

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الإخوة مثوري - قسنطينة -
كلية العقوبة والعلوم الجنائية

١

المهندسة الوراثية والحمائية الجنائية للبينوم البشري

- دراسة مقارنة -

مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماجستير في القانون العام تختص
قانون العقوبات والعلوم الجنائية -

تعتبر بإشراف الأستاذ الدكتور
طاشور عبد المففيط

إعداد الطالبة
ذ.ن.ب.ب. نور المدهى

أعضاء لجنة المناقشة

الجامعة الأصلية	الصفة	الرتبة	الاسم واللقب
جامعة قسنطينة	رئيسا	أستاذ التعليم العالي	د. مالكي محمد الأخضر
جامعة قسنطينة	مشرفا ومحضرا	أستاذ التعليم العالي	د. طاشور عبد المففيط
جامعة المسيلة	عضو مناقشا	أستاذ محاضر	د. بوهليع سليم
جامعة قسنطينة	عضو مناقشا	أستاذ محاضر	د. بوالصوف حمانة نزيحة

السنة الجامعية: 1429 هـ - 2008-2009.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿ سَمِعْ يَوْمَ أَيَّا قَنَا فِي ﴾

الْأَفَاقَ وَفِي أَنفُسِهِ حَتَّىٰ يَتَبَيَّنَ

لَهُ أَنَّهُ الْمَقْدِرُ لَمْ يَرَهُ فِي

﴿ يَرَبُّكَ أَنَّهُ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ شَهِيدٌ ﴾

الآلية: 53 من سورة فصلت

شكر وعرفان

يقول النبي -صلى الله عليه وسلم- "من لم يشكر الناس لم يشكر الله"، ويقول الشاعر:

الشُّكْرُ أَفْضُلُ مَا حَوَلْتَ مُلْتَمِسًا

لذا فإنه يسعدني أن أتقدم بالشكر والتقدير، بعد حمد الله تعالى، إلى كل من أسهم في دعم معلوماتي ورفع معنوياتي وتصويب عثراتي، وأخص بالثناء أستاذي الكريم الدكتور/ طاشور عبد الحفيظ على تفضله بقبول الإشراف على المذكرة، وإحاطتي بتوجيهاته ونصحه ودماثة أخلاقه العلمية.

وأجزل الشكر كذلك إلى أعضاء لجنة المناقشة: كلاً من الدكتور/ مالكي محمد الأخضر، والدكتور/ بوفليح سليم، والدكتورة/ بوالصّوف حمانة نزيهة؛ على ملاحظاتهم القيمة من أجل إثراء الزخم العلمي للموضوع.

كما لا يفوتي أن أعبر عن فائق امتناني للسيد أحمد خير الدين بدار الهوى للنشر والطباعة لقزويني بالمراجعة الضرورية، وعظيم الشكر كذلك للأستاذة الدكتورة/ ساطا دليلة بكلية العلوم، وأيضاً جميع موظفي المخبر الجهوي للشرطة العلمية بقسنطينة ، وعلى رأسهم الطبيب الشرعي الدكتور/ عثمانى عبد الكريم، وكذا الطبيب/ بلطرش طارق على كل ما قدموه لنا من معلومات وحقائق.

أشكر كذلك مجهدات كل الأسرة الجامعية من أساتذة وعمال بمكتبتي جامعة قسنطينة وعنابة على إفاداتهم وتوجيهاتهم، وأخص بالذكر السيد عيسى كريم والأخ الفاضل عبد الغاني. عظيم امتناني للأخ/ زكرياء قارة مصطفى على وقوفه بجانبي، ومساندي بكل ما أحاجإ إليه من مراجع وملاحظات معلوماتية متخصصة.

وفي الختام، فإنني أود أن أشير إلى أنّ ما قمت به جهداً بشرياً، يعترفه النقص والقصور، فإن أصبحت فمن الله وإن أخطأت فمن نفسي، وحسبني أنني بذلك وسعي في إعداد هذه المذكرة، والله ولني التوفيق.

الباحثة

باقٌة ورد

إلى من تجدرت في رؤحي كأقدس أبجدياتي...
إلى جينوم حياتي... أمتي.

إلى من حفّزت جيناتي...
وشفّرت بروتين ذاتي... أمي.

إلى من هندس كيان طموحاتي... أبي.

إلى من تواطأت معهم مورثاتي... أخوتي وأخواتي: فوزي، إبراهيم، رمزي،
حنان، سارة.

إلى من ألهم تميّز بصماتي: جدتي لأبي وأمي...
الطاهرة... زغبيب رابح، سوادنية إبراهيم، سوادنية مسعود... إلى جميع أفراد
عائلتي الكبيرة بكل رُموزها الشامخة.

إلى مجموع كروموزوماتي ، من تقاسموا معي متعة العلم وطقوس الوفاء
زملائي وصديقاتي.

إلى كل من كان جزءاً من أمنياتي... آهاتي... حكاياتي.
أهدى أعظم تحدياتي.

نور

۲۸

۲۹

مقدمة

على مدى الدهر حير سر الحياة الإنسان، وما فتئ يُحفز مكامن الفضول وحب الاستطلاع لديه؛ باعتبار أنَّ هذا السر هو اللغة⁽¹⁾ الأزلية التي تكتب بها خطة حياة الكائن الحي، وتُحدد ما إذا كان سيغدو جرثومة ضارة، أو شجرة تتسوق لأشعة الشمس ، أو غزالاً طليقاً يمرح في البراري، أو إنساناً يسود العالم بذكائه.

إنَّ ما نعيشه حاضراً ما هو إلا بوادر بиولوجية، في زحام ما شهدته حضارة الإنسان وتطوره التقني من قفزات وثورات علمية أحدثت تغييراً وطفرة نوعية في الحياة البشرية، تتوالى بسرعة مذهلة، وأثارها لا يكاد يدركها خيال. فمن ثورة التركيب الذري إلى ثورة الالكترونيات إلى ثورة المعلوماتية إلى ثورة الهندسة الوراثية⁽²⁾. هذه الأخيرة التي تُعدُّ أداة بиولوجية على جانب كبير وخطير من الأهمية؛ لأنَّها تعتمد في أبحاثها على مادة الحياة، وهي الجينات المسؤولة عن نقل المعلومات الوراثية في جميع الكائنات الحية.

حاول الإنسان منذ العصور الأولى فهم أسرار الوراثة وتفسير انتقال الصفات من الآباء إلى الأبناء، فتعددت الآراء والأفكار المفسرة لذلك حسب تعدد وتنوع الحضارات القديمة. يعتبر كثير من علماء البيولوجيا أنَّ العالم اليوناني "أرسطو" (في القرن 4ق م) هو مؤسس علم الأجنة، لكونه صاحب الفكرة القائلة بأنَّ « تكون الجنين عبارة عن كنالة متجلطة، ناتجة عن اتحاد السائل المنوي ودم الحيض»⁽³⁾.

⁽¹⁾-وصف "ستيف جونس" (Steve Jones) عالم الوراثة في كتابه "The Language of the Gene" (لغة الجينات)، قائلاً: «إنَّ الوراثة هي بمثابة لغة أي قائمة من التعليمات الموروثة التي تتناقلها الأجيال جيلاً بعد جيل. وهذه اللغة مفراداتها وهي الجينات نفسها - وقواعدها النحوية، وهي الطريقة التي تُرتب بها المعلومة الموروثة؛ كما أن لها أدبه، وهو هذه الآلاف من المعلومات اللازمة لتكوين الإنسان. وترتکز هذه اللغة على جزيئات DNA».

وضم الرئيس الأمريكي السابق "بيل كلينتون" صوته إلى رئيس الوزراء البريطاني "طوني بلير" ليشيد بهذا الإنجاز العلمي الفذ خلال مؤتمر صحفي ظل عبر الأقمار الصناعية في 6 جوان 2000. فقد صرَّح قائلاً: «إننا قد بدأنااليوم نتعلم اللغة التي فيها خلق الله الحياة؛ وتعاظم على نحو غير مسبوق شعورنا بالرهبة تجاه الحياة بتعقدتها وروعتها، تجاه هذه الهيبة الربانية التي هي من عجائب الخلق وأكثُرها قداسة».

⁽²⁾-أنظر: عبد الفتاح سواحل(وجدي)، الهندسة الوراثية الأساليب والتطبيقات في مجال الجريمة، الرياض، دون طبعة، 2006م، ص 4.

⁽³⁾-أنظر: صالح عبد العزيز(كريم)، المدخل إلى علم الأجنة الوصفي والتجريبي، الطبعة الأولى، المملكة العربية السعودية، دار المجتمع للنشر والتوزيع، 1411هـ/1990م، ص 7.

ويُنسب الفضل في وضع أساس علم الوراثة بمفهومه الحديث إلى العالم النمساوي "جريجور موندل" في سنة 1866م، عندما توصل لإثبات الأساس العلمي لتفسير توارث الخصائص عبر الأجيال.

بعد نشر "مندل" لأبحاثه بقىت طي النسيان إلى غاية سنة 1900م، حيث أستأنف البحث في هذا المجال انطلاقاً من نتائج الوراثة المنذرية على يد ثلاثة من العلماء كلٌّ على حدة، وهم: "دي فريز" من هولندا، و"كورنزر" من ألمانيا، و"تشير ماك" من النمسا. وفي سنة 1905م، تم ضبط مصطلح "علم الوراثة" على يد "وليام بينسون"⁽⁴⁾.

إلا أن الفترة الحاسمة في تاريخ الهندسة الوراثية هي الممتدة ما بين 1944م و1953م، حيث توصل كل من عالم الكيمياء الحيوية الأمريكي "واطسون"، وعالم الفيزياء الحيوية البريطاني "كريك" سنة 1953 إلى التعرف على تركيب جزء الحمض النووي منقوص الأكسجين (ADN). وتتمّ خلالها وضع أول نموذج له يُوضح عملية تكاثر المادة الوراثية.

إن هذا الكم الهائل من الاكتشافات والتطبيقات البيولوجية، تفاعلت كلها واستطاعت في نهاية القرن العشرين أن تفتح كتاباً جديداً، كان مُبهمًا ومُعتمداً فيما مضى، إذ تمكنت من كشف سر الشفرة الوراثية، التي تحملها الجينات (المورثات) المرصوصة على بعض أجزاء الـ ADN⁽⁵⁾.
لقد أثبتت العلماء أن تمرير الخصائص الوراثية عبر الأجيال المتعاقبة يتم عبر خلايا النكاثر. كما نوّهوا بالدور الذي تلعبه الجينات في ضبط وظائف الخلية ضمن عمل متناسق ومنظم، يُصبح فكرة التنوع البيولوجي، الذي يُعد حجر الأساس في قيام تطبيقات الهندسة الوراثية.

ومن هذا المنطلق نستشعر عظمة الله-عزّ وجلّ- وبديع صنعته، في قوله تعالى: ﴿إِنَّمَا تَرَىٰ أَنَّ اللَّهَ أَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَا يُأْتِنَا بِهِ نُمَرَّاثٌ مُّقْتَلُونَ الْوَانِهَا وَمِنَ الْجَيَالِ جُدُّ بَيْضٌ وَجُمُّرٌ مُّغْلَفٌ الْوَانِهَا وَنَرَابِبِيَّهُ سُوَّدٌ﴾ (27) ومن الناس والدوابيَّ والأفاعيَ مُختلفة الوانه حَذَالَه إِنَّمَا يَخْشَىُ اللَّهَ مِنَ الْوَانِهَا وَنَرَابِبِيَّهُ سُوَّدٌ﴾ (28) .
((6)) معاذه العلماء إنَّ اللَّهَ عَزِيزٌ غَنِيٌّ عنْ هُنُورٍ

⁽¹⁾-أنظر:odon (جاردنر)، بيت(Syistar)، مبادئ علم الوراثة، ترجمة شوقي حسن شوقي(Ahmed) وأخرون، الطبعة الرابعة، القاهرة، جمهورية مصر العربية، الدار العربية للنشر والتوزيع، 1999م، ص 29.

⁽³⁾-أنظر: سورة فاطر، الآيتين: 27-28.

ومع بداية القرن الواحد والعشرين، وجد علماء الوراثة أنّه يلزم للتدخل الجراحي الجيني وجود خريطة كاملة لكل جينات الإنسان لفهم تركيبها وأدائها الوظيفي، وعلاقتها بغيرها من الجينات في المخزون الوراثي؛ وذلك بهدف إصلاح المورثات المريضة أو إزالتها. ليتطور الأمر إلى حد تطوير الهندسة الوراثية لتحقيق أهداف أخرى غير علاجية. وهو ما تعهدت للقيام به المراكز البحثية الدولية، وفي مقدمتها وزارة الطاقة الأمريكية، حيث شرعت سنة 1990م، في أبحاثها لقراءة ما تخبوه الهوية الجينية للإنسان من خلال إطلاق فكرة مشروع الجينوم البشري، الذي انتهى بالإعلان في 26 مايو 2000م بفك رموز 97% من المخزون الجيني الوراثي للإنسان⁽⁷⁾.

إن اكتشاف أحرف الجينوم البشري، سيتراك- بلا شك- بصمات واضحة على مستقبل البشرية، وقد بلغ الأمر ببعض المفكرين أن شبّهوا الخطورة التي تترجم عن معرفة الإنسان لحرروف جينومه بالقنبلة الجينية؛ هذا ما يجعلنا نستشعر ضرورة خلق نصوص قانونية جادة وصارمة لحماية الجينوم البشري من أي تلاعبات أو ممارسات قد تُجسد تحت غطاء البحث البيوطبي. ورغم أنه يبدو أن للهندسة الوراثية وجها إيجابياً مُشرقاً- حسب ما أبرزته أهداف مشروع الجينوم البشري- بيد أنه لا يمكن تجاهل الجوانب السلبية التي تكتنف هذه التقنية البيولوجية في حالة ما إذا استخدمت لتحقيق كل الأغراض دون الالتفات للخطورة الإجرامية التي يمكن أن تهدّد أمن واستقرار المجتمع.

وانطلاقاً من المخاوف التي تتذر بها الهندسة الوراثية من خلال انحراف أهم تطبيقاتها: العلاجية وغير العلاجية عن غايتها في خدمة البشرية، باشرت معظم الدول المتقدمة وبخطى حثيثة تتبعها قلة من التشريعات العربية- في إرساء نصوص عقابية، تحمي حق الإنسان في خصوصيته الجينية: كالتشريع البريطاني والأمريكي، وكذا الفرنسي. كم تصدت بعض الوثائق القانونية الدولية لمعالجة حماية حقوق الإنسان إزاء تطبيقات الهندسة الوراثية، كان من أهمها إعلان اليونسكو للجينوم البشري وحقوق الإنسان الصادر بتاريخ 9 ديسمبر 1998م. ومن جهتها عقدت الدول العربية جملة من الملتقيات والندوات- التي لم تُجني ثمارها بعد- للمطالبة بصياغة تشريعية للحد من زحف جرائم الفحص الجيني، وكذا العمل على نشر الوعي العلمي في مجال الاستفادة من بحوث وتطبيقات الهندسة الوراثية.

⁽¹⁾-أنظر: سيد عبد الوهاب (الرافعي)، الجينوم ، سلسلة مجلة الفكر، الكويت، العدد الثاني، ديسمبر 206م، العجل الخامس والثلاثين ، ص 16-8

تبرز أهمية الموضوع في البحث عن أطر قانونية لتوفير حماية جنائية مستقلة للجينوم البشري في مواجهة صور المساس غير المشروع الذي تترتب به تطبيقات الهندسة الوراثية ، بشقيها العلاجي وغير العلاجي، وذلك بالنظر إلى إنفراد الحق في الخصوصية الجينية بطبيعة خاصة يحددها عنصره المادي والمعنوي.

إن هذه الطبيعة الخاصة للجينوم البشري أدت إلى اختلاف التشريعات المقارنة بشأن وضع تعريف جامع مانع له؛ ومن ثمة الإتفاق على صياغة قانونية موحدة لحمايته .

ضمن هذا الإطار الفكري والمعرفي المتداخل، واستناداً للأهمية التي تكتنف موضوع الدراسة، تبرز ملامح الإشكالية، والتي اهتدينا إلى صياغتها على النحو التالي:

كيف يمكن إرساء حماية جنائية للجينوم البشري إزاء صور المساس غير المشروع التي تترتب بها تطبيقات الهندسة الوراثية؟

وحتى يتسنى لنا السيطرة على جوانب الموضوع ارتأينا الاستعانة بأسئلة فرعية ، تعزز الإشكالية المطروحة آنفاً، وهي:

-ما المقصود بالجينوم البشري وما هي أهداف مشروعه؟

-إلى ماذا يرمي مدلول الحق في الخصوصية الجينية؟ وما علاقته بالحقوق الأخرى المكفلة قانوناً؟

-ما هي خطة التشريعات التي تفرد نصوصاً خاصة لتجريم المساس بالحق في الخصوصية الجينية؟ وما هو الوضع في التشريعات التي تخلي نصوصها من حماية جنائية لهذا الحق ؟

هل تكفي نصوص التجريم العامة الخاصة بجرائم أخرى لصيانته من الأفعال الماسة به؟

- ما هي صور المساس غير المشروع بالجينوم البشري؟ وكيف تُبرر علاقتها بتطبيقات الهندسة الوراثية؟

-ما هي الحدود التي ينبغي أن يُراعيها الأطباء عند العلاج الجيني؟ وأي من الجوانب البيولوجية يمكن تعديلاً؟

-ما الدور الذي تلعبه البصمة الوراثية في الإثبات الجنائي؟ وهل هناك ضمانات قانونية حقيقة لصالح المتهم؟

-كيف تؤثر البيولوجية الجنائية في اختيار الفرد أو جبره على ارتكاب الجريمة؟ وما هي سبل مكافحتها في منظور علم الإجرام؟

إن معالجة إشكالية البحث تستوجب رسم ملامح الإجابة المقترحة في شكل فرضية عامة، سناحول - انطلاقاً من نتائج الدراسة. إثبات مدى صحتها، وذلك بتبني الفكرة التالية: من المرجح تحقيق حماية جنائية للجينوم البشري من خلال الإحاطة العلمية والقانونية بتطبيقات الهندسة الوراثية، بشقيها العلاجي وغير العلاجي.

في سبيل الإجابة عن الإشكالية المثاررة، وجملة الأسئلة الفرعية المترتبة عنها؛ اعتمدنا عدداً من الأهداف التي تسعى لإحاطة رجال القانون بمستوى من الوعي البيوطبي المناسب من خلال تبسيط المعلومة العلمية الدقيقة؛ مما قد يحفز المشرع الجزائري على إيجاد صياغة قانونية تتماشى مع النتائج التي أسفر عنها الإعلان العالمي للجينوم البشري وحقوق الإنسان لسنة 1998م.

ومن جهة أخرى تهدف هذه الدراسة إلى مساعدة الكثير من الأطباء الذين يجدون صعوبة

في الإفصاح عن المعلومات المتعلقة بعلم الجينات بما يحقق مصداقية ودقة المصطلح العلمي، وذلك بترجمة هذه المصطلحات بما يُقابلها في اللغة العربية؛ وبالتالي سيصبح من اليسير تحقيق التكامل بين علم القانون والعلوم البيوطبية.

كذلك نسعى إلى إبراز علاقة صور المساس غير المشروع بتطبيقات الهندسة الوراثية بشقيها العلاجي وغير العلاجي.

لا يمكن تسطير أهداف الدراسة وتنظيمها إذا لم تكن هنالك دوافع وأسباب لاختيار الموضوع ، تستفز ذات الباحث وتحفز طموحاته العلمية، والتي استقرت لدينا في أسباب ذاتية وأخرى موضوعية.

فالأسباب الذاتية، ترجع إلى ميولاتنا واهتماماتنا العلمية في تناول موضوع الحديث، وعلى قدر من الأهمية، تعكسها موجة الجدل الواسع بين فقهاء ورجال القانون، وما له من تبعات على خطة التشريعات المقارنة.

كذا نُعزِّي سبب اختيارنا للموضوع من باب إثراء المكتبة القانونية التي تفتقر إلى دراسة بهذا الشكل، من حيث التصور العام للإشكالية إلى غاية الخطوات التحليلية المتّبعة لإجلاء إجابة قانونية مُسندة.

كما لا يُمكن إغفال السبب الأسمى والنبيل في أي بحث علمي ذو مرجمية إسلامية، هو إبراز عظمة الخالق- سبحانه وتعالى- وبديع صنعه فيما ثَبَّأَه خلايا جسمنا من معجزات مذلة، لعلَّ من أهمها معجزة جينومنا البشري.

أما الأسباب الموضوعية، فنرجعها إلى محاولة توسيع المشرع الجزائري بخطورة ما تتندر به العلوم البيوطبية الحديثة، ومن جملتها تقنية الهندسة الوراثية، في تطبيقاتها العلاجية، وكذا غير العلاجية، التي تستدعي تفاصيل استخدامها بضوابط واضحة على غرار ما تفطرت إليه باقي التشريعات المقارنة الرائدة في هذا المجال الحساس.

في سبيل إعداد البحث واجهتنا عدّة صعوبات وعوائق، ترجع أغلبها إلى طبيعة الموضوع -بحد ذاته- الذي يتسم بقدر من الدقة، فهو يتناول بالدراسة بعض الجوانب القانونية لعلم الجينات، وهو علم حديث النشأة، وفي تطور مستمر.

كما يتصل الموضوع كذلك بتجدد المعلومات وسرعة بثها عبر وسائل الإعلام المختلفة، مما يجعل من أمر ملاحقتها وإدراكتها غاية في الصعوبة، لا سيما مع الانفجار المعلوماتي، المتمثل في: شبكة الإنترنت، والتي هيئت جميع المراجع والأخبار والواقع الإلكترونية ذات العلاقة؛ هذا ما أوقعنا في حيرة من أمرنا عند الاختيار من أي موقع يمكن أن تستقي المعلومات.

وقد أفضت حداثة الموضوع كذلك وتجده إلى غياب النصوص التشريعية في الكثير من الأنظمة القانونية، ومن أبرزها القانون الجزائري الذي ينعدم فيه أي نص قد يصرح أو يلمح بفكرة الهندسة الوراثية أو الجينوم البشري- رغم المشاركات الفعالة للجزائر في بعض الملتقى والندوات العربية التي تناولت الموضوع في محاور اجتماعاتها.

وحتى بالنسبة للدول التي اعترفت بوجود حماية جنائية للجينوم البشري، فإن النصوص التي تبنتها تتميز -مع ذلك- بقلتها وغموضها، وكثرة التعديلات المتلاحقة التي شملتها في وقت قصير نسبياً.

إضافة إلى العائق الآخر، وهو ندرة ما عُرض على القضاء من قضايا ذات صلة، واقتضاب شديد في الكتابات الفقهية، التي تناولت الموضوع بالدراسة.

من الضروري ضبط مصطلحات⁽⁸⁾ الدراسة لتبسيط المعلومة العلمية لرجل القانون؛ حتى يتسع لها أمر متابعة واستيعاب باقي خطوات الموضوع.

والمصطلحات اللاتي قررنا شرحها لأهميتها هي:

-الخلية: أصغر وحدة تشريحية في كل جسم حي⁽⁹⁾. تكون من مادة هلامية، يحيط بها جدار سيتوبلازمي.

(8) لمزيد من التفصيل انظر: قاموس بأهم المصطلحات العلمية الواردة في الدراسة في آخر المذكرة، ص 187-188.
(2)-انظر: اسم الكاتب غير مذكور، الموسوعة العلمية، دون طبعة، دون دار النشر ، الشركة الشرقية للمطبوعات، 1998م، الجزء السادس، ص 968.

-النواة: هي جسم كروي الشكل يتوسط الخلية، مُحاط بغلاف نووي، به ثقوب نووية، تسمح بتبادل المركبات بين النواة والسيتوبلازم. كما يوجد بها سائل نووي يحتوي على عدد من المركبات المختلفة كالبروتينات⁽¹⁰⁾ وخيوط طويلة من الحمض النووي منقوص الأكسجين(ADN)، كل خيط ملفوف على شكل عصي صغيرة تسمى: الكروموزومات أو الصبغيات.

-الكروموزوم : تحتوي كل خلية بشرية على ثلاثة وعشرين(23) زوجاً من الكروموزومات⁽¹¹⁾، من بينها زوج كروموزوم جنسي، بحيث تحمل بويضة المرأة الصيغة (XX)، ويحمل الحيوان المنوي بالنسبة للرجل الصيغة (XY).

-الحمض النووي منقوص الأكسجين : الـ(ADN)، هو اختصار لاسم العلمي Acide Désoxyribose Nucléique الكائنات الحية، بدء من البكتيريا والفطريات والنباتات والحيوانات إلى الإنسان⁽¹²⁾.

-الجين : هو تسلسل من نوكليوتيدات الحمض النووي(ADN)⁽¹³⁾، وهو يُعد الوحدة الافتراضية والعملية الأساسية للوراثة التي تنقل خصائص الفرد من الآباء على الأبناء.

-الجينوم البشري: يضم مجموع كل الجينات المختلفة الموجودة في خلايا البشر⁽¹⁴⁾.

-الهندسة الوراثية: هي التدخل في الكيان الجينومي أو البنية الوراثية في نواة الخلية بطريقة من الطرق الأربع: إما بالحذف أو بالإضافة أو بإعادة الترتيب أو الدمج⁽¹⁵⁾ (إدماج مادة وراثية من خلية كائن حي من نوع معين في المادة الوراثية لخلية كائن حيٌّ من نوع آخر).

ارتأينا للإجابة عن إشكالية الدراسة إتباع **المنهج الوصفي التحليلي** كمنهج أساسي، وذلك بعرض دقيق وممحض لكافة جوانب الموضوع، ومحاولة تفسيرها وتأصيلها نظرياً؛ هذا لأن مشكلتنا من المشكلات اللامتناهية التي ما زالت محل جدل علمي وقانوني واسع. ولم تذر في سبيل ذلك أي جهد للمحافظة على تسلسل المعلومات والأحداث العلمية المتتسارعة حتى يكون

⁽³⁾أنظر: محمد عبد التواب(فتحي)، بيولوجيا ووراثة الخلية، الطبعة الأولى، القاهرة، دار العربية للنشر والتوزيع، 1991م، ص20.

⁽⁴⁾أنظر: اللقيحة الأولى التي يتكون من خلايا الجنين تحتوي على ثلاثة وعشرين(23) زوجاً من الصبغيات نصفها من الأب، والنصف الآخر من الأم تحملهما خلاياهما التنايسية.

أنظر لمزيد من التفصيل مات(ربيل)، الجينوم البشري، ترجمة مصطفى إبراهيم فهمي، سلسلة عالم المعرفة، عدد 275، دون طبعة، الكويت، شعبان 1422هـ/2005م، ص 11-12.

⁽⁵⁾أنظر: إبراهيم صادق(الجندي)، حسن(حسنين) وأخرون، البصمة الوراثية كدليل في أقسام المحاكم، مجلة البحوث الأمنية، دورية علمية محكمة، إصدارات كلية الملك فهد الأمنية، دون طبعة، شعبان 1422هـ، المجلد العاشر، ص 21.

⁽⁶⁾أنظر: إبراهيم صادق(الجندي)، حسن(حسنين) وأخرون، تطبيقات تقنية البصمة الوراثية ADN في التحقيق والطب الشرعي، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية ، الطبعة الأولى، الرياض، المملكة العربية السعودية 2001م، ص 44.

⁽⁷⁾أنظر: دانييل(كيفلس) وليريوي(هود)، الجينوم البشري والقضايا العلمية والاجتماعية، ترجمة مستجير(أحمد)، الهيئة المصرية العامة للكتاب، 2002م، ص 8.

⁽¹⁾أنظر: الدمرداش (صبري)، الاستساخ قنبلة العصر ، الطبعة الأولى، الرياض، مكتبة العبيكان، 1998م، ص 12.

القارئ على علم بتاريخ المشكلة ونشأتها وتطوراتها والدرجة التي آلت إليها والحدود التي ترно للوصول إليها. وقد أقرّتها الجهات العلمية المختصة، مع الاهتمام بموافقات الهيئات والمنظمات الحقوقية في هذا السياق.

كما اعتمدنا على **المنهج المقارن** كمنهج ثانوي، بإجراء عملية مقارنة لولبية لجزئيات الموضوع، بين القانون الجزائري الوطني (التشريع الجزائري)، ومختلف التشريعات الأجنبية، التي لم نتناولها على سبيل الحصر؛ بل فضّلنا أن تتم المقارنة بشكل عام وموسّع لانتقاء أفضل الخطوات التشريعية التي تتعلق بالدراسة.

مع استردادنا في الاستعانة بموقف بعض فقهاء الشريعة الإسلامية من خلال توصيات ندواتهم ومؤتمراتهم المنعقدة لمعالجة آثار هذا الموضوع وتداعياته على البشر.

كان من المُحتم قبّل البدء بإجراء هذه الدراسة الاطلاع على الدراسات السابقة في هذا الحقل البيوطبي؛ لكي يتبيّن لنا مدى الحاجة إلى إعادة طرق الموضوع من عدمه، وحتى نقف أيضاً على مكامن الضعف والقوة فيها، وإيجاد المكان الملائم لهذا البحث ضمن رصيد الدراسات السابقة.

وقد وقنا على حقيقة انعدام مكتبات الجامعات الجزائرية على أي دراسة تشبه الموضوع المُقدّم، وإنْ كانت بعض الدراسات تتناول فقط جوانب جزئية : كدور البصمة الوراثية في مجال الإثبات الجنائي.

أخيراً، حاولنا توظيف ما توصلنا إليه من معلومات في **خطة منهجية إجابة على الإشكالية** المطروحة حول "الهندسة الوراثية والحماية الجنائية للجينوم البشري" من خلال تقسيم موضوع الدراسة إلى فصلين وخاتمة.

خصصنا الفصل الأول إلى المساس غير المشروع بالجينوم البشري، الذي حاولنا من خلاله الإحاطة بماهية الجينوم البشري كمبحث أول ، والمتضمن لمطلبين هامين . بحيث حُصص أولهما للمقاربة القانونية لمفهوم الجينوم البشري، أما الثاني ، فتم التطرق فيه إلى الحق في الخصوصية الجينية.

بالنسبة للمبحث الثاني ، فقد عرجنا فيه إلى علاقة رضا المجنى عليه بصور المساس غير المشروع بالجينوم البشري، الذي يُعالج هذه العلاقة بما تمّ تسطيره في المطلبين المندرجين ضمنه. إذ عُنون **المطلب الأول** بانتفاء الرضا كسبب لتجريم المساس غير المشروع بالجينوم

البشري، أما المطلب الثاني، فيتطرق إلى صور هذا المساس غير المشروع بالجينوم البشري.

أما الفصل الثاني للدراسة، فإننا ارتأينا التعرّيج من خلاله إلى تطبيقات الهندسة الوراثية كمحل لصور المساس غير المشروع بالجينوم البشري؛ ولإجلاء ذلك كان لا بدّ من اعتماد المبحثين التاليين:

المبحث الأول، المخصص للفحوص الجينية العلاجية، التي تدرج في سياقها: ماهية العلاج الجيني كمطلوب أول، والحماية الجنائية للجينوم البشري خلال مراحل العلاج الجيني كمطلوب ثان.

أما المبحث الثاني ، فتناول فيه الفحوص الجينية غير العلاجية، والذي ندرس من خلاله الحماية الجنائية للجينوم البشري في مجال التأمين والعمل، وكذا الحماية الجنائية للجينوم البشري في إطار الإثبات الجنائي، وذلك في مطلبيين متاليين.

الفصل الأول

المساس بغير المشرع بالجنيه البشري

الفصل الأول

المساس غير المشروع بالجينوم البشري

يُعد الجينوم البشري من الموضعيات العلمية الحديثة، التي استحوذت على اهتمام علماء البيولوجية ورجال القانون على حد سواء؛ لم يفرضه من تداعيات كثيرة، تستوجب وجود حلقة اتصال وتكامل بين علم الوراثة من جهة، والقانون من جهة أخرى.

ونظراً لهذه الأهمية؛ فإنه كان من الضروري إحاطة هذا المخزون الوراثي بحماية جنائية مستقلة، تأخذ بعين الاعتبار طبيعة الجينوم البشري الخاصة، وانفراد الحق المترتب عن هذه الحماية عن غيره من الحقوق الأخرى المحمية قانوناً.

وانطلاقاً من أهمية المعلومات التي يمكن أن يُفصح عنها الجينوم البشري، فالضرورة ملحة لتأطير كافة الممارسات والفحوص بإطار قانوني واضح، وهذا لن يتاتى إلا بالإلمام بصور المساس غير المشروع بالجينوم البشري.

سنعتمد من خلال هذا الفصل إلى دراسة المباحثين التاليين:

-المبحث الأول: ماهية الجينوم البشري.

-المبحث الثاني: علاقة رضا المجنى عليه بصور المساس غير المشروع بالجينوم البشري.

المبحث الأول

ماهية الجينوم البشري

إن المُتحكم الوراثي في توجيه العمليات الوظيفية لجسم الإنسان هي الجينات، ويتم ذلك من خلال المعلومات الوراثية الموجودة على الشريط الوراثي، التي تترجم في صورة سلوك للكائن الحي⁽¹⁾.

ظهرت فكرة الجينوم البشري، كمجموعة من الجينات، خلال الخمسينات من القرن العشرين، بفضل الاكتشافات البيولوجية للحمض النووي (ADN). ليستمر بعدها طموح العلماء في كشف ما تحمله هذه الجينات من معلومات وراثية، تضمّنها مشروع الجينوم البشري، الذي حمل العديد من الأهداف، وأخفى بين طياته جملة من المخاطر، حاولت بعض الجهود الدولية على مستوى التشريع بين الداخلي والدولي إحاطتها بحماية ونصوص رادعة؛ غير أن هناك الكثير من الثغرات والعيوب التي لم تسلم منها هذه الإسهامات القانونية.

ولصعوبة تحديد مفهوم الجينوم البشري، اعتماداً على تعريفه وطبيعته العلمية، فضلنا اختيار النموذج الفرنسي في ضبط التعريفات غير الدقيقة، التي مازالت محا للجدل، باصطلاح المقاربة القانونية (L'approche juridique)؛ لأننا لن نعطي مفهوماً جازماً جامعاً مانعاً للجينوم البشري، بل سنحاول تقريره حسب آراء الفقهاء والدوائر العلمية، مع استقراء فحوى البنود والتوصيات التي أفرزتها الجهود القانونية ، والرامية – في عمومها- إلى إحقاق أكبر قدر ممكن من الحماية الجنائية للجينوم البشري، من خلال الاعتراف بحق كل فرد في الخصوصية الجينية، بعيداً عن أيّة مضاربات أو تجاوزات قد تكون ذات علاقة بالأهداف التي ينشدّها مشروع الجينوم البشري.

ستتبّدّى لنا كل هذه المحاور وفقاً للخطوات المنهجية التالية:

⁽¹⁾ انظر: جمل (عبد الباسط)، موسوعة غريب للهندسة الوراثية ما بعد الاستنساخ، دون طبعة، دار غريب للطباعة والنشر، القاهرة، ص81.

-المطلب الأول: مشروع الجينوم البشري.

-المطلب الثاني: الحق في الخصوصية الجينية.

المطلب الأول: مشروع الجينوم البشري

انطلق مشروع الجينوم البشري خطوة عمالقة في المسار البيوطبي بعرض تحقيق جملة من الأهداف المسطرة والمصاغة لأجل حل شفرة الجينات، والتعرف على وظائفها كلمة بكلمة. تم إنجاز هذا المشروع الضخم بناء على عقد اجتماع مشترك بين وزارة الطاقة الأمريكية واللجنة الدولية للوقاية من المطفرات (Carcinogens) والمسرطنات (Mutagens) البيئية سنة 1984م، وفيه تُوشَّح لأول مرة بصورة جدية. ذلك السؤال، الذي مفاده: هل يمكننا، أو يجب علينا أن نقوم بسلسلة الجينوم البشري؟ وبتعبير آخر: هل علينا تطوير تقنية تمكننا من الحصول على نسخة دقيقة للمخطوطة الوراثية الكاملة للإنسان، وبهذا نتوصل إلى اكتشاف التأثيرات المطفرة الخاضعة للإشعاع والسموم المسببة للسرطان؟

للإجابة على هذا السؤال، أُنشئت منظمة الجينوم البشري (HUGO)، سنة 1988م، في الولايات المتحدة الأمريكية⁽¹⁾، التي كانت تهدف إلى حل الشفرة الوراثية لـكامل الجينوم البشري. أما مشروع الجينوم البشري (HGP)، "Human Genome Project" فقد بدأ تنفيذه سنة 1990م، وكان من المقرر أن ينتهي خلال خمسة عشر عاماً (2005م)؛ لكن دعم المشروع مالياً وتقنياً، سرع في خطوات فك رموز المورثات، وكذلك المشاركة الفعالة من عدة دول، جعل له أثراً كبيراً في التنافس، مما بشر باكماله والانتهاء منه، ونشره كأطلس وراثي للخصائص والصفات البشرية.

⁽¹⁾ تُوجَد هناك برامج بحثية للجينات الوراثية في ثمانية عشرة دولة منها: أستراليا، والبرازيل، والصين، واليابان، وكوريا، وإسرائيل، والمكسيك، وروسيا، وألمانيا، إضافة إلى مشاركة عدد من الدول النامية، مشاركة جزئية. وتعمل منظمة الجينوم البشري، "هوجو" على تحقيق التنسيق والتعاون بين تلك البرامج.

تصدى كل من القطاع الحكومي والخاص لمشروع قراءة رموز المورثات، فال الأول ممثل بالمعهد القومي للصحة بولاية "ميريلاندا" الأمريكية، الذي يرأسه العالم "فرانسيس كولينز"، إضافة إلى المعهد "ويلكوم ترست" البريطاني.

أما القطاع الخاص، فهو ممثل في شركة "سيليرا جينوميكس" (Genomics Celera)، وأسسها العالم الأمريكي "كريج فينستير"، الذي استخدم تقنية متقدمة تختلف عن المشروع الحكومي⁽¹⁾.

وكان الرئيس الأمريكي السابق "بيل كلينتون" ورئيس وزراء بريطانيا "توني بلير" قد وجّهَا نداءاً إلى علماء العالم لإتاحة كل ما لديهم من معلومات بشأن وضع خريطة المورثات البشرية؛ لكنهما أقرّاً مع ذلك بضرورة تسجيل براءات اختراع للأبتكارات المستندة إلى الأبحاث الوراثية التي ينخرط فيها عدد كبير من الشركات⁽²⁾.

وبتاريخ 26 ماي سنة 2000م، أعلن فريق العلماء، المسؤول عن مشروع الجينوم البشري الانتهاء من فك رموز (97%) من المخزون الجيني البشري، وجاء هذا الإعلان من واشنطن ولندن في يوم واحد.

هذا ما أدى إلى شدّ انتباه الشعوب بوجود ثورة علمية حقيقة، تنافس في نتائجها ثورة الإتصال والمعلوماتية؛ رغم أنّ درجات هذا الوعي ما زالت تُشكّل منحى بيانيًا متذبذباً، تتباين إحداثياته من دولة إلى أخرى، بحسب نصجها القانوني من جهة، وتتطورها الإعلامي من جهة أخرى.

ونتيجة لهذا التباين الملحوظ؛ فإنّه من العسير الاتفاق على مفهوم مُوحّد للجينوم البشري، استناداً إلى عدة معايير؛ مما أدى إلى اختلاف مدلول الجريمة الجينية بحسب الاعتبارات القانونية التي تتبناها كل دولة.

إنّ خصوصية موضوع الجينوم البشري، بسبب حساسية أهدافه والخطورة التي تكتنفها، شجّعت على تفعيل الحركة القانونية على مستوى التشريعات الداخلية، وكذا الدولية. سُخصص فرعين أساسيين للإلمام بكل هذه النقاط، بحيث يشتمل الفرع الأول على فكرة

⁽¹⁾ - انظر صالح عبد العزيز محمد (كريم)، الجينوم البشري...كتاب الحياة، مجلة الإعجاز العلمي، الرياض المملكة العربية السعودية، 2000 م، ص39-42.

⁽²⁾ - انظر: موقع إسلام أون لاين، <http://www.islamonline.net/iol-arabic/dowalia>

المقاربة القانونية لمفهوم الجينوم البشري ، ثم نعقبه بالفرع الثاني ، الذي يسلط فيه الضوء على جملة الإسهامات القانونية الواردة بالتشريعات الداخلية ، وكذا في مضمون الوثائق الدولية.

الفرع الأول: المقاربة القانونية لمفهوم الجينوم البشري

اختلف فقهاء القانون في ضبط تعريف مُوحِّد للجينوم البشري، بحيث يتافق مع مدلوله العلمي البيولوجي، ويرجع هذا الاختلاف - عموماً - إلى طبيعته الخاصة، التي ما زالت محل جدلٍ قانوني وعلمي كبير، لاسيما وأنَّ موضوع الجينات الوراثية يُعدّ من بين المواضيع الحديثة، التي أسالت الكثير من الحبر، وأثارت العديد من الافتراضات القانونية.

ستتناول بالدراسة والتحليل في هذا الفرع الفقرات الثلاث التالية:

الفقرة الأولى: تعريف الجينوم البشري

الفقرة الثانية: الأهمية والطبيعة القانونية للجينوم البشري

الفقرة الثالثة: أهداف ومخاطر مشروع الجينوم البشري

الفقرة الأولى: تعريف الجينوم البشري

للإحاطة بالتعريفات المختلفة للجينوم البشري، كان لا بدّ من الوقوف على دلالته اللغوية، وكذا القانونية وفق النمط التالي:

أولاً: الدلالة اللغوية للجينوم البشري

مصطلح الجينوم البشري (Genome) هو مصطلح جديد في علم الوراثة، يجمع بين جزئي كلمتين إنجليزيتين هما: (Gen)، وهي الأحرف الثلاثة الأولى لكلمة (Gene) التي تعني باللغة العربية المورث (الجين). والجزء الثاني هو الأحرف الثلاثة الأخيرة من كلمة (Ome)، وهي (Chromosome)، التي معناها في اللغة العربية: الصبغيات (الكروموسومات)⁽¹⁾.

وقد توالّت تعریفات الجين⁽²⁾ عبر القواميس العلمية، ففي الطبیعة الخاصة لقاموس "Petit Robert" ، وكذا "Petit Littré" ، يُعرفان عباره "جين" بأنه: «مجموعة صبغية مختلفة»، ولكن لم يُوضحا تركيبة هذه المجموعة؟

وفي سنة 1991م، عرّف "المجلس العالمي للغة الفرنسية" الجين في قاموسه المُخصص لعلم الجينات بأنه: «مجموعة مورثات أو مجموعة من العناصر الوراثية». ومن خلال هذه المحاولات تم استيعاب درس "جاکوب" و"لوف" و"مونود" فيما يتعلق بمصطلح الجينات، ولكن بقي الأمر غامضا حول مدلول عباره "مجموعة"⁽³⁾.

ثانياً: الدلالة القانونية للجينوم البشري

أغفلت التشريعات الوضعية، وحتى المواثيق الدولية صياغة تعريف مُحدِّد و مُوحِّد يجمع عناصر الجينوم البشري ؛ و ذلك ربما يعود إلى حداثة هذا العلم البيولوجي و عدم إدراك جل التشريعات بأهمية و قيمة الجينوم البشري و المعلومات التي يُفصح عنها، ناهيك عن قلة المختصين في علم الوراثة. إن لم نقل انعدامهم- في كثير من الدول؛ مما يُعيق مشروع توحيد قانوني مشترك، يكون جاماً و مانعاً لخصائص و عناصر هذا المصطلح العلمي الحديث.

⁽¹⁾ أنظر: صالح عبد العزيز محمد (كريم)، المرجع السابق، ص:38.

⁽²⁾- الفرق بين "الجين" و "الجينوم": هو أن الأول عبارة عن قطع من الحمض النووي (ADN)، والذي ينظم التركيب الوظيفية بالجسم، أما الجينوم، فهو مجمل التركيب الوراثي للكائن الحي. نقلًا عن علي الكعببي (خليفة)، البصمة الوراثية وأثرها على الأحكام القهوية، الطبعة الأولى، الأردن، دار النافذة للنشر والتوزيع، 1426 هـ/2006 م، ص:23.

⁽³⁾- أنظر: Jean-Claude(Mounolou), Centre génétique Moléculaire, Génétique et droit de l'homme, P.23.

ويُمكن أن تستدل على هذا القصور القانوني بما ورد في "الإعلان العالمي للجينوم البشري و حقوق الإنسان"، الصادر عن منظمة اليونسكو في شهر نوفمبر 1997م، حيث أكّثف بالنص على أنَّ الجينوم البشري هو عبارة عن: إرثٍ عام (Patrimoine universel)، لا يجوز تملك جيناته ولا تقديم براءات الاختراع بتصديقه من جهة، ومن جهة أخرى فهو إرثٌ شخصي (Patrimoine Personnel)، مما يستوجب احترام خصوصية الفرد، وعدم التعدي على ملكية جينومه البشري على أساس أنه جزءاً من جسمه.

أهمـل هـذا الإـعلـان المـقصـود بالـجيـنـوم البـشـري لـعدـم إـمامـه بـالـوجـهـين التـالـيـن:

- **الوجه الأول**: باعتباره عتاداً ملمساً يجمع التراكيب الوراثية البشرية.

- الوجه الثاني: باعتباره غير عتادي(Immatériel)، ويُمثل الجينوم البشري في هذه الحالة مجموع الوظائف التي تقوم بها الجينات، وتحوي المعلومات التي تُفسح عنها⁽¹⁾.
والسؤال الأخلاقي والقانوني الذي يبحث عن إجابة هو: معرفة ما إذا كان الجينوم جزءاً لصيقاً بالجسم البشري أم لا؟

ويمكن تبرير أهمية إثارة هذا السؤال عند الوقوف على الفرضيتين التاليتين:

الفرضية الأولى: إذا قلنا أن الجينوم البشري يُعدّ من عناصر الجسم، فهذا يُرتب عدم إمكانية المتاجرة به و لا امتلاكه.

الفرضية الثانية: تتضمن اعتبار الجينوم البشري من منتجات الجسم؛ كالدم و الأنسجة واللقاح الأدمة، و بالتالي يمكن المتاجرة به و تملكه.

سناول تقرّب هذا المفهوم و توضيحة من خلال التعرّيج إلى أهمية الجينوم البشري وطبيعته القانونية في الفقرة الموقّلة:

Moutel (G), Aspects juridiques relatives au génome humain, conférence du 9 novembre 2001. Voir le site web : <http://infodoc.inserm.fr/ethique/cours.nsf>.
-أنظر⁽¹⁾:

الفقرة الثانية: الأهمية و الطبيعة القانونية للجينوم البشري

أشرنا سابقاً بأن الجينوم البشري هو مجموع كل الجينات الموجودة في خلايا البشر؛ مما يعني أن الطبيعة القانونية للجين هي ذاتها الطبيعة القانونية للجينوم، و كلاهما يستوجب وجود حماية جنائية واحدة.

أولاً: الأهمية القانونية للجينوم البشري

يمكن استقراء أهمية الجينات ومكانتها من خطورة المعلومات التي تحويها؛ مما يتطلب قdra من الحماية الجنائية لها. و سواء أكانت الجينات سليمة، أم حدث بها تطرّف⁽¹⁾ أخرجها عن وظيفتها الطبيعية، فهي محل حماية للأسباب التالية:

- 1-كونها لا تمس فقط الشخص محط النظر، بل تمّس أقرباؤه المشاركون له في الحوض الجيني.
- 2-كونها تمّس أيضاً الأجيال المستقبلية من الأقارب.
- 3-كونها تكشف عن احتمال الاعتلالات الصحية المستقبلية.
- 4-ما تمثله هذه العوامل مجتمعة من منافع للشخص ذي العلاقة.
- 5- ما يتسرّب من معلومات عن الجينات المُسببة للأمراض قد يُوصى بها شخص بحد ذاته أو شعراً كاملاً.

(1) - **الطفرات** : هي أخطاء في عملية نسخ الجينات في الخلية. لمزيد من التفصيل انظر: الجمعية الطبية البريطانية، مستقبلنا الوراثي، علم التكنولوجيا الوراثية وأخلاقياته، جامعة أكسفورد، ترجمة: إبراهيم فهمي (مصطفى)، المكتبة الأكاديمية بالقاهرة، 1995م، ص26. وإذا ظهرت هذه الطفرات (**Mutation**) داخل الجينات، فإن النتيجة قد تكون خلق بروتينات معيبة يقل مستوى أدائها لوظيفتها عن المعتاد، أو تنتهي تماماً مما ينتج عنه المرض. لمزيد من التفصيل انظر: صباح(عبد الهادي)، الاستساخ البشري بين العلم والدين، الهيئة المصرية العامة للكتاب، 1998م، ص91-2.

ثانياً: الطبيعة القانونية للجينوم البشري

اختلف فقهاء القانون في فرنسا حول توضيح طبيعة الجين البشري، وسحاول الاقتصر على ما يفي بالغرض في هذا المجال وفق الاتجاهين التاليين:

-الاتجاه الأول : يعتبر هذا الاتجاه الجين البشري شيئاً من الأشياء؛ لأن المعلومات الجينية، و المعلومات بصفة عامة تُعدّ من الأشياء حتى ولو تعلقت بالكائنات الحية، و كذلك الجين البشري.

يُغلب هذا الاتجاه الجانب البيولوجي للجين؛ ولكنه يجعله من الأشياء القابلة للتملك المحدود، فيخرجه من دائرة المعاملات التجارية؛ لأنّه يستحق مرکزاً ونظاماً قانونياً خاصاً به.

-الاتجاه الثاني: يجعل الجين البشري في طائفة الأشخاص، لأنّ المعلومات الجينية محمولة عليه تمثل جزءاً من هذا الجسم؛ بل إنّه يمكن القول أنّ المعلومات الجينية المتوضّعة على جين البوصلة المُخصبة لها أيضاً شخصية احتمالية، وذلك لخصوصية هذه المعلومات الوراثية وتعلقها بالفرد.

و رغم هذا الاختلاف الفقهي، إلا أنّ له أهمية قصوى، حيث تترتب عن إدراج الجين و المعلومات الجينية ضمن فئة الأشياء آثار تمس بإمكانية حمايته، لأنّه سيستوقفنا السؤال التالي: على اعتبار أنّ الجينوم البشري من الأشياء ، فهل هذه الأخيرة ذات مدلول عام مملوكة للدولة، فيحق لها التصرف بما تحويه الشفرات الوراثية للجنس البشري، ومن مصلحة الجميع الحفاظ عليه وعدم التغيير في تركيبه؟ أم هي تخص كل فرد بحد ذاته بصفة مستقلة؟

و سيقود القول بالملكية العامة للجين في انتهاك حقوق الشخص و حرياته، كما سيؤدي الاعتراف بحق الشخص في التصرف بجيناته، شأنه في ذلك شأن جميع ممتلكاته؛ إلى غض الطرف عن أيّ تغيير قد يمس التركيب الوراثي بغية استنساخ شخص آخر له مواصفات صاحب الجين نفسها، أو التدخل في الخط الجرثومي لذريته من بعده مادام هذا الإقرار مؤسس على موافقة صاحب الجين ورضاه الحر و المستير.

و يواجه كذلك القائلون بجعل الجين في زمرة الأشخاص انتقادات لا تقل عن سابقتها؛ بسبب أن مشتقات الجسد التي تحمل الجينات، والتي تُفصح عن معرفة أسرار التاريخ

الوراثي للفرد، مُهِيأة بطبعتها للانفصال عن هذا الجسم البشري، وذلك مثل: الدم، اللعاب و بُصيلات الشعر...و غيرها.

و خلص المشرع الفرنسي بعد هذا الجدل القانوني إلى أنَّ الجسد الإنساني محمي لذاته بصرف النظر عن كونه من الأشخاص أو من الأشياء، و بما أنَّ الجين عنصر من عناصره، فهو أيضاً محمي بدوره. و تقوم هذه الحماية على مبدأين رئيسيين هما:

- المبدأ الأول: حرمة هذا الجسد، و حمايته من مساس الغير به.

- المبدأ الثاني : حماية الجسد من تصرف صاحبه فيه. و هذه الحماية لا شك تمت للجين البشري والمعلومات المخزنة بداخله، بصرف النظر عن كونها من الأشياء، أو عنصراً من عناصر الشخص⁽¹⁾.

ونتيجة لاكتمال قراءة مشروع الجينوم البشري في سنة 2003م، تشكلت وحدة علمية وتقنية مميزة، ساعدت على تحقيق الكثير من الغايات والأهداف التي كانت قبل المشروع مجرد خيال علمي، رغم بعض المثاب والمخاطر التي مافتئت تُهدِّد حرمة الجينوم البشري من جراء نتائج هذا المشروع الضخم.

الفقرة الثالثة: أهداف ومخاطر مشروع الجينوم البشري

تم التخطيط لمشروع الجينوم البشري بغية تحقيق العديد من الأهداف الهامة، التي أشارت إليها الجهات المسؤولة عن إعداد هذا المشروع؛ غير أنَّ هناك أيضاً جوانب خفية مضمرة، تقوم على أساس سياسية وأخرى علمية محضة، تهدف -في مجملها- إلى جعل الإنسان محل التجارب والفحوص غير المشروعية. مع استخدام تكنولوجيا الهندسة الوراثية بهدف تصفيية الحسابات وابتکار أنماط جديدة من الأسلحة الفتاكة، مما يُسهم في المساس بحقوق الإنسان ومصالحه المحمية. وهذا ما يجعلنا ندرك حجم المخاطر والسلبيات التي يُنذر بها مشروع الجينوم البشري، إذ لم يستغل استغلالاً قانونياً مضبوطاً، في إطار الضمانات التي حرست على توفيرها الوثائق الدولية.

⁽¹⁾ عبد الحليم عبد المجيد (رض)، الحماية القانونية للجين البشري، الاستنساخ وتداعياته، الطبعة الثانية ، القاهرة، دار النهضة العربية، 2001م، ص183.

للتوسيع، سنعمد في الجُزئية الأولى والثانية للتطرق إلى أهداف ومخاطر مشروع الجينوم البشري بشكل متالي.

أولاً: أهداف مشروع الجينوم البشري

مشروع الجينوم البشري، بُدء فيه لتحقيق أهداف وغايات عدّة، تتوزع على مجالات كثيرة، تُمثلها تطبيقات الهندسة الوراثية بشقيها: العلاجي، وغير العلاجي، ورغم ما يعتريها من ملامح إيجابية ؛ فإنه يُحتمل وأن تتحرف هذه التطبيقات لتشكل تهديداً للمخزون الوراثي وللنظام الجيني للإنسان، وهو ما يُرتب مخاطر عظيمة تفوق أهمية البحث العلمي وحب اكتشاف المجهول، إذا ما نظرنا إلى المسألة من منظور عقائدي وقانوني وأخلاقي.

وقد تمثلت الأهداف المُعلنة للمشروع فيما يلي:

-تحديد وحصر جميع الجينات الوراثية في الخلية البشرية، والتعرف على الطاقم الوراثي الكامل من أجل اكتشاف كل تقصياته المتعلقة بنمو الإنسان ووظائف الأعضاء والأنسجة والخلايا وخصائصها وسماتها السُّوية وغير السُّوية⁽¹⁾.

ويُعرف هذا الهدف إجمالاً بضبط السِّيرورة الذاتية للنوع البشري أو الهوية الجينية للإنسان، وتحديد الصَّفات الوراثية على مرّ الحياة منذ الولادة إلى الموت⁽²⁾.

ويقوم العلماء بتخزين كل المعلومات الجينية التي يحويها الجينوم البشري في قاعدة بيانات، واستخدام أدوات لتحليل تلك المعلومات.

-معالجة العديد من الأمراض الوراثية، وذلك باعتماد ما يُعرف بالعلاج الجيني، القائم على إصلاح الخلل الموجود بإحدى الجينات المكونة للطاقم الوراثي.

-استخدام الجينوم البشري في الإثبات والتفتيش، وذلك في إثبات نسبة الابن إلى أبيه، وإثبات الجرائم واكتشاف أصحابها من خلال مخالفتهم التي تخضع للفحص الجيني. وكذا معرفة المفقودين

⁽¹⁾ - انظر: كيفس (دانيل)، الجينوم البشري، ترجمة: أحمد مستجير، المرجع السابق، ص 7.

⁽²⁾ - انظر: أحمد محمد (خليل)، البيولوجية الجنائية والبصمات الوراثية، مجلة الفيصل، الرياض، المملكة العربية السعودية، العدد 278، 1999م، ص 81.

والمحروقين في الكوارث والذين يتم الإستعرا ف عليهم بعد فحوصات البصمة الوراثية.

-تحديد جنس المولود.

-تقوية اقتصاد الدول والمؤسسات العلمية والبحثية، وأيضا الشركات التجارية والصناعة، بسبب التطور الهائل في البحوث الجينية والتجارب الوراثية التي تدرّ على أصحابها الأموال الطائلة.

-العمل على تأسيس ما يعرف بـ "بنك الجينات" ، الذي يُودع فيه المنخرطون شفرا تهم الجينية الوراثية لِيُستفاد منها في معرفة الأمراض المحتملة⁽¹⁾.

-من الأهداف المضمرة لمشروع الجينوم البشري، هدف خطير للغاية، وهو الوصول إلى إنسان مهندسٍ وراثياً، عن طريق الاستنساخ⁽²⁾ الجيني أو بواسطة تقنيات تحسين النسل.

ثانياً: مخاطر مشروع الجينوم البشري

على الرّغم من تأكيد علماء الغرب على أهمية هذا الاكتشاف العلمي البيولوجي؛ غير أنّ هناك من المطالب والمخاطر الكثيرة، التي تستدعي التحفظ على هذا المشروع الضخم، حماية الجينوم البشري من تداعيات الهندسة الوراثية. ومن تلك المخاطر توجز ما يلي:

1-تهديد الصحة الإنسانية، وإحداث الأمراض القاتلة والأدواء المستعصية بسبب ما يُعرف بالعلاج أو التحكم الجيني، أو العلاج عن طريق الشفرة الوراثية.

(1) - انظر: حسام (عرفة)، خريطة الجينات... هل هي بداية النهاية، عن موقع إسلام أون لاين، علوم وتكنولوجيا: <http://www.islamonline.net>.

(2) - ورد في صحيح البخاري قوله صلى الله عليه وسلم: « كل جسد ابن آدم يليلي إلا عجب الذنب ومنه يبدأ الخلق ». عجب الذنب هي آخر فقرة في العمود الفقري تخزن الخلايا الأولية للإنسان، بما فيها كافة المعلومات المكونة لخريطة جينومه البشري (صفات فسيولوجية، مزاجية وسلوكية)، وهذا الجزء (عجب الذنب) لا يليلي أبداً لحمة إلهية أكدتها علماء البيولوجية الجزيئية. من المثبت علمياً في علم الأنسجة أن الأورام التي تظهر في أي نسيج تبرز أيضاً في خلايا ذلك النسيج، وكمثال عن ذلك نجد أن الأورام في العضلات تنشأ من العضل، وفي العظام فإن الورم عظمي، وفي الغدد الملفاوية توجد أورام الغدد الملفاوية؛ لكن إن حدث وأصيب العصعص (عجب الذنب) بالورم فإنه سيكون مركباً من عظم وغدد لمفاوية وعضلات؛ مما يدل على أن العصعص هو مكان الخلية الأم، وهي خلية واحدة تحظى بالمكونات الوراثية لكامل الصفات الوراثية؛ وبالتالي يمكن أن تكون نموذجاً لعملية الاستنساخ البشري.

من جهة أخرى أعلن الباحثون في ألمانيا وبريطانيا أن إحداث تغييرات طفيفة في جين واحد، يطلق عليه اسم "فوكس بـ 2 Fox B2" ، ساعدتهم على الوصول على تفسير قدرة الإنسان على الكلام، وثبت أيضاً أن القردة ينقصها جين واحد حتى تستطيع الكلام مثل البشر.

2- تهديد الكرامة والحقوق الإنسانية المعنوية، وهتك معالم الشخصية والحرمة البشرية وثوابتها، وذلك من خلال عدة أمور، منها:

أ- تحويل الإنسان إلى مجرد آلية يمكن تعديلها ونسخها⁽¹⁾.

ب- تسويف الإجهاض وتقنيته وجعله الحل الأمثل للعلاج.

ت- إشاعة الأسرار الشخصية، ومخالفة حق السرية.

3- إشاعة الرعب والقلق واليأس والاضطراب في النفوس والمجتمعات والأمم.

4- تقوية حق التنوع والكسب وحق الانخراط في أنظمة التأمينات والمعاشات⁽²⁾.

5- تقوية حق التنوع والاختلاف، والعمل على جعل الأجنحة والناس يتماثلون ، ويتطابقون ويكونون على وضع واحد، وفي قوالب محددة مسبقا.

6- تعميق ظاهرة العنصرية والتفرقة بين بني البشر.

7- معارضه بعض استخدامات الجنين البشري لأركان العقيدة الإسلامية والمبادئ والأخلاق والقيم الشرعية المعروفة، مثل: التدخل في اختيار جنس المولود، وما يعنيه ذلك من تفضيل جنس على آخر.

8- تفعيل ظاهرة الاحتكار المادي والاستغلال الاقتصادي؛ بسب توظيف تقنيات الجنين البشري واستخداماته في كسب الأموال الطائلة⁽³⁾.

9- معارضه استخدام تقنية الاستنساخ البشري لحفظ النسل والعرض، ومثال ذلك: الطفل الواحد الذي تتجبه أمان: عجوز ثُعطي نواة البوياضة، وشابة تمنح بوياضة منزوعة النواة.

وأيضا الاستنساخ على طريقة النعجة "دوللي"، فهي تؤدي إلى انفصال الرابطة النسبية

(1)- إن تشخيص الجنين، سوف يسمح في المستقبل القريب بالتدخل في تطوير الكائن البشري، بعد فك رموز الجينات، والتعرف على دور كل واحدة منها، مما يعزز فكرة تخلیق توائم متطابقة جينيا من خلية متفردة ناضجة، وأيضا توائم ذوي خصائص مُعدلة، على الرغم من أن المُضي في مثل هذا الهدف سيقود إلى فوضى لا تُعرف نتائجها. ولعل من قبيل هذا الهدف الخطير: العمل على تحسين الصفات العقلية والجسدية للأجنحة وإجراء الأبحاث العلمية دون احترام رضا المفحوص جينيا، وغير ذلك مما يطمح إلى تحقيقه بعض علماء البيولوجية، وبعض الدوافر العالمية والمحلية لمزيد من الإيضاح أنظر: نور الدين بن مختار (الخادمي)، الجنين البشري وحكمه الشرعي، بحث مقدم لمؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون المنعقد بجامعة الإمارات خلال الفترة الممتدة بين 22 و 24 صفر 1423هـ، سلسلة اصدارات جامعة الإمارات، دبي، دون طبعة، 2002م، ص 30.

(2)- أنظر: بن عبد الحي (مصلح)، البصمة الوراثية في الفقه الإسلامي، ط 1، الرياض، المملكة العربية السعودية، مكتبة الرشد، 2005م، ص 185.

(3)- أنظر: نور الدين بن مختار (الخادمي)، المرجع السابق، ص 19-23.

واختلال مفهوم القرابة والأسرة.

مع الإشارة إلى أننا سنشهد في دراسة صور المساس غير المشروع بالجينوم البشري، وعلاقتها ببعض التطبيقات الهامة للهندسة الوراثية في الفصل الثاني، بعرض الوقف على المخاطر الفعلية والمرتقبة التي عالجها القانون المقارن، ومحاولة تبسيطها بما يتلاءم ووجهة السياسة الجنائية في الجزائر.

الفرع الثاني: الإسهامات القانونية في مجال حماية الجينوم

البشري

لقد استشعرت جل الدول خطورة تطبيقات الهندسة الوراثية على الجينوم البشري، ولقد بات واضحا ضرورة وجود إطار ينظم هذه الاستخدامات، ليس فقط في نطاق القانون الداخلي، بل أيضا ضمن اهتمامات القانون الدولي.

وسنحاول بدورنا من خلال الفقرتين المواليتين، من تتبع بدايات الحركة القانونية في مجال حماية الجينوم البشري في التشريعات الداخلية، وهذا ما تتضمنه الفقرة الأولى، ثم نتناول في الفقرة الثانية الإسهامات القانونية في الوثائق الدولية.

الفقرة الأولى: الإسهامات القانونية في التشريعات الداخلية

نجد أن قلة من الدول هي التي عالجت موضوع الهندسة الوراثية بصورة صريحة وأحيانا شاملة. على الرغم من خطورته وأبعاده الأخلاقية والاجتماعية والدينية والبيئية... فالولايات المتحدة الأمريكية على سبيل المثال. الدولة الأولى التي عرفت معطيات هذه التقنية الحديثة، لا يوجد بها حتى لأن. قانون مجرّم صراحة الاستنساخ البشري، على المستوى الفيدرالي، وإن كان هناك قانون يحظر تمويل الأبحاث العلمية في هذا المجال من الميزانية العامة

الفيدالية، إضافة إلى قانون خاص لحماية الخصوصية الجينية ومنع التمييز الجيني الصادر عام 2003.

وفي فرنسا، قامت "اللجنة الاستشارية الوطنية للأخلاق من أجل علوم الحياة والصحة" (C.C.N.E) ، بتقديم مشروع قانون "الجمعية الوطنية التشريعية" في 30 سبتمبر عام 1997، يتضمن تحريم كل تطبيقات الهندسة الوراثية التي تستهدف الاستنساخ البشري، وحتى الوقت الراهن لم يصدر هذا التشريع، نظراً لتأجيل الموافقة عليه إلى أجل غير محدد⁽¹⁾.

غير أننا لا ننكر بعض المحاولات الجادة في مجال تجريم صور المساس بالجينوم البشري الوارد ذكرها في الفصل السادس من قانون العقوبات الفرنسي؛ وهو ما يعني أن المشرع أخذ بعين الاعتبار التطور البيوطبي وتصدى له بتشريع مناسب، رغم بعض النقصان والتغيرات التي سوف سلط الضوء عليها لاحقاً.

ومن بين الدول كذلك التي تناولت أمثلة عن تطبيقات الهندسة الوراثية، ألمانيا في قانونها الصادر في 13 مارس 1990، والقانون الإسباني رقم 42 سنة 1988، والقانون البريطاني رقم 37 عام 1990، والقانون السويسري عام 1990⁽²⁾.

أما في العالم العربي، فهناك غياب شبه كامل وتقصير تشريعي فادح فيما يتعلق بوجود نصوص قانونية لحماية الجينوم البشري من التطبيقات السلبية للهندسة الوراثية، مع إشادتنا بالخطوة العملاقة التي خطتها المشرع اللبناني عند التفاته إلى فكرة إرساء نصوص قانونية لغرض تنظيم إجراء الفحوصات الجينية، التي جمعها ونظمها في قانون "الفحوص الجينية البشرية" تحت رقم 625 المؤرخ في 20/11/2004.

يُقسم القانون -السالف الذكر- إلى ثلاثة فصول معنونون كما يلي:

الفصل الأول: "الرصيد الجيني وكراهة الإنسان" ، والذي يشتمل بدوره على ست مواد، بدأ بالمادة (10) وصولاً إلى المادة (06).

⁽¹⁾ جاء التشريع الفرنسي بالقانون رقم 653، لسنة 1994م، المتعلق ببعض أحكام الجسد الإنساني، بالإضافة إلى التعديل الذي أجري على المادة (16) من القانون المدني، التي تتناول بعض جوانب الاستنساخ البشري بخصوص تحديد جنس المولود، الذي يعتبر سلوكاً غير مشروع.

⁽²⁾ أنظر: عبد الحليم عبد المجيد(رضا)، المرجع السابق، ص 285 وما بعدها.

الفصل الثاني : "الفحوصات الجنينية" ، ويتضمن أربعة عشر مادة، بدأ من المادة (07) إلى غاية المادة (20).

الفصل الثالث : "مختبرات الحمض النووي" ، الذي يضم ست مواد، من المادة (21) إلى غاية المادة (26)، مع الإشارة إلى أن المادتين الأخيرتين تُعتبران أحكام ختامية، تُوضحان الجانب التنظيمي لتطبيق هذا القانون.

والغريب في كلّ هذا هي تلك المشروعات القانونية التي تُوْقِّشت في الملقيات العربية دون أن نجد لها صدى أو تجسيداً فعلياً في أيّ قانون عربي ومثالها: مشروع "القانون العربي الاسترشادي لمنع الاستنساخ البشري لأغراض التنازل"، وهو المشروع الذي تقدمت به وزارة العدل الجزائرية إلى مجلس الوزراء العرب لمناقشته وإثرائه. بينما نجد في المقابل أنّ المشرع الجزائري أغفل التطرق لهذا الموضوع؛ لا بالتصريح ولا بالتلميح، وما يزال إلى حدّ الآن متّخراً في الإلمام بنتائج التطور البيوطبي؛ باستثناء بعض النصوص الشحيحة والغامضة المنظمة لنقل ورعاية الأعضاء البشرية، الوارد ذكرها بقانون "حماية الصحة وترقيتها" التي تحتاج بدورها إلى إعادة النظر بشيء من التمحيص والتدقيق، مُسيرةً للسياق القانوني على مستوى التشريع الدولي.

الفقرة الثانية: الإسهامات القانونية في الوثائق الدولية

عالجت الوثائق الدولية القانونية حماية حقوق الإنسان تجاه التطبيقات المختلفة للهندسة الوراثية، بصورة أكثر تفصيلاً وتحديداً، وهي بلا شك تُلقي الضوء على الأبعاد الحديثة لحماية حقوق الإنسان في ظل التطور العلمي.

وسنستعرض هنا مجموعتين من هذه الوثائق الدولية، المتمثلة في: الوثائق الصادرة عن منظمة اليونسكو، وكذا الوثيقة الصادرة عن الجماعة الأوروبية.

أولاً: الوثائق الدولية الصادرة عن منظمة اليونسكو⁽¹⁾

صدرت عن منظمة اليونيسكو في شهر نوفمبر عام 1997م وثيقتان دوليتان على قدر كبير من الأهمية:

-الوثيقة الأولى: كانت تحمل إعلان بشأن "مسؤولية الأجيال الحاضرة تجاه الأجيال المقبلة".

-الوثيقة الثانية: كانت تحمل "الإعلان العالمي حول الجينوم البشري وحقوق الإنسان"

"Déclaration universelle sur le génome humain et les droits de l'homme".

و قبل أن تحل مضمون هذين الوثيقتين، تشير إلى أنه على الرغم من افتقارهما إلى القيمة القانوني الملزمة، إلا أنهما يتمتعان بقيمة أدبية كبيرة، نظراً لاجماع الدول الأعضاء في منظمة اليونسكو على إصدارهما، وللرسالة الأخلاقية التي تضطلع بها هذه المنظمة بالنسبة للمجتمع الدولي.

1- الإعلان بشأن مسؤوليات الأجيال الحاضرة تجاه الأجيال المقبلة

ويتضمن هذا الإعلان مادتين هما: (3)، (6).

حيث تنص المادة (3)، والتي تحمل عنوان "الحفاظ على البشرية وإدامة بقائها"، على أنه: «يجب على الأجيال الحاضرة أن تُجاهد لضمان الحفاظ على البشرية وإدامة بقائتها، مع الاحترام الواجب لكرامة الإنسان..؛ ومن ثمة فإنه لا يجوز المساس -بأي طريقة- كانت بطبعية الحياة البشرية وشكلها».

أما المادة (6)، فكانت تحمل عنوان "الجين البشري والتنوع البيولوجي" ، وتتص على أنه: «يجب حماية الجين البشري، وصون التنوع البيولوجي مع الاحترام الكامل لكرامة الإنسان وحقوقه. وينبغي ألا يتسبب التقدم العلمي التكنولوجي بأي شكلٍ من الأشكال في الإضرار أو الإخلال ببقاء النوع البشري وغيره من الأنواع».«

⁽¹⁾ – انظر الموقع الإلكتروني:

http://www.cmt.weel.org/femtaa/o.G.M% M% ET% 20LA% 20 Génétique. Htm

يُعد الإعلان الثاني، الصادر بشأن "الجينوم البشري وحقوق الإنسان" ، أول وثيقة دولية عالمية في مجال البيولوجيا، وتتجلى أهميتها في هدفها لإحلال التوازن بين ضمان احترام حقوق الإنسان وحرياته الأساسية من جهة، وبين ضرورة المُحافظة على حرية البحث العلمي من جهة أخرى.

وتشكل الوثيقة الثانية نقطة انطلاق من أجل توفير اقتناع عالمي لضرورة اتخاذ التدابير اللازمة لتنظيم العلاقة بين العلم والقيم الأخلاقية.

2- الإعلان العالمي للجينوم البشري وحقوق الإنسان

يتكون هذا الإعلان من خمسة وعشرين (25) مادة، على النحو التالي:

أ- العلاقة بين الكرامة الإنسانية والجينوم البشري: ويتضمن هذا البند بدوره أربع مواد

: هي:

-المادة (1)، وتنص على أن: «الجينوم البشري يُمثل الوحدة الأساسية لكل أعضاء الأسرة الإنسانية، وهو أساس الكرامة الإنسانية، ويعُد تراثاً للبشرية جماء Patrimoine de l'humanité».

-المادة(2)، وتتضمن فقرتين هما:

«أ- لكل فرد الحق في احترام كرامته، وحقوقه، أيّاً كانت خصائصه الجينية.

ب- تعرض الكرامة الإنسانية، عدم الــ من الخصائص الجينية للأفراد واحترام الطابع الخاص لكل فرد، وكذلك احترام تنوعه».

-المادة(3)، تنص على أن: «الجينوم البشري بطبيعته المتغيرة، هو موضوع قابل للتغير والتحول والتغيير؛ وذلك لأنّه يعكس تلك الامكانيات والاحتمالية التي تُعبر بصورة مختلفة عن البيئة الطبيعية والاجتماعية لكل فرد، خاصة فيما يتعلق بظروفه الصحية والمعيشية والغذاء والتعليم».

-المادة (4)، تحظر بصرامة ما يلي: «لا يمكن أن يكون الجينوم البشري في وضعه الطبيعي، هدفاً لتحقيق مكاسب مادية».

ب- حقوق الإنسان المتعلقة بالجينوم البشري: عالج الإعلان هذه الحقوق في المواد من (5) إلى (9)، على النحو التالي:

-المادة(5)، وتشتمل على خمس فقرات، هي:

«-لا يمكن أن يتم البحث، أو العلاج، أو التخسيص، الذي يتعلق بالجينوم البشري، إلا بعد فحص سابق، ودقيق، للمخاطر والفوائد المحتملة، وأن ذلك لا بد أن يكون مطابقا لكل النصوص الواردة في التشريع الوطني.

-ينبغي أن تكون هناك موافقة سالفة، وحرّة، وصرىحة، للإنسان محل الفحص. وإذا لم يتمكن هذا الإنسان من التعبير عن هذه الموافقة؛ فينبغي أن تخضع لنصوص القانون، والتي يكون أساسها المصلحة العامة.

-ينبغي أن يتم احترام حق الإنسان في أن يقرر بضرورة إعلامه أولاً بنتائج الفحص الجيني.

-ينبغي أن تخضع إجراءات البحث إلى تقويم سابق طبقاً للقواعد والتوجهات الوطنية والدولية في هذا المجال.

-لا يجوز إجراء أبحاث على جينوم الإنسان الذي لم يعبر عن موافقته، إلا لتحقيق مصلحة مباشرة له، مع مراعاة اتخاذ كافة الإجراءات المنصوص عليها في القانون، ولا يجوز إجراء البحث إذا لم يحقق مصلحة مباشرة؛ إلا في الحالات الاستثنائية، مع مراعاة الحذر الشديد، وفي حدود أقل الأضرار الممكنة، من أجل صحة أشخاص آخرين، طبقاً للشروط المنصوص عليها في القانون».

-المادة (6)، وتنص على أنه: «لا يمكن للإنسان أن يكون ملماً للتمييز، استناداً إلى خصائصه الجينية، بصورة تؤدي إلى الإضرار بحقوقه الفردية وحرياته الأساسية، والاعتراف بكرامته».

- المادة(7)، التي تؤكد على ما يلي: « تتمتع المعلومات الوراثية المتعلقة بالشخص بالسرية الكاملة، طبقاً للشروط المنصوص عليها في القانون».

- المادة(8)، تنص على: « حق الإنسان في التعويض العادل عن الأضرار التي تلحق به، على إثر التدخل المباشر في جينومه البشري، طبقاً للقانون الدولي والقانون الداخلي».

- المادة(9)، تُصرح بـ: « لا يمكن مخالفة القيود المفروضة على سرية المعلومات الوراثية وضرورة موافقة الإنسان على التدخل في جينومه البشري، إلا لأسباب قهرية، وطبقاً للقانون الدولي، والقانون الدولي لحقوق الإنسان».

ت- الأبحاث على الجينوم البشري: نظم الإعلان القواعد الخاصة بالأبحاث في المواد من:(10) إلى (12)، على النحو التالي:

-المادة (10)، تنص على: « لا يجوز أن يؤدي البحث المتعلق بالجينوم البشري ، أو بتطبيقاته، وعلى وجه الخصوص في المجالات الإحيائية، والهندسة الوراثية، والطب إلى المساس باحترام حقوق الإنسان وحرياته الأساسية والكرامة الإنسانية للفرد».

-المادة (11)، تتضمن ما يلي: « لا يجوز إجراء التطبيقات المخالفة للكرامة الإنسانية، مثل الاستنساخ البشري (Clonage)، وعلى الدول والمنظمات الدولية التعاون من أجل مكافحة مثل هذه التطبيقات على الصعيدين الوطني والدولي».

-المادة(12)، وتتفرع إلى فقرتين هما:
« - لكل إنسان الحق في التعرف على التقدم الذي يحدث في العلوم الإحيائية، والهندسة الوراثية، والطب، المتعلقة بالجينوم البشري، واحترام كرامته الإنسانية وحقوقه.
يُنْبَغِي أن تهدف الأبحاث المتعلقة بالجينوم البشري إلى تحسين صحة الإنسان والبشرية بأسرها ».

ث- شروط ممارسة النشاط العلمي:
وردت هذه الشروط في المواد من (13) إلى (16)، على النحو التالي:

-المادة (13)، تتضمن ما يلي : « يُنْبَغِي مراعاة المسؤوليات التي تستلزم الدقة، والحذر، والتزاهة الفكرية، والطهارة في أداء الأبحاث المتعلقة بالجينوم البشري، في المؤسسات الحكومية والخاصة على حد السواء».

-المادة (14)، وتنص على: « يُنْبَغِي على الدول اتخاذ التدابير المناسبة، من أجل تحسين الظروف الفكرية والمادية الملائمة لحرية ممارسة البحث العلمي المتعلقة بالجينوم البشري. على أن توضع في الاعتبار كل المعطيات الأخلاقية والقانونية والاجتماعية والاقتصادية، لهذه الأبحاث في إطار المبادئ المنصوص عليها في هذا الإعلان».

-المادة(15)، وتنص على: « يُنْبَغِي على الدول اتخاذ التدابير الملائمة من أجل تحديد إطار حرية ممارسة البحث العلمي على الجينوم البشري، في نطاق المبادئ المنصوص عليها في هذا

الإعلان، لضمان حماية واحترام حقوق الإنسان وحرفيته الأساسية وحماية الصحة العامة، ويجب عدم استخدام هذه الأبحاث في أغراض غير سلمية».

-المادة(16)، وتتضمن: «ينبغي على الدول إنشاء لجان فكرية مستقلة، ذات أهداف ونظم متعددة، تتولى تقدير الجوانب الأخلاقية والقانونية والاجتماعية المتعلقة بالأبحاث التي تجرى على الجينوم البشري وتطبيقاته».

5- القواعد الخاصة بالتضامن والتعاون الدولي: يعالجها الإعلان في المواد من (17) إلى (25)، مع ذكر الإجراءات الرامية إلى تعزيز مبادئ الإعلان وإعماله، والتي يمكن إيجازها فيما يلي:

-تعمل الدول على نشر المعلومات الوراثية المتعلقة بالجينوم البشري، والأبحاث المتصلة به، خاصة فيما بين الدول المتقدمة والدول النامية التي لا تُوجد لديها إمكانيات لإجراء هذه الأبحاث.

-تعمل الدول على اتخاذ كافة التدابير اللازمة لتعزيز المبادئ الواردة في الإعلان من خلال التعليم، وتشجيع البحث العلمي، وإقامة حوار بين مختلف فئات المجتمع حول التقدم العلمي وثورة الهندسة الوراثية.

-وقد أوكل الإعلان "للجنة الدولية للأخلاق الطبية البيولوجية" بمنظمة اليونسكو مهمة السهر على وضع هذا الإعلان موضع التنفيذ، ولها في سبيل ذلك أن تصدر ماتراه مناسبا من توصيات وآراء ضرورية.

عقب "سعيد سالم جويلي"⁽¹⁾ على النصوص القانونية التي جاء بها "الإعلان العالمي للجينوم البشري وحقوق الإنسان"، بأنه على الرغم من افتقاره لخاصية الإلزام كقاعدة قانونية، إلا أنه يتمتع بقيمة أدبية كبيرة، نظراً لاجماع الدول الأعضاء في المنظمة والجمعية العامة للأمم المتحدة على الموافقة عليه في عام 1998م.

وتأتي أهمية هذه الوثيقة، في أنها تعد أول وثيقة دولية عالمية، تصدر بشأن العلاقة بين الهندسة الوراثية وحقوق الإنسان، وهي بهذا الشأن تعتبر قاعدة انطلاق من أجل قيام الجماعة

⁽¹⁾ - أنظر: سالم جويلي (سعيد) ، العلاقة بين الهندسة الوراثية وحقوق الإنسان، بحث مقدم إلى المؤتمر العلمي الذي تنظمه كلية الشريعة والقانون بجامعة الإمارات العربية المتحدة، بعنوان "الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون" في الفترة ما بين 5 إلى 7 ماي 2002م، ص 35-37.

الدولية بالإعداد لإبرام معايدة دولية تلزم جميع الدول في المستقبل القريب، والتي سيكون لها أثر كبير في ضبط السلوك الدولي تجاه أخطر ثورة تواجهها البشرية في القرن الحادي والعشرين.

وقد حاول هذا الإعلان التأكيد على مبدأ الكرامة الإنسانية باعتبارها الأساس الذي تم تبنيه كركيزة لكافة حقوق الإنسان وحرياته الأساسية، وكذلك التوفيق بين ضرورات البحث العلمي ومقتضيات حقوق الإنسان. لكن يؤخذ على هذا الإعلان- حسب رأي "سعيد جويلي"- أن صياغته جاءت مُبهمة في وصف الجينوم البشري بأنه تراث الإنسانية، فمثل هذا المفهوم غير واضح مما يستدعي التساؤل عن معناه، فهل يعني ذلك الجينوم البشري بمفهومه العام، الذي يتعلّق بكل ما ينتمي إليه الجنس البشري؟ أم أنه يعني الجينوم البشري لكل فرد على حدة، وهو ما يتوارثه الإنسان عن والديه؟

وإذا كان الإعلان ينص على حق الإنسان بقرار التدخل في جينومه البشري، وسرية المعلومات الوراثية، إلا أن مثل هذا الحق ليس مطلقاً؛ لأنّه لا بدّ من أن يؤخذ في الاعتبار الأشخاص الآخرون ذوي المصلحة (الأب والأم والإخوة والأخوات والزوجة والأبناء...).

كما أنّ نص المادة (11) المتعلقة بـ"الاستنساخ البشري"، جاءت في عبارة غامضة، لا تستبعد الاستنساخ البشري مطلقاً، وهي مسألة يمكن أن تخضع لتقسيرات متباعدة من قبل الدول. وكان ينبغي على الإعلان أن ينص على حالات الاستنساخ البشري التي يمكن أن يكون مسروحاً بها، كما في حالات البحث العلمي أو العلاج الطبي.

بالإضافة إلى ما سبق، لم يتطرق الإعلان إلى تحديد أصحاب الحقوق عند إجراء الفحص الجيني، فهل يشمل ذلك الكائن الإنساني في كل مراحله بدءاً من مرحلة الجنين، والحمل؛ لأنّ الجنين في أيامه الستة أو السبعة الأولى يثير مشاكل دقيقة ومعقدة، وهو بذلك يفتح الباب للتدخل في الجينات البشرية، والمساس بالكرامة الإنسانية؟.

سنحاول بدورنا -من خلال خطوات البحث - تتبع صور المساس غير المشروع بالجينوم البشري في نطاق هذه الوثيقة الدولية، مع التزامنا ببعض المؤشرات "البوصلة" لتسهيل عملية التحليل والمقارنة والنقد، انطلاقاً من دراستنا للجينوم البشري كفكرة مُقتصرة على الفرد الواحد بحد ذاته، وليس المقصود بذلك تعريف المصطلح ليشمل المخزون الوراثي⁽¹⁾ للبشرية جموعاً.

⁽¹⁾-تعرف المادة (01) من القانون اللبناني رقم 625، الصادر بتاريخ 20/11/2004، المتضمن "الفحوص الجينية البشرية"، الرصد الجيني بأنه: « جميع جينات أفراد العائلة البشرية وهو التراث الإنسانية جموعاً».

إضافة إلى جعل الدّمة الجنينية للجنين من مقتضيات الدراسة، بجواز اعتبارها محلا للاعتداءات والممارسات غير المشروعة، على غرار الحماية الجنائية المقررة للجنة البشري للإنسان بعد ولادته. وبذلك، سنكون قد دلّنا بعض المفاهيم الغامضة، والافتراضات المتضاربة التي يمكن أن توجّه للإعلان.

ثانياً: الوثيقة الدولية الصادرة عن الجماعة الأوروبية⁽¹⁾

في الرابع من شهر أفريل عام 1997، قامت الدول الأعضاء في مجلس أوروبا بالتوقيع على اتفاقية "حماية حقوق الإنسان وكرامة الكائن البشري ُتجاه تطبيقات البيولوجية والطب" "Convention pour la protection des droits de l'homme et de la dignité de l'être humain à l'égard des applications de la biologie et de la médecine".

وفي الثاني عشر من شهر جانفي عام 1998، تم التوقيع على البروتوكول الثاني الملحق بالاتفاقية من قبل اثنى عشرة (12) دولة، في شأن تحريم الاستنساخ البشري. وفي الرابع والعشرين من شهر جانفي من 2002م، فتح باب التوقيع على البروتوكول الثاني الملحق بالاتفاقية في شأن نقل وزرع الأعضاء والأنسجة البشرية.

وتأتي أهمية هذه الاتفاقية، بلّغها تعداداً أول وثيقة قانونية ملزمة في العالم، بحيث تُعالج حقوق الإنسان وتطبيقات البيولوجية والطب. وقد دخلت هذه الاتفاقية حيز التنفيذ في أول ديسمبر عام 1999م، وبالتالي فإنّها تُعتبر القانون الدولي لحماية حقوق الإنسان من تطبيقات الهندسة الوراثية لدى الدول الأطراف المنظمة إليها.

ومن الجدير بالإشارة، أنّ هذه الاتفاقية تشكّل إطاراً لمجموع المبادئ والقواعد العامة التي ينبغي على الدول الأطراف تنفيذها، أمّا النصوص التفصيلية والتفسيرية فسوف يكون محلها البروتوكولات الملحة بالاتفاقية؛ علاوة على التشريعات الداخلية لدول الأعضاء.

⁽¹⁾ انظر: <http://Conventions.coe.int/treaty.164.htm>.
[-http://www.Coe/cm/reports/1990/190cm/75.htm](http://www.Coe/cm/reports/1990/190cm/75.htm)

ت تكون الاتفاقية من ديباجة وأربعة عشر فصلاً، تحتوي على (34) مادة.

بالنسبة للديباجة، فإنّها تشير إلى الاعتماد على الوثائق الدولية في مجال حماية حقوق الإنسان وحرياته الأساسية بصفة عامة، وتؤكد على ضرورة استخدام التقدم العلمي في مجال البيولوجيا والطب لتحقيق مصلحة الأجيال الحاضرة والمقبلة، من خلال ثلاثة محاور:

1- يتعلق بالفرد

حيث تهدف الاتفاقية إلى إجهاض كل تهديد لاستخدام غير المفيد للتقدم العلمي، من خلال تحريم المتاجرة في أيّ جزء من أجزاء الجسم الإنساني، والحدّ من استخدام التجارب الجينية.

2- يتعلق بالمجتمع

باعتبار الفرد جزءاً من المجتمع، عليه أن يحقق التقدم العلمي لمصلحة هذا المجتمع، فإذا تعارضت مصلحة الفرد مع المصلحة المقررة للعلم أو المجتمع، فإنّ الاتفاقية تضع مصلحة الفرد في المقام الأول.

3- يتعلق بال النوع

وتحلّ الاتفاقية على حماية نوع الكائن البشري، ذلك أنّ الأضرار الناجمة عن الهندسة الوراثية لا تؤثر على الفرد والمجتمع فقط، ولكنّها تؤثر على النوع (الجنس البشري) ككل؛ ولهذا فإنّ الاتفاقية تهتم بالتأكيد على حماية الأجيال الحاضرة والمقبلة، وهي مسألة تستلزم بطبعتها التعاون الدولي.

تتضمن الاتفاقية -كما أسلفنا- مجموعة من المبادئ المتعلقة بحقوق الإنسان والهندسة الوراثية، والبحث الطبي، وموافقة الأشخاص محل البحث، والحق في احترام الحياة الخاصة، والحق في العلم، ونقل وزرع الأعضاء، وضرورة تنظيم حوار مفتوح حول هذه الموضوعات.

في حين، تحرّم الاتفاقية كل أشكال التمييز بسبب التراث الجيني، ولا تسمح بالتجارب التشخيصية للأمراض الجينية إلا لأغراض طبية.

وتمنع الاتفاقية التدخل في الجينوم البشري باستثناء الأسباب التي تتعلق بمقاومة الأمراض، أو علاجها؛ وبشرط ألا يكون هدفها الوحيد هو تعديل مورثات الجينوم البشري.

ثُرِّم الاتفاقية كذلك استخدام البيولوجية من أجل اختيار جنس الجنين؛ إلا إذا كان ذلك من أجل تجنب مرض خطير.

وتحدد الاتفاقية القواعد المتعلقة بممارسة البحث الطبي باللّص على وسائل تفصيلية ومضبوطة، خاصة فيما يتصل بالأشخاص الذين لا يتمتعون بالقدرة على التعبير عن موافقتهم عند إجراء الفحص.

وتحظر الاتفاقية القيام بالاستنساخ البشري من أجل البحث؛ إلا إذا كان القانون الداخلي يصرح بها، وفي هذه الحالة لابد من أن يخضع الاستنساخ لقواعد خاصة به.

تهتم الاتفاقية بحق كل شخص في التعبير عن موافقته المسبقة على التدخل في جينومه البشري، فيما عدا الحالات الطارئة. ومن حق مثل هذا الشخص أن يعدل عن موافقته في أي وقت. ولا يجوز التدخل في قرار المفحوص جينيا، الذي لا يتمتع بالقدرة على التعبير عن موافقته (كما في حالة الطفل، والشخص الذي يعاني من عجز شديد)، إلا إذا كان هذا التدخل يحقق له فائدة مباشرة.

كما تنص الاتفاقية على حق كل مريض في معرفة المعلومات المتعلقة بصحته، وخاصة النتائج المُتحصلة من التجارب الجينية الوقائية، إضافة إلى أنها تحترم إرادة الشخص في عدم إعلامه بمثل هذه المعلومات (إذا كانت تتعلق بأمراض خطيرة تُسبب له قلقاً نفسياً).

ويُعلق "سعيد سالم جويلي" على ما جاء بالاتفاقية الأوروبية، باعتبارها أول اتفاقية دولية ذات طابع ملزم في مجال العلاقة بين حقوق الإنسان والطب البيولوجي، بالتأكيد على إلزاميتها من خلال ما ورد في الفصل الثامن، وبالضبط عند استقراء نص المواد من (23) إلى (25)، حيث ناشدت الأطراف لاتخاذ الإجراءات الضرورية وتوفير حماية قضائية، ملائمة، لمنع، أو لوقف المساس غير المشروع بنصوص الاتفاقية خلال فترة زمنية مناسبة. وللشخص الحق في التعويض عن الأضرار التي تلحق به نتيجة التدخل غير المشروع.

كما تلزم الاتفاقية الأطراف بتوقيع العقوبات الرّادعة، وطبقاً لنظام حماية حقوق الإنسان في أوروبا؛ فإنه يجوز للأعضاء اللجوء إلى المحكمة الأوروبية لحقوق الإنسان في "ستراسبورغ"، من أجل تفسير وتطبيق الاتفاقية.

ومن الجوانب الإيجابية في الاتفاقية، هي: المادة (34)، التي تسمح بانضمام الدول

غير الأعضاء بمجلس أوروبا إلى هذه الاتفاقية، بناء على قرار بأغلبية أعضاء هذا المجلس، وإجماع الدول الأطراف في الاتفاقية. ويسمح مثل هذا النص بتوسيع العضوية، وتطبيق بنود الاتفاقية على نطاق واسع بما يكسبها طابعا عالميا.

والاتفاقية - في ضوء ذلك- تُعتبر نموذجا لحماية حقوق الإنسان تجاه تطبيقات الهندسة الوراثية، بحيث يمكن لباقي الدول الاقتداء بها⁽¹⁾

وإضافة إلى هذه الإسهامات القانونية، نظمت بعض الملتقىات والندوات على المستوى العربي⁽²⁾، بغية تدارس موضوع الهندسة الوراثية، وتأثيراتها على الجينوم البشري، مع التركيز على دور دول العالم الثالث في التصدي لمخاطرها والتجاوزات التي يُنبئ بها هذا العلم الحديث.

النتيجة التي يمكن استخلاصها من خلال استقرارنا وتحليلنا للجهود القانونية، النشطة في مجال الأبحاث المتعلقة بالجينوم البشري، هو التأكيد على تمنع الإنسان بحقه في الخصوصية الجينية التي تخوله إمكانية منع أي تصرف أو ممارسة قد تخل بخصوصية هذا الحق.

المطلب الثاني: الحق في الخصوصية الجينية

نظرا للتطورات العلمية الهائلة والتقدم التكنولوجي، في مجال علوم البيولوجيا الحديثة؛ أضحى أمر متابعة هذه التطورات من الأهمية بمكان، بحيث يجب أن تُحاط بضمانات قانونية، تضمن عدم التمرد والخروج عن المسلمات الشرعية، والتي منها حماية حقوق الإنسان ورعايتها بأكبر قدر ممكن⁽³⁾.

للتنظيم التشريعي في مجال الهندسة الوراثية طابع دولي واضح، فهذا العلم لا يقتصر تطبيقه على دولة دون أخرى، كما أن حصيلته هي وليدة جهود دولية مشتركة، والنتائج التي يُسفر

⁽¹⁾-أنظر: سالم جويلي (سعيد)، المرجع السابق، ص 36-38.

⁽²⁾-من جملة الملتقىات والندوات التي تنادلت موضوع الهندسة الوراثية ذكر: الندوة الثانية عشرة المنعقدة بالكويت سنة 1998م تحت عنوان: "الوراثة والهندسة الوراثية والجينوم البشري والعلاج الجيني" والندوة الأخرى تم انعقادها من 6 إلى 9 فيفري 2006م بالقاهرة المعونة بـ "الوراثة والتکاثر البشري وانعکاساتها، رؤية الأديان السماوية ووجهة نظر العلمانية ". لمزيد من التفصيل أنظر: ندوة الوراثة والتکاثر البشري وانعکاساتها واستعراض رؤية الأديان السماوية ووجهات النظر العلمانية، القاهرة، جمهورية مصر العربية، من 7-10 محرم 1427هـ-9-6 فيفري 2006.

⁽³⁾-أنظر: طبيعة المسؤولية الطبية، بتاريخ: 23-12-2004، <http://ar.jurispedia.org/index.php>

عنها تهم الإنسانية جماء. ناهيك على أن تجسيد تقنيات هذا العلم بشكل عملي قد ينال من الحقوق الأساسية للأفراد، التي سبق وأن تضمنتها المواثيق والمعاهدات الدولية، وبغير وضع إطار تشريعي يكفل حماية هذه الحقوق في مواجهة التطور العلمي؛ فإنَّ هذه النصوص تبقى مجرد توصيات عديمة النفع والجدوى.

ومن جملة الجهود الدولية في هذا المجال، هو: "الإعلان العالمي للجينوم البشري وحقوق الإنسان" – المُتطرق إليه آنفاً – الذي استحدث لجنة لدراسة المشكلات الأخلاقية والقانونية والاجتماعية التي يفرضها تطبيقه. ولعلَّ من أبرز هذه المشكلات هو ما يتعلق بالحق في الخصوصية الجينية بسبب طبيعته الخاصة، التي تستدعي إحاطته بحماية جنائية مستقلة، على مستوى التشريعات الداخلية.

ويمكن أن نعزى صعوبة الحفاظ على خصوصية وسرية المعلومات الجينية إلى المنهج العلمي المُتبَّع في المجال الجيني من ناحية، وإلى طبيعة المعلومات الناتجة عنها من ناحية أخرى. فإجراء البحث الجيني يقتضي الوقوف على معلومات مُتعلقة بالشخص وأقاربه الذين توافر لديهم الجينات المُسببة للمرض، إذ ترجع غالبية الأمراض الوراثية إلى وجود خلل جيني. وعلى اعتبار أنَّ المعلومات الجينية مثل: لون الشعر أو البشرة وغيرها تكون واضحة للعيان، ومن ثمَّ فلا مجال للحفاظ على سريتها؛ فإنَّ هناك معلومات جينية أخرى تبدو أقلَّ وضوحاً للآخرين، مثل المتعلقة بمخاطر تطور العلل الصَّحِّية في المراحل المتأخرة من الحياة. ومعرفة هذه المعلومات قد يؤدي إلى تهديد الخصوصية الفردية والحرية الشخصية⁽¹⁾، وهنا يثور التساؤل: عن علاقة الحق في الخصوصية الجينية بغيره من الحقوق الأخرى، وكذا صلته بالحماية من التمييز الجيني؟

سنحاول توجيه عناصر الإجابة وفق تقسيم هذا المطلب إلى فرعين:

-الفرع الأول: تعريف الحق في الخصوصية الجينية وعناصره.

-الفرع الثاني: تمييز الحق في الخصوصية الجينية عن غيره من الحقوق.

الفرع الأول: تعريف الحق في الخصوصية الجينية وعناصره

⁽¹⁾ انظر: توفيق شمس الدين (أشرف)، الهندسة الوراثية والحماية الجنائية للحق في الخصوصية، دراسة مقارنة، دون طبعة، دار النهضة العربية، 2006م، ص14.

إن حماية الجينوم البشري تستدعي بالضرورة حماية الحق في الخصوصية الجينية، هذا الأخير الذي يتميز بطبيعة خاصة باعتبار أن محل الاعتداء يرد على المعلومات المخزنة بالحقيقة الوراثية، وهو ما يُضفي على هذا الحق تعريفا مختلفا، تضبطه عناصره المتميزة.

سيكون مناطق هذا الفرع فقرتين أساسيتين، بحيث تُخصص الفقرة الأولى إلى تعريف الحق في الخصوصية الجينية، ثم نعمد في الفقرة الثانية إلى عناصر الحق في الخصوصية الجينية.

الفقرة الأولى: تعريف الحق في الخصوصية الجينية

إن موضوع الحق في الخصوصية – عموماً – يُعد واحداً من أهم موضوعات حقوق الإنسان لارتباطه الوثيق بمسألة الحرية الشخصية، و ما يتربّع عنها من صون لكرامة الفرد و لأدميته⁽¹⁾.

على اعتبار أن الحق في الخصوصية هو حق جوهرى للإنسان، و مُكرّس دستورياً في أغلب التشريعات و منها: التعديل الدستوري الجزائري، إذ جاء في نص المادة (39) ما يلي: «لا يجوز انتهاك حرمة حياة المواطن الخاصة، و حرمة شرفه، التي يحميها القانون...»⁽²⁾؛ وبالتالي لكل شخص الحق في الاحتفاظ بسرية جميع المعلومات المتعلقة بجسده.

و انطلاقاً من إحاطتنا بالمدلول العام لمفهوم الخصوصية يمكن استنباط تعريف الحق في الخصوصية الجينية، على اعتبار أنه كذلك من جملة حقوق الإنسان، فهو حق المرء في أن يقرر لنفسه ماهية المعلومات الجينية التي يمكن للغير معرفتها، و حقه في أن يقرر كذلك مضمون هذه المعلومات التي يرغب هو في معرفتها عن نفسه⁽³⁾.

⁽¹⁾-أنظر: مروك (نصر الدين)، الحق في الخصوصية، مجلة الصراط، العدد 07، السنة الرابعة، الجزائر، جوان 2003، ص 104.

⁽²⁾-أنظر: التعديل الدستوري بتاريخ 28 نوفمبر 1996، الصادر بالمرسوم الرئاسي رقم 438-96 بتاريخ 07 ديسمبر 1996، الجريدة الرسمية العدد 76، بتاريخ 08 ديسمبر 1996.

⁽³⁾-أنظر:

الفقرة الثانية: عناصر الحق في الخصوصية الجينية

مفاد التعريف السابق، أن الحق في الخصوصية الجينية يتحلل إلى عنصرين: الأول شخصي، والثاني موضوعي.

أولاً: العنصر الشخصي

قوامه إرادة الفرد في أن يُقرر بكل حرية ما إذا أمكن للغير الإطلاع على معلوماته التي كشفها بمحض إرادته، وأزال عنها طابع الخصوصية الذي يكتنفها؛ وبالتالي لا يجوز له بعد إدنه هذا أن يتحجج بحقه في الخصوصية الجينية، أو بتجريم واقعة إطلاع الغير على نتائج فحصه الجيني، حتى ولو كان هذا الغير هو سلطة الدولة ذاتها، إلا في حالات استثنائية يحددها التشريع الداخلي لكل بلد.

إن الحق في الخصوصية الجينية يُوجب أحقيّة الشخص في معرفة المعلومات التي تكون تحت يد الغير عنه، إعمالاً لحق الخصوصية المُجسد في حق الفرد في الإطلاع على كافة المعلومات المتعلقة به، والتي قد تؤدي إلى التأثير في قراراته وردود أفعاله. كذا يتلزم الغير بإعلام صاحب الجينوم البشري بما بحوزته من معلومات تتصل بشؤونه الخاصة مهما كانت خطورتها، إلا في حالة الامتناع الصريح لصاحب هذه المعلومات عن معرفة نتائج الفحص الجيني، وهو ما يُصطلح عليه بالحق في عدم العلم.

وتطبيقاً لذلك، فقد قضى القضاء الأمريكي بأنّ المساس بالخصوصية لا يُعد جسيماً، إذا كانت المدعية هي التي أمدّت رب العمل طوعاً بمعلومات طبية حساسة عنها، فقام بإفشائها إلى مساعديها في العمل.

ثانياً: العنصر الموضوعي

ومعناه أن تتصف المعلومات محل الحق بكونها "جينية"، وهو أمر موضوعي لا دخل لإرادة الفرد فيه، ويرجع في تحديد هذه الصفة إلى علم الهندسة الوراثية⁽¹⁾.

الفرع الثاني: تمييز الحق في الخصوصية الجينية عن غيره من الحقوق

يبتغي هذا المطلب التمييز بين الحق في الخصوصية الجينية ومجموعة الحقوق والمصالح التي قد تختلط به، مع الأخذ بعين الاعتبار الطبيعة الخاصة التي يتسم بها هذا الحق، وفق ما يُصطلح عليه بـ "**ذاتية الحق في الخصوصية الجينية**" ، الذي يتحلل إلى عنصرين: الأول مادي، يتصل بجسم الإنسان، والثاني معنوي، تمثله المعلومات التي يُفصح عنها الفحص الجيني. وكلا هذين العنصرين يخلعان على الحق في الخصوصية الجينية ذاتية خاصة؛ ذلك أنّ الحصول على عينة جينية قد يكون من خلال المساس بالحق في سلامة الجسم. كما قد يتحقق المساس حتى ولو لم يكن هناك اعتداء على الحق في سلامة الجسم البشري، وهذا ما يُبرر مدى جدارة الحق في الخصوصية الجينية بحماية مستقلة⁽²⁾.

الفقرة الأولى: التمييز المستند إلى الحق في حماية الجسم البشري

قد يبدو للوهلة الأولى أنّه لا صلة بين الحق في الخصوصية الجينية والحق في حماية الجسم البشري، غير أنّ هذه النظرة يشوبها قدرٌ من عدم الصواب؛ لأنّ العلاقة بين الحدين تتجلّى عند الحصول على المادة الجينية التي تتحقق -في الغالب- من خلال المساس بجسم الإنسان. ومصدر المعلومات الجينية هو العينة التي يتم الحصول عليها من جسم الشخص، وبالتالي،

⁽¹⁾ نقلًا عن: توفيق شمس الدين (أشرف)، المرجع السابق، ص32.

⁽²⁾ انظر: المرجع السابق، ص33.

فالمساس بالحق في سلامة الجسم يسبق المساس بالحق في الخصوصية الجينية. وأن حماية الحق الأول ينطوي –استناداً– على حماية الثاني، بل إن بعض التشريعات قد نصت على تجريم الاعتداء على سلامة الجسم باستخدام وسائل تتصل بالجينات الوراثية⁽¹⁾.

بيد أن، دائرتي الحسين غير متطابقين، فقد يكون الفعل الماس بسلامة الجسم مشروع، كما لو تمّ أخذ العينة برضاء الشخص؛ إلا أنّ المساس بالحق في الخصوصية الجينية يتحقق بعد ذلك، ومثل هذه الصورة: إفشاء المعلومات الناتجة عن الفحص الجيني أو استخدامها بغير رضا أصحابها.

ومن ناحية أخرى، فإن التحليل الجيني قد لا ينطوي على مساس بجسم البنت. على مساس بجسم المجنى عليه، ويتحقق ذلك في حالة تحليل الشعر أو اللعاب المعنور عليه في مكان ما⁽²⁾.

الفقرة الثانية: التمييز المستند إلى حماية المعلومات

قد يدق التمييز بين الحق في الخصوصية الجينية وغيره من الحقوق، إذ تعلق الأمر بالمعلومات المحفوظة التي يرد عليها الاعتداء، مما قد يُرتب ضرراً لصاحبها، مهما كان مادياً أو معنوياً، في حالة الكشف عنها دون الاعتداد برضاه وبإرادته الحرّة والواعية.

غير أنّ هذا التداخل ليس بصفة مطلقة، إذ يمكن رصد جملة من الاختلافات بحسب طبيعة هذه المعلومات والحق الوارد بتصديها.

⁽¹⁾ –أنظر على سبيل المثال وجهة المشرع الفرنسي، إذ يُجرم التجارب التي تهدف لتغيير الخصائص الوراثية للجنس البشري من خلال نص المادة **1-511** من قانون العقوبات.

⁽²⁾ –أنظر: أشرف توفيق (شمس الدين)، المرجع السابق، ص 57-58.

أولاً : الحق في الخصوصية الجنينية والحق في حرمة الحياة الخاصة

اختلف فقهاء القانون في تحديد مدلول الحق في الحياة الخاصة اختلافاً كبيراً، وسبب هذا الخلاف هو تعدد تحديد ما الذي يدخل في نطاق الحياة الخاصة للفرد، وما الذي يخرج عنه⁽¹⁾. كما ذهب معظم الفقهاء إلى القول بأنَّ مدلول الحياة الخاصة يختلف كذلك باختلاف فروع القانون المعروفة، فتحديد هذا المفهوم في نظر قانون العقوبات لا يُشبه غيره من القوانين؛ وتفسير ذلك أنَّ مبدأ الشرعية الذي يسود قانون العقوبات يحول دون إطلاق تعبيرات تتسم بالمرونة وعدم الدقة، بخلاف القوانين غير العقابية التي تهتم بفكرة الضرر كأساس للتعويض عن الفعل غير المشروع، دون أن تهتم بتفاصيل هذا الفعل أو نطاقه؛ لأنَّ غاية اهتمامها ينصرف إلى ما أحدثه هذا السلوك المادي من ضرر.

وقد ترتب عن هذا التفريق بين نوعي القوانين وتعذر فكراً الحياة الخاصة على وجه التحديد، أنْ جرّمت بعض التشريعات المقارنة وسائل معينة للتجسس سواءً أكانت سمعية أو بصرية، فالتجريم في هذه الحالة يستند إلى ظروف أحاطت بالفعل، ولا يهم في نظر هذه التشريعات الموضوع الذي ينصرف إليه فعل الجاني، إذا كان متسمًا بالسرية أو متجرداً منها؛ فإنَّ لم يتحقق الاعتداء بهذه الوسائل انتهت الجريمة⁽²⁾.

من ذلك ما نص عليه المشرع المصري عند تجريم الاعتداء على حرمة الحياة الخاصة في المادتين (309 مكرراً، 309 مكرراً/أ) من قانون العقوبات، وحصره الركن المادي لهذه الجريمة في صورتين: الأولى هي استرداد السمع أو التسجيل أو النقل عن طريق جهاز من الأجهزة، أيًّا كان نوعه، لمحادثات جرت في مكان خاص، أو عن طريق التلفون وأما الصورة الثانية، فهي التقاط أو نقل صورة شخص في مكان خاص بجهاز من الأجهزة أيًّا كان نوعه. وقد ذهب المشرع الفرنسي⁽³⁾، والألماني إلى خطوة قريبة من ذلك⁽¹⁾.

⁽¹⁾-أنظر: التعريفات المختلفة للحياة الخاصة لمحمد حسان(أحمد)، نحو نظرية عامة لحماية الحق في الحياة الخاصة في العلاقة بين الدولة والأفراد، رسالة مقدمة لنيل شهادة الدكتوراه في الحقوق، كلية الحقوق بجامعة عين شمس، دار النهضة العربية، 2001م، ص24-17.

⁽²⁾-أنظر: توفيق شمس الدين (أشرف)، المرجع السابق، ص65-29.

⁽³⁾-أنظر:

L'article 226-1 «est puni... le fait, au moyen d'un procédé quelconque volontairement de porter atteinte à l'intimité de la vie privée d'autrui :

وثير خطة التشريعات المقارنة عند حصر التجريم في وسائل معينة بتجنب تحديد مدلول الحياة الخاصة، نظرا لصعوبة هذا التحديد واختلاف الآراء بصدره، كما أسلفنا التطرق إليه.

ومن خلال استقراء نص المادة (303 مكرر فقرة 1) من قانون العقوبات الجزائري⁽²⁾، نجد أن المشرع قد تتبّه أخيرا إلى ضرورة إحاطة الحياة الخاصة للأفراد بحماية مستقلة، مُسايرا بذلك ما جاء في بنود "الإعلان العالمي لحقوق الإنسان"، الصادر بتاريخ 10 ديسمبر 1948م. وهذا يمكن أن نعزّيه إلى تزايد موجة الاعتداءات الكثيرة التي أفرزتها تكنولوجيا الاتصال والمعلومات، ويبدو ذلك جليا من خلال الاستعانة بوسائل حديثة ومتقدمة للتجسس على خصوصية الأفراد، كاستعمال الهواتف النقالة والتلاعب بـ"البلوتوث" والوسائل الرقمية.

تنص المادة (303 مكرر فقرة 1) -السالفـة الذكرـ على ما يلي: « يُعاقب بالحبس من ستة أشهر إلى (3) سنوات وبغرامة من 50.000 دج إلى 300.000 دج كل من تعمّد المساس بحرمة الحياة الخاصة للأشخاص، بأية تقنية كانت، وذلك :

- 1 - بالتقاط أو تسجيل أو نقل مكالمات أو أحاديث خاصة أو سرية، بغير إذن صاحبها أو رضاه.
- 2 - بالتقاط أو تسجيل أو نقل صورة لشخص في مكان خاص، بغير إذن صاحبها أو رضاه.

يُعاقب على الشروع في ارتكاب الجنحة المنصوص عليها في هذه المادة بالعقوبات ذاتها المقررة للجريمة التامة».

ومن جهة أخرى ورد في نص المادة (303 مكرر 1 فقرة 1) ما يلي:

« 1-يُعاقب بالعقوبات المنصوص عليها في المادة السابقة كل من احتفظ أو وضع أو سمح بأن توضع في متداول الجمهور أو الغير، أو استخدم بأية وسيلة كانت، التسجيلات أو الصور أو الوثائق المتعلّص بها بواسطة أحد الأفعال المنصوص عليها في المادة 303 مكرر من هذا القانون..».

1° en captant, enregistrant ou transmettant, sans le consentement de leur auteur, des paroles prononcées à titre privé ou confidentiel;

2° En fixant, enregistrant ou transmettant, sans le consentement de celle-ci, l'image d'une personne se trouvant dans un lieu Privé ».

⁽¹⁾-أنظر: المواد من (200)إلى (205) من قانون العقوبات الألماني.

⁽¹⁾-أنظر: المادة (34) من القانون رقم 06 - 23 المؤرّخ في 29 ذي القعدة عام 1427 الموافق لـ 20 ديسمبر سنة 2006، الذي يعدل ويتم الأمر رقم 156-66 المؤرّخ في 18 صفر عام 1386 الموافق لـ 8 يونيو سنة 1966 والمتضمن قانون العقوبات.

ويبدو أن المشرع الجزائري قد تشدد في تجريم الممارسات الماسة بالحياة الخاصة للأفراد، حتى وإن تجسد السلوك المادي للجريمة في مجرد الشروع دون تحقق النتيجة، ويعزى ذلك إلى خطورة ردود أفعال الضحايا أو أهاليهم عندما يتعلق الأمر بفضح عوراتهم وأسرار بيومهم الخفية؛ مما قد يدفع بالبعض-الضحايا- إلى ارتكاب جرائم موازية حفاظا على الشرف والاعتبار الذي تم الاعتداء عليه، هذا ما أوردته الفقرة الثالثة من المادة (303 مكرر 1) بقولها: «يعاقب على الشروع في ارتكاب الجناح المنصوص عليها في هذه المادة بالعقوبات ذاتها المقررة للجريمة التامة».

لقد أحسن المشرع الجزائري عند تمكين الضحية من وقف المتابعة الجزائية بصفحة عن المجرم في جرائم الاعتداء على الحياة الخاصة؛ وذلك عند الموازنة بين النفع الذي قد يترتب عن معاقبة المتهم، وبين الضرر المتوقع في حالة ما إذا أسفرت الدعوى العمومية على التشهير بالضحية وإحراجه عند كشف أسراره خلال مراحل التحقيق القضائي.

تتضاح الفكرة السابقة وفق ما جاء في الفقرة الثانية من المادة (303 مكرر)، وكذا الفقرة الرابعة من المادة (303 مكرر 1)، التي تنص على أن: «ويضع صفح الضحية حدّاً للمتابعة الجزائية».

لكن يؤخذ على المشرع من جهة أخرى عدم تطرقه إلى الإجراءات الجزائية المتبعة في حالة صفح الضحية عن المتهم؟ ثم ما هو المقصود بـ "الصفح" تحديدا، هل هو: بمعنى "الصلح"، أم "التنازل"، أم يراد به معنى آخرا مغايرا تماما للمصطلحين السابقين؟ كما أن الاعتداء على الحياة الخاصة قد يقود إلى تنفيذ جرائم أخرى انطلاقا من الجريمة الأولى، كما هو شأن مثلا- عند التقاط صور إباحية لشخص ما دون علمه، ثم ترويجها للغير، فهنا سنكون بصدده ثلاثة جرائم هي: الاعتداء على الحياة الخاصة، وكذا الاعتداء على الشرف والاعتبار، والتحريض على الفسق والفجور، فهل فعلا حق المشرع من خلال هذا النص مبادئ العدالة وحافظ على استقرار المجتمع عندما سلم زمام إنهاء المتابعة الجزائية للضحية صاحب الصورة الفاضحة، رغم أن الجريمة ذاتها قد تُسفر عن ضحايا آخرين؟

فأين هي حقوقهم وحقوق المجتمع الذي مُستَأْنِدُتْ أركانه؟
يشترك الحق في الخصوصية الجنينية مع الحق في حرمة الحياة الخاصة بأنهما ينتميان إلى طائفة الحقوق الفردية، وأن موضوعهما ينصب على ما يرحب الفرد في إخفائه عن علم الآخرين.

كما يتحد الاعتداء على الحقين السابقين بكونهما يدخلان معا في عداد جرائم الخطر، التي لا يتطلب وقوع نتيجة ملموسة، وبالإضافة إلى ذلك، فقد يدفع اقتراب التسمية بين الحقين إلى القول بأنّهما حق واحد أو يتفرع الأول عن الثاني.

هذا لا يمنع من وجود بعض الفوارق والاختلافات بين الحق في الخصوصية الجينية والحق في الحياة الخاصة من ناحيتين، توجزه ما فيما يلي:

-الناحية الأولى: في أنّ المساس بخصوصية المعلومات الجينية يتسم باتساع صوره وتعدد وسائله، بخلاف الاعتداء على حرمة الحياة الخاصة، فالحصول على المعلومات الوراثية أو إفشاءها ينطوي على مساس بالخصوصية الجينية، ولو لم يتم ذلك بالاستعانة بأي جهاز، على عكس المساس بحرمة الحياة الخاصة الذي يتطلب توافر وسائل معينة للتجسس.

-الناحية الثانية: فإنّ موضوع جريمة الاعتداء على حرمة الحياة الخاصة ينحصر في "محادثة" أو "صورة"، بخلاف المساس بالخصوصية الجينية الذي يُشترط فيه أن يكون موضوع الاعتداء عبارة عن "معلومات جينية".

غير أنه، وإنْ كان هناك فرق بين الحق في الخصوصية الجينية، وبين الحق في الحياة الخاصة، فإنّ تدخل المشرع بتجريم الاعتداء على الحق الأول يُوجب وضع نصوص عقابية خاصة به، ضمن الباب المخصص لحماية الحق في الخصوصية؛ ذلك أنّ الخصوصية الجينية لا تدعو أن تكون تطبيقاً متميزاً للحق في الخصوصية بصفة عامة. هذه هي الوجهة التي اعتمدتها المشرع الفرنسي، إذ نص على "الجرائم الماسة بالخصوصية الجينية" في فصل مستقل للحقه بالباب المتضمن لنصوص التجريم المتعلقة بالاعتداء على الحياة الخاصة.

ثانياً: الحق في الخصوصية الجينية والحق في الشرف والاعتبار

إنّ الاعتداء على الحق في الخصوصية الجينية قد يُشكّل في بعض الأحيان مساساً بحق الشخص في حماية شرفه واعتباره ، وفي هذه الحالة، لا مفرّ من القول بوجود تعدد صوري

بين الجريمتين⁽¹⁾؛ لأنّ فعلاً واحداً قد نال بالإيذاء الحقين معاً⁽²⁾. ومثال ذلك إفشاء معلومات جينية تؤدي إلى المساس بشرف المجنى عليه واعتباره.

يُعرّف قانون العقوبات الجزائري "القذف" في نص المادة (296) منه، بأنه: «يُعد قذفاً كل إدعاء بواقعة من شأنها المساس بشرف واعتبار الأشخاص أو الهيئة المدعى عليها به أو إسنادها إليهم أو إلى تلك الهيئة، و يُعاقب على نشر هذا الادعاء أو ذلك الإسناد مباشرة وبطريق إعادة النشر حتى ولو تم ذلك على وجه التشكيك أو إذا قصد به شخص أو هيئة دون ذكر الاسم ولكن كان من الممكن تحديدهما من عبارات الحديث أو الصياغ أو التهديد أو الكتابة أو المنشورات أو اللافتات أو الإعلانات موضوع الجريمة».

كما اهتم المشرع الجزائري في تعريفه لجريمة **السب إلى الصياغة التالية**: «يُعد سبًا كل تعبير مُشين أو عبارة تتضمن تحيراً أو قدحاً لا ينطوي على إسناد أية واقعة»، وذلك حسب نص المادة (297) من قانون العقوبات.

فإنطلاقاً من نص المادة الأخيرة، يمكن أن يستغل الجاني المعلومات الوراثية للشخص، والتي تتعلق مثلاً بإصابته بمرض خطيرٍ ومعدٍ، بغرض شتمه والاستهزاء به. ومن هنا يجتمع الاعتداء على الحقين معاً بسبب إساءة استخدام المعلومات الجينية المُتحصل عليها، وكذا تنشأ صورة الاعتداء على الحق في الشرف والاعتبار.

كما يمكن أن لا ينطوي كشف المعلومات الجينية على المساس باعتبار الشخص في المجتمع أو سمعته، فهو وبالتالي، لا يُشكّل جريمة قذفٍ أو سبٍ؛ ولكنه قد يُعدّ مساساً بحقه في الخصوصية الجينية. وتفسير ذلك أن مدلول هذا الأخير أوسع نطاقاً من مدلول الشرف والاعتبار، فكشف معلومات جينية خاصة دون رضا المجنى عليه يُمثل اعتداءاً على حقه في الخصوصية، ولو لم يتضمن هذا الكشف ما يُشينه أو ينال من كرامته.

ومن ضوابط التمييز بين الحقين أيضاً هو أن جرائم المساس بالشرف والاعتبار هي من "**جرائم النتيجة**" ، التي تتطلب أن يلحق الفعل أذى (ضرر مادي) بالحق محل الحماية، بخلاف جرائم المساس بالحق في الخصوصية الجينية؛ إذ تُعدّ من "**جرائم الخطأ**" ، التي لا يُشترط لتوافرها أن يتحقق الفعل أذى بالحق محل الحماية.

⁽¹⁾- انظر نص المادة 33 من قانون العقوبات الجزائري "يعتبر تعددًا في الجرائم أن ترتكب في وقت واحد أو في أوقات متعددة عدة جرائم لا يفصل بينها حكم نهائي"

⁽²⁾- انظر: توفيق شمس الدين (أشرف)، المرجع السابق، ص 67-68.

فإفشاء المعلومات الجينية بغير رضا صاحبها يُشكّل مساساً بحقه في الخصوصية، ولو لم يترتب على هذا الإفشاء ضرر به.

ثالثاً: الحق في الخصوصية الجينية والحق في عدم إفشاء الأسرار

جريمة إفشاء الأسرار هي الكشف عن واقعة لها صفة السرّ، الصادر من علم بها بمقتضى مهنته⁽¹⁾. كما يُعاقب قانون العقوبات الجزائري على هذه الجريمة في نص المادة (301) الفقرة الأولى)، بقوله: «يُعاقب بالحبس من شهر إلى ستة أشهر وبغرامة من 500 إلى 5.000 دج الأطباء والجراحون والصيادلة والقابلات وجميع الأشخاص المؤتمنين بحكم الواقع أو المهنة أو الوظيفة الدائمة أو المؤقتة على أسرار أدلّى بها إليهم وأفشوها في غير الحالات التي يوجب عليهم فيها القانون إفشارها ويصرح لهم بذلك».

وتحمي جل التشريعات المقارنة - عند تجريمه لـإفشاء الأسرار - مصلحة المجنى عليه في بقاء الواقعة سراً؛ ذلك لأنّه من شأن إفشاء هذا السرّ الإساءة إلى مكانة الشخص، والمساس بشرفه واعتباره، وهو ما يفسّر إلحاق هذه الجريمة بالجرائم الماسة بالشرف والاعتبار ، ونجد أن المشرع الجزائري بدوره قد تبني هذا المنحى في التصنيف.

وفي الحالات التّالدة، التي لا تكون فيها إشاعة الواقعة ماسة بالشرف والاعتبار؛ فإنّ للمجنى عليه مصلحة، سواء أكانت مادية أو معنوية ، في إبقاء الواقعة سرية. ولا يجرّم المشرع إفشاء أي سرٍ وإنما يقتصر التّجريم على إفشاء أسرار ثوّد ع لدى من يمارسون مهنة تدفع بعملائهم إلى إيداع أسرارهم لديهم، مع اشتراط أنْ تقوم الصّلة بين السرّ و مباشرة المهنة؛ بمعنى أن يكون السرّ مهنياً، بحيث يتحقق العلم به بسبب أداء هذه المهنة ، فلا جريمة في إفشاء يصدر عن صديق أو قريبٍ أودع لديه صديقه أو قريبه سراً له، إذ لم يكن قد علم بالسرّ بمقتضى مهنةٍ يمارسها.

يتتشابه الاعتداء على الخصوصية الجينية مع جريمة إفشاء الأسرار من عدة أوجه، فقد يتواافق لهذه المعلومات الجينية صفة السرّ، وتكون موعدة لدى أحد الأشخاص بسبب

⁽¹⁾أنظر: نجيب حسني (محمود)، شرح قانون العقوبات، القسم الخاص، الطبعة الثانية، القاهرة، دار النهضة العربية، 1994م، رقم 750، ص 1011

أدائه لمهنته، ومثال ذلك الطبيب الذي يعلم باحتمال إصابة مريضه بمرض وراثي كشف عنه عن طريق إجراء الفحص الجيني.

رغم هذا التشابه، فإنّ الاعتداء على الخصوصية الجينية يختلف عن إفشاء الأسرار من عدّة نواحي:

من ناحية أولى، إذا كانت جريمة إفشاء الأسرار تناول في أغلب صورها من سمعة المجنى عليه؛ فإنّ المساس بالخصوصية الجينية قد لا يُشكّل أي اعتداء على مكانة الشخص وشرفه.

ومن ناحية ثانية ، إذا كانت جريمة الإفشاء تتطلب توافر صفة "السر" في الواقع محل الإفشاء؛ فإنه قد لا يتواافق للمعلومات الجينية صفة السر، ورغم ذلك تظل مشمولة بالحماية؛ وهذا مفاده أن السر أضيق نطاقاً من فكرة الخصوصية⁽¹⁾. وتطبيقاً لذلك فإنّ المعلومات الجينية الخاصة بسلامة الشخص أو عائلته أو صفاته الجسمية، أو حتى في نسبة البصمة الوراثية إليه قد لا تتصف بكونها سرية، ومن ثمّة فلا يُشكّل إفشاؤها جريمة إفشاء الأسرار؛ غير أنّ كشف هذه المعلومات يُشكّل مساساً بحق الشخص في خصوصيته الجينية.

ومن ناحية ثالثة، فتحديد المشرع لنطاق جريمة إفشاء الأسرار بوجوب أن يكون السر مودعا لدى شخص متواافق فيه صفة خاصة، بحيث تنتفي الجريمة إذا تخلّفت هذه الصفة⁽²⁾؛ فالمشرع بذلك يحمي بهذا التجريم مصلحة المهنة التي ينالها الإفشاء، هذا ما يجعله يختلف عن المساس بالخصوصية الجينية، هذه الأخيرة لا تقتضي أن تكون المعلومات مُودعة لدى الجاني. بحيث يتحقق في صورٍ كثيرة الاعتداء على الحق في الخصوصية بمجرد قيام الشخص باستغلال معلومات جينية توافرت تحت يديه، وذلك حتى لو لم يكن هذا المُعتدي مُؤتمناً عليها بصفة مباشرة. وكذلك لا يفترض هذا المساس توافر أيّ صفة خاصة في الجاني بخلاف إفشاء الأسرار، فيتحقق المساس بالخصوصية إذا قام صاحب العمل بكشف بعض المعلومات الجينية الخاصة بالعامل كمبر للاستغناء عنه، أو إذا قام خادم الشخص أو سكرتيره الخاص أو أحد أفراد أسرته بكشف معلومات لها طبيعة جينية تؤدي إلى النيل من خصوصيته.

⁽¹⁾- ومن أمثلة التفرقة بين فكرة الخصوصية والسرية أن نشر صورة شخص بغير إذنه بعد مساساً للحق في حياته الخاصة؛ غير أنه لا ينطوي على اعتداء على الأسرار. انظر في هذه التفرقة: قايد(أسامي)، الحماية الجنائية للحياة الخاصة وبنوك المعلومات، دون طبعة، دون دار شهر ودون سنة، ص 77.

⁽²⁾- انظر: حكم لمحكمة النقض المصرية التي قضت فيه بأن الالتزام بسر المهنة لا يسري على الخدم والكتبة والمستخدمين الخصوصيين وغيرهم، فهو لاء لا يضطر مخدوميهم إلى إطلاعهم على ما يرتكبونه من أفعال. نقض جلسة رقم 2 ، يونيو سنة 1953م، مجموعة أحكام محكمة النقض، السنة الرابعة، رقم 270، ص 1064.

ومن ناحية رابعة، فإنّه إذا كان جوهر فعل الإفشاء هو إطلاع الغير على السرّ؛ فإنّ الكثير من صور المساس بالخصوصية الجينية لا يتضمن إطلاع الغير على المعلومات، فقد يقوم الجاني باستغلالها لمصلحته دون إفشارها.

رابعاً: الحق في الخصوصية الجينية والحق في الحماية الجنائية للمعلومات الطبية

أفضى التطور الكبير في وسائل الاتصال إلى تعریض الحق في الخصوصية للخطر، فالكثير من المعلومات التي يحرص المرء على إحاطتها بالسرية ويخشى من إطلاع الناس عليها لم تعد بمنأى عن تدخل الغير⁽¹⁾. وقد تكون المعلومات المخزنة ليست سرية في ذاتها؛ غير أنّه من جراء تجميعها وتحليلها ومقارنتها واسترجاعها أنْ يؤدي إلى الكشف عن الحياة الخاصة للفرد وصفاته الشخصية، وهو ما من شأنه تهديد فكرة الخصوصية.

ويرى البعض أن المعلومات الجينية لا تعدو أن تكون نوعاً من المعلومات الطبية التي تحفظ بها الهيئات العامة أو الخاصة والمشمولة بالحماية القانونية، والتي يُعد الاعتداء عليها جريمة. وفي نظر هذا الرأي، فإن النصوص العامة التي تحمي المعلومات الطبية تشمل كذلك المعلومات الجينية، مثل أية معلومات طيبة أخرى.

وانطلاقاً مما سبق، فإنّ حماية المعلومات تتطابق في الوقت ذاته مع حماية الحق في الخصوصية الجينية، لأنهما ينصبان على موضوع واحد هو "المعلومات"⁽²⁾؛ بل لقد ذهب البعض إلى عدم تفضيل استخدام تعبير "الخصوصية الجينية"، لعدم استقلالها بحماية خاصة، ولذا كان من الأفضل كفالة الحماية للمعلومات الصحية كافة⁽³⁾.

⁽¹⁾ انظر: عبد المحسن المقاطع (محمد)، حماية الحياة الخاصة للأفراد وضماناتها في مواجهة الحاسوب الآلي، دراسة تحليلية نقدية مقارنة في الحق للخصوصية وتطبيقاته في القانون الكويتي، دون طبعة، مطبوعات جامعة الكويت، 1992م، ص 24-26.
⁽²⁾ انظر:

State genetic privacy laurs, national Conference of state legislatures, 27 jul.2001,p.1.

⁽³⁾ لقد كان هذا الموضوع ضمن ما طرح على طاولة البحث في المؤتمر الذي عقده مركز جامعة ولاية "أيرزونا" لدراسة القانون والعلوم والتكنولوجيا في الفترة الممتدة من 11 إلى 13 مارس سنة 1999م، وكانت وجهة نظر بعض المشاركون أنه من الأفضل أن يكفل حماية فعالة لكل المعلومات الصحية، وليس فقط ضد المساس بالخصوصية الجينية أو التمييز الجيني. انظر للتوضيح أكثر:

The Asi-Sb conference on law, the college of law at .Kaye (Davidi H), Respecting genetic privacy, Arisona state University 2005. <http://law.asu.edu>.

غير أنّ هذه الوجهة في تقدير "أشرف توفيق شمس الدين"⁽¹⁾ محلّ نظر، ذلك لأنّ حماية المعلومات تنتهي إلى دائرة الحقوق العامة بخلاف الحق في الخصوصية الجنينية الذي ينتمي إلى دائرة الحقوق الفردية. ويتربّط على هذا التكييف أّنه لا دور لإرادة المجنى عليه في الاعتداء الذي يقع على الأولى، فتتوافر الجريمة حتى ولو كان صاحب المعلومات راضٌ باطلاع الغير عليها؛ بينما لا تتوافر جريمة المساس بالخصوصية الجنينية إذا كان المجنى عليه قد وافق على كشف هذه المعلومات. والمثال الذي يوضح التفرقة بين الصورتين: أنْ يتم الإطلاع على المعلومات المُخزنة، والتي تخص فرداً معيناً و المُوَدعة لدى جهة عامة من قبل أحد الأشخاص غير المأذون لهم بذلك، إذ يُشكّل هذا الفعل جريمة الاعتداء على المعلومات، بصرف النظر عن رضا صاحب المعلومات التي تم الإطلاع عليها؛ وعلّة ذلك لأنّ الجريمة نالت في هذه الحالة من حق الجهة في حفظ وسلامة نظم معلوماتها، وهو أمر مستقل عن المعلومات ذاتها أو شخص معين.

ويختلف الحال في صورة ما إذا كان هناك إذن من المجنى عليه يتضمن إجراء الفحص الجنيني والكشف عن المعلومات الناتجة عنه، إذ أنّ موافقة المجنى عليه ثبيح المساس بحقه في خصوصية معلوماته الجنينية. ولا شك في أنّ الاعتداء على هذه الأخيرة قد يُشكّل مساساً بالحق في الخصوصية الجنينية في بعض صورها؛ غير أنّ خطة التشريعات المقارنة لا ترمي من خلال نصوص تجريمها إلى حماية هذا الحق، وإنّما الهدف من ذلك هو تمكين هذه المعلومات من أداء دورها وحماية نظم حفظها. وبناء عليه فإنّ هذه التشريعات تشرط أن يتم تخزين المعلومات بإحدى الوسائل الإلكترونية⁽²⁾، وجميع الوسائل الخارجية عن هذا التحديد كالحفظ المستندي مثلاً، فهي تُعد غير كافية لحماية هذه المعلومات، حتى ولو تضمن هذا الحفظ معلومات تندرج ضمن مدلول الحق في الخصوصية الجنينية.

⁽¹⁾-أنظر : توفيق شمس الدين(أشرف)، المرجع السابق، ص 73.

⁽²⁾-تدخل المشرع الألماني لقانون 15 مايو 1986م ليضيف المادة (202 فقرة 01) إلى قانون العقوبات، التي جرم بمقتضاها فعل التجسس على المعلومات المخزنة. ويتحقق الركن المادي لهذه الجريمة بفعل الحصول على المعلومات المحفوظة أو نقلها، وذلك عن طريق الدخول غير المصرح به للجاني إلى هذه المعلومات. ومن المستقر عليه في نظر الفقه والقضاء الألمانيين، أّنه يُلزم لتحقيق هذه الجريمة أن تكون هذه المعلومات مخزنة بوسيلة إلكترونية. وقد اشترط المشرع الألماني أن تتوافر للمعلومات المخزنة إلكترونياً حماية خاصة، ومثال ذلك استلزم توافر كلمة سر للولوج إليها أو بطاقة خاصة. ومن جهة كذلك نص المشرع الفرنسي في المواد (16-226) إلى (24-226) من قانون العقوبات على تجريم المساس بسرية المعلومات المحفوظة، وذلك في فصل مستقل.

ويُلاحظ من وجهة أخرى، أنّ المساس بالحق في الخصوصية الجنينية أوسع نطاقاً من المساس بالمعلومات؛ إذ يتحقق الاعتداء على الخصوصية الجنينية بصرف النظر عن وسيلة حفظ هذه المعلومات. بل إنّ الجريمة تقع بمجرد أخذ العينة أو إجراء التحليل الجنيني بغير موافقة المجنى عليه، وهو ما يعني أنّ الاعتداء يتحقق حتى ولو لم تُوجَد هناك. أصلاً - معلومات مخزنة.

لقد أدركت الكثير من الولايات الأمريكية عدم ملائمة الحماية المُقررة للمعلومات لكافلة الحق في الخصوصية الجنينية، فقامت بإصدار تشريعات خاصة تجرم الاعتداء على هذا الحق.

الفقرة الثالثة: الصلة بين الحق في الخصوصية الجنينية والحماية

من التمييز الجنيني

(١) يرتبط الحق في الخصوصية الجنينية على نحوٍ وثيق بحماية الشخص من التمييز الجنيني المستند إلى أسباب وراثية. ويقودنا هذا لاستبطاط فكرة تأصيلية حول هذا النوع من التمييز، الذي يُشّبه إلى حدٍ بعيد منطق الحركات النسالية وتيار "اليوجينية" القديمة، الممتدة جذورها إلى القرن التاسع عشر.

قد يُؤدي المساس بالخصوصية الجنينية إلى التمييز بين الأفراد بسبب يرجع إلى اختلافهم في العرق والجنس. وعند تتبع مراحل تطور علم الوراثة، يتبدى لنا مدى ارتباطها القوي بالتمييز العنصري؛ حيث نادى بعض العلماء في وقت مضى بفكرة تحسين النسل، من خلال التمييز بين الناس على أساس قدراتهم وخصائصهم الذهنية والجسمانية، مع عزل واستبعاد من هم أقلّى مرتبة في الجبال والأدير، ولا يسمح لهم بالإنجاب حتى لا يمنحو العالم سلالة مريضة؛ بل وقد تمادي البعض في تعصّبهم إلى حدّ المطالبة بتعقيم هؤلاء المرضى إجبارياً وحرمانهم من الزواج^(٢).

(١)-أنظر: تنص المادة (١٩) من قانون "الفحوص الجنينية البشرية" على فكرة تجريم أشكال التمييز الجنيني بقولها: «يُمنع منعاً باتاً التمييز ضد الأفراد أو المجموعات بسبب الرصيد الجنيني».

(٢)-أُنشئت في ألمانيا معسكرات سميت بـ"الموت الرحيم" لقتل المرضى المبيوس من شفائهم وغير الأسواء، وكان يجب على الأطباء إخبار السلطات بهذه الحالات وإحالتها إلى ما يسمى "محاكم الصحة الوراثية". أنظر: نور الدين بن مختار (الخادمي) ، المرجع السابق، ص.33.

ولذلك، فإنّ حماية الخصوصية الجنينية يكفل أيضاً الحماية من التمييز الجنيني، الذي يتخذ أشكالاً وصوراً متعددة، سناً حاول تسليط الضوء على أهمها في المراحل اللاحقة.

أولاً: التمييز العنصري في الفكر النسالي

إن جمهوراً عريضاً من الناس، سواءً من الدوائر العلمية أو غيرها، يشعرون بالقلق تجاه التطورات الحاصلة في مجال علوم الوراثة، وينتابهم الخوف عند تذكر **الحركات النسالية (Eugéniques)** في ألمانيا النازية وفي باقي أوروبا والولايات المتحدة الأمريكية خلال النصف الأول من القرن الماضي. ولأن غاية تقدم المعارف الحديثة في مجال المجين⁽²⁾ البشري هي أن ينفع البشرية لا أن يضرها، فمن الضروري أن يكون هناكوعي واستيعاب لدروس التاريخ وعبره، ومن ذلك دروس الحركات النسالية التي استغلت بعض المعطيات العلمية المحرفة لتبرير أيديولوجيتها، فأذاقت ألوان الشقاء لفئات عريضة من الناس في أرجاء العالم.

ظهرت الدعوة إلى تحسين النسل في العصر الحديث على يد "فرانسيس غالتون" ابن حالة "تشارلز داروين"، صاحب نظرية التطور في كتابه "أصل الأنواع"، وذلك أواخر القرن التاسع عشر، حيث اقترح "غالتون" جواز تحسين النسل بالطريقة نفسها المتبعة في إستلاء الأنواع النباتية والحيوانية، وذلك عن طريق التوالد المضبوط والانتقاء بين الأفراد المتمتعين بالصفات المرغوبة فيها، ضمن محاولة للتطبيق العملي لنظرية داروين، وهو الذي أطلق على برنامجه في تحسين النسل مصطلح "يوجينيا"⁽¹⁾.

وبعد ألفين(2000) سنة من الحضارة، لم يُغير البعض ممن اعتبروا من خيرة عقول زمانهم نظرتهم العنصرية، فهذا "بيرنارد شو" ، المؤلف المسرحي الاشتراكي الش 4 هير يقول: «إذا كان نريد طرزاً معيناً من الحضارة، فعلينا أن نبيّن ذلك الصنف من الناس الذي لا يتناسب مع هذا الطراز الحضاري ... و يجب أن تتم هذه الإبادة على أساس علمي، إنْ كان ولا بد أنْ تتفذ

⁽¹⁾ قد اختار "المعجم الطبي الموحد" المصطلح العربي "مجين" بدلاً عن المصطلح الغربي "جينوم".

⁽²⁾ اليوجينيا: هو مصطلح إغريقي معناه طيب الأصل أو الأرومة، وهي حركة أو مذهب أو اتجاه يضم أفكاراً أو أنشطة تهدف إلى تحسين نوعية البشر عن طريق معالجة العيوب الوراثية للمرضى (اليوجينيا الإيجابية)، أو التخلص منهم وتصفيتهم (اليوجينية السلبية). انظر حول هذا الموضوع السيد غنيم(كارم)، الاستنساخ بين تجريم العلماء وتشريع السماء، الطبعة الأولى، القاهرة، دار الفكر العربي، 1428هـ/1998م، ص 333-234.

بصورة إنسانية مبررة و على أتم وجه».

وقد ساعدت على تصاعد النزعات العنصرية المتطرفة في أوروبا والولايات المتحدة الأمريكية في تلك الفترة أعمال كل من البروفيسور "بيرسون" (Pearson)، من مختبر "غالتون" للباحث النسائي التابع لإحدى كليات الجامعة بلندن، و"شارل ديفنورت" (Davenpor Charles) من مؤسسة "كارنجي" بواشنطن.

وكانت أعمال هؤلاء العلماء وأمثالهم متشبعة إلى حد كبير بفكرة مسبقة، أدت إلى تزوير الحقائق المتعلقة بالأسس البيولوجية للذكاء والسلوك الإجرامي.

وقد انتهى "ديفنورت" في أبحاثه المنشورة سنة 1911م، في مؤلفه الجامع: "الوراثة وعلاقتها بالنسالة"، وكذلك في منشورات أخرى لاحقة، إلى أن يُوائم بين النمط الوراثي وبين الإطار الوراثي المندلي، وذهب إلى القول بأنَّ أنماط الوراثة تبدو واضحة للعيان في صفات مثل: الجنون والصرع وإدمان الكحول والإجرام.

حظيت الشخصيات الذهنية والسلوكية لمختلف الأجناس باهتمام بالغ من جانب الفئات الوطنية والعربيين لتمثيل مختلف الأجناس بيولوجيا، وإظهار الملامح العرقية المختلفة. وبينما كشفت نتائج مشروع الجينوم البشري أنَّ أفراد البشر يتباينون في 99,99% من مادتهم الوراثية بحيث لا يُستبعد أن تجد شخصاً أفريقياً أشبه بشخص أوروبي منه بإفريقي آخر من بلدته؛ نجد في المقابل أنَّ الحركات النسالية استغلت النتاج العلمي للمختبرين المذكورين على أقصى الحدود، لتبرير دوافعهم العنصرية.

وليس هذا فحسب، بل أثر النتاج العلمي على بعض قادة العالم وصناع القرار فيه ودفعهم لإضفاء صبغة مؤسسية على "العلم النسالي".

وفي عجلة، سنستعرض بعض الأمثلة القليلة عن هذا الموقف المتطرف:

- "كارل بريغام": عالم نفس أمريكي، جمع سنة 1923م كما هائلًا من المعطيات ونشرها في كتاب له بعنوان "Intelligence a study of American"؛ بمعنى "دراسة للذكاء الأمريكي". حيث خلص في مؤلفه هذا إلى أنَّ الأجناس الألبية و المتوسطية أقل ذكاءً من مماثلي الجنس الشمالي، وأنَّ الأمريكيين البيض يتفوقون من ناحية الذكاء عن الأمريكيين السود.

وقد قدم هذا المؤلف الأساس العلمي لإدخال قانون الهجرة ضمن القانون الأمريكي

سنة 1954م، بهدف تقييد الهجرة. كما قال أحد أعضاء الكونغرس: «إنَّ السبب الأول للحدّ من المذ الأجنبي... هو ضرورة تنقية الدُّم الأمريكي و الحفاظ على صفاتِه». أما الرئيس الأمريكي "كالفن كوليوج" الذي وقع على القانون، فقد قال حين كان نائباً للرئيس: «يجب أن تبقى أمريكا أمريكية، فالقوانين البيولوجية تُظهر أن الشماليين يدبُّ إليهم الفساد حين يختلطون بأجناس أخرى».

ساهمت أعمال "ديفنبورت" في سن سنة 1907م، على أساس ادعائه بأنَّ المشاكل الاجتماعية كالإدمان على الكحول والإجرام والاضطرابات العقلية هي صفات موروثة. وأنَّه إذا أردنا مستقبلاً دون مجرمين، فلا بدَّ من منع هؤلاء الأشخاص الحاملين لجينات سيئة من الإنجاب.

-"**أدولف هتلر**" : قال من فرط إعجابه بالجنس الآري، الذي يعتقد بأنه أفضل الأجناس: «إنَّ من أبرز بديهيَات التاريخ أنَّه عندما يمزج الآريون دمَّهم بدماء الشعوب الأدنى؛ فإنَّ نتيجة هذا التلاقي الهجين كانت دائماً هي خراب الجنس المتحضّر». وعندما انتخب "هتلر" سنة 1933م، أصدر قانون تعقيم نسالي، اعتبر بدايةً للبرنامج النازي. وبحلول سنة 1945م، كان قد تمَّ قسراً تعقيم حوالي مليوني شاب ألماني، معظمهم تتراوح أعمارهم ما بين 15 و 17 سنة.

-"**وينستون سبنسر تشرشل**" : قال في سنة 1910م، حين كان وزيراً للداخلية: «إنَّ نمو فئات ضعاف العقل والمجانين، الذي يتواصل بسرعة متزايدة وبصورة منافية للطبيعة؛ يُشكّل خطراً عرقياً وقومياً ما بعده خطر، وأرى أنَّ المنبع الذي يُغذي تيار الخَبَل والجنون يجب أن يُجفَّف ويُطمر قبل أن ينضي عام آخر».

كما كشفت صحيفة سويدية أنَّ أزيد من ستين ألف شخص تمَّ تعقيمهم قسراً في السويد، فيما بين سنتي 1932م و 1976م، لأسباب "يوجينية". وُثُجِّرَت عمليات التعقيم قانونياً بموجب قانون تحسين النسل لسنة 1926م. في حين كُشف النقاب أيضاً عن وجود برامج تعقيم إجبارية كانت تُطبق على نطاقٍ واسع في فنلندا والنرويج وبعض المقاطعات السويسرية.

واعتبر القانون الصيني المتعلق برعاية الصحة والأمومة في سنة 1995م نسالياً بشكل واضح، فقد نص في إحدى مواده على أنه في حالة إصابة أحد الخطيبين بمرض وراثي خطير لا يجوز لهما أنْ يعقدا الزواج، ما لم يُوافقا على تعقيمهما أو الامتناع عن الإنجاب لفترة طويلة.

الجدير بالذكر أنَّ النسالة نوعان: نسالة إيجابية ونسالة سلبية، فالنسالة الإيجابية تعني التدخل في المادة الوراثية للإنسان بعرض تقوية قدراته على إنجاب أفراد متفوقين . كما جاء مؤخراً

على لسان رئيس الجمعية الدولية للأخلاقيات البيولوجية، "هياكوداي ساكاموتو"، من جامعة نيهون، الذي صرّح بأنه لا يوجد في آسيا تمييز واقعي بين ما هو طبيعي وما هو اصطناعي، وبأن كل شيء من منظور الفكر البوذى في تغير مستمر؛ ولذا ينبغي تسخير الهندسة الوراثية لتحقيق ما أسماه "التطور الاصطناعي" للنوع البشري.

أما النسالة السلبية ، فمؤداها تحسين السلالة البشرية بخلص العشيرة من المنحطين بيولوجياً، ويتم هذا عن طريق تهجير المختلفين ومنعهم أو تثبيطهم عن الإنجاب. ولم يتحقق اليوجينيا الإيجابية الكثير من الناحية العملية؛ ولكن اليوجينيا السلبية أحرزت تقدماً مذهلاً، حيث سنت أوائل العشرينيات قوانين لتعقيم المرضى والمختلفين بيولوجياً.

وقد ظهرت بعض المدارس في علم الإجرام نادت باستئصال المجانين والشواذ عقلياً في مناصرة واضحة لعمليات تطهير المجتمع منهم؛ إلا أن تلك الممارسات انحسرت وخبا بريتها. لكن قد يسأل سائل ما علاقة اليوجينية بحماية الجينوم البشري؟

تقدّم القول بأن اليوجينيا قد انحسر مداها وقلّ مناصروها بعد الإصلاحات الواسعة التي اتخذتها الدول بعد الحرب العالمية الثانية، وما تلا ذلك من تكوين هيئة الأمم المتحدة والتي أصدرت "الإعلان العالمي لحقوق الإنسان" سنة 1948م، وما عقبه من إعلانات وبروتوكولات؛ إلا أنه بعد اكتشاف خريطة الجينوم البشري، ونجاح استنساخ الحيوان، أظهر كثيرون من المراقبين تخوفهم من عودة الفكر اليوجيني، لاسيما بعد تمكين العلماء من أدوات البيوتكنولوجيا، التي تجعل هذا الأمر مُيسراً بشكل لم يسبق له مثيل.

يقول "والتر تروت أندرسون": «...واليوم مع زيادة المُتاح من المعلومات الوراثية سنجد أن أناساً كثراً سيتخذون قرارات يوجينية واقعية عندما يختار زوجان أن يجهضا جنينهما المختلف عقلياً، أو أن يتخذا قراراً بعد الإنجاب مُطقاً لأنّه، ولأنّها تحمل جيناً معيناً لمرض وراثي... فكانت اليوجينيا هي توجيه تodal البشر، أو هي محاولة تحسين الإرث الوراثي لمن لم يُولد بعد، فكل ما سبق يندرج تحت هذا المعنى»⁽¹⁾.

وهذه الأمور مدعوة للفزع حقاً، وتبّرر القلق الذي يُساور المجتمع تجاه التطور السريع في سياق ما يُطلق عليه حالياً "العهد الجيني". ولو ظهر علماء على شاكلة "ديفنبوت"

⁽¹⁾-أنظر: والتر تروت (أندرسون)، عصر الجينات والإلكترونات، ترجمة: مستجير (أحمد)، دون طبعة، القاهرة، مطبع إلياس العصرية للطباعة والنشر، وأودع بدار الكتب المصرية عام 1997م، ص 159.

و "غالتون"، اللذين كانوا في منتهى الغرور وأبعد عن الشك العلمي الذاتي؛ ربما أوصوا بتطبيق معرفتهم على المشاكل الاجتماعية وضغطوا على واضعي السياسات لإصدار سلسلة من القوانين على غرار قوانين العهد النسالي. وحرّيًّا بنا في هذا الصدد أن نذكر عالم معاصر يتسق بقدر من النرجسية، وهو البروفيسور "ريتشارد سيد"، الطبيب والباحث في مجال علم الأجنحة، الذي عقد النية على فتح من عشرة إلى عشرين عيادة للاستئصال البشري في أمريكا، وأكثر من ستة خارجها. وأشار اقتراحه هذا الرّعب في نفوس الناس جميعاً على مستوى دول العالم، ودعت إدارة "كلينتون" على إثره بسن تشريع يحظر عمل البروفيسور "سيدي".⁽¹⁾

ومع بلوغ العهد الجيني الجديد واكتمال فك رموز الجينوم البشري، يُخشى أن يظهر شكل جديد للنسالة⁽²⁾ "لتجميع" الأجيال اللاحقة حسب مواصفات وشروط متفق عليها مسبقاً. وهذا ما يجعلنا ندق ناقوس الخطر للمطالبة بتشريع قوانين خاصة لحماية الجينوم البشري من التلاعبات غير المنشورة.

ثانياً: التمييز الجيني في مجال التعليم

إذا كانت للمعلومات قيمة تنبؤية كبيرة، فهل يمكن إعطاء الحق للمؤسسات التعليمية في أن تطلب هذه البيانات عن طلابها للوقوف على مدى استعدادهم المنحرف والميول العدوانية التي قد يدلّ عليها فحص جيناتهم الوراثية؟ وهل تملك هذه المؤسسات الحق، في حالة ثبوت وجود خلل جيني عند أحد الطلاب، أن تتخذ ضده إجراءات تأدبية أو وقائية لحماية من حوله؟ وفي السياق ذاته هل يمكن لمدرسة ما أن ترفض قبول طالب بها بمجرد وجود استعداد لهذا السلوك المنحرف؟ وهل يمكن أن تستخدم هذه المدرسة المعلومات الجينية التي حصلت عليها لتحديد التحاق التلاميذ ببرامج معينة؟⁽³⁾

كل هذه الأسئلة كانت محل نقاش في العديد من الدوائر العلمية، وبقليل من الاهتمام تناولتها

⁽¹⁾- خلال مقابلة إذاعية مع البروفيسور "سيدي"، طرح عليه سؤال مفاده بأن اقتراحه مناف للأخلاق ، فرد بقوله أن: هناك "واجب إلحادياً" يدعوه إلى المضي في هذا السبيل، وبأن الإله خلق الإنسان على صورته. وهو -حسب زعمه- يريد أن يتحد مع الإنسان وقربياً سنبغ من العلم والقوة مرتبة لا تكاد تقل عن مرتبة الإله. وهذا النوع من العقليات يثير الروع حقاً إذا لم يردعها رادع.

⁽²⁾- انظر: الفصل السادس، الانعكاسات الأخلاقية والاجتماعية، المرجع الإلكتروني السابق.

⁽³⁾- انظر توفيق شمس الدين (أشرف)، المرجع السابق، ص 51.

بعض التشريعات المقارنة، كالقانون الفرنسي والقانون الأمريكي على عكس الأهمية العظمى التي أولتها هذه الدول لأثار التمييز الجيني في مجال التأمين والعمل، كما سنرى لاحقا.

من المُحبط فعلاً أن نتخيل عودة منطق "اليوجينية" بثوب حديث، ليتم إتباع سياسة التمييز والفصل بين التلاميذ على أساس قدراتهم الذهنية وميلاتهم العدوانية، على شاكلة ذوي الاحتياجات الخاصة أمثال: الصمّ البكم، أو صغار المكفوفين، الذين يتم وضعهم في مدارس معتمدة، مجهزة بالنظم والتقنيات اللازمة للتعامل مع هذه الشريحة من المجتمع، بعيداً عن الأطفال الأصحاء الذين لا يعانون من أية إعاقة.

ثم إنّ التعامل مع الطلاب الذين تثبت نتائج التحليل الجيني حملهم لجين العنف أو الانحراف، كمعاملة المرضى الذين يحتاجون إلى برنامج علاجي مُحدد مسبقاً؛ يجعلنا نسلم بعدم فاعلية وتأثير باقي المؤثرات الخارجية في صقل شخصية الإنسان وتثبيط عمل هذا الجين المُعيّب؛ ومن هنا يستوجب إحاطة الموضوع بكثير من الاهتمام قبل التخطيط لأي قانون، حتى لا نزرع الكره والحقن واللّقمة في قلوب الأجيال اللاحقة.

ويبدو أن الجزائر قد قطعت باعاً طويلاً في التصميم لإنجاز ما يُعرف بـ"المدارس الخاصة"، بغرض الفصل بين التلاميذ الموهوبين والعباقرة عن دونهم من ذوي القدرات الذهنية المحدودة.

وقد عمّ هذا المشروع ليشمل كامل التراب الوطني، ابتداءً من الطور الابتدائي وصولاً إلى المرحلة الثانوية. والدولة الجزائرية تفكّر في الوقت الراهن بإنشاء جامعات خاصة على المعايير ذاتها، أليس هذا ضرباً من التمييز الجيني الذي يُنادي به أصحاب الفكر اليوجيني؟ لاشك بأنّ السّكوت عن مثل هذه المشاريع "العنصرية"، قد يقود تدريجياً إلى اعتماد الفحوص الجينية للفصل بين هؤلاء التلاميذ بشكل مبكر عند التأكيد من تميزهم العقلي ومواهبهم الفكرية أو الفنية.

ثالثاً: التمييز الجيني في المجال الأسري

قد تثور مشكلة التمييز الجيني بسبب قيام الروابط الأسرية⁽¹⁾، وذلك من خلال صورتين، أولهما توضحها علاقة التمييز الجيني بالصلة الأبوية، والثانية تركز على فكرة التمييز الجيني في مجال الإخصاب الصناعي.

1- التمييز الجيني والصلة الأبوية

قد يُسمم الفحص الجيني المبكر للأطفال في معالجة الاضطرابات الجينية لديهم؛ لكن في بعض الحالات قد يكون هذا الاختبار الجيني في مرحلة الطفولة غير مجدٍ؛ فقد يدل الفحص على إصابة الطفل بمرض وراثي لا يمكن دفعه أو الحيلولة دون وقوعه، كما قد يكشف عن وجود المرض؛ غير أن التعافي منه مستحيل، أو أن يكون في مرحلة متاخرة ويتعدى علاجه. وهناك سببان يدعوان إلى تقييد حرية الوالدين في إجراء الفحوص الجينية لأطفالهم:

أ- أنه إذا علم الوالدين أنّ الطفل سوف يُعاني مستقبلاً من مرض وراثي؛ فإنّ ذلك قد يُعرضه للتمييز وإساءة المعاملة.

ب- أنّ الحالة الجينية للطفل تتضمن معلومات شخصية خاصة به، ولا يجب تقرير كشف هذه المعلومات مالم يكن هناك سبب وجيه يُبرر ذلك. وقد يتوقف قرار الآباء بدعم مستقبل أولادهم بناء على هذه المعلومات.

وإذا كان للوالدين الحق في الإطلاع على التقارير والسجلات الطبية الخاصة بأطفالهم ل حاجتهم لها هذه البيانات عند اتخاذ قرارات بشأن علاج الطفل؛ فإنّ البعض يرى تقييد حق الوالدين في إجراء اختبارات جينية لأبنائهم بهدف حمايتهم من الأمراض النفسية المترتبة عن كشف نتائج هذه الفحوص وإلى حماية حقهم في الخصوصية الجينية. ويؤسس رواد هذا الاتجاه رأيهم على أساس أنّ موافقة الوالدين ليست كافية للكشف عن المعلومات الجينية الخاصة بالطفل؛ لأنّ هذا الكشف من شأنه أن ينال من حق الابن في خصوصية معلوماته الجينية حتى بعد بلوغه.

⁽¹⁾ - تعرف "الأسرة" في المادة (2) من "قانون الأسرة" الجزائري بأنها: «هي الخلية الأساسية للمجتمع، وت تكون من أشخاص تجمع بينهم صلة الزوجية وصلة القرابة»، انظر: قانون رقم 11-84 المؤرخ في 9 رمضان سنة 1404 هـ الموافق لـ 9 يونيو 1984 الذي يتضمن قانون الأسرة.

2- التمييز الجيني في مجال الإخصاب الصناعي

أتاح العلم إجراء اختبارات لتشخيص عدد كبير من الأمراض الجينية قبل الولادة⁽¹⁾، وكثير من هذه الفحوص تجرى في مجال الإخصاب الصناعي. إذ يمكن استئصال عينة من الجنين لبيان خلوها من العيوب الجينية، وفي حالة التأكد من وجود خلل جيني؛ فإنه يتم استبعاد هذه العينة من الزراعة في الرّحم.

أما إذا كشف الفحص عن سلامة العينة الجينية؛ فإنه يتم زراعة الجنين وإتمام عملية الإخصاب، وتسمى هذه التقنية بـ"الفحص السابق للانغراس"، الذي ستنظرق إليه في الفصل الثاني عند دراسة الفحوص الجينية العلاجية.

على الرّغم من أنّ هذا التقدّم العلمي يُساعد الكثير من الأشخاص الذين يُعانون من العقم؛ فإنه قد يُنشأ بإثارة مشكلات عدّة في مجال حماية الخصوصية الجينية. ويجب على المشرع أنْ يوقف بين اعتبارات الخصوصية وبين ضرورة التحكم في سلوك الأفراد و اختيارهم في النسل؛ ذلك أنّ وجود خلل جيني لدى الآبوبين يُمكن أن ينتقل عن طريق عامل الوراثة إلى الذرية، والتوفيق بين هذين الاعتبارين يُثير كذلك مشكلات أخلاقية واجتماعية⁽²⁾.

رابعاً: التمييز الجيني في مجال العمل

لقد أثبتت فعلياً بأن اشتراط أرباب العمل الحصول على نتائج الفحوص الجينية للأشخاص المتقدمين لشغل الوظائف والمهن، يؤدي إلى إقصاء بعضهم بسبب حملهم لجينات مريضة؛ وهذا يُعدّ مساساً بحق الشخص في الخصوصية الجينية، إذا علمنا أن المستخدم يلجأ في الكثير من الأحيان للحصول على المعلومات الوراثية المتعلقة بالعامل عن طريق غير مشروع؛ أي دون الاعتداد بموافقته الحرّة والصّريحة.

وتبدو خطورة الأمر في أنّ الفحص الجيني للعامل قد يقود إلى نتيجة نهائية لا رجعة فيها، تقضي بعدم صلاحيته للعمل، أو عدم قدرته على التأقلم مع ظروف هذه المهنة، أو احتمال إصاباته

⁽¹⁾ – يبلغ عدد الأمراض التي يمكن تشخيصها نحو 450 مرضًا، تشكل نسبة الأمراض الجينية منها قرابة مائتي مرض.

⁽²⁾ – نقلًا عن توفيق شمس الدين (أشرف)، المرجع السابق، ص 53.

مستقبلاً بأمراض معينة تأثر على قدراته؛ على الرغم من أنّ معظم هذه الأمراض تتفاوت في خطورتها؛ ومن ثمّة لا يجوز وضع قاعدة عامة تنص على استبعاد من يتوافر لديه استعداد للإصابة بها.

وإذا كان التمييز الجيني في مجال العمل لأسباب عرقية يُعد فعلاً مجرّماً في نظر العديد من التشريعات؛ فإنّ موافقة المتقدم للعمل على إجراء الفحص الجيني والإفصاح عن معلوماته الوراثية لا يُعدّ مخالفًا للفانون⁽¹⁾.

خامساً: التمييز الجيني في مجال التأمين

من خلال الفحص الجيني يمكن معرفة حالة الشخص الصحيّة في المستقبل، مما يؤثّر في حصوله على التأمين؛ إذ سيتم عند التأكّد من إصابته من تصنيفه على أنه ذو خطورة تأمّنية عالية، الأمر الذي قد يبرّر رفض طلبه.

وقد أوصت لجنة "النواحي الأخلاقية والقانونية والاجتماعية" الخاصة بمشروع الجينوم البشري بمنع شركات التأمين من إجراء المفاضلة على أساس تميّزية، ترجع إلى نتائج الفحوص الوراثية.

وتشير الدراسات الأمريكية إلى أنّ التمييز الجيني في المجال التأمّني ليس جديداً، فقد رفضت بعض شركات التأمين في بداية سنة 1970 الموافقة على إقرار وثيقة تأمّنية للأمريكيين من أصل إفريقي، الذين يحملون الجين المسؤول للأنيميا المنغولية، بينما اكتفت بعض الشركات الأخرى باشتراط دفع المأْمن له أقساطاً مرتفعة.

ومن الحقائق العلمية، أنّ التنبؤ المستند على معلومات جينية لا يُعدّ دقيقاً، ذلك أنّ الصفات الجينية تختلف من حيث قوّة القدرة على إحداث التغيير، وأنّ الأشخاص الذين تتوافر لديهم ذات القدرة الجينية في أجسامهم يختلفون فيما بينهم في الاستجابة للتغيير الذي تحدثه تبعاً لعدة عوامل

⁽¹⁾ انظر: شرف الدين (أحمد)، حماية حقوق الإنسان المرتبطة بمعطيات الوراثة وعناصر الإنجاب، بحث قدم إلى مؤتمر القانون وتطور علوم البيولوجيا الذي عقده المجلس الأعلى للثقافة في الفترة من 30 سبتمبر إلى أول أكتوبر سنة 2000م، وأيضاً قدم إلى مؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون الذي عقده كلية الشريعة والقانون بجامعة الإمارات العربية المتحدة، في الفترة الممتدة من 5 إلى 7 ماي 2002م، أبحاث المؤتمر، مجلد 1، ص 413.

خارجية، كالبيئة ونوع التغذية... الخ.

وبسبب عدم اكتمال قدرة الجين على التغيير واختلاف هذه القدرة من شخص إلى آخر ومن حالة إلى أخرى، ونظراً لتأخر حدوث هذا التغيير الجيني إلى مرحلة متأخرة من العمر؛ فإنَّ الفحوص الجينية نتيجة لذلك لها قدرة تنبؤية ضئيلة عندما تُستخدم كوسيلة لتقييد نفقات الرعاية الصحية للمؤمن.

يُلاحظ أنَّ هناك فرقاً بين حق شركة التأمين في الإطلاع على المعلومات الطبية لطالب التأمين، ومن بينها المعلومات الجينية، وبين رفضها منح هذا التأمين، أو زيادة أعبائه لوجود مخاطر تأمينية مستمدَّة من هذه المعلومات، حيث تهدف الكثير من التشريعات إلى حماية مقدمي الخدمات التأمينية من التدليس، من خلال تقرير حق هذه الهيئات في الإطلاع على السجلات الطبية لطالبي التأمين.

وفي الولايات المتحدة الأمريكية، فإنَّ أي شخص يتقدم للحصول على تأمين على الحياة أو الصحة أو العجز ملزِم بإخطار "مكتب المعلومات الصحية" بطلبه، وعن طريق هذا المكتب فإنَّ شركات التأمين لها الحق في الإطلاع والدخول إلى السجلات الطبية المخزنة في بنوك المعلومات للأشخاص الذين تقدموه بطلبات للحصول على وثيقة تأمين.

يقوم "مكتب المعلومات الصحية" بإدارة بنوك المعلومات المخزنة، وتزويد شركات التأمين بالمعلومات الصحية وغير الصحية المتوافرة لديه عن طالبي التأمين. وإذا كان طالب التأمين يُعاني من حالة صحية خطيرة؛ فإنَّ هذه المعلومات يجب أنْ تحصل عليها شركات التأمين بعد الحصول على موافقة الشخص طالب التأمين لفتح ملف له في مكتب المعلومات الصحية أو السماح بالبحث في بنك المعلومات، وفي حالة عدم موافقته، فإنَّ شركة التأمين قد تضطر إلى رفض طلب التأمين عليه⁽¹⁾.

⁽¹⁾ انظر: توفيق شمس الدين (أشرف)، المرجع السابق، ص 47-48.

وأخيرا، يُشير البعض إلى أنّ ما يُفصح عنه الجنين البشري من معلومات شخصية⁽¹⁾، باللغة الدقة والحساسية تخص الفرد وأسرته، وما يتوافر لها من قيمة تنبؤية كبيرة يجعل من عملية الإطلاع غير المشروع عليها يُشكّل تهديداً للحقوق والحریات، وخاصة الحق في الخصوصية الجنينية، وهو ما يستوجب إفراده بحماية مستقلة، منعاً من وقوع الجرائم الماسة بالجنين البشري، والتي سنحاول أن نلقي الضوء عليها كمحل للدراسة في الفصل الموالي، للوقوف على مدى تطبيق النصوص العامة على صور المساس غير المشروع بحرمة الجنين البشري؟ وما هي الدواعي والاعتبارات الدافعة لتخصيص نصوص منفردة بغرض تجريم هذه الاعتداءات؟

المبحث الثاني

علاقة رضا المجنى عليه بصور المساس غير المشروع بالجنس البشري

لقد اختلف فقهاء القانون في موقفهم حول الطبيعة القانونية للرضا في المجال الطبي، فالبعض يذهب إلى اعتباره شرطاً من شروط المساس بالجسم البشري، بينما يفضل فريق آخر ادماج الرضا ضمن أركان قيام الجريمة، أمّا الرأي الغالب، والذي تبنته جل التشريعات الجزائية المقارنة، فمفاده جعل الرضا سبباً لإباحة المساس بالجسم البشري في إطار العلاج الطبي؛ رغم حساسية البعض من إطلاق هذا المبدأ على عمومه إذا تعلق الأمر بالتجارب والفحوص الطبية والعلمية.

ولأنّ الفحوص الجنينية تندرج في النطاق السابق؛ فتجريم المساس بالجنس البشري يشتمل على شروط قانونية خاصة، تتسم بنوع من الصرامة والحدّة، ناهيك عن ما تكفله القواعد العامة. وتعزي سبب هذا التشدد والحدّ إلى خطورة ما تذرّ به النتائج التي يمكن أن يُسفر عنها التلاعب

⁽¹⁾ يتضمن تعديل "قانون الهجرة" الذي اقرّته الحكومة الفرنسية لسنة 2007م، بناءً على طلب النائب عن حزب التجمع الجمهوري "تيري ماريافي" على وجوب اخضاع طالبي التأشيرة للالتحاق بذويهم في فرنسا للتجميع العائلي، إلى تحليل مخبري للحمض النووي (ADN)، بغية إثبات النسب العائلي. وهو الأمر الذي رفضته المنظمات العاملة بمجال مكافحة التمييز وعدد من السياسيين الفرنسيين الذين اعتبروا الإجراء بمثابة دعوى إلى النظرية الاستعمارية في تحديد العرق والنسب. أنظر: فرنسا تزيد تحليل جينات المهاجرين الجزائريين، القانون الفرنسي للهجرة يقر إجراءات عنصرية ضد المهاجرين . متوفّر على الموقع الإلكتروني "حلم الجزائر":

بالمعلومات الجينية.

نحن من جهتنا نُساير الرأي الفقهي القانوني الغالب، الذي يعتبر الرضا سبباً من أسباب إباحة المساس بالجسم البشري؛ ونعتقد أنه يمكن ادراجه ضمن ما أورده المادة 39 من قانون العقوبات الجزائري⁽¹⁾.

وفي سبيل تدعيم موقفنا انتهينا في هذا المبحث الخطة التالية:

- المطلب الأول: وُسَّه من خلاله في الإمام بمدى تأثير انتفاء الرّضا في تجريم المساس بالجينوم البشري.
- المطلب الثاني: وهو مُخصص لصور المساس غير المشروع بالجينوم البشري.

المطلب الأول: انتفاء الرّضا كسبب لتجريم المساس بالجينوم البشري

تكتسب الممارسات المتعلقة بعلم الجينات صفة عدم المشروعية عند المساس بحرمة الجينوم البشري، من خلال عدم الاعتداد برضاء صاحبه، وذلك تأسياً على مُبررات محددة، تُخوّل الحق لصاحب البصمة الوراثية في توجيه إرادته بالرفض أو القبول على إجراء الفحوص الجينية، وما قد يترتب عنها من نتائج⁽²⁾.

لذا من الضروري أن يحرص الشخص القائم بالتحليل الجيني على مراعاة صدور رضا حر ومستثير في قالبه الشكلي من صاحب البصمة الوراثية أو من يُمثله قانوناً، حتى يضمن مشروعية هذا الفحص؛ مع مراعاة الحالات الاستثنائية التي فرّرها القانون الداخلي، بحيث يجوز

⁽¹⁾ لم يوضح التشريع الجزائري موقفه من الطبيعة القانونية للرضا، غير أننا نُخمن بامكانية ادراجه كسبب لإباحة تحت ما تنص عليه الفقرة الأولى من المادة 39 ق ع ج، بقولها: " لا جريمة: 1-إذا كان الفعل قد أمر أو أذن به القانون،"

⁽²⁾ كشف استطلاع للرأي العام أجراه "معهد حرية الصحة"، ونشر في سبتمبر سنة 2000م، أن 86% من البالغين في أمريكا يرون ضرورة اشتراط حصول الأطباء على إذن قبل إجراء أي اختبار جيني يخرج عن نطاق الفحوص الاعتيادية، وبالمثل يعتقد 93% من البالغين ضرورة حصول الباحثين على موافقة المفحوص جينياً قبل إفشاء هذه المعلومات الجينية.

فيها الكشف عن محتوى العينة الجينية دون الرجوع لموافقة صاحبها.

الفرع الأول: مبررات الاعتداد بالرّضا وشروطه القانونية

إن التأكيد على ضرورة الاعتداد بالرّضا، لم يكن وليد الصدفة العلمية؛ بل له مبرراته القانونية التي تشكّل منه ضماناً أساسياً للشخص لا يجوز تلافيه أو إنكاره، ولكي يتحقق هذا الرّضا الصحيح، فمن المهم جداً أن تُحترم ضوابطه أو شروطه القانونية، التي يتربّع عن عدم الالتزام بها تشكّل أركان الجريمة.

هذا ما سنُبرّزه من خلال الفقرتين التاليتين، بحيث سنتناول في الأولى مبررات الاعتداد بالرّضا، وللعرج بعدها إلى الفقرة الثانية لدراسة الشروط القانونية لصحة الرّضا.

الفقرة الأولى: مبررات الاعتداد بالرّضا

تعتمد التشريعات المقارنة في النّص على أهمية الرّضا كسبب لإباحة إجراء الفحوص الجينية على اعتبارين أساسيين، يُبرزان حق صاحب البصمة الوراثية في الاختيار ما بين الموافقة أو الرفض على التحليل الجيني، وما ينتج عنه من معلومات خاصة. وهذا ما تعلله ذاتية الحق في الخصوصية الجينية، وحق الفرد في ملكية بصمه الوراثية.

أولاً: ذاتية الحق في الخصوصية الجينية

يرتبط حق الفرد في الموافقة على إجراء الفحوص الجينية وما يتربّع عنها، حقه أيضاً في السّلامة الجسدية من جهة، وضماناً لذاتية حقه في الخصوصية الجينية من جهة أخرى، فعند تحليل هذا الأخير تتجلى لنا ضرورة عدم التدخل في اختبارات صاحب البصمة الوراثية لاسيما

المتعلقة بحالته الصحية.

لـ**الخصوصية الجينية** ذاتية خاصة تبرز من خلال طبيعة عنصرية: **الأول مادي**, يتصل بجسم الإنسان، و**الثاني معنوي**, يتعلق بالمعلومات التي يُفصح عنها الفحص الجيني.

إنّ حق الفرد في سلامته جسمه يُعدّ ركيزة أساسية لحماية حقه في **الخصوصية الجينية**, هذا الأخير الذي يفترض انفراده بحماية قانونية مستقلة إزاء صور المساس غير المشروع بالجينوم البشري, حتى وإن لم يُسفر الاعتداء عن انتهاكٍ للحق في سلامته الجسم؛ ذلك ما يُضفي على الحق في **الخصوصية الجينية** ذاتية متميزة. لذا يبدو أنَّ الضوابط الواجب تحديدها لحماية الجينوم البشري يجب أنْ تتسم بالصِّرامَة والدقة, ابتداءً من إجراءات الفحص الجيني وشروطه إلى غاية الإحاطة بالأثار والحقوق المترتبة عن هذا الفحص في كل مراحله, وذلك راجع إلى حساسية المعلومات الجينية وطبيعتها الخاصة.

ثانياً: حق ملكية البصمة الوراثية

للفرد الحق في تملك جيناته⁽¹⁾ الوراثية, كما يملك أجزاء جسمه الأخرى, لكنه بالمقابل لا يملك طريقة عمل الجين أو أسلوب استخدامه في بيئه غير بشرية, فامتلاك حقوق استغلال معرفة الجينات وخصائصها والقدرة على تحرير أو تعطيل أو تحسين بعض هذه الخصائص، تُكسب ملكيتها إلى صاحب الابتكار⁽²⁾.

تنص تشريعات بعض الولايات الأمريكية صراحة على تكيف حق الشخص على المعلومات الجينية بأنه حق " **ملكية شخصية**" ، ومن أمثلتها ولاية "كولورادو وفلوريدا" و"جورجيا" و"أوينيانا".

يعتبر حق ملكية البصمة الوراثية المُبرر الثاني للتسلیم بضرورة الأخذ برضاء المفحوص

⁽¹⁾ نشير إلى أن أقل نسبة (2%) من الجين تستخدم كشفة وراثية لتحليل البروتين وأحياناً يصدر الجين مجموعة من الأوامر للخلية بأن تصنع بروتينات معينة وبكميات محدودة وهي أماكن مقصورة للتأثير على صفات وراثية غير مباشرة كحجم الأنف ولون الشعر، أما المناطق التي لا تستخدم لإنتاج البروتين في ADN فلها دور هام في تحديد هوية الإنسان عن طريق ما يسمى بالبصمة الوراثية وتمثل نسبة (50%) من الجين البشري .

⁽²⁾ حسب موقف الشريعة الإسلامية، فإنَّ تملك الإنسان لجيناته يكتمل لمجرد علمه بمحتواها ومعلوماتها المخزنة حتى تتحقق شروط صحة التملك وهو التمام. أنظر: بن صالح كشميري(أمين)، موقف الشرع والقانون إزاء ملكية الجينات البشرية، حلقة النقاش "من يملك الجينات؟".

جينياً عند إجراء الاختبار الجيني، وموافقته كذلك على كل ما يتربّع عن هذا الفحص من نتائج وأثار.

ومن ثمة لو كان لفاحص البصمة الوراثية الحق في امتلاك المعلومات الجينية المودعة لديه في البنوك الطبية أو المخابر العلمية؛ لسقط بالتالي عنصر الرضا كسب لباحثة الممارسات المتعلقة بصاحب البصمة الوراثية؛ وهذا ما قد يتنافى مع قولنا -بداية- بأنّ الجينات هي جزءٌ من الجسم البشري، ومنه فملكيتها تعود لصاحب هذا الجسد.

من الواضح أنّ الاعتراف بحق الفرد في الموافقة على إجراء الفحوص الجينية وما يتصل بها، قائم على أساس حقه في ملكية بصمته الوراثية، لذا يجب أن يكون رضا الشخص حُراً ومُستنيراً وصادراً عن ذي أهلية في شكله الكتابي عبر جميع مراحل الفحص الجيني؛ بحيث تلغى جميع الاحتمالات في حدوث مساس غير مشروع بحرمة الجينوم البشري.

هذا ما سنعرج إليه بالتحليل والمناقشة من خلال الفقرة الموالية.

الفقرة الثانية: الشروط القانونية لصحة الرضا

يُعد رضا المفحوص جينياً، السابق على التدخلات الطبية، سواءً أكانت علاجية أو غير علاجية، أمراً ضرورياً يجب مراعاته كلما كان هناك داع للإطلاع على المعلومات الجينية أو تحليها، وذلك حفاظاً على سلامة الجسم البشري من جهة وضماناً لعدم المساس بحرمة الجينوم وحق الفرد في الخصوصية الجينية من جهة أخرى.

هناك بعض الشروط الخاصة بالرضا، نصت عليها التشريعات التي تُجرِّم الاعتداء على الحق في الخصوصية الجينية، إضافة إلى الشروط العامة المطبقة في إطار الكشف الطبي.

ولجعل الدراسة مُنهجية بشكل سليم ارتأينا اعتماد المعيار الموضوعي والشكلي لتقسيم شروط صحة الرضا في مجال الفحوص الوراثية.

أولاً: الشروط الموضوعية لصحة الرّضا

يُعد الشروط الموضوعية هي الشروط التي تجزم بوجود إرادة واعية، بها قانوناً، بحيث يمكن إيجازها فيما يلي:

1-أن يكون الرّضا حرّاً

يُقصد بالرّضا الحرّ، طبقاً للقواعد العامة، الرّضا الصادر عن إرادة مُعينة واعية، غير مشوبة بعيوبٍ من العيوب التي تؤدي إلى بطلان تصرفات أصحابها، ومن ثمّة لا يُعد برضا الشخص إذا كان ضحية تدليس أو غش أو خداع أو غلط، أو صدر منه تحت تأثير الخوف أو الضغط النفسي أو الإكراه، أو أي سببٍ آخر من شأنه أن يُعيب حرية الاختيار لديه.

وتبُدو أهمية المتطلبات السابقة بصفة خاصة. في مجال الفحوص الجنائية وكشف المعلومات الناتجة عنها، بحيث لا يتوافر الرّضا إذا خضع الشخص لتهديده أو إكراهه بأخذ عينة جينية منه أو أكره على كشف معلومات جينية تحت يده. ويستوي الأمر أيضاً إذا صدر هذا الرّضا تحت تأثير الدخان أو التخدير.

(8-223) نوّه المشرع الفرنسي بضرورة أن يكون الرّضا حرّاً من خلال نص المادة () من قانون العقوبات؛ وإلاً كان ذلك سبباً لتجريم الفعل والمعاقبة عليه.

2-أن يكون الرّضا مستنيراً

يُعرف رضا المريض حسب القواعد العامة للتدخلات الطبية، والمُؤسس على عنصر الإعلام في الفقه القانوني بـ: "الرّضا المتبصر" أو المستنير" (consentement informé, éclairé)، وهو التزام قانوني يقع على عاتق الطبيب، مثله مثل التزامه بالحيطة والحذر، أو التزامه باحترام المعطيات العلمية عند مباشرة العلاج، بحيث يُسأل قضائياً في حالة الإخلال به.

كما أنّ تسمية الرّضا المتبصر بهذا المفهوم هي من نتائج القانون الطبي الأمريكي، الذي يجد له جذوراً في الاعتراف بحق المريض في الذاتية وحقه في تقرير المصير.

والمقصود بذلك هو إلزام الطبيب بإفاده المفهوم باعلام مفهوم و مناسبٍ يخص حالته الصحية وما تحتاجه من علاج، وكذا حصر المخاطر المتوقعة، والبدائل العلاجية الممكنة؛ وذلك لتمكينه من إصدار قرار متبصرٍ وواعٍ بشأن الموافقة أو رفض العلاج المقترن⁽¹⁾. ويُعد بناءً على ما سبق، إغفال شرط إعلام المريض سبباً للمساس غير المشروع بالجسم البشري في التدخلات الطبية.

لقد أسلست "المحكمة الاتحادية السويسرية" الحق في التبصّر بالمعلومات الطبية على حق المريض في "التقرير الذاتي"، وهو متفرع بدوره عن الحق في الحرية الشخصية، وحصانة البدن التي يتمتع بها كل شخص.

ويختلف الأمر في مسائل الاختبارات الجينية، إذ يتشرط توافر الرّضا الحُرّ والمستثير عند إجراء أي فحص جيني أو الإذن بالإطلاع أو تعديل المعلومات الجينية.

كما أنّ الرّضا الحُرّ والمُتبصر يستلزم الاعتداد به، سواءً أكانت تطبيقات الهندسة الوراثية لأغراض علاجية أو لأغراض غير علاجية، إلاً ما أستثنى منه بنص.

من جهةٍ، تدخل المشرع الفرنسي من خلال القانون الصادر في: 6 أوت سنة 2004م، معدلاً قانون "الصّحة العامة" على نحوٍ يُوجّب على الطبيب في حالة إجراء فحصاً طبيعية جينية، والدّالة على وجود خلل جيني جسيم، أنْ يقوم بتبييض الشخص أو من يمثله قانوناً بالأخطار المحتملة التي قد تنتج عن سكوته وتمس بأعضاء عائلته، حتى يتمكن من اتخاذ إجراءات لواقايتهم مما قد يتعرضون له.

وقد أوجبت كافة تشريعات الولايات الأمريكية، التي تتصل على حماية الخصوصية الجينية، في أنْ يكون رضا الشخص بأخذ البصمة الوراثية هو رضاً واعًّا؛ ويعني هذا النوع من الرّضا في المجال الطبي –كما أسلفنا- أنّ رضا المريض بقبول العلاج يكون غير صحيح إذا لم تُقدم له معلومات كافية عن هذا العلاج المقترن.

وفي المجال الجيني، فإنه يجب قبل أخذ عينة البصمة الوراثية، أنْ يقوم أخذها بإخبار الشخص مصدر العينة، أو ممثله القانوني شفوياً بأنّ رضاه بإعطاء العينة، وكذلك تحليتها هو اختياري، ويستلزم إحاطة المفهوم علمًا بالمعلومات التي يتوقع أنْ تنتج

⁽¹⁾أنظر: عبد الكريم (مأمون)، رضا المريض عن الأعمال الطبية والجراحية، دراسة مقارنة، دون طبعة، الإسكندرية، دار المطبوعات الجامعية، 2006م، ص92.

عن التحليل الجيني، وتبصيره بما يمكن أن يستفيد به من معلومات قد تتمخض عن هذا التحليل. والالتزام بالتبصير لا يقتصر فقط على المخاطر الطبية، وإنما يشتمل أيضاً التواهي الاجتماعية والاقتصادية التي تترتب عن ذلك⁽¹⁾.

يتعين على الشخص أو الجهة المختصة⁽²⁾ إعلام صاحب الشأن بأنّ الحصول على العينة وتحليلها والمعلومات الجينية الناتجة عنها مشمولة بحماية القانون، ولصاحب العينة أو من يمثله قانوناً الحق في فحص السجلات التي تحتوي على معلومات وراثية خاصة به، وله الحق كذلك في أنْ يحصل على نسخة منها وأنْ يطلب تصحيحها أو تعديلها أو إتلافها. كما يجب الإحاطة علماً بأنّ التحليل الجيني للعينة قد تنتج عنه معلومات تهم أقارب صاحب البصمة الوراثية، مما يجعله في حالة اختيار بإمكانية مشاركة عائلته لهذه المعلومات⁽³⁾.

وقد نص المشرع الفرنسي صراحة في "قانون الصحة العامة" على تقرير مسؤولية الطبيب عند تسليم نسخة لصاحب الشأن أو لمن يمثله قانوناً من نتيجة الفحص الجيني، متضمنة لكافة الأخطار المحتملة التي تهدد صاحب العينة وغيره من أفراد أسرته حسب فحوى المادة (1131-1) من "قانون الصحة العامة"، المعدلة بالقانون رقم 800 لسنة 2004م⁽⁴⁾.

شدد المشرع اللبناني من خلال قانون "الفحوصات الجينية البشرية" على أهمية توافر الموافقة المستنيرة الواضحة والحرّة من صاحب العينة الجينية، هذا ما تناولته المادة (09) بقولها: «لا يجوز المباشرة بأي فحص جيني إلا بعد اخذ الموافقة المستنيرة والخطية من الشخص

⁽¹⁾-شوفي عمر أبو خطوة (أحمد)، ضرورة تبصير المريض في المجال الطبي، رقم 40، دون طبعة، دون دار نشر دون تاريخ، ص 73.

⁽²⁾-يجب على الشخص أو الجهة التي تقوم بأخذ عينات البصمة الوراثية بفرض التحليل الجيني أن يزود مصدر العينة أو ممثله القانوني قبل أخذ العينة أو حفظها أو تحليلها، بمذكرة بالحقوق والضمادات التي يجب أن تتضمن ما يلي:

- أن عينة البصمة الوراثية ستستخدم فقط وفقاً للإجازة الكتابية الصادرة من صاحبها.

-أن هذه العينة مملوكة ملكية خاصة له، وأنه يجوز للباحثين الإطلاع على العينات غير اللصيقة بشخص صاحبها في أي وقت، ما لم يمنع مصدر العينة أو ممثله القانوني ذلك بصفة خاصة.

-يحق لمصدر العينة أو من يمثله قانوناً أن يأمر بإعدام العينة في أي وقت. انظر : توفيق شمس الدين(أشرف)، المرجع السابق، ص 85.

⁽³⁾-انظر: القانون اللبناني رقم 625 المؤرخ في 20/11/2004 المتعلق بـ"الفحوص الجينية البشرية" في مادته (14) الفقرة الأولى:

«لا يجوز إبلاغ نتائج الفحص للأهل أو لأي جهة ثالثة خاصة كانت أم عامة، دون موافقة خطية واضحة من الشخص الخاضع للفحص...».

وتصيف الفقرة الثالثة من المادة السابقة بنصها على أنه: « لا يحق إعلام الغير بنتائج هذه الفحوصات إلا بموافقة خطية منولي أمر القاصر أو فقد الأهلية ».

⁽⁴⁾-أنظر: Article 1131-1: «L'information communiquée est résumée dans un document signé et remis par le médecin à la personne concernée, qui atteste de cette remise. Dans la délivrance de ce document à la personne ou à son représentant légal».

الخاضع للفحص ولا تعتبر الموافقة مستبررة ما لم تتوافر لمانح الموافقة فرصة للتقدير قبل منحها ولا يجوز ممارسة أي ضغط أو إغراء معنوي أو مادي هدفه الحصول على موافقة الشخص الخاضع للفحص».

كما يشترط القانون -المذكور أعلاه- في مادته العاشرة (10) تجديد طلب الموافقة المستبررة عند التوسيع في إجراء الفحص الجنيني، وذلك درءاً لأي تجاوزات أو تلاعبات يمكن أن تحدث: «طلب الموافقة المستبررة لفحص جيني محدد الهدف، وكل توسيع لهذا الهدف يتطلب موافقة جديدة».

اجتهد بعض فقهاء الأمة الإسلامية في إيجاد صياغة مناسبة لعنصر الرضا المستبرر عندما يتصل الأمر بالجينات. حيث نوه "سعد بن ناصر الشنري"، بأهمية عنصر الإعلام والتبيير في شرعية الفحوص الجنينية وما يلحقها من آثار، بقوله: «إن الجينات الوراثية من اختصاص الإنسان الذي تتبع جسده، ولا يحق لأحد أن يتصرف فيما يعود اختصاصه للغير إلا بإذن صاحب البصمة الوراثية، ويلتزم الطبيب قبل الكشف على الجينات أن يشرح سبب هذا الكشف وفوائده، وكذا فوائد الإجراءات الطبية أو العلمية المتعلقة به، وما قد يترتب عن ذلك من أضرار صحية أو أدبية، أو ما ينتج عنه من مخاطر أو مضاعفات محتملة مهما كانت نسبتها معتبرة».

لقد حاولنا جاهدين التنقيب عن أي نصٍّ تشريعي أو اجتهادٍ قضائي في المنحى القانوني الجزائري فلم نعثر على ما يمكن أن يرسم معالم السياسة الجنائية تجاه العلوم البيوطبية الحديثة وموقع عنصر الرضا ضمنها -اللهم فقط- بعض التوصيات العامة المتعلقة بـ "الاستنساخ البشري"، التي لم تترجم إلى حد الآن إلى نصوص قانونية منظمة؛ هذا ما يدفعنا إلى محاولة إلقاء الضوء على القواعد العامة المنصوص عليها بـ : "قانون حماية الصحة وترقيتها" ، سعياً لإيجاد ما قد يوضح موقف المشرع الجزائري إزاء الأخذ بالرضا في التدخلات الطبية وشروطه. تنص المادة (154) من قانون حماية الصحة وترقيتها⁽¹⁾ على ما يلي: «يقدم العلاج الطبي بموافقة المريض أو من يخولهم القانون إعطاء موافقتهم على ذلك». وكذا نص المادة (168) فقرة 3)، التي تتضمن: « يخضع التجربة للموافقة الحرّة والمستبررة للشخص موضوع التجربة و عند عدمه لممثله الشرعي.

تكون هذه الموافقة ضرورية في كل لحظة».

⁽¹⁾-أنظر: القانون الجزائري رقم 17-90 المؤرخ في 31 جويلية 1990م، المتعلق بـ "حماية الصحة وترقيتها"

ومن خلال استقراء فحوى المادتين السالفتين، يتجلى لنا أنّ المشرع الجزائري يعتدّ برضاء المريض عند العلاج الطبي، وأيضاً عند إجراء التجريب، دون أن يُحدّد إذ كان الغرض منه علاجي أو لفائدة البحث العلمي، إذ تشرط المادة (168 فقرة 2) أن يكون الرضا حرّاً ومستيراً، كما أشرنا إليه في فرات سابقة.

لكن لا يمكن تطبيق النصوص العامة المتعلقة بحماية الجسم البشري على فحوص البصمة الوراثية بسبب ما يُنسب لهذه الأخيرة من خصوصية وطبيعة متميزة، تتطلب إحاطة قانونية خاصة ودقيقة.

يتربّ عن عدم تبصير الشخص في التشريعات التي تحمي الخصوصية الجينية، انتقاء رضاه؛ ومن ثمة فأخذ العينة وتحليلها وكشف نتائجها يُعدّ اعتداء غير مشروع على حرمة الجنوم البشري. ويُشكّل قيام الطبيب بإخفاء المعلومات الازمة لتبصير الشخص عمداً أو إهاماً أو تقديم بيانات غير صحيحة، أو عدم حصوله على رضا صريح منه عملاً غير مشروع يستوجب تقرير المسؤولية المدنية عنه. غير أنّ تقرير المسؤولية الجزائية يكون متوقفاً على وجود نصوص تجرم هذه الأفعال، وهو ما يختلف بحسب وجهة كل تشريع⁽¹⁾.

من الجدير بالذكر، أنّ هناك بعض التشريعات المقارنة قد أعطت لصاحب البصمة الوراثية استثناء عن الأصل: الحق في عدم العلم بنتائج الفحص الجيني؛ ولذلك فإنه لا يكفي صدور موافقة الشخص على مجرد إجراء التحليل الوراثي؛ بل يجب أن يُحاط علمًا بطبيعة النتائج التي قد تترجم عن هذا الفحص، ومدى خطورتها عليه وعلى حياة الآخرين، وأن يعطي صاحب البصمة الوراثية الحق في أن يُقرر ما إذا كان يريد أن يعلم بها أم لا⁽²⁾.

وعلى غرار ما سبق جاء قانون "الفحوص الجينية البشرية" اللبناني ليمنح صاحب العينة الجينية مجموعة من الحقوق على أساس ملكيته لبصمه الوراثية، من خلال ما تضمنته المادة الحادية عشر (11)، التي ورد فيها ما يلي: «يحق للشخص الخاضع للفحص أن يطلع على نتائج هذا الفحص، كما يحق له أن يطلب إيقاف هذا الفحص أو إنلاف المواد المتعلقة به في أي وقت يشاء».

⁽¹⁾ أنظر: توفيق شمس الدين (أشرف)، المرجع السابق، ص 86.

⁽²⁾ أنظر: المرجع نفسه، ص 32-31.

في بعض الأحيان لا يكفي مجرد توافر الموافقة المستنيرة لصاحب العين **ة الجينية**، بل يتشرط إلى جانب ذلك موافقة جهات أخرى مختصة، إذا تعلق الأمر بالفحص الجيني لمجموعة من الأشخاص أو مجتمع معين. هذا ما نظمته المادة السابعة عشر (17) من قانون "الفحوص الجينية البشرية" اللبناني، بقولها: «لا يجوز القيام بكشف جيني نظامي على مجموعة من الأشخاص أو على سكان منطقة معينة إلا بعد موافقة وزارة الصحة العامة على جدول الفحوصات وبعد استطلاع رأي اللجنة الاستشارية الوطنية لأخلاقيات علوم الحياة والصحة».

3-أهلية الموافقة في مجال الفحوص الجينية

لكي يكون لرضا المفحوص جينياً أثرٌ وفاعلية من الناحية القانونية يجب أن يصدر عن صاحبه بإرادة حرة وواعية. تُمكّنه من إدراك حقه في الخصوصية الجينية، وتقرير الأنسب بالنسبة لحالته الصحية في مجال التدخلات الطبية العلاجية، أو الاقتناع بمدى كشف معلوماته الجينية في إطار عقود العمل، أو ضمن إجراءات الدعوى القضائية، أو البحث العلمية، إذا كانت التدخلات الطبية ذات طابع غير علاجي.

وكقاعدة عامة توافر هذه المتطلبات والمواصفات في الشخص البالغ والمتمتع بكل قواه العقلية، الخالي من عيوب الرضا، التي يمكن أن تؤثر في قدرته على الإدراك والاختيار.

تختلف التشريعات المقارنة في تحديد سن الأهلية، الذي بموجبه يُعتد برضا الشخص، إن لم يرد على إرادته أي عيب، وذلك طبقاً للقواعد العامة.

يشترط المشرع البريطاني في المادة **الثامنة (8)** من قانون الأسرة ، موافقة الوالدين أو الممثل القانوني للصغير قبل بلوغه السادسة عشر (16) سنة بمناسبة أي تدخل طبي؛ ويُستثنى من ذلك حالة الضرورة أو الاستعجال وغيرها من الحالات التي يثبت فيها بأن الصغير وصل في نموه إلى درجة من الذكاء، وأنه يتمتع بقدر من الإدراك والقدرة على الاختيار السليم، بما يتفق مع مصالحه المختلفة⁽¹⁾.

ويسود في أغلب الولايات المتحدة الأمريكية مبدأ عدم الاعتداد برضا الصغير الذي لم يبلغ بعد الثمانية عشر (18) سنة من عمره ؛ إلا أن بعض الولايات تمنح للصبي المميز الذي لم يبلغ بعد السن القانوني، والذي يتميز بالقدرة على الإدراك والاختيار ؛ إمكانية أن يُوافق على الأعمال

⁽¹⁾ نقلًا عن عبد الكريم (مؤمن)، المرجع السابق، ص 208.

الطيبة، متى كانت تُحقق مصلحة مؤكدة وثابتة للقاصر، ولو أمام رفض الوالدين. ويتجه القضاء الأمريكي على غرار نظيره الإنجليزي إلى الأخذ بعين الاعتبار وضعية الصبي وقدراته العقلية للتأكد من مدى قدرته على اتخاذ القرارات المتعلقة بصحته في المجال العلاجي.

أما في القانون الفرنسي، فيقصد بالصغير من لم يبلغ الثامنة عشر (18) من عمره حسب ما جاء في التقنين المدني، وهو ما يوافق سن الأهلية الجنائية في فرنسا. وتبعاً لما تضمنه تقنين أخلاقيات مهنة الطب يلتزم الطبيب بالحصول على موافقة الوالدين أوولي الشرعي، كلما دُعى لمعالجة صغير السن أو المخالف ذهنياً. وتستثنى من ذلك حالات الضرورة والحالات الأخرى التي يتوافر فيها لدى الصبي القدرة على الإدراك والاختيار بالنسبة للعمل الطبي المقترن؛ إذ كان بالإمكان الحصول على موافقته الشخصية.

من جهته، حدّد المشرع الجزائري سن الأهلية بتسعة عشرة (19) سنة كاملة، حسب ما تضمنه نص المادة (43) من القانون المدني ، مع تمنع الشخص بكل قواه العقلية؛ حتى يكون أهلاً لمباشرة مختلف العقود والتصرفات أيًّا كان نوعها، بما في ذلك العقود الطبية التي لها علاقة مباشرة بكيانه الجسدي والعقلي.

ويرى المشرع الجزائري أن الشخص عديم أو ناقص الأهلية ينوب عنه ممثله القانوني بشأن الموافقة على التدخلات الطبية، وهذا ما أشارت إليه المادة (154 فقرة 2) من قانون "حماية الصحة وترقيتها"، بالنص على: «يقدم العلاج الطبي بموافقة المريض أو من يخولهم القانون إعطاء موافقتهم على ذلك ...».

حيث يتضح من النص القانوني السابق أن المشرع الجزائري لم يستثن من القاعدة العامة القصر الذي يتمتع بقدر من الإدراك والوعي لتوجيهه إرادته الوجهة الصحيحة في مجال الفحوص الجنينية؛ وهو بذلك يخالف المشرع الأمريكي والبريطاني في خطتهم القانونية. وإن دلّ

هذا على شيء، فإنه يدل على إفراط المشرع الجزائري في حماية القاصر المميز دون مبرر، وهو ما يشكّل تناقضاً عند تقليل سن الأهلية الجنائية إلى ثلاثة عشر (13) سنة كاملة كحد أدنى لإمكانية متابعة الصغير على إجرامه (تدابير وقائية أو عقوبات مخففة⁽¹⁾). وهذا بخلاف الكثير من التشريعات التي رفعت هذا السن إلى 15 أو 16 سنة؛ مما يعني أن الصبي الجزائري

⁽¹⁾ تنص المادة (49) من قانون العقوبات الجزائري على ما يلي: « لا تقع على القاصر الذي لم يكمل الثالثة عشرة لا تدابير الحماية أو التربية. ومع ذلك فإنه في مواجه المخالفات لا يكون محلاً إلا للتوبیخ، وبخضوع القاصر الذي يبلغ سن 13-18 سنة إما لتدابير الحماية أو التربية أو لعقوبات مخففة».

البالغ من العمر ثلاثة عشر (13) سنة يتمتع في نظر القانون الجنائي بالقدر الكافي من الإدراك والتمييز الذي يجعله مسؤولاً، ولو مسؤولية مخففة عن أفعاله، في حين لا يعترف له بهذه القدرات في مجال الأعمال الطبية التي يكون مطلاً لها جسم الإنسان⁽¹⁾، فلستنا ندرى ما هو أساس هذا المعيار "المطاطي" الذي يستند إليه المشرع للتسلیم بالتصوّج العقلي للشخص؟.

وبالتالي، نلاحظ أن المشرع الفرنسي قد أجاد عندما وحد سن الأهلية الجنائية وسن الأهلية المدنية للموافقة على التدخلات الطبية في 18 سنة، مع اعتماده لبعض الاستثناءات الواردة على الأصل، حسب السلطة التقديرية لقاضي الموضوع.

حاولنا التعرّيج إلى الاتجاهات التشريعية فيما يتعلق بتحديد سن الأهلية وأساسها في القواعد العامة، لسكوت التشريعات المقارنة عن تحديد سن الأهلية المعتمد للاعتماد بالرضا في المسائل ذات الطبيعة الجنائية؛ وببناء عليه يمكن استنباط السن القانوني المدني لقيام الأهلية في سياق هذا المجال الحيوي، باعتبار القانون المدني هو الشريعة العامة لجميع التقنيات الأخرى، في حالة غياب نص قانوني أو لضرورة تفسير غموض تشريعي معين.

ترتيباً على ما سبق ؛ فإنه يتشرط لصحة الرضا عند مباشرة الفحوص الجنائية أو الكشف عنها، أن يصدر عن شخص ذو إرادة حرة وواعية؛ وإلا ينوب عنه ممثله القانوني⁽²⁾.

وقد أوجبت بعض التشريعات المقارنة وجوب حصول ممثل القاصر على إذن من القضاء قبل إجراء هذا الفحص، مثل ذلك ما تنص عليه المادة (9-209) من "قانون الصحة العامة" الفرنسي من وجوب حصول الممثل القانوني للقاصر أو عديم الأهلية على موافقة مجلس العائلة أو قاضي الوصاية؛ وعلة ذلك أن هذه الفحوصات الجنائية قد لا تعود بالنفع على الشخص مباشرة، كما أنها لا تخلي من أخطار حقيقة. ومن ناحية أخرى فإن المشرع الفرنسي قد أوجب على الرغم من صدور إذن القضاء على إجراء الفحص الجنائي أن يوافق عديم الأهلية نفسه على إجرائها، وذلك إذ ما توافرت لديه القدرة على التعبير عن إرادته⁽³⁾.

من جهةٍ حصر المشرع اللبناني من خلال قانون "الفحوص الجنائية البشرية" تدخل الممثل القانوني للقاصرين أو الأشخاص الذين لا يتمتعون بالأهلية في مسألة فريدة وهي "التبديل الخلقي

⁽¹⁾ انظر: عبد الكريم (أمون)، المرجع السابق، ص 220.

⁽²⁾ الممثل القانوني : هو الشخص الذي تكون له السلطة القانونية لإصدار قرار يتعلق بالرعاية الصحية الخاصة بأحد الفحص أو عديمي الأهلية أو المصنفي لتركة الشخص المتوفى أو المنفذ لوصيته أو أقرب أقرباء الشخص المتوفى.

⁽³⁾ انظر: توفيق شمس الدين (أشرف)، المرجع السابق، ص 83.

لجينة واحدة" (14) maladie monogenique ، هذا ما أشارت إليه المادة الرابعة عشر في فقرتها الثانية بقولها: «أمّا بالنسبة للقاصرين أو الأشخاص الذين لا يتمتعون بالأهلية لإعطاء الموافقة المستنيرة فُتُجِرِي الفحوصات الجينية بناءً لطلب خطي من ولي الأمر، وذلك بغرض تشخيص مرض متعلق بالتبديل الخلقي لجينة واحدة حسرا monogenique maladie من أجل الوقاية أو المعالجة. ولا يحق إعلام الغير بنتائج هذه الفحوصات إلا بموافقة خطية من ولي أمر القاصر أو فاقد الأهلية».

وكذا المادة الخامسة عشر (15)، التي ورد فيها ما يلي: «يحق لولي أمر القاصر أن يطلب له أو لها خطياً إجراء تحليل للخصوصية الجينية فقط إذا كان من المحتمل ظهور المرض المتعلق بالتبديل الخلقي لجينة واحدة قبل بلوغ سن الـ 18 سنة، إذا كان يمكن لهذا النوع من المرض أن يخضع لوسائل وقائية قبل هذا العمر».

غير أنَّ القانون المُشار إليه آنفاً لم يُعرِّف المقصود بـ"التبديل الخلقي لجينة واحدة"، ولم يقتصر وجوب توافر رضا ولي أمر المفحوص جينياً على هذه الحالة فقط؟ كما أنَّ حصر الممثل القانوني لفاقد الأهلية في كلمة "ولي الأمر" يجعلنا نستنتج عدم الاعتراف بالقييم والوصي والمقدم عندما يتعلق الأمر بفاقد الأهلية لأي مانع أو عارض قد يشملها؟

ثانياً: الشروط الشكلية لصحة الرضا

لكي يكون الرضا صحيحاً يجب أن يصدر في شكله الكتابي من صاحب الشأن، أو من يمثله قانوناً، وذلك في كل مراحل الفحص الجيني . مع احترام جملة من البيانات الشكلية التي تختلف من تشريع إلى آخر؛ غير أننا اقترحنا التشريع الأمريكي كنموذج لدقة هذه البيانات، بما يكفل صدور رضا حراً ومتبراً من صاحب العينة على النحو التالي:

-يجب أن يصدر الإذن في شكله الكتابي.

-يجب أن يكون الإذن موقعاً من صاحب العينة أو ممثله القانوني.

-تحديد تاريخ الإقرار أو الرضا بإجراء الفحص الجيني تزامناً مع تاريخ التوقيع على الإذن.

-تحديد شخص من قام بأخذ البصمة الوراثية، أو الامر بذلك وصفته.

-التنويه بسبب تحديد العينة أو حفظها.

-يجب أن يتضمن الإذن وصفا لكافة استخدامات عينة البصمة الوراثية، والموافقة على إعطاء هذه العينة لغرض معين يحول دون استخدامها في غرض آخر، إلا في حالة موافقة الشخص أو ممثله القانوني على ذلك.

-وفي حالة الإذن بكشف المعلومات الناتجة عن فحص البصمة الوراثية، يُشترط كبيان شكلي وصف المعلومات الجينية التي يجوز كشفها، والشخص الذي سوف تكشف له، والغرض الذي يتم من أجله الكشف عنها.

-يجب أن يحتوي الإذن على بيان يُفيد إمكانية إلغائه في أي وقت، ولو كان قبل الكشف عن المعلومات، ويجوز لصاحب الشأن أو من يمثله قانوناً يقوم بإلغاء أو تعديل الإذن، سواء بأكمله أو في شق منه فحسب في أي وقت يراه⁽¹⁾.

في حين أنَّ الكثير من التشريعات المقارنة لم تقترح بعد نموذجاً شكلياً، ببيانات ثابتة ودقيقة لأخذ إذن صاحب البصمة الوراثية أو ممثله القانوني؛ نجد في المقابل تشريعات بعض الولايات الأمريكية تتطلب الحصول على إذن كتابي مستقل لكل حالة من حالات كشف نتائج الفحص الجيني.

يبرز اهتمام المشرع الفرنسي أيضاً بالجانب الشكلي لرضا صاحب البصمة الوراثية أو من يُمثله قانوناً من خلال نصوص عديدة تضمنها قانون العقوبات، كنص المادة (25-226) التي تُجرِّم تحت طائلة العقاب دراسة الخصائص الجينية للشخص لأغراض طبية دون الاعتداد بموافقته الكتابية.

كما تشرط المادة (L.209) من "قانون الصحة العامة" الفرنسي، تدعيم الرّضا بتصريح كتابي بالنسبة للأبحاث القائمة على الشخص في ميدان الطب الأحيائي.

من الصعب جداً -كما نوهنا سابقاً- أن نعثر على أي وثيقة أو نص قانوني، أو اجتهاد قضائي يعترف بمبدأ الخصوصية الجينية في التشريع الجزائري -فما بالكم- الوقوف على رأي المشرع

⁽¹⁾ – انظر: توفيق شمس الدين (أشرف)، المرجع السابق، ص 87-89.

في شكلية الرّضا⁽¹⁾ عند إجراء الفحوص الجينية، وهذا يُعد تقصيراً وإهمالاً وإغفالاً كبيراً لِمَا يُنادي به المجتمع الدولي، وما تفرضه مقتضيات الحركة العلمية الحديثة.

لا شك أن إفراط الرّضا في سند كتابي يضمن للشخص صاحب البصمة الوراثية الحد الأدنى اللازم لحمايته، وهو إخطاره بطبيعة العمل المراد إجراؤه عليه. كما أن اشتراط الكتابة في الرّضا حسب وجهة نظرنا- فيه تذكير للقائم بالفحص الجيني أو المستأذن لكشف المعلومات الوراثية بخطورة هذه الأخيرة على حياة المفحوص، وما قد يتترتب عنها من تهديد لحياة الغير : الاجتماعية والصحّية وحتى الاقتصادية.

ومن جانب آخر، فإن الفحوص الجينية يمكن أن تشكّل مساساً بحرمة الجينوم البشري، وتعدياً على سلامة الجسم البشري في آن واحد؛ إن لم يحمي صاحب البصمة الوراثية هذه المصلحة والحقوق من خلال موافقته الحرّة والمستيرة في شكلها الكتابي، كضمان لدرء التجاوزات والاعتداءات التي تهدّد خصوصية معلوماته الجينية.

وهذا السند الكتابي يعتبر كدليل إثبات أمام القضاء الجنائي والمدني أيضاً لصالح صاحب البصمة الوراثية في حالة تجاوز القائم بالفحص الجيني أو غيرهم-من لهم علاقة بالاطلاع على المعلومات الجينية- للضوابط والقيود التي تضمنتها بيانات وثيقة الإذن.

ويترتب عن عدم احترام شكلية إصدار الموافقة على إجراء الفحوص الجينية: البطلان المطلق للتصرف من وجهة القانون المدني، وعدم مشروعية الإجراء ومسألة الجاني من منظور القانون الجنائي.

وإذا كان الأصل هو تجريم كشف المعلومات الجينية في حالة انتقاء رضا صاحبها؛ فإنّ هناك حالات لا يُشترط فيها توافر الموافقة عند إجراء الفحص الجيني، وذلك ترجيحاً لمصالح عدّة، تفوق مصلحة صاحب البصمة الوراثية وحقه في احترام خصوصيته الجينية. هذه هي النقطة التي سنوليها مزيداً من التوضيح من خلال فحوى الفرع الثاني.

⁽¹⁾- تطرق المشرع الجزائري إلى شرط الموافقة الكتابية في حالة واحدة تضمنها قانون "حماية الصحة وترقيتها" والوارد ذكرها بنص المادة (162) منه، وهي حالة انتزاع الأنسجة أو الأعضاء البشرية من أشخاص أحياء.

الفرع الثاني: حالات عدم الاعتداد بالرّضا في الفحوص الجنائية

يُعد الرّضا كأصل عام- سببا لإباحة المساس بالجينوم البشري، ولا بد من توافره لضمان ذاتية الحق في الخصوصية الجنائية.

لذا، فقد حدا المشرع الجزائري في أغلب التشريعات المقارنة، التي أفردت نصوصا خاصة بالجينات وتداعيات الهندسة الوراثية، سبيل تخصيص حماية جنائية للجينوم البشري باعتباره مصلحة قانونية مطلوب حمايتها، واشترط لتحقيق ذلك صدور رضا حرّاً ومستيراً من صاحب البصمة الوراثية أو ممثله القانوني.

غير أَنَّه من وجهة أخرى، فإن المبالغة في حماية الخصوصية الجنائية وكتم معلومات لها أهميتها قد تقضي إلى المساس بحقوق الغير وإلى إخفاء الحقيقة، وهو ما من شأنه أن يهدد السلم والأمان في المجتمع. ولذلك يجب أن يوازن القانون بين حماية الخصوصية الجنائية للجينوم البشري من جانب وبين إباحة المساس بها في الحالات التي تقتضيها من جانب آخر⁽¹⁾.

وخروجاً عن الأصل العام، باعتبار الرّضا سببا لإباحة المساس بالجينوم البشري، اشتركت معظم التشريعات المقارنة، في حالتين⁽²⁾ من حالات عدم الاعتداد بالرّضا في إجراء الفحوص الجنائية.

الفقرة الأولى: صدور أمر قضائي

يستلزم في إطار مجريات التحقيق والبحث الجنائي إجبار المشتبه فيه أو المتهم على الفحص الجنائي للحصول على عينة منه لتحليلها، بغرض جمع أكبر قدر من المعلومات التي قد تؤدي

⁽¹⁾ انظر: توفيق شمس الدين (اشرف)، المرجع السابق، ص.91.

⁽²⁾ -ويُضيف البعض حالات أخرى لعدم الاعتداد بعنصر الرضا عند المساس بحرمة الجينوم البشري عندما يتعلق الأمر ببعض حالات الطوارئ وأغراض الدفاع والأمن القومي، وبعض الحالات المقررة لأصحاب الأعمال. وما نص عليه قانون العقوبات الفرنسي في نص المادة (226-25 فقرة 2)، بعدم استلزم الرضا في حالات تهدف إلى المحافظة على الشخص وحماية مصلحته واحترامه لمبدأ الثقة.

في التعرف عليه، والوقوف على شخصيته الحقيقة، وهذا ما يُعد استثناء عن ضمانة هامة من ضمانات الشرعية الإجرائية وهو عدم تقديم المتهم دليلاً لإدانة ضد نفسه؛ لكن سعياً لتحقيق مقتضيات العدالة والأمن في المجتمع كان لابدّ من تخطي هذه القاعدة وإغفالها⁽¹⁾.

ويمكن تبرير هذا الاعتداء الخطير على حرية الشخص، الناتج عن التحليلات الجنينية، بالاعتماد على الهدف الدستوري المتمثل في ملاحقة مرتكبي الجرائم.

يسمح القانون الألماني المتعلق بالإجراءات الجنائية في مادته (81)، على غرار القانون الفرنسي، من القيام بعمل تحليلات جينية بهدف اكتشاف مرتكب الجريمة دون رضا صاحب البصمة الوراثية مع بعض التحفظات.

وبالكيفية نفسها، ولكن بشكلٍ أكثر تشدداً، وضع القانون الجنائي الكندي في سنة 1995م نصوصاً خاصة تسمح بالتقاط الحامض النووي في الظروف التي تُوصف بالخطرة.

أما على المستوى الأوروبي، فجاءت توصية من هيئة "وزراء المجلس الأوروبي" (R.92.1) لتأكيد على ضرورة محاربة الإجرام باللجوء إلى الوسائل العصرية و الناجعة، بما فيها الحامض النووي (ADN)، ومن هنا أقرت بأنّ العينات الملقطة للقيام بتحاليل جينية لأهداف طيبة لا يجب استعمالها لمتطلبات التحقيق والمتابعة الجنائية، إلا في الحالات التي نص عليها القانون الداخلي⁽²⁾.

⁽¹⁾-نلاحظ أن المشرع الفرنسي فرق بين الدعوى المدنية والدعوى الجنائية في الأخذ بعنصر الرضا ، وبالنسبة للمسائل المدنية في التشريع الفرنسي، لا يجوز البحث عن الهوية إلا في إطار التحقيق، لإجراءات صادرة عن القاضي الذي ينظر دعوى إثبات أو نفي ادعاءات البناء، بناء على الموافقة المُسبقة والصريحة للمعنى بالأمر، على خلاف حالات البحث الجنائي؛ فإن التقاط البصمة الجنينية لمعرفة حقيقة المتهم والحصول على الدليل لا يستلزم موافقة المشتبه فيه، ولكن هذا العمل يتم بأمر قاضي من قاضي التحقيق.
راجع نص المادتين: (10-16)، وكذلك (11-16) من القانون المدني الفرنسي.

⁽²⁾-أنظر: حسام طه تمام (أحمد)، الحماية الجنائية لاستخدام الجينات الوراثية في الجنس البشري، دون طبعة، القاهرة، دار النهضة العربية، 2005م، ص337-338.

الفقرة الثانية: إلغاء الرضا لأغراض صحية

أجاز قانون "التأمين الصحي" الأمريكي المساس بخصوصية المعلومات الصحية دون إذن من الشخص صاحب هذه المعلومات، في حالات المحافظة على الصحة العامة، والإشراف على نظام الرعاية الصحية المقترحة من مقدمي الخدمة التأمينية، إذ يجوز في هذه الحالة من الجهة القائمة بالرقابة أن تطلع على المعلومات الصحية الخاصة بالمريض، بهدف التأكيد من كفالة نظام الرعاية الصحية لأهدافه.

وقد حظر الأمر التنفيذي الصادر من الرئيس الأمريكي السابق "بيل كلينتون" على الموظفين الاتحاديين الحصول على معلومات جينية لأحد الموظفين الحاليين أو المحتملين أو إفشاء سريتها؛ على أنه يستثنى من ذلك أن تكون هناك ضرورة تقتضي إمداد المستخدم بالعلاج الطبي، أو ضمان توافر الشروط الصحية أو توافر الآمان في مكان العمل، أو لتزويد الباحثين في مجال الصحة والباحثين المهنيين بالمعلومات اللازمة لأبحاثهم⁽¹⁾.

تناولنا بالتحليل والمقارنة أهمية الرّضا كسبب لإباحة المساس بالجينوم البشري، وبالمعلومات الجينية المترتبة عنه، ولاحظنا الاختلاف بين التشريعات المقارنة في مدى الاعتداد به، مع إغفال التشريعات الأخرى، كالتشريع الجزائري، لمثل هذه الممارسات في مجال علم الجينات؛ مما يفتح الباب إلى مزيد من الجرائم والاعتداءات المُهددة لحق الفرد في خصوصيته الجينية، فما هي صور هذه الجرائم ذات الطبيعة الخاصة، وهل هناك حماية جنائية للجينوم البشري إزاء هذه الأفعال؟

المطلب الثاني: صور المساس غير المشروع بالجينوم البشري

أفرز التقدم العلمي من خلال أبحاثه المرتبطة بالهندسة الوراثية عدة إشكاليات قانونية، تعددت حدود المتابعة التشريعية بمنظورها القديم، لثحaki الافتراضات التي يمكن أن تُشكّل وجهاً للجريمة

⁽¹⁾ نقلًا عن: توفيق شمس الدين (أشرف)، المرجع السابق، ص107.

"العلمية" في مساسها بالحقوق والمصالح المحمية جنائياً.

ويُعد الجينوم البشري -بما يضمّه من معلومات وراثية- محل الحق في الخصوصية الجينية، وإليه تنتصرف الحماية القانونية عند الحصول غير المشروع على هذه المعلومات أو إساءة فهمها أو انحراف استخداماتها أو شرائها أو بيعها أو سرقتها أو تزويرها أو إتلافها حال نسخها. إنّ معرفة المعلومات الوراثية التي تحملها الجينات، تشكّل في مجملها إرثاً عظيماً لصاحب الجينوم، كما تهدّد في الوقت نفسه حياته ومستقبله في حالة ما إذا قام الطبيب القائم بالفحص الجيني بإفشاء هذه المعلومات الهامة؛ لأنّ معرفة التاريخ المرضي للشخص، وما يمكن التنبؤ به من احتمال إصابته بالمرض، يُعد سراً من الأسرار التي يجب حفظها وعدم إفشائها من قبل المعالج إلّا للضرورة القصوى.

فضلاً على أنّ سوء استخدام المعلومات الوراثية قد يؤدي إلى الإضرار بالشخص إضراراً بالغاً، كالتمييز في مجال التأمين، وربط الفرص الوظيفية بمدى سلامته العامل جينياً؛ بل قد يكون الأمر أشدّ خطورة عند محاولة استغلال المعلومات الوراثية الخاصة بشعب معين من أجل إنتاج أسلحة بيولوجية تستهدف جنساً بحد ذاته.

تختلف التشريعات المقارنة التي تحمي الحق في الخصوصية الجينية في خطتها بشأن الجرائم التي تشكّل مساساً بهذا الحق؛ وبالتالي مساساً بحرمة الجينوم البشري.

غير أنّ "أشرف توفيق شمس الدين"⁽¹⁾، اقترح تأصيل هذه الأفعال المُجرّمة بردّها إلى ثلاثة طوائف: الأولى تتعلق بإجراء فحص للبصمة الوراثية، بهدف الحصول على معلومات لها أهميتها وتمس بخصوصية الشخص. الثانية تتصل بإفشاء المعلومات الناتجة عن الفحص الجيني الذي تم إجراءه. والثالثة تتصل بالاستخدام غير المشروع لهذه المعلومات. ويتميز هذا التأصيل -حسب رأيه- بأنه يلتقي مع الترتيب الذي قد يلجلأ إليه الجاني في المساس بالجينوم البشري، فالفحص الجيني تتم خصيصاً عنه معلومات يقوم المجرم بكشف سريتها، ثم يستعملها بذاته أو يُعلنها لغيره؛ غير أنّ توافر صورة من صور هذا المساس يكفي لقيام الجريمة.

ونحن بدورنا نؤيد "أشرف توفيق" في طرحه لتوافق منطلقه القانوني مع ما استحدثه المجرمون من أساليب وفنون جديدة في ارتكاب الجرائم، مع اقتراحنا لبعض التعديلات

⁽¹⁾-أنظر: توفيق شمس الدين(أشرف)، المرجع السابق، ص 91.

التي تتماشى ومضمون الخطوات اللاحقة.

ومن هنا سنتناول هذا المطلب وفق فرعين أساسيين، إذ يختص الفرع الأول ل جرائم الفحص الجنائي غير المشروع، أما الفرع الثاني، فيبتدئ دراسة الجرائم الواقعة بعد إجراء الفحص الجنائي.

الفرع الأول: جرائم الفحص الجنائي غير المشروع

ما تجدر الإشارة إليه بداية، هو ضرورة التفرقة بين الأفعال الماسة بالمادة الجنائية من حيث كونها مصدراً للمعلومات الوراثية، وبين الكيان المادي الذي تُسجل فيه هذه المعلومات. حماية المادة الجنائية تثير الكثير من التساؤلات عن ماهية الأفعال الماسة بها؟ وعن النصوص التي يمكن أن تُطبق عليها؟ ومدى ملائمة أركان جرائم أخرى على أفعال المساس بها؟ وعلة هذه التساؤلات أنَّ هذه المادة -ورغم أهميتها- لم تفرد لها كل التشريعات المقارنة حماية مستقلة؛ ولذلك ارتأينا استظهار أهم هذه الأفعال أو الجرائم التي تُشكل مساساً بالمادة الجنائية، ومن ثمة تهديداً وتعدياً على حرمة الجينوم البشري.

أما الأفعال الواردة على الكيان المادي الذي تُسجل فيه المعلومات الجنائية، مثل السجلات والأوراق وبنوك المعلومات؛ فإنه مع التسليم بالحاجة إلى وجوب إفرادها أيضاً بحماية مستقلة، غير أنَّ الأفعال الماسة بها لا تثير عناًءاً كبيراً حول تطبيق القواعد العامة عليها، فإذا لفستند يحمل معلومات وراثية، أو سرقته أو تزويره يوجب تطبيق النصوص العامة التي تحرّم هذه التصرفات.

ولذلك نقتصر في دراستنا على بيان الجرائم التي ترد على المادة الجنائية ذاتها، باعتبارها مستودعاً للأسرار الجنائية.

وقد أشار "إعلان الحقوق الجنائية" إلى أهمية المادة الجنائية، فنص في البند السابع منه على أنَّ: «لكل إنسان الحق في الخصوصية الجنائية بما في ذلك الحق في منع أخذ أو تخزين عينات من أجسامهم للحصول على معلومات جينية، دون رضا صادر منهم طوعاً».

والعديد من النصوص التي تحمي الحق في الخصوصية لا تتضمن حماية المادة الجينية؛ لأنّ هذه النصوص تشمل فقط على حماية المعلومات ككيان مادي، ولا تنضوي على حماية مصدر هذه المعلومات. وإذا أردنا كفالة فاعلية للنصوص التي تحمي الخصوصية؛ فإنّ نطاق تطبيقها يجب أنْ يمتد إلى البصمة الوراثية ذاتها محل الفحص.

كما أنّ هذا التجريم يقتضي الأخذ بعين الاعتبار عدّة أمور، مثل: قدر المعلومات القابلة للحصول عليها من عينة الحامض النووي، المدة التي تصلح فيها العينة لإجراء الفحوص عليها، مدى إمكانية إعادة الفحص العينة و اكتشاف استخدامات جديدة.

سنسلط الضوء في هذا المطلب على مدلول الفحص الجيني غير المشروع من جهة، ثم نُعرّج إلى خطة التشريعات المقارنة في تجريم الفحص الجيني غير المشروع وفق فقرتين متتاليتين.

الفقرة الأولى: مدلول الفحص الجيني غير المشروع

ما زالت مسألة توحيد تعريف للفحص الجيني محل نقاش وأخذ ورد، بسبب الغموض الذي يكتنف هذه التطبيقات البيوطبية الحديثة. ومن جهتنا، وتجنبنا للبس والتناقض الذي يمكن أن يقع فيه القارئ، ارتأينا اقتراح النموذج اللبناني، باعتباره قانون عربي من جهة، ولدقته في إجلاء وضبط تعريف الفحص الجيني، وذلك من خلال استقراء نص المادة (٠٧) من القانون رقم ٦٢٥ الصادر بتاريخ ٢٠٠٤/١١/٢٠، والمتضمن "الفحوص الجينية البشرية" ، والتي تنص على ما يلي: «يُقصد بعبارة "فحوصات جينية" مجموعة الأساليب والاختبارات التي تهدف إلى جمع المعلومات الجينية وتحليلها، وتحتبر فحوصات طبية تدون نتائجها في الملف الطبي وتخضع للسرية المهنية الطبية».

أما الفحص الجيني غير المشروع -حسب القانون الفرنسي- فهو الذي لا يستهدف فيه فحص البصمة الوراثية غرضا علميا أو علاجيا أو ما تقتضيه إجراءات التحقيق وجمع الاستدلالات، كما يتطلب في حالات أخرى أن يجرى الفحص بغير رضا المجنى عليه.

ويُلاحظ أنّ المجرم قد يكون حائزًا للعينة بوجه مشروع؛ غير أنّه لا يجوز له مع ذلك أن يقوم بتحليلها، ومثاله: أن تكون موافقة المفحوص جينيا مقتصرة فقط على قيام الطبيب بأخذ العينة

دون تحليلها، أو أن يكون سبق موافقته على فحص العينة من قبل، ويريد الجاني أن يقوم باستخدام طرق أخرى في التشخيص، فيشترط في هذه الحالة أن يحصل على موافقة المجنى عليه ثانية، على إجراء هذا الفحص الجديد.

الفقرة الثانية: خطة التشريعات المقارنة في تجريم الفحص الجنائي غير المشروع

توزعت خطة التشريعات المقارنة بين اتجاهين: الأول يُجرم على نحو خاص إجراء فحص طبي جنائي على شخص دون رضاه، والثاني، لا يُجرم هذا الفعل على وجه خاص؛ إنما يكتفي بالنصوص العامة الواردة في قانون العقوبات، التي تحمي الحق في سلامة الجسم والحق في الملكية.

أولاً: تجريم الفحص الجنائي غير المشروع بنصوص خاصة

اعتمدت قلة من التشريعات النص بنصوص خاصة على تجريم الفحص غير المشروع للبصمة الوراثية⁽¹⁾، ومن أبرز هذه التشريعات التي اخترناها ممراً للتخلص هو: القانون الفرنسي الذي تبني صوراً عدة لجرائم الفحص الجنائي، تم إدراجها في القسم السادس لقانون العقوبات تحت عنوان "الأضرار الناتجة عن فحص الخصائص الجنائية للشخص أو تحديد هويته من خلال بصماته الجنائية".

Section6: "des atteintes à la personne résultat de l'examen de ses caractéristique génétiques ou de l'identification par ses empreintes".

1-صور جرائم الفحص الجنائي غير المشروع

⁽¹⁾ - وقد أشار السيد "Jean-François Mattei" باعتباره أخصائياً في علم الوراثيات ونائب بمجلس الشعب الفرنسي، وذلك بخصوص المشروع المتعلق بجمع الدم واستعمال أعضاء من الجسم البشري، بقوله: «يكفي اليوم من خلال شريحة صغيرة من الدم معرفة جين أي شخص والتعرف على صفاتيه الوراثية، أو بالأحرى انتهك حرمته، لأن هذا الشخص يكشف عن قابلية أو عدم قابلية الشخص للتعرض إلى أمراض وراثية معينة ومختلفة قبل حدوثها بعشرين السنين. هذا الفحص الطبي يمكن أن يكشف عن الخصائص الفسيولوجية». انظر: حسام طه تمام (أحمد)، المرجع السابق، ص18.

تتفق هذه الجرائم إلى أربعة صور، سنحاول اختصارها فيما يلي:

أ-الفحص الجيني على الشخص دون رضاه: جرم المشرع الفرنسي في المادة (8-223)

من قانون العقوبات، المعدلة بقانون رقم 916 لسنة 2000م، ما يلي: « فعل كل من قام بإجراء فحص بيولوجي أو محاولة إجراء فحص بيولوجي على شخص دون موافقة حقيقة وحرة وصريحة وواضحة من صاحب الشأن أو السلطة العائلية⁽¹⁾ له أو الموسي عليه، وذلك في الحالات التي نص عليها قانون الصحة العامة، يُعاقب بالحبس ثلاث سنوات وغرامة 45000 أورو...»⁽²⁾.

ب-تجريم الالتقط الجيني وتحديد هوية الشخص في غير الأحوال المشروعة: تُعاقب المادة

(28-226) من قانون العقوبات الفرنسي بسنة حبس وغرامة مالية قدرها خمسة آلاف أورو، كل من يقوم بإجراء بحث للتعرف على شخصية صاحب البصمة الوراثية، بغرض غرض طبي أو علمي، أو لغير مقتضى من الإجراءات القضائية للاستدلال أو التحقيق الابتدائي⁽³⁾.

كما أضاف القانون رقم 2005/270، الصادر في 24 مارس 2005، تعديلاً لنص المادة

(28-226) في فقرتها الأولى : «كل من يقوم بعمل بحث للكشف عن الهوية الجينية لأحد الأشخاص بينما لا يكون الأمر متعلقاً بأحد أفراد الجيش الذي مات في إحدى العمليات العسكرية التي تقوم بها القوات المسلحة...».

⁽¹⁾ - مفهوم العائلة بالنسبة لرجال القانون يختلف عنه بالنسبة للأطباء، فالـ لفريق الأول يرى أن العائلة هي حالة ثابتة بموجبها يقع تسجيل علاقات وفق شروط حددتها القوانين المدني (الأب، الأم، الإخوة، أبناء العم...)، أما الفريق الثاني ، فالقراءة بالنسبة إليه تعني حالة تخضع للتحديد والتعريف وفق المعطيات الجينية.

⁽²⁾- انظر:

Article 223-8 (Ordonnance N°2000-916 du 19 Septembre 2000 Art.3. Journal officiel du 22 Septembre 2000 en vigueur le 1^{er} Janvier 2002) "Le fait de pratiquer ou de faire pratiquer sur une personne une recherche biomédical sans avoir recueilli le consentement libre, éclairé et exprès de l'intéressé des titulaire de l'autorité parentale ou du tuteur ou d'autre personnes autorités ou organes désignés pour consentir à la recherche ou pour l'autoriser, dans les cas prévus par les dispositions du code de la santé publique est puni de trois ans d'emprisonnement et de 45000 euros d'amende.

Les mêmes peines sont applicables lorsque la recherche biomédicale est pratiquée. Alors que le consentement a été retiré...".

⁽³⁾- انظر:

Article 226-28 (Inséré par loi N°2005-270 du 24 Mars 2005). «Le fait de recherche l'identification par ses empreintes génétiques d'une personne. L'orsqu'il ne s'agit pas d'un militaire décédé à l'occasion d'une opération conduite par les forces armées ou les formations rattachées, à des fins qui ne seraient ni médicales ni scientifiques ou en dehors d'une mesure d'enquête ou d'instruction diligentée lors d'une procédure judiciaire ou de vérification d'un acte de l'état civil entreprise par les autorités diplomatiques ou consulaires dans le cadre des dispositions de l'article L.111-6 du code de l'entrée et du séjour des étrangers et du droit d'asile est puni d'un an d'emprisonnement ou de 1500 Euros d'amende».

تلحظ أن المشرع جرّم البحث عن الهوية باستثناء الحالات المذكورة في الفقرة الأولى من نص المادة (226-28)، ومنها أن يكون البحث عن هوية الشخص الذي قُتل في الجيش ضمن

إحدى العمليات الحربية للتعرف على شخصيته، حتى يعطي للأطباء العاملين بالجيش الحق في البحث عن الهوية الجنينية لتحديد الأشخاص المشوهين في الحروب.

كما أضاف المشرع الفرنسي بموجب إجراءاته الجديدة الصارمة في معاملة الأجانب، أغراضًا أخرى لإضفاء الشرعية على الفحوص الجنينية في المادة ذاتها، وهي: مراجعة عقد الحالة المدنية للسلطات الدبلوماسية أو القنصلية في إطار تنظيم المادة (111-6) من قانون الدخول وإقامة الأجانب وحق اللجوء.

حسب خطة المشرع الفرنسي، ليس شرطاً أن يصل الفحص الجنيني خارج الأغراض المنشروعة إلى تحديد هوية الشخص، إذ يكفي البدء في تنفيذه باتجاه إرادة الجاني ورغبته فعلاً في كشف شخصية صاحب البصمة الوراثية؛ وبالتالي يعتبر هذا الفعل مندرجًا في عداد جرائم الخطير، لتهديده لحرمة الجينوم البشري وسرية المعلومات المودعة بداخله.

لم تشرط المادة (226-28) الحصول على البصمة الوراثية بغير رضا صاحبها؛ وإنما جرّم المشرع الفرنسي فعل البحث للتعرف على شخصية صاحب هذه البصمة.

ومن ناحية أخرى، فإن الحصول على البصمة الوراثية قد يكون مشروعًا، غير أن الشخص ذاته لا يكون له الحق في القيام بهذا الفحص الجنيني، مثل ذلك أن يقوم أحد المخبريين العاملين في بنوك حفظ البصمة الوراثية بتحليل عينة محفوظة، بهدف الوقوف على شخص صاحبها.

إن تسلیم المشرع الفرنسي بشرعية الفحص الجنيني إذا كان لأغراض طبية، هي فكرة غير دقيقة وواضحة، على اعتبار أن الغایات الطبية "Des fins médicales" ، منها ما هو علاجي، ومنها ما هو غير علاجي. فإطلاق هذا المصطلح على عمومه يقودنا إلى القول بأنه يمكن للأطباء قطاعي التأمين أو العمل للجوء إلى هذه الفحوص الجنينية، طالما أن مجال اختصاصهم طبي وليس علاجي؛ وبذلك نفتح الباب أمام أنواع من الجرائم الماسة بذمة الشخص الجنينية، فهل يُعقل أن يكون المساس مشروعًا من جهة، وجريمة يُعاقب عليها القانون من جهة أخرى؟

ونفضل لو استبدل المشرع الفرنسي كلمة "الغايات الطبية" بـ"غايات علاجية" مثل نظيره

الإنجليزي؛ وبناء على ذلك تصاغ العبارة كالتالي: «قد يكون المساس المشروع بالجينوم البشري لأغراض علاجية أو في إطار التحقيق وجمع الاستدلالات أو لأغراض علمية».

ت-الفحص الجيني لتحديد شخصية صاحب البصمة الوراثية لغرض طبي بغير رضا المجنى عليه: جرّم المشرع الفرنسي في المادة (226-27) من قانون العقوبات، القيام ببحث جيني للتعرف على شخصية صاحب البصمة بغرض طبي؛ ولكن دون توافر عنصر الرضا المسبق والموافقة الكتابية لصاحب الشأن⁽¹⁾.

وتفترض هذه الجريمة أنّ المجنى عليه هو شخص غير معروف للجاني الذي يقوم بإجراء التحليل الجيني بهدف الوقوف على شخصيته، وتطبيقاً لذلك تتوافر أركان الجريمة إذا كانت العينة المأخوذة محفوظة بطريقة تضمن عدم الاطلاع على هوية أصحابها إلّا لأشخاص معينين، فيقوم الجاني-والذي يكون شخصاً غير مأذون له- بكشف صاحب البصمة الوراثية عند تحليلها جينياً لغرض طبي.

ث-الفحص الجيني بغرض دراسة البصمة الوراثية لشخص معروف دون رضاه ولأغراض طبية: جرّم المشرع الفرنسي في المادة (25-226) من قانون العقوبات، فعل إجراء دراسة للصفات الجينية لأغراض طبية دون الحصول على موافقة الشخص مسبقاً⁽²⁾.

والفارق بين هذه الجريمة وبين الجريمة التي نص عليها المشرع الفرنسي في المادة (226-27) السالفة الذكر، أنّ جريمة دراسة الصفات الجينية دون موافقة صاحب الشأن تفترض أنّ يكون صاحب البصمة شخصاً معروفاً؛ بينما هوية هذا الشخص غير معروفة في الجريمة الأخرى. كذلك يمكن الاختلاف من حيث تحديد الفعل الذي يقوم عليه الركن المادي في كلٍّهما: فيبينما يهدف الفعل في الجريمة الثانية إلى "دراسة الخصائص الجينية"، فإنّ الفعل في الجريمة الثانية يقوم على "تحديد شخصية" صاحب البصمة الوراثية.

⁽¹⁾-أنظر: L'article 226-27 (Inséré par loi N°2004-800) «Le fait de procéder à l'indentification d'une personne par ses empreintes génétiques à des fins médicales ou des recherche scientifique sans avoir recueilli son consentement dans les conditions prévues par l'article 16-11 du code civil est puni d'un an d'emprisonnement et de 15000 Euros d'amende».

⁽²⁾-أنظر: L'article 226-25 «Le fait de procéder à l'examen des caractéristique génétiques d'une personne à des fins autres que médicales ou de recherche scientifique ou à des fins médicales ou de recherche scientifique, sans avoir recueilli préalablement son consentement dans les conditions prévues par l'article 16-10 du code civil, est puni d'un an d'emprisonnement et de 15000 Euros d'amende».

2- العقاب على الشروع

تعاقب المادة (29-226) من قانون العقوبات الفرنسي على المحاولات التي تمارس بشأن الأفعال المنصوص عليها بالمواد (25-226، 26، 27، 28)، وهي العقوبة ذاتها المقررة للجريمة التامة⁽¹⁾. وذلك بغرض ردع الأعمال الإجرامية التي تستهدف دراسة الخصائص الوراثية، أو هوية الشخص من خلال بصماته الوراثية دون الاعتداد بتحقق النتيجة.

3- المسؤولية الجزائية للأشخاص المعنوية عن الجرائم المرتكبة بواسطة المؤسسة

تُخضع المادة (30-226) من قانون العقوبات الفرنسي، الأشخاص المعنوية للعقوبات الجنائية باعتبارهم مسؤولين طبقاً للشروط المذكورة في المادة (121-2)، وهي العقوبات التي يمكن أن تقع على الشخص المعنوي، وكذا الغرامات المالية، حسب مقتضيات المادة (38-131)، والعقوبات الواردة في الفقرة الثانية من المادة (131-36)، والمنع الوارد في الفقرة الثانية من المادة (131-39) والمتصل بالنشاط الذي تم بمناسبيه أو خلاله أرتكبت الجريمة⁽²⁾.

ثانياً: تجريم الفحص الجنائي غير المشروع بنصوص عامة

تفقر جل التشريعات المقارنة، كالقانون الجزائري⁽³⁾ مثلاً، إلى إفراد حماية جنائية خاصة للجينوم البشري في مواجهة جرائم الفحص الجنائي غير المشروع. وذلك يرجع إلى عدة اعتبارات

⁽¹⁾أنظر:

L'article 226-29 «La tentative des infractions prévues aux articles 226-25, 226-26, 226-27 et 226-28 est punie des mêmes peines».

⁽²⁾أنظر:

L'article 226-30 «Les Personnes Morales peuvent être déclarées responsables pénalement, dans les conditions prévues par l'article 121-2. Des infractions définies à la présente section.

Les peines encourues par les personnes morales sont:

1-l'amende, suivant les modalités prévues par l'article 131-38.

2-Les peines mentionnées aux 2°, 3°, 4°, 5°, 7°, 8° et 9° de l'article 131-39.

L'interdiction mentionnée au 2° de l'article 131-39 porte sur l'activité dans l'exercice ou à l'occasion de laquelle l'infraction a été commise».

⁽³⁾من الواضح أن المشرع الجزائري من خلال التعديلات الواردة بممشروع قانون العقوبات الجديد قد أعطى الأمل بفتح الباب أمام خطوات قانونية جادة في مسار الحركة العلمية الحديثة. هذا ما نستشفه من استقراء نص المادة (303 مكرر19)، التي جاء فيها ما يلي: «يعاقب بالحبس... كل من ينزع نسيجاً أو خلاياً أو يجمع مادة من جسم شخص على قيد الحياة، دون الحصول على الموافقة المنصوص عليها في التشريع الساري المفعول... ». أنظر جريدة الشروق، صفحة وثيقة، بتاريخ 15 سبتمبر 2008 الموافق لـ 15 رمضان 1424 هـ، العدد 2406

تتمحور أساساً في عدم وجود مختصين مُعترف بهم في مجال علم الوراثيات، إضافة إلى انعدام الرقابة الإدارية على المخابر و المعامل الطبية، بحيث يمكن معها الوقوف على هذه الجرائم.

ناهيك عن انخفاض الوعي العلمي الجيني لدى المجرمين، مما يصعب عليهم الإحاطة بهذا النوع من الأساليب الإجرامية الحديثة، وهم لا يدركون حتى ما معنى الجينات، وما خطورة المعلومات التي يمكن الإفصاح عنها؟

إضافة إلى عدم وجود علاقة تكاملية بين الطب و القانون تقود إلى التحسيس بأهمية هذا المجال الحيوي، و ما قد يُشكله من تهديد و انتهاك للحقوق و المصالح الواجب حمايتها قانوناً.

وبناء على الاعتبارات السابقة، كان لابد من محاولة التعریج إلى النصوص العامة في قانون العقوبات للبحث عما يمكن إسقاطه على جرائم الفحص الجيني غير المشروع ، ليس بغرض القياس؛ وإنما لتسهيل المهمة على المشرع لاستبطان نصوص ملائمة تحترم الفوارق والاختلافات التي تطرحها خصوصية تطبيقات الهندسة الوراثية، خلافاً عن القواعد العامة المألوفة في تجريم أصناف السلوك الإجرامي.

١- الحصول على البصمة الوراثية بغير رضا صاحبها

سنحاول القيام بعملية إسقاط للنصوص العامة المتعلقة بالسرقة والإكراه على الاعتداءات الماسة بالبصمة الوراثية، وفق ما يلي:

أ- مدى تطبيق نصوص جريمة السرقة على فعل الحصول على المادة الجينية: في ظل غياب النصوص القانونية في الكثير من التشريعات، ومنها التشريع الجزائري؛ فلا مفرّ من محاولة تطبيق نصوص بعض الجرائم التي قد تلتقي في طبيعتها وأركانها مع الأفعال الماسة بالمادة الجينية، ومن أهمها جريمة السرقة.

يعرف المشرع الجزائري جريمة السرقة في المادة (350) من قانون العقوبات، بقوله: «كل من احتلس شيئاً غير مملوك له، يُعدّ سارقاً»، و الاختلاس هو: أخذ الشيء خفية، و الاستيلاء عليه على نحو غير مشروع.

إذا حصل الجاني على عينة من دماء المجنى عليه أو شعره دون رضاه، مقترنة بالإكراه المادي أو المعنوي؛ فإنّ جريمة السرقة تتواافق أركانها، وذلك باعتبار أنّ المال الذي تمّ الاستيلاء عليه يمكن تقويمه، إضافة إلى أنّ صاحبه لم يتخل عنه بإرادته؛ لكن يصعب تكييف الأفعال

في الصور السابقة على أنّها تشكّل جريمة سرقة، كالشخص الذي يحصل على بقايا مناديل مستعملة، تخلى عنها صاحبها ليستخلص منها المادة الجينية بغرض تحليلاً لها بصفة غير مشروعة⁽¹⁾.

والعلوم أيضاً، أنّ جريمة السرقة تتطلب قصداً جنائياً خاصاً، نقيّ التملك⁽²⁾؛ أي اختلاس المال بغرض تملكه والانتفاع بالحقوق الواردة عليه. أمّا سرقة المادة الجنائية فيقصد من الاستيلاء عليها غاية نفعية؛ مما يدفعنا لاستنباط نتيجة مفادها انتفاء جريمة السرقة في حالة ما إذا اقتصر الجاني على الحصول على العينة، أو الاستيلاء عليها وأرجعها إلى المجنى عليه، وهو أمر يُثير صعوبة كبيرة في التطبيق؛ ذلك أنّ الجاني في كثير من الأحيان لا يقصد الحصول على العينة ذاتها -فلا فائدته من تملكها- وإنّما يقصد تحليلها والوقوف على أسرار المعلومات المستخلصة منها.

ومن ثمة فإن نصوص جريمة السرقة لا تكفل حماية في مواجهة هذه الصور؛ وعلاوة ذلك أن هذه النصوص لم توضع لمواجهة مثل هذه الفروض ذات الطبيعة الجينية، وإنما يمكن تقديمها كحلٍ مؤقتٍ للمشروع الجزائري ليستعين بها عند وضع خطة قانونية تضمن توافر حماية جنائية مناسبة للجينوم البشري إزاء الانعكاسات السلبية للهندسة الوراثية.

بـ-مدى تطبيق جريمة الإكراه على أفعال الحصول على المادة الجينية بغير رضا صاحبها :

تُجرّم بعض التشريعات الإكراه باعتباره جريمة مستقلة كالقانون الألماني⁽³⁾، بينما تكتفي باقي التشريعات بإقراره بجرائم أخرى حتى يُعد به قانونا، مثل التشريع الجزائري، كاقتراح السرقة بالعنف والتهديد الوارد ذكرها في نص المادة (354 فقرة 1) من قانون العقوبات ، بنصها على:

«يُعاقب بالسجن المؤقت من خمس إلى عشر سنوات كل من ارتكب السرقة مع توافر ظرف من الظروف الآتية:

1-إذا ارتكبت السرقة مع استعمال العنف أو التهديد به».

⁽¹⁾أنظر: توفيق شمس الدين (أشرف)، المرجع السابق، ص121.

⁽²⁾تشير إلى أن نصوص قانون العقوبات الجزائري لم تحدد القصد الجنائي لجريمة السرقة في نية التملك على خلاف التشريعات المقارنة كالقانون المصري مثلا.

⁽³⁾-نصت المادة (240) من قانون العقوبات الألماني، والتي حملت عنوان "الإكراه، Nötigung" في فقرتها الأولى على أن: «كل من أجبر آخر بالمخالفة للقانون عن طريق العنف أو التهديد بشر محسوس على إتيان فعل أو الامتناع عنه أو على إطاعة أمر يعاقب بالحبس حتى ثلاثة سنوات أو بغرامة، وفي بعض الحالات التي تتصف بالشدة تكون العقوبة الحبس من ست أشهر إلى خمسة سنوات».

ويهدف الجاني من إتيانه لجريمة الإكراه، هو إجبار المجنى عليه للقيام بفعل معين، كتقديم عينة بيولوجية من جسمه دون أن تشكل هذه الجريمة مساساً مباشرًا بجسم الضحية.

المُلاحظ أنَّ القوانين التي تبنت فكرة تطبيق جريمة الإكراه على أخذ المادة الجينية، جاءت كدليل للصّعوبات التي يُمكن مواجهتها عند تطبيق نصوص جريمة السرقة - كما أسلفنا التّوبيه به - بِيَدِ أَنَّ غَيْابَ تَجْرِيمِ الإِكْرَاهِ كَجَرِيمَةٍ مُسْتَقْلَةٍ فِي نَظَرِ باقي التَّشْريعاتِ، يُجَرِّدُ الْمَجْنِيَ عَلَيْهِ مِنَ الْحَمَايَةِ الْجَنَائِيَّةِ فِي حَالَةِ الْإِسْتِيَلاءِ عَلَىِ الْمَادَةِ الْجِينِيَّةِ دُونَ رِضَاهِ⁽¹⁾.

كما أنَّ أخذ العينة من الضحية بطريق التحايل والتليل لا يستلزم تكييفها على أساس أنها جريمة إكراه لانتقاء ركن القوة أو الإجبار.

1-أفعال التصرف غير المشروع في البصمة الوراثية

أحسن "أشرف توفيق شمس الدين" باعتماده خطة مقاربة وإسقاط للنصوص العامة على أفعال التصرف غير المشروع في البصمة الوراثية، ونحن نتفق معه في ذلك لمنطقها القانوني ولترابط الفرض بالحكم ترابطاً سبيلاً، وسننطر إلى هذه الاقتراحات حسب تقسيم أفعال التصرف غير المشروع بالبصمة الوراثية إلى طائفتين: الأولى: هي إتلاف وإبدال وتزييف العينة بهدف إخفاء المعلومات الجينية، و الثانية: هي المتاجرة غير المشروعية في البصمة الوراثية لأجل الحصول على المعلومات الجينية.

أ-إتلاف البصمة الوراثية أو تزييفها: يعني إتلاف البصمة الوراثية جعلها غير صالحة لفحصها، ويستوي أن يكون الإتلاف كلياً أو جزئياً.

ومقصود بتزييف العينة هو إدخال التشويه عليها بما تقدمه تقنيات الهندسة الوراثية، سواء بانتزاع جزء من مادتها، أو بإضافة مادة أخرى إليها.

ولم تنص التشريعات المقارنة على هذه الصور كشكل من أشكال الاعتداء على الجينوم البشري، مما يستدعي اللجوء إلى النصوص العامة في قانون العقوبات لبيان مدى جواز تطبيقها على هذه الأفعال.

وعلى اعتبار أنَّ عينة البصمة الوراثية المأخوذة هي مال منقول مملوك لشخص معين، ولها كيان مادي، ويعُمَكُ تقويمها؛ فإنَّ فعل الإتلاف في هذه الحالة لا يُثير مشكلة في تطبيق النصوص

⁽¹⁾-أنظر: توفيق شمس الدين (أشرف)، المرجع السابق، ص123.

التي تجرّم الإتلاف العددي للمنقول، أو حتى فعل الإتلاف بإهمال، إنما العقوبة المقررة لهذه الجرائم قد لا تتناسب مع خطورة فعل إتلاف العينة الجنينية، وذلك بسبب أنّ هذه النصوص لم تُضع لمعالجة هذا الفعل ذو الطبيعة الخاصة.

وإذ كان فعل الإتلاف لا يثير مشكلة؛ فإنّ فعل تزييف المادة الجنينية يطرح مشكلة في تطبيق النصوص العامة عليه، فلا يوجد في نصوص قانون العقوبات جريمة تزييف المنقول، كما أنّ جوهر التزييف يختلف عن الإتلاف، فقد يتحقق تزييف العينة دون إتلافها.

بــالمتاجرة غير المشروعة في البصمة الوراثية: يشتمل فعل المتاجرة عدّة صور، كأفعال البيع والشراء والتنازل والوساطة في كل هذه التصرفات. ويلاحظ أنّ المتاجرة في البصمة الوراثية ليس فرضاً بعيد الوقع، فقد تلجأ إليها شركات التأمين بهدف الحصول على المعلومات الجنينية للوقوف على أسرار عملائها، لما يشكله ذلك من اعتبارات حاسمة في اتخاذ قراراتها اتجاههم، كما سنتعرض إليه لاحقاً. وقد تلجأ الدولة إلى "سوق تداول" لأسرار الحقيقة الوراثية للوقوف على نقاط ضعف الأعداء وخطفهم.

رغم خطورة هذه الأفعال وتهديدها المباشر لحرمة الجينوم البشري والحق في الخصوصية الجنينية؛ إلا أنّ أغلب التشريعات الرائدة في مجال العلوم البيوطبية قد أغفلت تنظيمها في فحوى نصوصها.

وبالتالي، لا يمكن التساؤل عن وجود حماية جنائية لجينات، في غياب قوانين رادعة، وسياسة جنائية واضحة لحماية هذه المصلحة من المتاجرة غير المشروعة للبصمة الوراثية.

إلا أنّ هناك بعض النصوص القانونية التي جاءت بصياغة عامة، بحيث يمكننا استخلاص ما يناسب تطبيقها على المتاجرة غير المشروعة في البصمة الوراثية؛ ولذا سنحاول تحليل إحدى هذه القوانين التي وجدنا فيها مرجعاً لبناء نص قانوني مناسب، وهي المادة (4-511) من قانون العقوبات الفرنسي ، التي تنص على: «معاقبة كل من يقوم بفعل من شأنه التقاط الأنسجة والخلايا، أو أي شيء من جسم الإنسان بمقابل مهما كان شكله، أو تحويل هذه المواد الخاصة بأحد الأشخاص إلى الغير مجاناً بالسجن لمدة خمس سنوات وبغرامة مالية قدرها 75000 أورو.

ويُخضع لنفس العقوبة العمل الذي يهدف إلى المساعدة والمساهمة في تحقيق ذلك»⁽¹⁾.

وقد أراد المشرع الفرنسي في هذه العقوبة حماية جسم الإنسان من خلايا وأنسجة⁽²⁾، ومعاقبة من يتعدى عليها، بانتزاعها من هذا الجسم البشري، وكذلك أي شيء آخر من محتوياته، أو تحويلها إلى الغير، مهما كان شكل المقابل مالا منقولاً أو عقاراً.

كما حذر المشرع اللبناني بدوره في قانون "الفحوص الجينية البشرية"، رقم 625 المؤرخ في 20/11/2004 من جعل الرّصيد الجيني مملاً للتجارة والكسب المادي، وذلك من خلال ما جاء في نص المادة السادسة (06) منه، بقولها: «لا يجوز أن يكون الرصيد الجيني موضع تجارة أو كسب مادي».

الفرع الثاني: الجرائم الواقعة بعد إجراء الفحص الجيني المشروع

قد يتم الحصول على المعلومات الوراثية عن طريق توافر شروط وحالات إجراء الفحص الجيني المشروع، ومع احترام الرّضا الحرّ والمستثير لصاحب البصمة الوراثية؛ غير أنه يُخشى من وقوع الاعتداء على حرمة الجينوم البشري وحق الشخص في الخصوصية الجينية، بعد هذه المرحلة.

هذا هو مَنَاط دراستنا في الفقرتين المواليتين، بحيث سنلقي الضوء على جريمة إفشاء المعلومات الجينية من جهة، ولُعْرَج بعدها إلى جريمة إساءة استخدام المعلومات الجينية.

⁽¹⁾ – تنص المادة (16-1) من القانون المدني الفرنسي بأن لكل شخص الحق في أن يكون جسمه محل احترام ولا يجوز الاعتداء على الجسم البشري، ولا يجوز أن يكون الجسم البشري وعناصره ومواده مملاً للتملك. يُقرّ المشرع الفرنسي من خلال نص هذه المادة على أن جميع معاملات البيع والشراء أو عقود الانتفاع التي تشمل متحصلات الجسم من أعضاء بشرية، وكذلك الجينات والأنسجة تعتبر باطلة».

⁽²⁾ – يبدو أن المشرع الجزائري من خلال التعديلات الجديدة المدرجة على مشروع قانون العقوبات المصدق عليه، والمزمع نشره في الجريدة الرسمية ، المعدل للأمر رقم 156-66 المؤرخ في يونيو 1966، قد ساير إلى حد ما المشرع الفرنسي في طرحه القانوني. وذلك بناء على نص المادة (303 مكرر 18)، التي جاء فيها ما يلي: «يعاقب بالحبس ... كل من قام بانتزاع أنسجة أو خلايا أو جمجمة مواد من جسم شخص مقابل مبلغ مال أو أي منفعة أخرى مهما كانت طبيعتها...». انظر جريدة الشروق، صفحة وثيقة، بتاريخ 16 سبتمبر 2008م الموافق لـ 16 رمضان 1424هـ، العدد 2407

الفقرة الأولى: جريمة إفشاء المعلومات الجينية

قبل أن نشرح كيفية قيام جريمة إفشاء المعلومات الجينية، لا بد من إثارة التساؤل التالي:

هل كتمان المعلومات الجينية يدخل في سياق السر⁽¹⁾ الطبي؟

الإجابة على هذا السؤال تستدعي التطرق إلى مفهوم السر الطبي من جهة، ثم سنذهب لاحقاً في الإحاطة بسرية المعلومات الجينية، وفق نمط مقارن لإجلاء الفكرة بصورة أكبر.

أولاً: مفهوم السر الطبي

السر الطبي من الأمور الغامضة التي لا يمكن تحديد مفهومها، فهو يختلف باختلاف الزمان و المكان و الأشخاص و طبيعة الواقع و الأحداث، فقد يكون أمراً ما سرّاً في زمان ولا يكون سرّاً في زمان آخر، وقد يكون سرّاً في مكان ما، و لا يكون سرّاً في مكان آخر.

وقد يكون سرّاً بالنسبة لأشخاص، و لا يكون سرّاً بالنسبة لأشخاص آخرين⁽²⁾.

فالمنتقى عليه أنّ معظم القوانين الوضعية لم تورد تعريفاً صريحاً واضحاً للسر الطبي، كما أنها لم تحدد متى يكون الأمر سرّاً يتعين كتمانه، و متى لا يكون كذلك بحيث يمكن إفشاؤه . بل حتى لو أرادت هذه التشريعات أن تعرّف السر المهني أو تحده لما استطاعت ذلك كما يقول

⁽¹⁾ فالسر هو الإخفاء أو الكتمان و عدم العلنية، خاصة في المفهوم القانوني بما يحفظ بعيداً عن علم و ملاحظة الناس، الذين يمكن أن يتاثروا بالفعل أو الحدث أو الشيء الذي يكون محل الكلام، فهو الشيء الذي يعرفه شخص واحد أو قلة من الناس و يكون بمعرض عن علم الآخرين لمزيد من التزويج أنظر: عبد الوود أبو عمر(محمد) ، المسؤولية الجزائية عن إفشاء السر المصرفـي، الطبعة الأولى، عمان، دار وائل لطباعة ونشر، 1999م، ص 22.

وقد ميزه الدكتور "الظاهر حسين" السر عن الإخفاء والإعلان فقال فيه: «أن السر هو ما يكتمه المرء في نفسه أو يسر به إلى آخر فأسره إليه حديثه، أي أفضى إليه به، و يختلف السر بذلك عن الإخفاء الذي يمكن في أعماق نفس الإنسان ولا يطلع عليه إلا الله، لقوله تعالى في الآية السابعة من سورة طه: (و إن تجهر بالقول فإنه يعلم السر و أخفى) . وهو بذلك يختلف عن الإعلان، والذي يعني الأمر المعلوم للناس جميعاً أو للأغلبية». انظر لمزيد من التفصيل: عبد الظاهر حسين(محمد)، المسؤولية المدنية في مجال طب وجراحة الأسنان، الطبعة الأولى، القاهرة، دار النهضة العربية، 2004م، ص 120.

⁽²⁾ انظر: الترمذاني(عبد السلام)، السر الطبي، مجلة الحقوق و الشريعة، العدد 02، السنة 05، الكويت، يونيو 1981م، ص 40.

بعض الفقهاء، و في مثل هذه المواقف يكون على الفقه والقضاء واجب الاجتهاد في التعريف والتحديد⁽¹⁾.

١-السر الطبي فقها

تقول موسوعة "الدالوز" عن الأسرار المهنية عموماً: «لم يعطى القانون تعريفاً للسر الواجب كتمانه، و إنما يلزم وجود واقعة مقصورة معرفتها على بعض الناس بحيث لا يصح إذاعتها على العامة».

و يرى الفقه الفرنسي أن السر هو: «كل ما يضر إفساؤه بسمعة مودعه أو كرامته، بل أنه كل ما يضر إفساؤه بالسمعة و الكرامة عموماً»⁽²⁾.

و قد عرفه الفقه الإيطالي بأنه: «صفة تخلع على موقف أو مركز أو خبر أو عمل، مما يؤدي إلى وجود رابطة تتصل بهذا الموقف أو المركز أو الخبر، بالنسبة لمن له حق العلم به، وبالنسبة لمن وقع عليه الالتزام بعدم الإفشاء»⁽³⁾.

أما مفهوم السر الطبي، فقد عرّفه أي في الفقه بأنه: «كل ما يعرفه الطبيب أثناء أو بمناسبة ممارسته لمهنته أو بسببها، و كان في إفائه ضرر للشخص أو لعائلته، و ذلك إما لطبيعة الواقع أو لظروف أحاطت بالموضوع».

بينما ذهب رأي آخر إلى التفرقة بين السر الطبي و التزامات الطبيب بحفظ السر، فعرف السر الطبي بأنه: «كل ما يصل إلى علم الطبيب من معلومات ، أيًا كانت طبيعتها ، تتعلق بحالة المريض و علاجه و الظروف المحيطة بذلك، سواء أحصل عليها من المريض نفسه أو علم بها أثناء أو بمناسبة أو بسبب ممارسته لمهنته».

يعتبر التزام الطبيب بالسر الطبي التزاماً مفروضاً عليه، و بمقتضاه يمتنع عن البوح بكل ما هو سر للمريض؛ إلا في الحالات التي يُرخص له فيها بالإفشاء، سواء بالاتفاق أو بنص القانون.

و بالتالي فإن كل المعلومات و البيانات و الأخبار التي علمها الطبيب عن حالة المريض الصحيحة يُعد سراً، يتلزم بالمحافظة عليه و عدم إفائه، أيًا كان الطريق الذي توصل به إلى هذه

⁽¹⁾-أنظر: أبو العيد(كمال)، سر المهنة، مجلة القانون و الاقتصاد، العددان 3 و 4، السنة الثامنة والأربعين، القاهرة، سبتمبر- ديسمبر 1978م، ص 656.

⁽²⁾-أنظر: المرجع نفسه، ص 695.

⁽³⁾-أنظر: علي عبيد(موفق)، المسئولية الجزائية للأطباء عن إفشاء السر المهني، الطبعة الأولى، الأردن، مكتبة دار الثقافة للنشر والتوزيع، 1998م، ص 67.

المعلومات و تلك البيانات، إذ يستوي أن يكون الطبيب قد علم بها بنفسه أثناء ممارسة الكشف على المريض، أم أنّ هذا الأخير هو الذي أودع لديه هذه المعلومات⁽¹⁾.

2 - السرّ الطبي في اجتهاد القضاء

اختللت أحكام القضاء في تحديد مفهوم السرّ الطبي، ففي بادئ الأمر ذهب القضاء الفرنسي في تعريفه للسرّ، بأنّ «سر المهمة هو كل ما يُعهد به على أنه سر»⁽²⁾، ثم غيرت محكمة النقض الفرنسية اتجاهها وجاءت بتعريف آخر، مفاده أنّ: «السرّ هو كل ما يقف عليه الطبيب بوصفه سرّاً، و تقتضيه مصلحة المريض»⁽³⁾.

فيتضح من هذين الحكمين أن القضاء الفرنسي، اعتقد في بادئ الأمر "نظريّة الإرادة"، حين قرر أنّ سر المهمة هو كل ما يُعهد به على أنه سر، ثم أخذ بنظرية "السر المطلق"، وإنْ كان قد اشترط توافر مصلحة المريض في الكتمان، دون تحديد ما إذا كانت هذه المصلحة مشروعة أم لا، و ذلك بتقرير أنّ السرّ هو كل ما يقف عليه بوصفه سراً، و تقتضي مصلحة المريض كتمانه⁽⁴⁾.

و قضت محكمة النقض المصرية في حكم لها بأنه عند تحديد معنى السر ينبغي الرجوع إلى ظروف كل حادثة على انفراد مع الأخذ بعين الاعتبار ما درج عليه عرف الناس من اعتبار بعض الأمراض التي يجب عدم إفشاء سرّها دون غيرها⁽⁵⁾.

فالسرّ الطبي إذن يتأسس على عنصرين هما:

العنصر الأول، ذو طابع نفسي أو بسيكولوجي مؤمن على علاقة الثقة القائمة بين الطبيب والمريض، والعنصر الثاني ذو طابع قانوني الذي يجد أساسه في قانون العقوبات.

1-السرّ الطبي في التشريعات الوضعية

سنحاول التعرّج إلى موقع السرّ الطبي في التشريعات الوضعية كدراسة مقارنة بين التشريعات الغربية، وكذا العربية.

⁽¹⁾-أنظر: عبد الظاهر حسين(محمد)، المرجع السابق، ص 120-121.

⁽²⁾-أنظر: Cass. Crim. 26-07-1945. D 1945.34

⁽³⁾-أنظر: Cass. Crim. 19-12-1985-S1986.1.86

⁽⁴⁾-أنظر: مروك(نصر الدين)، المسؤلية الجزائية للطبيب عن إفشاء سر المهمة، الجزائر، موسوعة الفكر القانوني، دار الهلال، دون تاريخ، ص 9-8.

⁽⁵⁾-أنظر: علي محمد الحسين(عباس)، مسؤولية الصيدلي المدنية عن خطأه المهني، الطبعة الأولى ، الأردن، دار الثقافة للنشر والتوزيع، 1999م، ص 127.

أ-السر الطبي في التشريعات الغربية: لقد ورد الالتزام الأخلاقي بالمحافظة على سر المهنة الطبية، في كتب الهند القديمة "الرجفیدا و الإجرفیدا"، كما ورد في ميثاق جنيف لعام 1947م⁽¹⁾ ، المعدل بسيدني سنة 1968 م.

نجد في بلجيكا مثلاً أنه لا يجوز إفشاء السر الطبي قانونياً، بأي شكلٍ كان؛ حتى ولو سمح المريض نفسه للطبيب بذلك بإقرار موافقة موقعة، وهذا الالتزام ليس ملزماً للطبيب فقط، بل تتفق معه الهيئات الطبية المساعدة، خاصة أفراد الهيئة التمريضية المسجلون ببريطانيا في "مجلس التمريض العام"، الذي يأخذ على أفراده موثقاً بعدم إفشاء الأسرار⁽²⁾.

و لقد وردت العقوبات بشأن إفشاء السر الطبي في التشريعات المقارنة، من خلال عدة نصوص من قانون العقوبات منها: المادة (458) بلجيكي، المادة (300) ألماني، المادة (622) إيطالي، المادة (541) روسي، المادة (272) هولندي، المادة (363) دنمركي، المادة (253) بولوني والمادة(328) مجري، فكلها تصب في هدف واحد، هو جعل إفشاء السر الطبي جريمة معاقب عليها.

ب- السر الطبي في التشريعات العربية: لقد تبنت معظم كليات الطب العربية منذ القدم قسم "أبقراط"، و حثت على كتمان السر الطبي وجعلت عقوبات على مرتكب جريمة إفشاء الأسرار، وهذا ما نصت عليه المواد من (36 إلى 41) من مدونة أخلاقيات مهنة الطب الجزائري، والمادة (301) من قانون العقوبات، وكذا في مواد مختلفة من قانون العقوبات التشريعات عربية منها: المادة (111) عراقي (310) مصرى و المادة (24-23-22) والمادة (446) مغربي، والفصليين (38 و 40) من هيئة الأطباء المغربية، والمواد (24-23-22) من الدستور الأردني، وكذا في المادة (565) من قانون العقوبات السوري⁽³⁾.

كما تطرق "المؤتمر الدولي للمسؤولية الطبية" في مدينة بنغازي في ليبيا بتاريخ أكتوبر 1978م لموضوع السر الطبي، وكان أيضاً أحد أهم المواضيع التي بحثت في ندوة الكويت المشكلاة القانونية والإنسانية لعلاقة الطبيب بالمريض، المنعقد بجامعة الكويت سنة 1980م⁽⁴⁾.

⁽¹⁾- عام 1947م، صدرت أول مدونة عالمية لأداب مهنة الطب من الجمعية الطبية البريطانية، سمى فيما بعد بإعلان جنيف 1947م.

⁽²⁾-أنظر: الكيلاني(يوسف)، سر المهنة، مجلة الحقوق و الشريعة، العدد الثاني، السنة 05 الكويت، يونيو 1981م، ص 70-77.

⁽³⁾- تنص المادة (565) من المرسوم التشريعي رقم 148 الصادر بتاريخ 22-06-1949، المتضمن قانون العقوبات السوري على أنه: «من كان بحكم وضعه أو وظيفته أو مهنته أو فنه على علم بسر وأفشاء دون سبب مشروع... عُوقب...».

⁽⁴⁾-أنظر: بن أدول بن إدريس(شريف)، كتمان السر و إفشاءه في الفقه الإسلامي، الطبعة الأولى، الأردن، النفاثس للنشر والتوزيع، 1997، ص 53.

ثانياً: مفهوم سرية المعلومات الجينية

أول ما نص عليه "قسم أبقراط" هو "واجب الحفاظ على السرية"، الذي يعتبر واجباً أخلاقياً في العلاقة بين المريض والطبيب، وهذا الواجب يسهل عملية المكاشفة والمصارحة بين الطرفين؛ مما يساعد كثيراً على تشخيص الداء وعلاجه. كما أنّ المريض يطمئن إلى أنْ حديثه مع الطبيب سيبقى محفوظاً في طي الكتمان، وبأن أي معلومة موثقة ستظل سرية، وهذا من الوجهة القانونية يمكن أن يعتبر مظهراً من مظاهر حق المريض في الخصوصية.

وبحسب "الجمعية الأمريكية للوراثة البشرية"، فإنّ المعلومات الجينية هي معلومات طبية، وهي بهذه الصفة تستحق الحفاظ على سريتها⁽¹⁾، وتجنب إفشائها للغير دون رضا أصحابها.

1- مدلول إفشاء المعلومات الجينية

يُقصد بالإفشاء الكشف، وهو تمكين الغير من الاطلاع على معلومات شخصية محفوظة، فهو في جوهره نقل لهذه المعلومات بجعلها واقعة معروفة بعد أن كانت واقعة سرية. ويتسع مدلول الإفشاء ليشمل كشف صاحب العينة أو نتائج تحليلها، ولا يشترط أن يكون هذا الكشف صراحة؛ بل يكفي أن يقترن به من قرائن تُفيد في تحديد شخصية صاحب البصمة الوراثية. كما لا يستلزم أن يكون إفشاء المعلومات بصورة كلية، وإنما يعتد أيضاً بالإفشاء الجزئي لها.

ويتحقق الإفشاء بكل فعل من أفعال البوح أو الإذاعة، كما يتحقق بالقول أو الكتابة، مهما كان عدد الأشخاص المعلن إليهم.

2- خطة التشريعات المقارنة في تجريم إفشاء المعلومات الجينية

تُجرّم بعض التشريعات المقارنة فعل إفشاء المعلومات المتحصلة من فحص البصمة الوراثية، بينما يكتفي البعض الآخر من هذه التشريعات بالنصوص العامة التي تحمي السر والمعلومات المخزنة إلكترونياً.

أ- تجريم إفشاء المعلومات الجينية بنصوص خاصة: إنّ تزايد عدد الفحوص الجينية واستعمالاتها قد آثار كثيراً من القلق من حدوث ممارسات تمييزية بسبب الوصول إلى المعلومات

⁽²⁾ أنظر: الفصل السادس، الانعكاسات الاجتماعية والأخلاقية، موقع المجين البشري، الموقع الإلكتروني: www. isesco. Org. Ma/pub/ Arabic/ magine/ 20 bachari/ P7. htm.

الجينية الخاصة واستعمالها.

والذين ينادون بضرورة عدم كشف المعلومات الجينية يُشيرون إلى التعسفات التي ارتكبها الحركة النسالية، لاسيما في ألمانيا النازية، حيث كانت تجري عمليات التعقيم على نطاق واسع⁽¹⁾.

أصدرت الولايات المتحدة الأمريكية قانوناً وافق عليه الكongress الأمريكي عام 1994م، سميّ بـ "قانون السرية الوراثية" ، يضمن سرية المعلومات الوراثية للحمض النووي (ADN) المتعلقة بكل فرد، واضعاً -القانون- في الاعتبار أنّ إتاحة هذه المعلومات لشركات التأمين على الحياة، أو لمكان العمل قد تُظهر أنّ الشخص قد يُصاب بمرض وراثي مستقبلاً؛ وبهذا ستكون هذه المعلومات حجر عثرة في سبيل تمنع الفرد بأي مزايا قد تناح لغيره من أصحاب الجينات السليمة، مما يشجع على تفاقم صور التفرقة في التعامل مع الأفراد.

تمّ إدخال "قانون السرية الوراثية" ضمن قوانين ست ولايات أمريكية، بحيث يُوفر حماية للمعلومات الطبية، كما يُوجب الحصول على موافقة واضحة من الشخص الذي تُؤخذ منه عينات دم أو أي أنسجة أخرى لدراسة بصمته الجينية. وألا يُصرّح بتداول هذه الدراسات إلاّ بعد موافقة كتابية من الفرد الذي من حقه أيضاً أن يُقرّ ما إذا كان سيتم الاحتفاظ بمادته الوراثية في المعمل الذي تُدرس فيه، أو يتم إتلافها.

كما نصت المادة (30) من "قانون عدم التمييز الجيني الأمريكي" على أنه: «لا يجوز لأي شخص أنْ يُعشي أو يُجبر على إفشاء شخصية الشخص الذي أجري التحليل الجيني له أو إفشاء نتائج هذا التحليل على نحو يُؤدي إلى تحديد شخصية الخاضع للاختبار».

ومن جهة أخرى أفادت "الجمعية البريطانية" أنه من غير المقبول أن يُنشأ لأغراض الطب الشرعي قواعد معلومات مركزية تحوي بيانات الحمض النووي لكل السكان أو لمجموعات منهم. وقد بررت ذات الجمعية هذه التوصيات بقولها: «إننا نعتبر أي معلومات تتعلق بالتركيب الوراثي لأحد الأفراد التي تم الحصول عليها لأسباب طبية، هي مثل المعطيات الطبية، مما ينبغي إحياطتها بالسرية والأمانة».

ومع ذلك، فقد تنبهت "الجمعية البريطانية" إلى أنّ الالتزام المطلق بعدم إفشاء المعلومات الجينية قد يُشكّل انتهاكاً لحق الغير في العلم بنتائج الفحوصات، إذا ما تعلق الأمر بالخوف من انتقال العدوى والإصابة بالمرض عن طريق الاحتكاك المباشر.

وكعادة التشريعات البيوأخلاقية الحديثة في فرنسا، التي سُنت في 29 يوليو 1994م، جاء

⁽¹⁾ أنظر: الفصل السادس، الانعكاسات الاجتماعية والأخلاقية، المرجع السابق.

تعريف السر المهني محددا في "قانون الواجبات الأدبية لمهنة الطب" في مادته الرابعة (4)، بأنّه: «كل ما يتوصل إليه الطبيب من خلال ممارسته للمهنة، ولا يقتصر فقط على المعلومات المتعلّقة بها من المريض ذاته، والتي قد يُفضي بها إلى الطبيب».

يقول "مهند العزة" معلقا على الفكرة السابقة بأن: «تميّز هذا النص ينبع من كونه يعكس استيعابا عميقاً ومواكبة قانونية رائدة لمقتضيات التغيير والتطور في مجال الطب والبحث العلمي، والتي غدا معه جسم الإنسان بعنصره ومركيباته المختلفة بمثابة الصندوق الذي يحوي في داخله كافة المعلومات والبيانات والأسرار المتعلقة بصحة الشخص الجسدية والنفسيّة على حد السواء».

لقد راعت الأنظمة الفرنسية الخطورة المترتبة على الفحوصات المختلفة التي تُجرى على المريض، والتي قد لا يرعب كثير من الناس في كشفها للغير، خصوصاً إذا كان هذا المريض من عائلة ذات مكانة اجتماعية، أو كان ذا منصب هام في الدولة. وتتأكد خطورة هذه الأمور إذا كانت الفحوصات من نوع الفحص الجنيني، الذي يجعل حياة المفحوص كالكتاب المفتوح أمام ناظري الطبيب.

ولتأكيد الحماية الجنائية للمعلومات الجنينية، أدخل على قانون العقوبات الفرنسي قسم خاص، جُعل عنوانه "أفعال الاعتداء على الشخص الناجمة عن الدراسة الجنينية لصفاته، أو التعرف على هويته عن طريق بصماته الجنينية".

حيث نص المشرع الفرنسي في الفقرة الثانية من المادة (226-28) من قانون العقوبات⁽¹⁾، على فعل كشف المعلومات المتعلقة بالبصمة الوراثية للشخص، وذلك إذا قام بهذا العمل شخص لا يحمل الصفة الطبية على النحو الوارد في قانون الصحة العامة، وفي الأغراض التي حددتها هذا القانون.

ويمكن تقسيم هذا الاتجاه على اعتبار أنّ وقوع هذا الكشف من شخص يحمل الصفة الطبية يعني خضوعه للنصوص العامة التي تجرّم إفشاء الأسرار، أمّا إذا وقع من غير هؤلاء؛ فإنّ هذه النصوص لا تتسع لتجريمها.

كما ركز قانون "الفحوص الجنينية البشرية" اللبناني على وجوب احترام سرية المعلومات الجنينية، من خلال نص المادة الخامسة (05) منه، التي تضمنت: «يجب احترام سرّ المعلومات

⁽¹⁾ انظر:

L'article 226-28/2 «est puni des mêmes peines le fait de divulguer des informations relatives à l'identification d'une personne par ses empreintes génétiques ou de procéder à l'identification d'une personne par ses empreintes génétiques sans être titulaire de l'agrément prévu à l'article L.1131-3 du code de la santé publique».

الجينية الخاصة بكل فرد أو جماعة»

لكن يجوز استثناء مخالفة مبدأ الحفاظ على أسرار المرضى بخصوص معلوماتهم الوراثية، عندما تدعوا الضرورة إلى ضمان سلامة الأقارب أو صون المصلحة العامة. وقد نلمس رأي المشرع الأمريكي كمثال عن ذلك، بجملة الاستثناءات المتعلقة بمبدأ سرية المعلومات الجينية، والتي تمت الإشارة إليها وفق ما يلي:

- لحماية مصالح المرضى.
- عند تنازل المريض للطبيب عن إعلام الغير.
- لمصلحة العدالة.
- لضمان نوعية العلاج الطبي.
- لحماية مصالح الطفل الفضلى.
- لحماية أطراف ثالثة.
- لخدمة مصالح كبرى لرب العمل.
- لخدمة مصالح شركة التأمين في حالات خاصة.
- عندما يتم تقاسم المعلومات الطبية من قبل الطرفين.
- بغرض الإفصاح بين الزوجين.
- عدم وجود سوء نية لإلحاق الضرر.
- الحماية الجنائية للمدعي عليه من الحقوق الدستورية.
- عندما تكون المعلومات متاحة بالفعل لآخرين للاطلاع عليها بسهولة.
- ويلاحظ أنّ هذا النص يتضمن الكثير من الغموض والتناقض مع النصوص القانونية السابقة لحماية الجينوم البشري والحقوق المترفرعة عنه في التشريع الأمريكي.
يذكر "سعد بن ناصر الشثري" في بحث قدمه لحلقة النقاش "من يملك الجينات؟" تحت عنوان "سرية المعلومات الوراثية وحق المريض" أنّ الأصل في كشف المعلومات الوراثية هو التحرير، استناداً إلى عدة نصوص قرآنية؛ غير أنه استثناء من هذا الأصل يجوز كشف المعلومات الجينية في حالة الخوف من وقوع أضرار لآخرين عند عدم إعلامهم بنتائج الفحوص، فيجب بذلك على الباحث أنْ يُخبر عن أحوال الجينات المتعلقة بالأشخاص عند ترتب ضرر أقوى في حالة عدم الإخبار، ولذلك صور منها:
-عند ترتب انتشار مرض وبائي أو معد، فيجب حينئذ تبلغ الجهات المختصة للحيلولة

دون استفحال الوباء في البلد.

-إذا كانت هناك مضررة تلحق بشخص آخر.

-عند صدور أمر قضائي للاستفسار حسب الأنظمة المتبعة.

ولابد أن يكون ذلك في أضيق الحدود، وبأقل قدر من المعلومات، انتلافاً من قاعدة: "الضرورة تقدر بقدرها".

كما قرر كثير من فقهاء الإسلام المعاصرين أن الطبيب المعالج والباحث يجوز لهما كشف المعلومات الوراثية لأغراض البحث العلمي، لكن بشروط هي:

-عدم إلحاق الأذى والضرر لأحد نتيجة نشر هذه المعلومات، فلو ترتب على نشرها معرفة خصائص أهل بلد ما، بحيث تخترع أدوية أو مواد كيماوية تؤثر على مورثاتها الجينية؛ فإنه يُحرم حينئذ من الكشف عن هذه المعلومات.

-أن يكون مصدر هذه المعلومات موثقاً؛ لأن الشريعة تحرّم الاعتماد على قول غير المؤتمنين.

-أن يكون أساس أخذ هذه المعلومات مباحاً في الشريعة، بأن تتوفر شروط جواز الكشف الوارد ذكرها سابقاً. ومنه يُحرّم نشر ما يُبني على كشف محرم أصلاً، فما بني على باطل فهو باطل.

-عدم الإفصاح عن اسم صاحب هذه المعلومات الوراثية أو بيان أي شيء يحدد شخصيته، إلا في حالة إذنه بنشر هذه المعلومات، وعند الإذن لا بد من ملاحظة عدم تجاوز حدود الإذن بنشر معلومات إضافية لم يؤذن بها أو باستخدام وسائل نشر لم يؤذن باستخدامها.

ارتَأينا إلى عرض آراء فقهاء الشريعة الإسلامية فيما يتعلق بموضوع سرية المعلومات الجينية والاستثناءات الواردة بتصديقها، وذلك لعدم وجود اجتهاد قضائي أو نص تشريعي على المستوى العربي، رغم حاجة المجتمع إلى حماية مصالحه بدرء أسباب الاعتداء، وسد منافذ الإجرام بأساليبه العلمية الحديثة.

بـ- تجريم إفشاء المعلومات الجينية بنصوص عامة : للنصوص العامة التي تحرّم إفشاء الأسرار أهمية في حال لو انصبّ الإفشاء على سرّ له طبيعة جينية. وترجع هذه الأهمية إلى أنّ الكثير من التشريعات، ومن بينها القانون الجزائري، لا تحرّم أفعال المساس بالجينوم البشري وبخصوصية المعلومات الجينية على نحو خاص. مما يقودنا إلى التفكير في مدى ملائمة النصوص العامة المتعلقة بإفشاء السرّ على هذه الجرائم ذات الطبيعة الفريدة؟

قد نجد بعض الصعوبات عند المقارنة بين نطاق إفشاء المعلومات الجينية وإفشاء الأسرار.

فإذا كانت الثانية تتطلب توافر صفة السر في الواقعة محل الإفشاء، ففي المقابل قد لا يتوافر للمعلومات الجينية صفة السر، ورغم ذلك تظل مشمولة بالحماية؛ لأنّ مدلول السر أضيق نطاقاً من فكرة الخصوصية⁽¹⁾. وفي حين يفترض السر الكتمان؛ فإنّ الخصوصية لا تفترض السرية⁽²⁾؛ إذ يمكن أن لا تتوافر في المعلومات الجينية صفة السر، ومع هذا فالشخص لا يرغب في اطلاع الغير عليها.

تحمي التشريعات المقارنة المعلومات المعالجة إلكترونياً من المساس بها، وقد سبق وأن ذكرنا أنّ نطاق الحماية المقررة لهذه المعلومات لا يتطابق مع المساس بالمعلومات الجينية؛ ذلك كون المشرع يحمي في الأولى المعلومات المخزنة بصرف النظر عن محتواها، بينما في الثانية، فيحمي المعلومات التي تنتمي إلى الخصوصية التي تشترط توافر الرضا في المساس بها والاطلاع عليها.

وفي هذا السياق جرم المشرع الفرنسي التعامل الآلي لمعلومات معينة لغرض البحث في المجال الصحي، إذ تمّ هذا التعامل دون إخطار الشخص ذاته مسبقاً. ويثير التساؤل حول امتداد الحماية التي نصّ عليها القانون الفرنسي إلى المعلومات الجينية للعاملين في المشروعات والمنشآت، ذلك أنّ كافة المعلومات الشخصية والمهنية المتعلقة بهم يتم وضعها في ملفات إلكترونية على شبكات المعلومات، وهو ما يجعلها عرضة للتعامل بها وكشفها.

ولا شك في أنّ إتاحة هذه المعلومات للتعامل دون إذن مسبق من العامل من شأنه أن يُوفر الجريمة المنصوص عليها في المادة (18-226) من قانون العقوبات الفرنسي⁽³⁾.

ومن ناحية أخرى ، فإنّ الشخص الذي يقوم بإفشاء المعلومات الجينية قد لا يكون من المؤمنين عليها بحكم الضرورة، كما لو كانت قد وصلت إلى علمه مصادفة أو تلقاها من الغير، ومن ثم يختلف تطبيق جريمة إفشاء الأسرار. وفي هذه الحالة تبدو أهمية إفراد تجريم

⁽¹⁾ يُراد بـ "الخصوصية" حسب تعريف روتسين (Rothstein) من جامعة هوستن، ما يلي: «تقيد سبل الوصول إلى الشخص وحق الفرد في استفادته ببعض المعلومات، والحق في كتم بعض المعلومات عن الآخرين».

⁽²⁾ أنظر: قايد (أسامي)، المرجع السابق، ص 77.

⁽³⁾ أنظر:

مستقل للمساس بالخصوصية الجنينية، إذ تتحقق الجريمة حتى ولو لم يكن الجاني من المؤتمنين على هذه المعلومات.

برزت أهمية الحماية الجنائية للسر في كفالة جانب كبير من الحماية على الحق في الخصوصية الجنينية، وذلك من ناحيتين:

أولاً: خطة بعض التشريعات المقارنة التي تتبع في تحديد الشخص المؤمن على السر، ومثال ذلك القانون الفرنسي، إذ تنص المادة (226-13) من قانون العقوبات على تجريم إفشاء معلومات لها صفة السرية من شخص يُعد أميناً عليها، سواء بحكم الواقع أو المهنة، سواء أكان ذلك بسبب وظيفته أو لواجب مؤقت؛ وبالتالي، فلا يُشترط في هذه الحالة أن يكون معهوداً إلى الأمين بالسر بحكم مهنته، بل لظروف واقعية تجعله مؤمناً على السر⁽¹⁾. هذا ما اعتمدته المشرع الجزائري في نص المادة (301) من قانون العقوبات، التي تتضمن ما يلي: «يعاقب بالحبس من شهر إلى ستة أشهر وبغرامة من 500 إلى 5000 دج الأطباء والجراحون والصيادلة والقابلات وجميع الأشخاص المؤتمنين بحكم الواقع أو المهنة أو الوظيفة الدائمة أو المؤقتة على أسرار أدلبي بها إليهم وأفشوها في غير الحالات التي يُوجب عليهم فيها القانون إفشاؤها ويُصرح لهم بذلك».

ثانياً: للنصوص التي تحمي السر أهمية خاصة فيما يتصل بالسر الطبي. وهو ما ذهب إليه جانب كبير من الفقه عند توسيع فكرة السر لتشمل كل ما يصل الطبيب من معلومات أياً كانت طبيعتها تتعلق بحالة المريض وعلاجه والظروف المحيطة به، سواء أحصل ذلك من المريض نفسه أو علم بها أثناء أو بمناسبة ممارسته لمهنته، وأن المرجع في تحديد صفة السر هو إرادة الشخص صاحب السر ذاته، وأنه لا يُشترط أن يتحقق ضرر من إفشهائه.

ونحن من جهتنا نسأير المشرع الأمريكي الذي لم يأخذ بعين الاعتبار الصفة الطبية للتمييز بين جريمة إفشاء الأسرار وجريمة إفشاء المعلومات الجنينية-كما فعل المشرع الفرنسي- وإنما ركز على نوع المعلومات المُفصح عنها المتسربة للغير، فإذا كانت جينية، فإن الجريمة القائمة

⁽¹⁾ انظر: توفيق شمس الدين (أشرف)، المرجع السابق، ص 132-133. وكذا محمود مصطفى (محمود)، مدى مسؤولية الطبيب إذا أفشى سراً من أسرار مهنته، مجلة القانون والاقتصاد، السنة الحادية عشر ، العدد الخامس ، 1941، ص 660. على نجيدة، التزام الطبيب بحفظ أسرار المريض، دراسة مقدمة إلى مؤتمر الطب والقانون الذي عقده كلية الشريعة والقانون بجامعة الإمارات العربية المتحدة، بالتعاون مع كلية الطب والعلوم الصحية، في الفترة من 3-5 مايو 1998م، أبحاث المؤتمر، الجزء الأول ، ص 215. وأيضاً عبد الحميد البيه (محسن)، التزامات الأطباء المتصلة بواجباتهم الإنسانية والأخلاقية والأعمال الفنية، دراسة مقدمة إلى مؤتمر الطب والقانون السالف الذكر، ص 609.

هي إفشاء المعلومات الجينية، أما إذا كانت معلومات طبية عامة؛ فهنا نكون بصدده جريمة إفشاء الأسرار، هذا ما يقودنا إلى استنبط عدم ملائمة تطبيق نص المادة (301) من قانون العقوبات الجزائري على فكرة سرية المعلومات الجينية.

الفقرة الثانية: جرائم إساءة استخدام المعلومات الجينية

إن ما يثير مخاوف الدول في عصرنا الحاضر هو إمكانية إساءة استخدام المعلومات الوراثية بما يتعارض مع حقوق الإنسان، كالتفرقة في التعامل من قبل شركات التأمين اعتماداً على المعلومات الجينية، وكربط الفرص الوظيفية بالمعلومات الوراثية للشخص؛ بل قد يكون الأمر أشد خطورة عند محاولة استخدام هذه المعلومات للإضرار بشعب معين من أجل إنتاج أسلحة بيولوجية تستهدف جنساً بحد ذاته.

إساءة استعمال هذه المعلومات سيشكل عقبة كبرى تُعيق تقديم البحث الوراثي وتحول دون جني ثماره. وقد يرفض الناس تقاسم المعلومات بشأن وضعهم الجيني مع مقدمي الخدمات الصحية، أو مع أفراد أسرتهم، خشية أن يُساء استعمال هذه المعلومات الجينية.

وقد أقرَّ الرئيس الأمريكي السابق "بيل كلينتون" بمنافع مشروع الجينوم البشري؛ لكنه في الوقت ذاته حذر من إساءة استعمال المعلومات الوراثية في سياق التصريح الذي أدلَّى به سنة 1997م، لتأييد سن قانون يُوفر حلًا شاملًا لمشكلة التمييز الجيني. ومما قاله في هذا الصدد: «إنَّ التمييز الجيني ليس خطأً فحسب، بل هو استغلال على نحوٍ يهدِّد الحياة لاكتشاف يشتمل في الأصل على أسباب إنقاذ الحياة»⁽¹⁾.

⁽¹⁾-أنظر: الفصل السادس، الانعكاسات الاجتماعية والأخلاقية، الموقع الإلكتروني السابق.

أولاً: مدلول جريمة إساءة استخدام المعلومات الجينية

إن إساءة استخدام المعلومات الجينية هو انحراف المستعمل عن الغرض المشروع، الذي تم على أساسه منح المريض لموافقته الصريحة بإجراء الفحص الجيني.

ثانياً: خطة التشريعات المقارنة في تجريم إساءة استخدام المعلومات الجينية

سعت بعض الدول إلى سن نصوص خاصة لتجريم إساءة استخدام المعلومات الجينية خارج الأغراض المشروعة، بينما أغفلت تشريعات أخرى التطرق إلى هذا الموضوع، مع خلو قوانينها الداخلية من نص عام يمكن تطبيقه في هذه الحالة.

1- تجريم إساءة استخدام المعلومات الجينية بنصوص خاصة

تتجسد جريمة إساءة استخدام المعلومات الجينية في إحدى الصورتين:

أ- الصورة الأولى: أن يتم تحويل غرض الفحص الجيني المشروع بعد موافقة المفحوص لاستعماله لغير الأغراض المنصوص عليها قانونا.

ب- الصورة الثانية: من المعلومات الناتجة عن الفحص الجيني الذي أجري بغرض مشروع يمكن استخدامها فيما بعد لغرض غير مشروع.

والفرق بين الصورتين، هو افتراض سوء النية لدى المجرم عند إجرائه للاختبار الجيني في الصورة الأولى، بينما يفترض حسن النية عند القائم بإجراء الفحص الجيني لأغراض مشروعة، مع قيام شخص آخر باستخدام هذه المعلومات المخزنة لغير الأغراض المنصوص عليها قانونا (الأغراض العلاجية أو العلمية أو ضمن مقتضيات الدعوى القضائية)، وذلك ما تضمنته الصورة الثانية.

جرائم المشرع الفرنسي بنص المادة (26-226) من قانون العقوبات، فعل تحويل المعلومات

عن الأغراض الطبية أو العلمية، والتي تم جمعها بغرض دراسة الصفات الجينية للشخص⁽¹⁾.
ومن هنا، يتضح أنّ المشرع قد أراد المعاقبة على إساءة استخدام المعلومات التي قد يحصل عليها الطبيب أو المعالج أو الدارس لأغراض علمية، ثم ينحرف عن هذا الاستخدام ويستعملها لغرض غير مشروع.

1- تجريم إساءة استخدام المعلومات الجينية بنصوص عامة

على الرّغم من أنّ للمعلومات الجينية أهمية كبيرة بالنسبة للشخص؛ فإنّه لا تتوافر لها حماية جنائية حتى الآن في نظر الكثير من التشريعات - ومن بينها القانون الجزائري-. إذ تخلو هذه التشريعات من نصوص تكفل حماية الحق في الخصوصية الجينية للشخص، بحماية معلوماته المودعة في البنوك الطبية ولدى المخابر العلمية، دون وجود رقابة على تداول هذه المعلومات أو تحليلها؛ مما يسهل عملية الحصول عليها لاستخدامها لأغراض غير مشروعة. والأدهى من ذلك هو وجود فراغ تشريعي واضح يفتقر حتى إلى وجود نص قانوني عام يمكن تطبيقه على جرائم إساءة استخدام المعلومات الجينية.

⁽¹⁾-أنظر:

L'article 226-26 «Le fait de détourner de leur finalité médicales ou de recherche scientifique les informations recueillies sur une personne au moyen de l'examen de ses caractéristiques génétiques est puni d'un en d'emprisonnement et de 15000 Euros d'amende».

خلاصة الفصل الأول

رغم الخطورة التي تُنذر بها صور المساس غير المشروع بالجينوم البشري؛ فإننا لم نلمس إلى حد الآن- وجود إحاطة قانونية صارمة وكافية في أيٌ من التشريعات المقارنة، تحترم الطبيعة المتميزة لحق الفرد في خصوصيته الجينية تحت إطار ما أقرّته المواثيق الدولية. وهذا ما حاولنا إثارته من خلال المبحثين الأول والثاني، حيث عالجنا بداية ماهية الجينوم البشري، التي تتجسد وفقاً لطبيعته البيولوجية الخاصة؛ مما صعب في ضبط تعريفه القانوني ضبطاً جاماً ومانعاً، يأخذ بعين الاعتبار عنصريه المادي والمعنوي.

كما نوّهنا بالجهود القانونية المُكثفة على مستوى التشريعات الداخلية والمواثيق الدولية من أجل خلق دعامة قانونية لحماية الجينوم البشري في مواجهة الأخطار التي يُضمرها مشروعه الضخم، المعلن عنه سنة 2000م، وإنْ كان يهدف في مظهره إلى خدمة الطب والإنسانية.

سلط الإعلان العالمي للجينوم البشري وحقوق الإنسان الضوء على الحق في الخصوصية الجينية، وانطلاقاً من تحلينا تبيّن لنا أنَّ ثمة اختلافات بين هذا الحق وغيره من الحقوق الأخرى، التي وإن تشابه معها في بعض النقاط، بيد أنَّه ينفرد مُتميزاً عنها في جوانب خاصة.

أماماً في المبحث الثاني، فقد تطرقنا إلى
علاقة رضا المجنى عليه بصور
المساس غير المشروع بالجينوم البشري ، ووقفنا على ضرورة صدور رضا حرّ ومتبصر
من المفحوص جينياً أو من يُمثّله قانوناً عند إجراء الفحص الجيني، مع احترام الحالات الاستثنائية
التي لا يُعٌتَد فيها بتوافر الرضا.

من جهة أخرى أحاطت الدراسة بصور المساس غير المشروع بالجينوم البشري، والتي اقترحا فيها صورتين وهي: جريمة الفحص الجيني غير المشروع، الجرائم الواقعة بعد إجراء الفحص الجيني المشروع، وذلك وفق عملية مقارنة بين التشريعات المختلفة، سواء التي أفردت نصوصاً خاصة لتجريم مثل هذه الصور أو الدول التي اكتفت بالنصوص العامة رغم قصورها.

الفصل الثاني

العلاقة تطبيقات المدرسة الوراثية بدور المساح خير المدروج بالجامعة البصرية

الفصل الثاني

تطبيقات الهندسة الوراثية كمحل لصور المساس غير المشروع بالجينوم البشري

أفرزت الهندسة الوراثية عدة تطبيقات، أجمع معظم علماء الأحياء الدقيقة على تصنيفها حسب الغرض الذي يستند إليه الفحص الجيني إلى: اختبارات جينية علاجية، والأخرى هي الفحوص الجينية غير العلاجية.

وكما أن تطبيقات الهندسة الوراثية جانباً إيجابياً مشرقاً قدّم الكثير للبحث العلمي وللتاريخ البيوطبي؛ فإنه بالمقابل يمكن أن يتحول هذا التریاق المنقذ إلى سُمٌّ زعاف في حالة ما إذا حدثت هذه التطبيقات عن أغراضها المنشورة، وتحول الجينوم البشري على إثرها إلى مجرد لعبة تجارب، يتلاعب بمورثاته دونما قيد أو ضابط.

لذا حاولنا من خلال هذا الفصل أن نقف على صور المساس غير المشروع بالجينوم البشري في علاقتها بالتطبيقات المختلفة للهندسة الوراثية، في حلقة قانونية تثيرها مواقف التشريعات المقارنة، تكون مبنية على ما تم التطرق إليه في الفصل الأول.

المبحث الأول

الفحوص الجينية العلاجية

أدى التقدّم العلمي في مجال الهندسة الوراثية إلى معرفة الكثير من أسرار بعض الأمراض الوراثية، التي كان من المستحيل علاجها من قبل. ولقد تم إجراء محاولات عديدة للتوصّل إلى كيفية علاج الجين المعيب، أو استبداله بجين آخر سليم؛ بحيث يستطيع الإنسان بعدها

أن يمارس حياته بشكل طبيعي⁽¹⁾.

ورغم أهمية العلاج الجيني، فإنه لا يمكن تجاهل الممارسات اللاأخلاقية، والتجاوزات التي تشكل صوراً للمساس غير المشروع بالجينوم البشري. وهذه الأفعال الجُرمية شكلت منذ الإرهاصات الأولى للعلاج الجيني محط أنظار رجال العلم والدين والقانون على حد سواء.

أختلف رجال القانون بشأن وضع نظام موحد لتأطير تطبيقات العلاج الجيني، باختلاف الطرق والمناطق التي تستهدفها هذه المعالجة، رغم اتفاق الجميع على أهميتها في حياة الإنسان، بدءاً من كونه جنيناً إلى غاية ولادته ونموه.

المطلب الأول: ماهية العلاج الجيني

يشكل العلاج الجيني للأمراض الوراثية⁽²⁾ حيز اهتمام العديد من علماء الوراثة؛ وترتباً عن ذلك صار هذا النوع من العلاج الشغل الشاغل لرجال القانون في معظم دول العالم، سعيًا منهم لاتفاق على ماهية العلاج الجيني وما يمكن أن يقدمه للبشرية.

وتعدّ تطبيقات الهندسة الوراثية أهم المناهج العلمية المعتمدة لوضع طرق للعلاج الجيني، تستهدف مناطق محددة من جسم الإنسان؛ لكن الفرق يمكن فيما يمكن أن يُنجم عن علاج الخلل الجيني في الخلايا التناسلية من مخاطر مقارنة بعلاج الخلايا الجسدية.

⁽¹⁾. انظر: حسام طه تمام (أحمد)، المرجع السابق، ص47.

⁽²⁾. الأمراض الوراثية : هي مجموعة غير متجانسة من الأمراض المزمنة ذات الأعراض الصحبة المستعصية على العلاج الناجع، يتم توارثها من الوالدين إلى الأولاد عن طريق تناслед المادة الوراثية (الحقيقة الوراثية)، وتتمثل طيفاً عريضاً من الأمراض يكون في إحدى طرفيها اعتلال المادة الوراثية بنسبة ضئيلة وفيها تكون العوامل المعدية النسبة الغالبة وفي الجانب الآخر تمثل الاعتلالات الوراثية الغالبية العظمى للأسباب المرضية. انظر: بن علي الحازمي(محسن)، تعريف الفحص الوراثي، حلقة نقاش بعنوان: "الفحص الوراثي ودلائله... نواحي أخلاقية"، حلقة نقاش بعنوان من يملك الجينات، ص 10.

الفرع الأول: تعريف العلاج الجيني وأهميته

لقد استطاع العلماء بمحاولتهم المتكررة من التحكم في الأطقم الوراثية، وعلاج الخلل الموجود بها عن طريق أنزيمات القص لنزعها خارج الجينوم البشري، مما أعطى أملاً كبيراً للقضاء على الكثير من الأمراض الوراثية التي تهدد حياة الإنسان حتى قبل ولادته.

وسنحاول فيما يلي ضبط تعريف العلاج الجيني، وتطوره التاريخي، وما له من أهمية كبرى لمستقبل البشر.

الفقرة الأولى: تعريف العلاج الجيني (العلاج بالجينات)

يُعرف "علي محيي الدين العزة داغي" العلاج الجيني بقوله: «هو إصلاح الخلل في الجينات أو تطويرها، أو استئصال الجين المُسبب للمرض واستبداله بجين سليم»⁽¹⁾.

ويُطلق على العلاج الجيني في اللغة العربية لفظة "علاج المورثات"، ويُقصد بذلك: نقل جزء من حمض نووي (ADN) إلى خلية، أو عضو، أو إلى الجسم لتصحيح المورثة المعطوبة.

بدأ العلاج بالجينات عام 1979م، على يد "ميركوك وكلайн" حيث قاما ببعض المحاولات الجادة للعلاج الجيني للإنسان، رغم أن تجربتهما لم تنجح؛ بيد أنّها فتحت الأبواب أمام العلماء الآخرين لمواصلة المشروع. وفي عام 1990م تمّ على يد العالم "ستيفان روزلبرج" بالمعهد القومي للسرطان في الولايات المتحدة الأمريكية، علاج بعض أنواع السرطان مثل: الميلانوما وسرطان القولون وسرطان الدم⁽²⁾.

⁽¹⁾- انظر: الواقع الإلكتروني، إسلام أون لاين في 14/10/1435هـ.

-<http://islamonline.net/arabic/contemporary/2002/07/art>

⁽²⁾- أول بحث قدم في مجال العلاج الجيني قبل أن يُعرف هذا الموضوع، هو بحث قدمه الطالب "فرسن أندرسون"، عام 1968م، كان وقتها طالباً بكلية الطب في جامعة "هارفن" بالولايات المتحدة الأمريكية. حيث ذكر في بحثه علاج الأمراض الوراثية، أو العيوب الخلقية عن طريق استخدام الهندسة الوراثية، والتي كان وقتها هذا الموضوع غير معروف، ولذلك لم توافق المجلة التي تقدم لها الطالب "أندرسون" لنشر هذا البحث، ورفضته بحجّة أنه خيالي وغير واقعي. ولكن بعد مرور عشرون عاماً، أصبح هذا الطالب طبيباً وعالماً مشهوراً، بعد أن قام بأول تجربة للعلاج الجيني عام 1990م، وبادرت المجلة ذاتها التي رفضت نشر بحثه السابق

كما نجح العلاج الجيني⁽¹⁾ باستبدال الجين المُعيب لدى طفلتين أمريكيتين بجينات سليمة في عام 1990م، وأصبح من المتاح الآن استنساخ⁽²⁾ وتجميع خلايا الجلد البشري والغضاريف، والعظام، والأوعية الدموية.

في أواخر سنة 1994م أجرى فريق في "ناسا تشوتس" أول عملية وراثية مجازة، وذلك بحقن الجينات في عضلات سائق كان يُواجه احتمال بترها بسبب انسداد في أحد الشرايين؛ غير أن هذه التجربة لم تعرف النجاح.

وتتجدر الإشارة إلى أن هناك الكثير من المحاولات المتعثرة؛ إلا أن العلماء قاموا بإيجاد البديل سريعاً عن طريق تحليل وظائف الجين، والتعرف على ما يُفرز من بروتين وعلاقته بالجينات الأخرى وبالبيئة المحيطة بحامله.

الفقرة الثانية: أهمية العلاج الجيني

يُمثل العلاج الجيني أملاً واسعاً في معالجة الأمراض الوراثية، حيث تُشكل نسبة 50% من أسباب الوفيات في حدثي الولادة. ومن المعروف أن ثلثي عدد البشر يتعرضون خلال فترة حياتهم لمرض ذي شق وراثي مثل أمراض القلب وبعض أنواع السرطان.

إلى نشر خبر العلاج الجيني الذي قام به أندرسون بعلاج الطفلة "أسانثي"، التي كانت تعاني من انهيار في جهاز المناعة. لمزيد من التفصيل انظر: مصباح (عبد الهادي)، العلاج الجيني واستنساخ الأعضاء البشرية، دون طبعة، الدار المصرية اللبنانية، دون تاريخ، ص 57.

(1) تَمَ استحداث مخابر للهندسة الوراثية (هندسة الأحياء الدقيقة) في الجزائر، بغرض تكوين مختصين في هذا المجال. ويعتبر الإنجاز الذي حققه "مجمع صيدا" بالتحكم في إفراز الأنسولين لمرضى السكري عن طريق العلاج الجيني، إحدى الخطوات الهمامة التي تستدعي إحياطتها بحماية جنائية مناسبة على غرار باقي الدول.

(2). المعنى البيولوجي لاستنساخ هو: «ـ معالجة خلية جسدية من كائن معين كي تقسم وتتطور إلى نسخة مماثلة للكائن الحي الذي أخذت منه». لمزيد من التفصيل انظر: الدمرداش(صبري)، المرجع السابق، ص 24.
أما التعريف الإجرائي للاستنساخ هو: «ـ أخذ خلية جسدية من كائن حي، تحتوي على كافة المعلومات الوراثية، وزرعها في بويضة مفرغة من موئلها ليأتي الجنين، أو المخلوق مطابقاً تماماً في كل شيء للأصل، أي للكائن الأول الذي أخذت منه الخلية». لمزيد من التفصيل انظر: فضل الله(حسين) وزملائه، الاستنساخ جدل العلم والدين والأخلاق، دون طبعة، دون دار نشر، دون تاريخ، ص 117.

وقد عرفت "اللجنة القومية للأخلاق البيولوجية في الولايات المتحدة الأمريكية" الاستنساخ بأنه: «ـ نسخة وراثية مطابقة تماماً لأحد الجزيئات أو لخلية أو نبات أو حيوان أو إنسان». للتوضيح أكثر انظر: مارتنسي نسيون، وكارس سانشين، استنساخ الإنسان الحقائق والأوهام، ترجمة مصطفى إبراهيم فهمي، دون طبعة، مطبع الهيئة المصرية العامة للكتاب، مكتبة الأسرة، مهرجان القراءة للجميع، القاهرة، 2002م، ص 30.

ويحمل كل فرد منا ما بين 10 إلى 15 عاملاً وراثياً مرضياً، يؤدي إلى الوفاة قبل سن الإنجاب؛ ولكن تأثير هذه العوامل قد لا يظهر على حاملها، حيث أنه بجانب الكروموزوم الذي يحمل الجين المرضي هناك كروموزما آخراً نظير له يحمل الجين السليم.

ويهدف العلاج الجيني إلى نقل، أو حذف، أو تصحيح، أو تثبيط، مع إلزام جينات صحيحة مرغوبة، تتفاعل مع محیطها الجديد، فتعبر عن وضع صحي .

نظراً لهذه الأهمية يطمح العلماء إلى زيادة الاهتمام بمعالجة الأجنة قبل ولادتها، وتشخيص الأمراض الوراثية⁽¹⁾ عند اتخاذ قرار الزواج.

الفرع الثاني: طرق العلاج الجيني ومخاطرها

يعتمد علماء الوراثة الجزيئية طرقاً معينة في العلاج الجيني عن طريق توجيه تقنية الهندسة الوراثية لتشخيص الأمراض الوراثية في الفرد المصابة، وذلك بتحديد حاملي المرض في عائلته، أو التعرف على الخلل الوراثي في الجين محل العلاج؛ غير أن هذه الطرق المستخدمة لا تسلم من النقد، لم تكتفه من خطورة وتهديد لحرمة الجنون البشري ومصالح الغير، وهو ما يعني ضرورة الإحاطة بها لغرض تقييم هذه الطرق العلمية بما يتاسب وعدم الإضرار بحياة المريض، أو أفراد محیطه، أو حتى الأجيال اللاحقة.

⁽¹⁾ لاحظ تقرير صادر سنة 1997م عن "المعهد الوطني الأمريكي للمجين البشري"، أن كل فرد منا يحمل - على الأرجح - من خمسة إلى خمسين طفرة جينية تجعله عرضة للإصابة ببعض الأمراض. وكلما تراكمت المعلومات الوراثية تصبح أعداد متزايدة مما مصنفة على أساس أنها تحمل معلومات جينية تخلق لديها الاستعداد للإصابة بمرض ما. وبفضل تقدم البحث الوراثي وأكمال مشروع الجنون البشري، سيصبح من الأيسر تشخيص الأمراض والوقاية منها وعلاجها، مما سيعود بالنفع على الإنسانية ويساهم في رفاهيتها.

الفقرة الأولى: طرق العلاج الجيني

يستهدف العلاج الجيني جميع خلايا الكائن الحي؛ إلا أنه ينبغي التفريق بين العلاج الجيني للخلايا الجسدية وبين الخلايا الجرثومية⁽¹⁾ التي تُنتج الخلايا الجنسية (الحيوان المنوي والبويضة)، وذلك لاختلاف النمط التشريعي في تجريم هذا النوع من العلاج، كما سنتطرق إليه في خطوات لاحقة.

الفرق بين العلاج الجيني الذي يتم إجراؤه على الخلايا الجسدية، والعلاج الجيني المستهدف للخلايا الجنسية، هو أن تطبيق النوع الأول يؤدي إلى علاج الخل الجيني للفرد نفسه، أمّا النوع الثاني فيُصحّ الخل الوارد في الخلايا الأصلية للإنسان (الخط الجرثومي)، وبالتالي سيمعن المرض أو قد يورّث الأخطاء المرتكبة في العلاج الجيني إلى الأجيال القادمة، مما يتثير الخوف من تنظيم جماعي للأفراد "بت تصنيع" أكبر عدد من الموهوبين والعاقة وهي العودة إلى زمن "التمييز النسالي" في اليوجينية القديمة.

على كل، فإن العلاج الجيني بنوعيه، يقوم على مبدأ التغلب على الأمراض الخلفية والإعاقات الناجمة عن خلل في وظيفة جينية ما.

يرى العلماء في الجمعية الطبية البريطانية أن هناك ثلاثة طرق يمكن استخدامها للتغلب على الخل الوظيفي على المستوى الجيني وهي:

أولاً: إحلال الجين

المقصود بإحلال الجين، هو وضع جينات سوية مكان المريضة التي تفشل في القيام بوظيفتها على الوجه السليم. وبالتالي فإن الحالات التي يجري علاجها بهذه الطريقة يجب أن تكون ناتجة عن جين واحد معطوب.

⁽¹⁾-تشق الخلايا الجرثومية -عادة- من الخلايا الجسدية بشكل مبكر جدا في مراحل التكوين الجيني وتصبح مرتبطة بتطور المبيض أو الخصية، حيث يصبحان خلية جرثومية تحتوي على مولدات الحيامن ومولدات البويض. وهذا التطور يتم في سلسلة من الخلايا تتميز عن الخلايا الجسمية، وتحتفظ بقابلية المنح الوراثي الكامل لأنواع لتنفصل بتمريرها للأجيال اللاحقة.

إضافة إلى كون هذا الجين المريض مما قد تم التعرف عليه ونسخه وفق تقنيات الهندسة الوراثية.

ثانياً: تكثير الجين (إضافة جين)

وهذا يعني علاج الجين المريض الذي يعجز عن أداء وظيفته دون إزالة أو تغيير.

وقد أضاف الفريق العلمي لمركز "أريجون" بولاية أريجون الأمريكية طريقة أخرى للعلاج الجيني، أصطلاح عليها بتقنية "نقل الجين".

ثالثاً: نقل الجين

في هذه العملية يتم نقل جين من كائن حي إلى كائن حي آخر، كما حدث مع القرد الذي نُقل إليه جين التوهج من قنديل البحر. حيث يتتبأ العلماء في حالة نجاح هذه الأبحاث باستخدام القردة في دراسة العقاقير، وأنواع مختلفة من العلاج الجيني⁽¹⁾.

يبدو أن مسألة التصدي لتفشي الأمراض الوراثية ك Kapoor مُفعع يهدد صحة الأفراد من خلال إيجاد طرق علاجية في التحكم بعمل الجينات، ليس مفهوماً مثالياً خالٍ من العيوب والسلبيات، إذ تبين بعد محاولات علمية وطبية حثيثة أن ثمة خطوطاً حمراء لا يجوز تجاوزها وإنما أذنر العالم بخطر محقق قد يهدد دعائمه الأخلاقية والدينية والقانونية، مما هي مخاطر العلاج الجيني؟

⁽¹⁾ -أنظر: موقع إسلام أون لاين، www.islamonline.net/arabic/science/2001/01/article_14.html

الفقرة الثانية: مخاطر العلاج الجيني

تترتب عن طرائق العلاج الجيني بعض السلبيات والمخاطر، أثبتها علماء الوراثة على التحو

الّالِيَ:

1- من خلال إفشاء سرية المعلومات الوراثية من الشخص القائم بالعلاج الجيني بناء على طلب أرباب العمل أو شركات التأمين، فإن ذلك يسهم في ضياع فرص العمل والتأمين للشخص المصاب. مع العلم أنه ليس كل حامل لجين مريض يستلزم بالضرورة إصابته بالمرض مستقبلاً؛ مما يتربّع عنه إلحاد الضرر به، وبمن حوله استناداً إلى طبٍ تكهني⁽¹⁾ قد لا تتحقق توقيعاته.

2- احتمالية الضرر أو الوفاة بسبب الفيروسات التي تُستخدم في عملية النقل الجيني⁽²⁾.

3- الفشل في تحديد موقع الجين على الشريط الصبغي للمريض، حيث قد يُسبب له مرضاً آخرًا بما أشد خطورةً وضررًا من الأول.

4- النقل الجيني في الخلايا الجرثومية التي ستولد خلايا جنسية لدى البالغين سيؤدي إلى خلق نسل جديد غامض الهوية، ضائع النسب.

5-استخدام المنظار الجيني في معالجة الأجنة قد يهدد حياة الأم والجنين معاً.

6- احتمال أن يُسبب الجين المزروع نموًّا سرطانيًّا.

7-استخدام العلاج الجيني في صنع سلالات غريبة، تستغل كسلاح بيولوجي ضمن حرب

(3) جدیدة

إنّ التّمعن في المخاطر التي تكتنفها تقنية العلاج الجيني كإحدى تطبيقات الهندسة الوراثية، يجعل المرء في دوامة من الكوابيس والافتراضات المزعجة؛ غالباً ما يتعرّض

⁽¹⁾-استخدام مصطلح "الطب التكنولوجي" يشير إلى الممارسات الطبية التي تهدف إلى تحديد العوامل والصفات الوراثية للجين عند الشخص، والتي ترتبط بعوامل أخرى، تعلن خطراً متزايداً للإصابة بأحد الأمراض. وقد استخدم المشرع الفرنسي هذا المصطلح في القانون رقم 94-654 الصادر في 29 جويلية 1994م، وبالضبط في الكتاب الأول للباب السادس تحت تسمية "الطب التكنولوجي وتحديد الهوية الجينية" ، وباللغة الفرنسية: " Médecine prédictive, identification, génétique ".

¹⁷ لمزيد من التفصيل انظر: حسام طه تمام(أحمد)، المرجع السابق، ص 16-17.

(2) يتم توصيل الجينات إلى داخل الخلية بنوافل كيميائية، أو فيزيائية، أو بالفيروسات.

⁽³⁾-أنظر: العزة داغي (عليه السلام)، في موقع إسلام أون لاين، المرجع السابق، بتاريخ: 14 أكتوبر 1425هـ.

في إيجاد تفسير أو إجابة منطقية عليها، كل هذا يقودنا إلى الاستجاد بالمشروع الجنائي لوضع قيود وضوابط للحد من هذه الممارسات الطبية الحديثة؛ بحيث يكفل من خلالها تحقيق غايتين هامتين، وهما: علاج المُصاب من المرض الوراثي من جهة، وضمان كرامته وحقه في الخصوصية الجينية من جهة ثانية.

فكيف تصدى المشروع الجنائي في التشريعات المقارنة للجرائم الناجمة عن العلاج الجيني خلال مراحل نمو الإنسان؟

المطلب الثاني: الحماية الجنائية للجينوم البشري خلال مراحل العلاج الجيني

نظرًا لخطورة العلاج الجيني إذ لم يمارس من قبل مختصين في هذا المجال وتحت إطار رقابي، فإنه لابد من تقيين طرق العلاج الجيني بضوابط منظمة وعقوبات رادعة، حتى لا يهدى عن هدفه الأساسي. وهو الاقتتاع الذي توصلت إليه معظم التشريعات المقارنة، رغم اختلافها في بعض التفاصيل الصغيرة، من ضرورة إرساء حماية جنائية لجميع مراحل العلاج الجيني، بدأً من كون الإنسان جنينا في بطن أمه إلى غاية ولادته ونموه. وهذا يحفزنا إلى طرح التساؤل التالي: إلى أي درجة يمكن ربط صور المساس غير المشروع للجينوم البشري بمراحل العلاج الجيني؟ وما هو موقف التشريعات المقارنة إزاء السماح بتطبيقات العلاج الجيني على جسم الإنسان؟

سنتناول هذه النقطة من زاويتين، توضحهما مراحل حياة الإنسان المختلفة ، بحيث سنتطرق في الفرع الأول إلى الفحص الجيني قبل الزواج، والفرع الثاني إلى الفحص الجيني في مراحل الحمل الأولى وبعد الولادة.

الفرع الأول: الفحص الجيني قبل الزواج

إن الخوف من تضرر الفرد بسبب حمله لجينات أمراض وراثية أو معدية، اضطرت العديد من الدول إلى اشتراط إجراء الفحص الجيني قبل الإقدام على الزواج حماية لمصلحة الغير والأجيال اللاحقة، مع فتح الأبواب لطرق العلاج الجيني؛ لكن وفق حدود معينة، دون التشجيع على ممارسات إجرامية من شأنها التلاعب بالحقائق التي يُفصح عنها الجينوم البشري.

الفقرة الأولى: مدلول الفحص الجيني قبل الزواج

اختلف فقهاء القانون في تعريف الفحص الجيني قبل الزواج على أقوال منها:

-**القول الأول** : هو إسداء النصيحة، وإعطاء المعلومة الصحيحة، وتقديم الاحتمال بإنجاب طفل مصاب بمرض وراثي له عواقب وخيمة على حياة هذا الطفل، سواءً أكانت عواقب مرضية جسدية أو عقلية.

-**القول الثاني** : يتوجى تزويذ طالبيه بالمعرفة الصّحيحة، والتوقعات المحتملة، ونسبتها الإحصائية، تاركاً اتخاذ القرار تماماً لذوي العلاقة فيما بينهم وبين الطبيب المعالج، دون أي محاولة للتأثير في اتجاه معين.

-**القول الثالث**: هو معرفة الحاملين للأمراض الوراثية في مجموعة عرقية معينة، أو في بلد معين حتى يتتجنب ظهور الأمراض الوراثية.

-**القول الرابع**: هو تحليل التاريخ الوراثي للرجل والمرأة لتحديد مدى احتمال إصابة أطفالهما المحتملين بمرض وراثي ⁽¹⁾.

-**القول الخامس**: يقصد بالفحص الجيني قبل الزواج تعرّف كلا الطرفين على وجود أمراض وراثية معينة لديه، تمهيداً لإتمام الزواج، وإن وُجدت فكيف يمكن علاجها، حتى لا يُولد طفل مشوه، أو مُصاب بمرض وراثي خطير.

⁽¹⁾-أنظر: شرف الدين(أحمد)، المرجع السابق، ص 410.

-**القول السادس** : هو إعطاء النصيحة بواسطة مستشار متمن، أو مجموعة مختصين في الأمور الوراثية لمستفسر ما أو لقريبه.

-**القول السابع**: هو قراءة محتوى المادة الوراثية في الجين، للوقوف على مدى ما تحمله هذه المادة من تشوهات أو أمراض وراثية.

-**القول الثامن**: هو الذي يُبين إصابة المخطوب (رجلًا كان أو امرأة) بمرض وراثي أم لا، وذلك بتحليل جينات الأفراد المقربين على الزواج لتحديد ما إذا كانت خلايا التكاثر لديهم حاملة لصفات غير عادية.

-**القول التاسع**: يتم بواسطة الفحص الجيني التعرف على حاملي المرض، في حالة الصفات الوراثية المتنحية، وذلك بإجراء فحص ودراسة جيناتهم لمعرفة سماتهم الوراثية.

وهذه التعريفات المتنوعة للفحص الجيني لا تخلو من بعض النقصان مما يجعلها محلًا للنقاش، فالتعريف الأول والثاني يؤخذ عليهما تعريف الفحص الجيني ببيان الفوائد دون الكشف عن حقيقته، والشأن في التعريف أن يكون لبيان ماهية الشيء، دون التعرض للغرض منه. ولم يسلم التعريف الأول من التكرار، فقوله "إعطاء معلومة صحيحة" يعني عن قوله "إذاء النصيحة"، وكذلك قوله "له عواقب وخيمة على حياة الطفل لا حاجة إليه، إذ إنه من المعلوم أن المرض الوراثي له آثار ضارة، والشأن في التعريف الاختصار قدر الإمكان.

ولم يسلم التعريف الثاني من الإطالة التي لا داعي لها، فقوله "تاركًا اتخاذ القرار تماما..." هذا خارج عن حقيقة الفحص الجيني.

والتعريف الثالث ينتقد بما انتقد به التعريفان اللذان قبله.

ويؤخذ على التعريف الرابع القصور، لأن مجال الفحص الجيني هو الجينات لا معرفة التاريخ الوراثي للرجل والمرأة، وإنْ كان من الأمور المساعدة التي يُستعان بها في اختبار بعض الجينات لفحصها.

ويؤخذ على التعريف الخامس أن حقيقة الفحص الجيني هو قراءة التركيب الوراثي لبعض الجينات، دون تقديم طريقة معينة لعلاج هذا المرض، هذا من جهة، ومن جهة أخرى أن أكثر الأمراض الوراثية لا علاج لها حتى الآن.

وكذلك لم يسلم هذا التعريف من الإطالة، فقوله "حتى لا يولد طفل مشوه" يعني عنه قوله "مصاب بمرض وراثي". كما يفهم منه أن سبب التشوهات الخلقية منحصر في الجينات المعتملة، وهذا ليس بصحيح، وإنما تعود لأسباب أخرى أيضاً تتعلق بخلل

في الكروموزومات، أو تعرض الأم للأشعة، أو إصابتها ببعض الأمراض، أو تناولها البعض العقاقير والمواد الكيميائية أثناء فترة الحمل.

ويؤخذ على التعريف السادس أنه غير مانع، لأن قوله "المستفسر ما" فيه عموم يدخل فيه الم قبل على الزواج وغيره، والفحص الجيني إنما يجرى لمن يتقدم لخطبة امرأة لمعرفة ما إذا كان أحدهما حاملاً لجينات معتلة، وذلك للوقاية من اقتران حاملي الجينات المعتلة، ومن ثمّة الحدّ من النسل المصاب بالأمراض الوراثية، والتعريف لم يتعرض لبيان حقيقة الفحص الجيني، وإنما بين الغرض منه، والتكرار ظاهر في قوله "بواسطة مستشار متمن، أو مجموعة مختصين".

والتعريف السابع يؤخذ عليه العموم، فقوله "قراءة محتوى المادة الوراثية في الجين" غير مسلم به، لأن الفحص الجيني لا يكون لجميع الجينات، وإنما لبعض الجينات التي يظن وجود اعتلال فيها، لأن عدد الجينات كثير جداً، كما أنه لا يزال الكثير من موقع الأمراض الوراثية على الجينات غير مكتشف في الخرائط الوراثية.

وقوله "ال الوقوف على مدى ما تحمله هذه المادة من تشوهات أو أمراض وراثية" ينتقد بما انتقد به التعريف الذي قبله.

ويؤخذ على التعريف الثامن ما أخذ على التعريف السابع، بالإضافة إلى أنّ قوله : "تحديد ما إذا كانت خلايا التكاثر..." لا حاجة إليه، فهذا يعني عنه في أول التعريف: "هو الذي يُبين إصابة المخطوب بمرض وراثي".

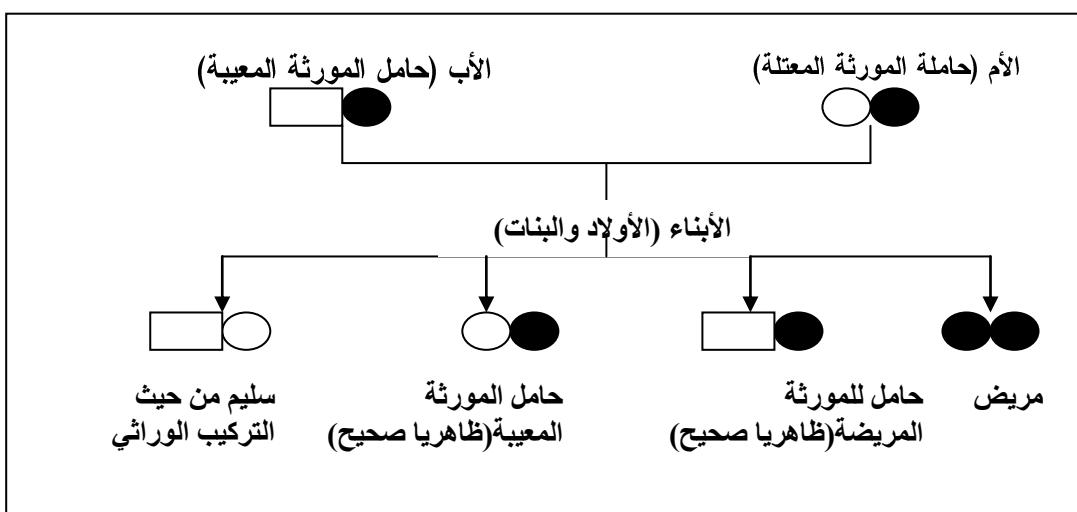
ولم يسلم التعريف التاسع من المأخذ التي أخذت على التعريفات السابقة.
ونظراً لأنّ هذه التعريفات لم تسلم من ورود الاعتراضات عليها، لذا فإنّ من المناسب أن يكون تعريف الفحص الجيني قبل الزواج بأنه: «قراءة تركيب المادة الوراثية لبعض الجينات لمعرفة اعتلالها وسلامتها».

ولقد حاول "سعد بن عبد العزيز الشويرخ" شرح هذا التعريف حسب الوثيرة التالية:
عبارة "قراءة تركيب المادة الوراثية": هذا هو حقيقة الفحص الجيني؛ أللّه مجرد قراءة لتركيب المادة الوراثية، لاستخلاص معلومات عن طبيعتها، ويكون ذلك بدراسة الحمض النووي لمعرفة ما تحمله هذه المادة من تغيرات.

عبارة "بعض الجينات": الفحص إنما يكون لبعض الأمراض الوراثية المعينة التي تنتشر في المجتمع، فقد ثبت طبيعاً أن هناك أمراض وراثية معينة تنتشر في بعض الأماكن

كأمراض الدم الوراثية وغيرها. كما أنّ هذا التقييد يرجع إلى صعوبة شمولية الفحص لجميع الأمراض الوراثية، نظراً لكثرتها، إذ إنها تزيد على ثمانية آلاف مرض وراثي.

-عبارة "لمعرفة اعتلالها وصحتها" : حيث يتم بواسطة الفحص الجيني معرفة حاملي الجينات المعتلة، وذلك للتقليل من الزواج بينهم، ومن ثم الحفاظ على سلامة النسل من الأمراض الوراثية⁽¹⁾.



الشكل رقم(1): توريث العيوب الوراثية من الأبوين الحاملين للمورثات المعتلة للأبناء.

⁽¹⁾أنظر: بن عبد العزيز الشويرخ(سعد)، الجوانب الشرعية للفحص الوراثي، حلقة نقاش بعنوان: "الفحص الوراثي ودلائله...نواحي أخلاقية"، اللجنة الوطنية لأخلاقيات الحيوية والطبية، 15 شعبان 1425 هـ، ص 68-72.

الفقرة الثانية: موقف التشريعات المقارنة من إجراء الفحص الجيني قبل الزواج

لقد أخذت بعض الدول العربية مثل سوريا وتونس والمغرب والأردن والإمارات والسعوية وكذا الجزائر⁽¹⁾ بإجراءات الفحص الجيني قبل الزواج ودعت إليها، بل إن البعض منها جعلها شرطاً لازماً لإتمام الزواج.

ويرجع السبب في هذه الثورة التشريعية إزاء الفحص الجيني قبل الزواج إلى انتشار الكثير من الأمراض الوراثية في المجتمعات العربية؛ على اعتبار أن حامل الجين المعطوب لا يكون مريضاً بالضرورة، إنما يحمل المرض، وتعاني منه ذريته (أو بعضها) إذا تزوج امرأة تحمل الجين المريض ذاته، فهناك احتمال أن يُصاب ربع الذرية بهذا المرض الوراثي حسب "قانون منزل"⁽²⁾.

يقتصر الإرشاد الوراثي قبل الزواج على مجرد التّصح والتوجيه للمخطوبين، إذا ما تبين وجود مرض وراثي أو معدٍ كالثيلاسيميا، وداء التليف الكلسي، أو الأمراض التناسلية المختلفة، مع إعطاء المخطوبين حرية الاختيار بعدم الإنجاب، أو عدم إتمام الزواج إلا في حالات محددة، حيث يُجبران على تجنب الزواج بشكل نهائي؛ خشية توارث الأمراض الخطيرة والمعدية.

⁽¹⁾-تنص المادة (7 مكرر) من قانون الأسرة الجزائري على « يجب على طالبي الزواج أن يقدموا وثيقة طبية، لا يزيد تاريخها عن ثلاثة(3) أشهر تثبت خلوهما من أي مرض أو أي عامل قد يشكل خطر يتعارض مع الزواج. يتعمّن على الموثق أو ضابط الحالة المدنية، أن يتتأكد قبل تحرير عقد الزواج من حضور الطرفين للفحوصات الطبية ومن علمهما بما قد تكشف عنه من أمراض أو عوامل قد تشكّل خطرًا يتعارض مع الزواج، ويؤشر بذلك في عقد الزواج. تحدد شروط وكيفيات تطبيق هذه المادة عن طريق التنظيم».

يحدد المرسوم التنفيذي رقم 154-06 المؤرخ في 11 ماي 2006م شروط وكيفيات تطبيق أحكام المادة (7 مكرر) من القانون رقم 11-84 المؤرخ في 09 يونيو 1984 المتضمن قانون الأسرة، من خلال نص المواد 2 ، 3 ، 4 ، 5 والتي سنشهد منها بالمادتين 2 ، 4 لعلاقتها المباشرة بموضوع الدراسة:

المادة 2: « يجب على كل طالب من طالبي الزواج أن يقدموا شهادة طبية، لا يزيد تاريخها عن ثلاثة (3) أشهر تثبت خضوعها للفحوصات الطبية المنصوص عليها في هذا المرسوم.

يسلم الشهادة المنصوص عليها في هذه المادة طبيب، حسب النموذج المرفق بها المرسوم ».

المادة 4: « يمكن أن ينصب الفحص الطبي على السوابق الوراثية والعائلية قصد الكشف عن بعض العيوب و/ أو القابلية للإصابة ببعض الأمراض.

ويزاد على ذلك، يمكن أن يقترح الطبيب على المعنى إجراء فحوصات للكشف عن بعض الأمراض التي يمكن أن تشكّل خطر الانتقال إلى الزوج و/ أو الذرية، وذلك بعد إعلامه بمخاطر العيوب منها».

⁽²⁾-أنظر: الفحص الطبي قبل الزواج في موقع <http://www.Mathoun.com/fahs-teby.htm>.

تناول المشرع الجزائري فكرة الفحص الطبي قبل الزواج في نص المادة (7 مكرر) من قانون الأسرة، وحدّ شكل الوثيقة المطلوب ملء بياناتها من قبل الطبيب المعالج.

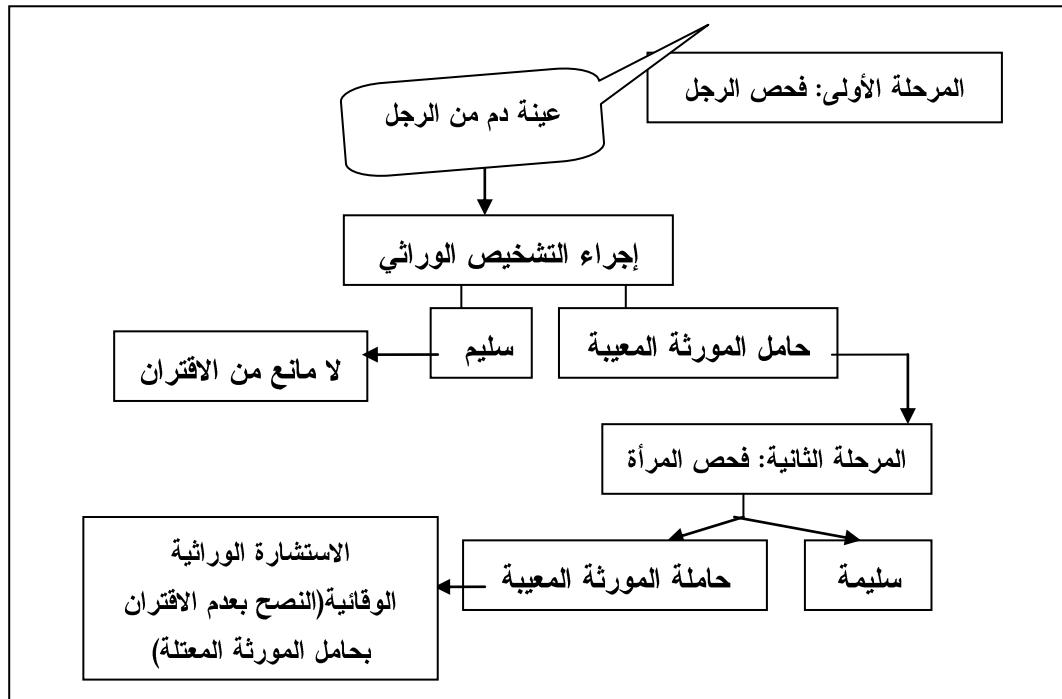
لكن ما يمكن أن نستشفه من خلال استقراء المادة السالفة الذكر هي النزرة القاصرة والمُقتضبة للمشرع الجزائري، التي يمكن تلخيصها في الملاحظتين التاليتين:

الملاحظة الأولى: تتجلى في عدم تنظيم نصوص مناسبة في قانون العقوبات، لتجريم الأفعال الماسة بالجينوم البشري من جراء التحليل الجيني على غرار بعض التشريعات المقارنة، وكأنه يحيلنا ضمنياً إلى تطبيق القواعد العامة عندما يتعلق الأمر بالاعتداء على الجسم البشري، مع أننا قد نوهنا - في مرحلة سابقة - بـ عدم وجود وجہ للقياس قد نرتكز عليه كقاعدة تأسיס، فالحماية الجنائية للجينوم البشري والمعلومات الجينية المتترتبة عنه تختلف في نقاط كثيرة عن الحماية الجنائية للجسم البشري.

الملاحظة الثانية: الذي يستدعي الوقوف عنده هو غموض نص المادة في ضبط المقصود بالطبيب المنوط به إجراء الفحص الجيني على المتقدمين للزواج. مع العلم أن الكشف عن الأمراض الوراثية يُشترط، لدقة نتائجه أن يقوم بإجرائه طبيب مختص في علم الوراثيات، كما هو الحال في الدول الغربية مثل: فرنسا وبريطانيا والولايات المتحدة الأمريكية.

من الأفضل تفعيل وجود جهاز رقابي على أعمال الأطباء في مجال علم الوراثيات لإكساب وثيقة الفحص الطبي قبل الزواج شيئاً من المصداقية يمكن الاعتداد بها. وعدم السكوت على جعل عملية تحrir هذه الوثيقة مجرد عمل روتيني يتم مقابل مبلغ مالي متفق عليه، دون حتى أن يكفي الطبيب نفسه عناء البحث عن التاريخ المرضي للمفحوص، أو الكشف عنه مخبرياً.

يحق للمخطوبين التعبير عن رغبتهما في الخضوع للعلاج الجيني بعد مرحلة الإرشاد بطبيعة المرض الوراثي الذي يحمله أحدهما أو كليهما، وهذا ما سنتناوله في الفرع الموالي.



الشكل رقم(2): الفحص قبل الزواج

الفرع الثاني: العلاج الجيني في مراحل الحمل الأولى وبعد الولادة

إذا ما قرر المخطوبين الزواج - بعد إرشادهما وراثياً- فإنَّ أهمية الاستمرار في الخضوع للاختبار الجيني ضرورة مُلحة لا يُمكن إنكارها للوقاية من ولادة نسلٍ واهنٍ وموبوءٍ. وهذا لن يتَّسَى إلا بمراقبة تطور الجنين وفق التقنيات العلمية المستخدمة في العلاج الجيني، إلى حين ولادته، والاهتمام بحالته الصحية وتتبع احتمال مدى إصابته بالأمراض الوراثية خلال مراحل حياته المتعاقبة.

هذا ما يُشكِّل محور دراستنا في الفقرتين المواليتين؛ بحيث سنتطرق بدايةً إلى العلاج الجيني في مراحل الحمل الأولى، لنجدها في الفقرة الثانية ببحث فكرة العلاج الجيني بعد ولادة الإنسان.

الفقرة الأولى: العلاج الجيني في مراحل الحمل الأولى

يهدف الفحص الجيني في مراحل الحمل المبكرة إلى إنجاب طفل خالٍ من الأمراض الوراثية، التي قد تنتقل إليه من أسلافه. ويلتزم الطبيب المعالج في حالة التأكد منإصابة أحد الوالدين أو كليهما بمرض وراثي بإعلامهما بخطورة انتقال الصفات الوراثية المُعيبة إلى ابنهما المستقبلي؛ مما يستدعي خضوعهما للفحوص الطبية الازمة بقصد متابعة مراحل تطور الجنين، ومدى إمكانية المحافظة عليه حيًّا، وذلك من خلال تقنيات العلاج الجيني، أو الاضطرار إلى إجهاضه خوفاً من ظهور إعاقات وتشوهات خلقية بعد ولادته.

يُشترط أن يتم الفحص الجيني على الجنين لأغراض علاجية، وباحترام الموافقة الكتابية للزوجين؛ لأنَّ الذمة الجينية للجنين تتشكل باتحاد الخصائص الوراثية من جهة الأم، ومثلثاتها من جانب الأب.

وينتاج عن مخالفة الشروط السابقة قيام جريمة الفحص الجيني غير المشروع، وهذا ما أشارت إليه المادة (19 - 511) من قانون العقوبات الفرنسي، التي تُجرِّم كل من يقوم بإجراء دراسة أو اختبار على الجنين في مرحلة التكوين الأولى دون مراعاة لموافقة الزوجين الكتابية حسب ما جاءت به المادة (L.2151-5) من قانون الصحة العامة، مع وجوب أن يكون الرضا حرًا ومستيراً.

كما حذرت المادة (8-125) من قانون العقوبات الفرنسي كل أنواع التجارب على الجنين إلا في حالات استثنائية يقتضيها العلاج، ويُشترط في هذه الحالة أيضًا موافقة الزوجين.

يؤكد مشروع "الاتفاقية الأوروبية لحقوق الطفل" في نص المادة (35) على حق الطفل في التمتع بفرصة جينية سليمة. وقد أقرَّت بعض التشريعات الأوروبية بحق الطفل في أن يولد سليماً معافى، وأنَّ الأبوين يُسألان معاً عن الإهمال بهذا الالتزام، أو التسبب في ضياع فرصة الطفل في أن يكون كغيره من الأطفال الأصحاء، فهل هذا يعني أنَّ الأبوين مسؤولين عن التشخيص واتخاذ الاحتياطات الوقائية والعلاج لمنع أو تخفيف الإعاقة؟

لقد ورد عن "اللجنة القومية للأخلاق" ، بأنّ إلزامية الفحص الجيني تقتصر فقط على الأزواج المصابين أو الحاملين للأمراض الوراثية دون غيرهم⁽¹⁾.

يعاقب القانون الألماني على الممارسات المفرطة الواقعة على الجنين البشري وخصوصاً في مرحلة نمو البويضة⁽²⁾ إذا كان الهدف غير مشروع.

أما في القوانين العربية كالقانون الجزائري مثلاً فلا توجد حماية للذمة الجينية للجنين (الجينوم البشري للجنين)، وليس هناك نصوصاً تحدّ مما يمكن أن يُشكّل تجاوزاً خطيراً بالتلاء في الجنينات، رغم التطور العلمي الملحوظ في مجال استعمال الوسائل الطبية المساعدة للإنجاب، وهي تطبيقات أقرّها المشرع الجزائري في قانون الأسرة عند استقراء نص المادة (32)، ومن جهتنا نرى ضرورة أن يُحاط هذا النص بحماية قانونية مناسبة حسب سياسة المشرع الجنائية والعقابية المتواقة مع المبادئ المستقرة في المجتمع الإسلامي.

تساعد التقنيات الحديثة على تشخيص البويضة المخصبة قبل زراعتها في الرّحم، وبذلك يمكن إبعاد البويضات المصابة أو تعديل الصفات الوراثية الخاصة بها. وفي هذا السياق يُثار الكثير من الجدل حول إساءة استخدام الفحوص الجينية، فبدل أن تستخدم تقنية التشخيص الجيني السابق للإنغراص⁽³⁾ لأغراض طبية بغية مساعدة الأبوين على إنجاب أطفال أصحاء، يمكن أن تتحرف عن هذا المقصود على نحو يُؤدي إلى قبول ممارسات لا حدود لها في ميدان تحسين النسل.

تجدر الإشارة إلى أنّ غالبية النصوص القانونية جاءت على غرار ما جاء به القانون الفرنسي في نص المادة (14-16) من القانون المدني. هذه النصوص لا تدين تحسين النسل باعتباره يُؤدي إلى اختيار عناصر بشرية وفقاً لخصائصهم الجينية (leurs caractéristiques génétiques)؛ ولكن تدين الممارسات المتعلقة بتحسين النسل الهدف إلى تنظيم اختيار الأشخاص (la sélection des personnes).

والملاحظ أن المشرع الفرنسي لم يضبط الحدود الفاصلة بين الممارسات الشرعية الخاصة بتحسين النسل والممارسات غير الشرعية.

⁽¹⁾ لمزيد من التوضيح ، انظر: عبد الحليم عبد المجيد (رضا) ، المرجع السابق ، ص 55.

⁽²⁾ البويضة البشرية الملقحة: هي ثمرة لقاء بين خلية ذكر (حيوان منوي) وخلية أنثى (بويضة)، وينتج عن هذا اللقاء كائن بشري حي له ذمته الجينية (Patrimoine génétique) الأصلية والمستقلة عن مصدر إنشائه المتمثل في الأب والأم.

⁽³⁾ تعتمد تقنية التشخيص الجيني السابق للإنغراص علىأخذ عينة من جنين مخصوص في المختبر في مراحله المبكرة وبالضبط خلال طور الثمن (ثمانية خلايا). ويجري الفحص على الخلية المأخوذة من الجنين الذي يحتفظ به إلى حين القرار بزراعته في رحم الأم، بعد التأكد من خلوه من الأمراض الوراثية الخطيرة.

يقول "والتر تروت أندرسون": «اليوم ومع زيادة فرصة الإطلاع على المعلومات الوراثية سنجد أنَّ أنساً كثُر سيتخذون قرارات يوجينية واقعية، عندما يختار الزوجان فكرة إجهاض جنينهما المُتَخَلِّف عقلياً، أو يتَخَذَا قرار عدم الإنجاب لحمل أحدَهُما أو كليهما جينًا لمرض وراثي».

وسعياً لتحسين النسل، يُجيز التشريع الفرنسي الإجهاض كلما كان هناك احتمال كبير لولادة طفل مُصاب بعائق خطير جدًّا غير قابلٍ للعلاج مستقبلاً. وذلك تبعاً لما تضمنته المادة (L12-162) من قانون الصحة العامة. ويُطلق على هذا النوع من الإجهاض "الإجهاض العلاجي" بصفة مبالغ فيها، وهو في الحقيقة إجهاض يتعلق بالنسب، والرغبة في الحصول على طفل خالٍ من العيوب الوراثية أو التشوّهات الخلقية⁽¹⁾.

ومن جهةٍ يعتبر القانون الألماني أن الإجهاض في مثل هذه الحالة لا يخضع إلى العقاب الجنائي إذا كانت الحالة النفسية للمرأة معرضة إلى التدهور بسبب ولادة هذا الطفل المعاك. والمُبرر الآخر يتمثل في عدم إخضاع الإجهاض إلى عقابٍ ما على أساس النظرية القائلة بأن حياة الطفل سوف تكون كارثية لإصابته بالتشوه الخلقي أو المرض الوراثي، وهذا ما ورد بنص المادة (8-21) من قانون العقوبات الألماني.

وبهذا الصدد، أصدر المشرع الألماني في 13 ديسمبر 1990م، قانون لحماية الجنين في مراحل التكوين الأولى، الذي يضم مجموعة من الأحكام الجنائية الرادعة أتبعه بقانون 27 يوليو 1992م المتعلق بتنظيم حماية جنائية للجنين قبل الولادة، وهي تتضمن التشخيص المبكر، والاهتمام بالفحوص المتعلقة بالهندسة الوراثية.

ويمنع القانون الألماني لسنة 1990م استعمال وتنمية الجنين بقصد استخدامه لأغراض تتعلق بالأبحاث والتجارب. كما يُجرِّم الممارسات الجنينية التي تتخذ من الجنين محلًا لها، ويمنع أيضًا اختيار جنس الطفل إلا في حالة المرض الخطير المتعلق بالجنس⁽²⁾.

وبالتالي، فإنَّ قانون ألمانيا يحظر أبحاث الهندسة الوراثية على البشر بصفة مطلقة، وذلك بسبب ضغط أحد الأحزاب السياسية المسمى "حزب الخضر" ، المدافعون عن البيئة، ولا يُسمح إلا للأبحاث على الكائنات الدقيقة المحورة وراثياً. ويرجع هذا التحريف إلى الحركة النسالية في الفكر النازي، كما تطرقنا إليه سابقًا.

⁽¹⁾-أنظر: حسام طه تمام (أحمد)، المرجع السابق، ص: 315-316.

⁽²⁾-أنظر: حسام طه تمام (أحمد)، المرجع السابق، ص: 253.

ونلقت الانتباه إلى أن القوانين التي تسمح بإجراء الأبحاث على الأجنة تتيح الفرصة لممارسة الجانب العلاجي فقط.

إذ نجد فرنسا قد حددت عمر الجنين المسموح بإجراء البحث عليه في حدود سبعة أيام، مما يعني ضمنيا السماح باستخدام الخلايا الجذعية كمصدر للعلاج؛ إلا أنها تحظر في الوقت ذاته إساءة استعمال المعلومات الجينية بغرض تحسين النسل أو استنساخ إنسان كامل.

وبالنسبة للولايات المتحدة الأمريكية، فإنه يُسمح بإجراء الأبحاث على الأجنة دون الأربعة عشر يوما، أي قبل تخلق الجهاز العصبي الأولي، وكذلك الحال في بريطانيا. وتقدم الحكومة الأمريكية دعما ماليا لأبحاث الخلايا الجذعية على أن تكون مستقاة من فائض الأجنة المحفوظة في بنوك الأجنة المنتشرة في طول البلاد وعرضها.

وبالمقابل، نجد أن العلاج الجيني للخلايا الحسدية لا يخضع للتنظيم في بلاد كثيرة، بما في ذلك المملكة البريطانية المتحدة، بالرغم من موافقة الحكومتين الأمريكية والبريطانية على تمويل الأبحاث والسماح بممارسة العلاج الجيني. كما تؤيد كلاً من أستراليا والصين الاستنساخ بقصد العلاج وإنتاج العاقير الطبية.

وخفقا من ارتقاء نسبة جرائم الفحص الجيني غير مشروع، تدخل المشرع الفرنسي بنصوص قانونية جديدة لحماية الجنس البشري-الذي يُعدّ امتداداً لحماية الجينوم البشري - من المخالفات التي تقع منافية لأخلاقيات مهنة الطب، وذلك من خلال تعديل قانون العقوبات الفرنسي لعام 1994م، حيث تطرقت المادة (511-1) منه إلى الجزاء الموقعة على الشخص الذي يقوم بتنفيذ أحد الأفعال التي تستهدف تعديل الخصائص الوراثية للجنس البشري، سواء عن طريق فصل أو عزل بعض الجينات، بعقوبة السجن لمدة عشر سنوات، ومائة أو خمسون ألف أورو كغرامة مالية.

لا تُشكل جريمة إفشاء المعلومات الجينية الخاصة بالجينين أهمية وخطورة كبيرة مقارنة بالشخص ما بعد الولادة، الذي يمكن أن يتضرر بحكم الأنظمة الاجتماعية أو الاقتصادية من تسريب معلوماته الوراثية إلى الغير؛ مما يجعل جينومه البشري محل التمييز والمساومة.

الفقرة الثانية: العلاج الجيني للأمراض الوراثية بعد ولادة الإنسان

تبدأ هذه المرحلة، بعد ميلاد الطفل، حيث يستهدف التسخيص الجيني هنا الكشف عن الأمراض الوراثية، ومقاومتها وعلاجها بواسطة الجينات.

ومما لا شك فيه أن الفحص الجيني العلاجي يحمل الأمل بعلاج الكثير من الأمراض العصبية التي احتار الأطباء في إيجاد علاج حاسم لها؛ مثل: علاج الأمراض الموروثة التي يُولد بها الطفل وتنتهي بموته، كذلك بعض الأمراض التي تصيب الإنسان في حياته، كالأورام السرطانية، والحساسية، وغيرها من الأمراض الخطيرة والمزمنة⁽¹⁾.

تهدف الهندسة الوراثية عن طريق العلاج الجيني إلى تصحيح العيوب الجينية، أو علاج الأمراض على مستوى الخلايا التناسلية وكذا الخلايا الجسدية؛ غير أنّ هناك بعض الدول التي أبدت تحفظها على أشكال معينة من الفحوص الجينية، وللوقوف على رأي التشريعات المقارنة من هذه الناحية، كان لا بد من التعرّيج إلى ضبط العنصرين التاليين:

أولاً- موقف التشريعات المقارنة من العلاج الجيني للخلايا التناسلية.

ثانياً- موقف التشريعات المقارنة من العلاج الجيني للخلايا الجسدية.

أولاً: موقف التشريعات المقارنة من العلاج الجيني للخلايا التناسلية

تم مُعالجة الخلايا التناسلية عن طريق الدخول إلى الجينات المسؤولة عن الإنجاب، قصد زيادة نسبة الخصوبة، أو إصلاح الجين المُتسبب في العقم، وأحياناً للبحث عن وسائل جديدة لمنع الحمل.

ونظراً لخطورة هذه المعالجة، لكونها تمس المحتوى الوراثي، مما يُشكل تهديداً مباشراً عليه، وما قد يسببه من أضرار مستقبلية قد تؤثر على طبيعة الجنس البشري، لجأت بعض التشريعات المقارنة إلى تجريم العلاج الجيني الذي يستهدف الخلايا التناسلية، واعتبرته

⁽¹⁾-أنظر: سالم جويلي (سعيد)، المرجع السابق، ص10.

صورة من صور الفحص الجيني غير المشروع، حتى وإن كان الغرض منه علاجياً.

ويمكن استخلاص موقف بريطانيا كنموذج للموقف القانوني لريادتها في المجال الطبي عموماً، ولكون تنظيمها الصحي الدقيق يحظى باحترام واسع. إذ نجد معارضة القانون البريطاني للعلاج الجيني المستهدف للخلايا الجنسية، وذلك للمواعن التالية:

-أنه يُمرر التحويلات (التعديلات والتحسينات) للأجيال اللاحقة.

-صعوبة التصدي للأخطار التي يمكن أن تلحق الأجيال المقبلة.

-أن هناك جينات تحمي حامليها من بعض الأمراض الأخرى، وذلك عند المرضى الذين يحملون جينا واحداً مريضاً والآخر سرياً.

-المساس بالخلايا التناسلية يُورث الأخطاء إلى الأجيال القادمة.

لذلك يخشى من خطورة التحويل الجيني؛ إذ يستحيل على العلماء معرفة ما إذا كانت كل الخلايا المستهدفة (في الجنين) قد حورّت، وكيف سيكون أطفال المستقبل إذا أجريت تغيرات وراثية في الخلايا الجرثومية للوالدين؛ لأنّه في حالة ورود أي خطأ عند العلاج الجيني سيؤدي إلى معاناة إنسانية حقيقة.

يعتقد علماء الشريعة الإسلامية بالإجماع على أنّ معالجة الخلايا الجنسية تكتنفها أضراراً ومفاسد كثيرة، حرص الشرع الحكيم على صيانتها. والقول بجواز هذه المعالجة يعد ضرباً من المقامرة على حساب الرّصيد الوراثي للبشر، خاصة وأنّ القاعدة الفقهية مفادها : «يتحمل الضّرر الخاص مقابل الضّرر العام، ودرء المفاسد مقدم على جلب المصالح»، هذا في حال استوانهما، أما وقد غلت المفاسد على المصالح فلا مجال للاختيار أو الترجيح.

وقد أصدر مجمع الفقه الإسلامي، في دورته مؤتمر السادس ، قراراً بشأن زراعة الأعضاء التناسلية وهو يحمل الرقم 57 (6/8) بتاريخ 23/17 شعبان 1410هـ ، حيث قرر فيه ما يلي: «عدم جواز زرع الخصية والمبيض لأنهما يحملان الشفرة الوراثية من صاحبيهما الأصليين إلى المنقولة إليه. وأما الأعضاء التي لا تنقل الصّفات الوراثية فيجوز زراعتها، إذ ما استقر العلاج الطبيعي عليها في المراكز البحثية المعتمدة».

كما بيّن مجمع الفقه الإسلامي أن خصية الرجل ومبايض المرأة هما الغدتان التناسليتان اللتان تحملان وتقرزان الصّفات الوراثية للمنقول منه، حتى بعد زراعتها في متلقي جديد. ولو أجرينا

مقارنة سريعة، نجد أن علاج الخلايا الجرثومية يتم عن طريق التدخل في الأبدان الموجدة بهذين الغترين لتحسين عملهما⁽¹⁾.

يؤسس خوف الكثير من التشريعات المقارنة عند المساس بالجينوم البشري-الذي تمثله الخلايا التناسلية. من إساءة استخدام المعلومات الجينية المستخلصة منه، أو تحويل غرض الفحص الجيني إلى أغراض غير مشروعة؛ كفتح المجال أمام ممارسات الاستنساخ البشري لغرض الاستنسال⁽²⁾، وهو ما أجمع كل التشريعات الوضعية على تحريمها ومنعه.

حيث اتفقت الحكومة الاتحادية وحكومات الولايات في أستراليا في سنة 2001م على تشريع موحد يحظر استنساخ البشر التكاثري.

وتعتبر أستراليا من الدول التي وقعت على الإعلان العالمي للجينوم البشري وحقوق الإنسان الذي ينص على حظر استنساخ البشر لتعارضه مع كرامة الإنسان.

كما تبنت الجمعية العامة للأمم المتحدة يوم 9 ديسمبر 1998م "الإعلان العالمي حول البنية الوراثية البشرية"، الذي يحظر بشكل خاص الاستنساخ لأغراض التكاثر. وتم تبني هذا الإعلان بإجماع الدول المائة والخمسة والثمانين (185) الأعضاء في الأمم المتحدة، وهو القرار الذي سبق وأن أقرّته منظمة اليونسكو سنة 1997م.

ويعتبر هذا الإعلان المجموع الوراثي البشري جزءاً من التراث البشري، وبأنّ الأبحاث الوراثية يجب أن تحترم كرامة الفرد وحرি�ته وحقوقه.

من جهتها أصدرت الصين في جانفي 2004م قانوناً يمنع الاستنساخ البشري التكاثري⁽³⁾، حيث أكدّ مندوب الصين لدى الأمم المتحدة "تشن شيري" أن الحكومة الصينية تعارض بقوة استنساخ البشر، وتعارض أيضاً أي تجربة للاستنساخ؛ لأنّ مثل هذه

⁽¹⁾-بناء على رأي مجمع الفقه الإسلامي يمكن القول بجواز علاج الخلايا التناسلية جينياً، ما لم يؤدي ذلك إلى نقل الصفات الوراثية، لأنّ تكون المعالجة بغيره تنشيط عمل المبايض مثلاً. لمزيد من التوضيح انظر الموقع الإلكتروني:

<http://www.Smh.Com/articles/2004/04/1083635131144.html?>

⁽²⁾-من إحدى طرق الاستنساخ البشري بغرض الاستنسال، هو نزع خلية جسدية من الشخص المراد إنشاء نسخة منه في جميع صفاته الوراثية (الفيسيولوجية أو السلوكية)، وبعد تزرع هذه النواة الجسدية في بويضة أنثى متزوعة النواة (لتفرغيها من الخصائص الوراثية المتعلقة بهذه المرأة). ويتم الحمل عادياً إلى أن يولد الشخص مطابقاً لأصله المنسوخ عنه في كل شيء، وهذا ما يهدد بأخطار أخلاقية ودينية وأمنية واجتماعية وقانونية كثيرة.

⁽³⁾-أنظر: الموقع الإلكتروني:
<http://www.Brotechgov.Org/news/2649>

التجارب تهدد كرامة الإنسان. كما شدد في الوقت ذاته على ضرورة التقرير بين الاستنساخ لأغراض طبية علاجية، وبين الاستنساخ التوالي.

في بريطانيا تحرك أعضاء "مجلس العموم" وطالبوا بتشديد العقوبات على الذين يقومون بأجراء مثل هذه التجارب التي تقع على الجنس البشري.

كما دعت فرنسا وألمانيا الأمم المتحدة إلى أن تأخذ بعين الاعتبار إمكانية فرض حظر دولي على الاستنساخ البشري.

ففي فرنسا، تبنى البرلمان الفرنسي بتاريخ جويلية 2003م قانوناً يمنع الاستنساخ الإنجابي، وأدخل على القانون جريمة جديدة هي "جريمة ضد النوع البشري"⁽¹⁾.

أما ألمانيا، فقد نص قانونها الصادر عام 1990 على حظر الاستنساخ بشقيه الإنجابي والعلجي⁽²⁾.

وعلى الصعيد العربي أنجزت هيئة "تحديث وتشريع القوانين" في البرلمان اللبناني اقتراح قانون بشأن حرمة الجسد البشري ومنع الاستنساخ. ويُعد هذا الاقتراح الأول من نوعه في الشرق الأوسط، حيث يتضمن سبعة (7) مواد تُجرّم المساس بجسد الإنسان حياً أو ميتاً، كما تمنع منعاً باتاً كل تدخل يهدف إلى ولادة طفل أو تكوين جنين بشري، لا يكون نتيجة مباشرة للإخصاب الطبيعي. من جهة أخرى ينص الاقتراح على منع كل عمل يهدف إلى تعديل خصائص النسل البشري، أو التحكّم في اختياره عن طريق انتقاء الجينات، وذلك دون المساس بالأبحاث والتجارب العلمية الهدافة إلى الوقاية من الأمراض ومعالجتها.

ويُعاقب المشرع اللبناني في حالة الإخلال بنصوص هذا القانون بالحبس من ثلاثة سنوات إلى سبع سنوات، وبالغرامة المالية من 20 إلى 50 مليون ليرة لبنانية⁽³⁾.

وللإشارة، فإنَّ هذه المادة تُطبق على اللبناني، وإن ارتكب فعله خارج الأراضي اللبنانية تبعاً لمبدأ شخصية القوانين.

⁽¹⁾-أنظر: الموقع الإلكتروني: <http://www.Gene.Ch/genet/2003/apr/msg00067.html>

⁽²⁾-أنظر: الموقع الإلكتروني: <http://www.Wissensgeselleschaf.Org/themen/biopolitik/cloning/debate.Html>

⁽³⁾-أنظر: قانون لبناني يمنع الاستنساخ البشري على الإنسان ولو خارج البلاد، جريدة الشرق الأوسط، العدد 8978، بتاريخ السبت 28 يونيو 2003، عن الموقع الإلكتروني: <http://asharqalawsat.Com/detaols.Esp?>

بناء على اقتراح الجزائر، صدر قرار عن مجلس وزراء العدل العرب، في دورته التاسعة عشر (19) بالجزائر، يقضي بتكليف وزارة العدل في الجزائر بإعداد مشروع قانون عربي استرشادي لمنع استنساخ الكائنات البشرية لأغراض التناول.

وتتفيدا للقرار المذكور أعلاه، قامت وزارة العدل الجزائرية بإعداد مشروع أولي ومذكرة إيضاحية للفانون، قدم فيما بعد للأمانة الفنية بمجلس وزراء العدل العرب. وعلى إثره عقدت اللجنة عدّة اجتماعات، درست خلالها مشروع القانون مادة بمادة، وبعد المناقشات وتبادل الآراء والأفكار، تم إدخال تعديلات صياغية موضوعية على مواد المشروع بما يتلاءم مع أوضاع وخصوصيات الدول العربية.

وانتهت اللجنة إلى إعداد المشروع بالصيغة المرفقة، مع تعديل العنوان ليصبح «القانون العربي الاسترشادي لمنع الاستنساخ البشري لأغراض التناول»⁽¹⁾.

تضمن المشروع ثمانية مواد منها:

-المنع البات للاستنساخ لأغراض التناول أو لأغراض تجريبية.

-منع نقل المادة النووية للخلية بقصد تخليق كائن حي في أي مرحلة من مراحل التطور البدني لجعله متطابقا جينيا مع كائن بشري آخر⁽²⁾.

وانطلاقا مما سبق، يبدو أن الجزائر كانت السباقة في إعداد مشروع لمنع الاستنساخ البشري، ولكن رغم هذا الوعي العلمي بخطورة الأفعال التي تستهدف التلاعب بالجينوم البشري وبالخريطة الوراثية للإنسان؛ فإنه لا يوجد -في الوقت الراهن- نص قانوني داخلي واحد يوضح موقف المشرع الجزائري إزاء تطبيقات الهندسة الوراثية، وهناك إغفال كبير من هذه الناحية، إذ ما زلنا نطبق القواعد العامة التي لا تتماشى وخصوصية المساس بالجينات البشرية.

⁽¹⁾ انظر: البند الرابع، توحيد التشريعات العربية، مشروع قانون عربي استرشادي لمنع استنساخ الكائنات البشرية لأغراض التناول، عن الموقع الإلكتروني: <http://arabic.Mjustice.Dz/liguearab/reun.com>

⁽²⁾ انظر: فليفل (إبراهيم)، مشروع اتفاقية عربية لمنع الاستنساخ البشري، مقالة منشورة بجريدة الشرق الأوسط، العدد 9313، بتاريخ 3 يونيو 2004، الموقع الإلكتروني: <http://www.Asharqalawsat.Com/delails.asp>

ثانياً: موقف التشريعات المقارنة من العلاج الجيني للخلايا الجسدية

قامت كل من الحكومة والهيئات الدينية والطبية وغيرها من الهيئات البريطانية بدراسة أخلاقيات العلاج الجيني للخلايا الجسدية، حيث توصلت كلها إلى قرار مماثل، مفاده أن التحويل الوراثي للخلايا الجسدية لا يؤثر إلا في الفرد المعنى، لأن هذا العلاج من حيث المبدأ لا يختلف عن العلاجات الأخرى الروتينية والمقبولة على أوسع نطاق، مثل: العلاج بزرع الأعضاء، وهو على هذا النحو لا يثير أي قضية أخلاقية جديدة؛ ولكنهـ كما هو الحال مع كل العلاجات الحديثة - يحتاج إلى دراسة الضوابط الأخلاقية فيما يتعلق باختبار هذه العلاجات⁽¹⁾.

ويمكن استنباط بعض هذه الضوابط مما ذكرته "الجمعية البريطانية الطبية" ، وتلخيصها في النقاط التالية:

- إجراء أبحاث أولية واسعة النطاق لتقدير الاحتمالات الممكنة، وذلك برصد جميع فوائد ومخاطر العلاج الجيني التجاري.

- أن تكون الفوائد في مجملها تفوق المخاطر بوضوح.

- أن يكون المرض المعالج جينياً شديداً الخطورة حتى يمكن تبرير العلاج الجيني.

- أن يثبت عجز العلاجات التقليدية في تخفيف معاناة المريض.

- أن ثبت عن طريق التجارب الأكاديمية فعالية العلاج الجيني للمرض المراد علاجه.

- أن لا تقود المعالجة الجينية إلى مضاعفات تهدد حياة المريض.

- أن تُعطي التجارب الجينية الفترة الزمنية الكافية للتحقق من عدم حدوث طفرات⁽²⁾، أو مضاعفات تهدد حياة المريض.

يذهب فقهاء الشريعة الإسلامية في رأيهم إزاء العلاج الجيني للخلايا الجسدية، على أنه لا مانع من استنساخ الجين بعد إصلاحه، وعلاجه ليستخدم بعد ذلك للقضاء على الأمراض الوراثية.

⁽¹⁾ انظر: الجمعية البريطانية، المرجع السابق، ص236-237.

⁽²⁾ تحدث معظم الطفرات الوراثية في المناطق اللاجينية، التي تمثل 50% من الجينوم البشري ولا تستخدم لإنتاج البروتينات؛ لذلك فإن مثل هذه الطفرات غير ضارة، ويمكن أن تمرر إلى الأجيال دون الإضرار بخصائص الإنسان الأساسية. إضافة على أن الجينات أو المناطق من الحمض النووي (ADN) التي تستخدم كشفة وراثية لإنتاج البروتينات تعتبر ثابتة جداً ومقاومة للتغيرات الوراثية.

ومن يرى بجواز معالجة الخلايا الجسدية جينياً: "عبد الناصر أبو البصل"، وقد أورد احتمالات للحصول على الجين المعالج به، فأجاز ما كان مأخوذاً من شخص ميت، قد تبرع به قبل موته، أو من شخص حي بناءً على إدنته، بعد أن يقرر الأطباء عدم لحوق الأذى بالمتبرع الحيّ، وحصول النفع للمريض بتقرير الأطباء المؤهلين⁽¹⁾.

ويلاحظ هنا أنه يجوز إدخال جين من متبرع أجنبي بالخلية الجسدية، بينما لا يمكن قبول هذا في الخلايا التناسلية؛ لأنها تنقل الصفات الوراثية وتتأثر بذلك على خصوصية الجينوم البشري للمريض، كما سبق وأن نوهنا إليه في جُزئية سابقة.

ويشترط لمشروعية الفحص الجيني أن يتوافر الرضا الحرّ والمُتّبصّر للمفحوص، أو من ينوب عنه قانوناً في شكله الكتابي، إضافةً إلى وجود الغرض العلاجي من إجراء هذا الفحص.

كما يستلزم الحفاظ على سرية المعلومات الوراثية، وعدم تسريبها للغير –إلا في حالات استثنائية ينظمها القانون– وذلك حفاظاً على حرمة الجينوم البشري من أي تهديد لسلامته، أو أن يكون محلاً لأيّ من الأفعال الإجرامية، كإساءة استخدام المعلومات المترتبة عنه لأغراض غير علاجية، تأثر على حياة المريض وعلاقاته الاجتماعية.

في الأخير، تنبه إلى خطورة هذه التقنيات الطبية البيولوجية في مجال الهندسة الوراثية، وخاصة في التلاعب بالجينوم البشري لتحسين النسل، عند الانحراف عن أهداف العلاج الجيني، وكل هذا يحتاج إلى تفعيل دور القانون في إيجاد ضوابط وأحكام لتنظيم هذه المسألة⁽²⁾.

⁽¹⁾-أنظر: أبو البصل (عبد الناصر)، الهندسة الوراثية من منظور شرعي، أبحاث اليرموك، الأردن، العلوم الإنسانية والاجتماعية ، الجزء الثاني، ص708.

⁽²⁾-أنظر: حسام طه تمام (أحمد)، المرجع السابق، ص247.

المبحث الثاني

الفحوص الجينية غير العلاجية

تعدّ الفحوص الجينية غير العلاجية، الشق الثاني لتطبيقات الهندسة الوراثية، إذا ما أخذنا بعين الاعتبار الأغراض التي يقوم عليها هذا الفحص.

وللتوسيح إطار التجريم فيما يتصل بالجانب غير العلاجي لهذه التقنية العلمية الحديثة، إرتأينا الوقوف على اتجاهات التشريعات المقارنة في هذا السياق، حسب توجّه سياستها الجنائية في علاقة تُبرز مدى ارتباط صور المساس غير المشروع للجينوم البشري بالتطبيقات غير العلاجية للهندسة الوراثية.

لإجلاء هذه العلاقة نقترح الخطة التالية:

-المطلب الأول: الحماية الجنائية للجينوم البشري في مجال التأمين والعمل.

-المطلب الثاني: الحماية الجنائية للجينوم البشري في مجال القضاء الجنائي.

المطلب الأول: الحماية الجنائية للجينوم البشري في مجال التأمين والعمل

تستلزم العلاقة بين المتعاقدين عموماً افتراض حُسن النّية، بإظهار كافة العيوب الخفية والمعيقات التي من شأنها أن تؤثر على استمرارية تطبيق العقد. لكن السؤال المطروح هنا: هل المتعاقد ملزم بتقديم كشف عن كل العيوب والاختلالات التي تعترى به، أم أنّ هناك استثناءات؟

لقد أصبح الخلل الجيني من بين العيوب التي يتأسس عليها المؤمن، أو صاحب العمل في رفض إبرام علاقته التعاقدية مع صاحب الجين المُعيب؛ رغم أنّ احتمال الإصابة بالمرض المُفصح عنه من خلال هذا الفحص الجيني يُعدّ ضئيلاً، إذ ما أخذنا بعين الاعتبار بعض العوامل

التي تتفاعل مع الجين.

لذا يحدث وأن يرتكب المؤمن، أو رب العمل أخطاءاً وتجاوزات مختلفة في سبيل وصوله إلى المعلومات الجينية عن المتعاقد الثاني، مما قد يُجحف بحق هذا الأخير، ويحرمه من حقوق ومصالح عدّة. وفي هذا الإطار يسترعي اهتمامنا السؤال التالي: إلى أي مدى يمكن أن يُشكل الفحص الجيني في مجال التأمين والعمل مساساً غير مشروع بحرمة الجينوم البشري؟.

ومن هنا سنحاول دراسة هذا المطلب بتقسيمه إلى فرعين، بحيث تخصص الفرع الأول للحماية الجنائية للجينوم البشري في مجال التأمين، أما الفرع الثاني فسندرس وجود هذه الحماية الجنائية في إطار عقود العمل.

الفرع الأول: الحماية الجنائية للجينوم البشري في مجال التأمين

للجينوم البشري صلة وثيقة بحق الفرد في التأمين، ومن خلال الفحص الجيني يمكن معرفة حالة الشخص الصحية في المستقبل، أو استعداده للإصابة بأي مرض. وهذا ما قد يُشكّل مساساً بحرمة الجينوم البشري؛ إذ ما أدركنا خطورة كشف المعلومات الجينية بدافع الحصول على تأمين صحي.

فمعرفة إصابة طالب التأمين بمرض وراثي قد يُفضي إلى تضييفه على أنه ذو خطورة تأمينية عالية، مما يحرمه من الحصول على تأمين مناسب. كما أن سُكونه -طالب التأمين- أو عدم صدقه في ذكر أية معلومات عن مرضه الجيني قد يقود إلى حرمانه من حقه في التأمين الصحي.

وقد أوصت "لجنة النواحي الأخلاقية و القانونية و الاجتماعية" الخاصة بمشروع الجينوم البشري بعدم السماح لشركات التأمين من إجراء الفحوص الجينية للأفراد، التي يكون الغرض منها منع، أو تقليل الحماية التأمينية، أو استمراريتها؛ لأن التتبّؤ المستند على معلومات جينية لا يُعد دقيقاً، فالمؤشرات على وجود استعداد أو خطر صحي كبير ربما لن يتجسد أبداً، في حالة الأخذ بعين الاعتبار العوامل الأخرى مثل: الإجهاد، والنظام الغذائي، أو البيئة التي تُسهم في تحديد

النتيجة النهائية⁽¹⁾.

تفقر جل التشريعات إلى قانون خاص يحدد نطاق التعامل بالمعلومات الجينية لأغراض تأمينية، ويرجع ذلك عموماً إلى حداثة الفكر، خاصة بالنسبة للدول النامية كالجزائر مثلاً. لكن هذا لا ينفي دور بعض التشريعات في استخدام نظم جديدة لضمان الحد الأدنى من الحماية الجنائية للجينوم البشري في إطار عقود التأمين. كما هو الشأن بالنسبة للولايات المتحدة الأمريكية التي برزت أول إرهاصاتها في هذا المجال سنة 1996م، بإصدار "قانون التأمين الصحي"، الذي يتناول مسألة التمييز الجيني في هذه الدولة. وبموجبه فإنه يحظر على المجموعات التي تقوم بمشروعات صحية استخدام أيّة عوامل متعلقة بالوضع الصحي للشخص، بما فيها المعلومات الجينية كأساس لنفي أو تقييد جدارة هذا الشخص لاستفادته من التأمين، أو تحميشه عبء نفقات تأمينية أكثر من النفقات العادلة⁽²⁾.

وقد أعاد قانون "عدم التمييز الجيني" لسنة 2003م النص على تجريم رفع التأمين، أو اعتبار الشخص غير مستحق لاستمرارية انتفاعه بالتأمين أو زيادة أقساطه، بسبب يرجع إلى المعلومات الجينية للشخص أو أحد أفراد أسرته⁽³⁾. أيضاً جرّم قانون "عدم التمييز الجيني" إفشاء أو جمع معلومات جينية لأغراض تأمينية، وقد نص المشرع الأمريكي على صور جمع هذه المعلومات بطلبها، أو اشتراط تقديمها أو شرائها.

تضمن قانون "حماية الخصوصية الجينية" لولاية "إلينوي" الأمريكية على ضرورة كفالة سرية المعلومات الجينية من أحكام السُّخ والفحص المقررة بموجب حرية تداول المعلومات. كما نص هذا القانون على أن المعلومات الجينية والسجلات التي تحتويها لن يجري نشرها، أو تصبح علانية من قبل سلطات الولاية، أو السلطات الصحية المحلية، ولا يجوز أن تُؤخذ كدليل أو قرينة في أيّة دعوى أيّاً كان نوعها، أو أمام أية محكمة، أو هيئة، أو وكالة حكومية، أو شخص؛ إلا في الاستثناءات المذكورة في هذا القانون، مثل: تقديم المؤمن له بنتائج

⁽¹⁾- انظر: الفصل السادس، الانعكاسات الاجتماعية والأخلاقية، المرجع السابق.

⁽²⁾- نقلًا عن: توفيق شمس الدين (أشرف)، المرجع السابق، ص140.

⁽³⁾- انظر:

فحصه الجيني بصفة اختيارية- إلى المؤمن، وكانت هذه النتائج في صالحه.

كما نصت المادة (30) من قانون "حماية الخصوصية الجينية" لولاية "إلينوي" على أنه لا يجوز لأي شخص أن يُفتشي أو يُجبر على إفشاء شخصية الشخص الذي أجري له التحليل الجيني، أو إفشاء نتائج هذا التحليل على نحو يُؤدي إلى تحديد شخصية الخاضع للفحص؛ وهو بذلك يُعدّ مرتکباً لجريمة إفشاء المعلومات الجينية.

و إن كان المشرع الفرنسي قد تبنى نصوصاً خاصة لتجريم إفشاء المعلومات المتحصلة من فحص البصمة الوراثية؛ فإنه بالمقابل لم يحدد مدى اعتبار تسريب هذه المعلومات الخاصة بالمؤمن له دون رضاه سبباً لقيام جريمة إفشاء المعلومات الجينية، و إنما اقتصر قانون العقوبات الفرنسي في مادته (226-28 فقرة 2) على اعتبار الشخص الذي يقوم بإفشاء المعلومات الجينية لا يحمل الصفة الطبية.

و السؤال المطروح بقصد الفكرة السابقة هو: ما حكم إفشاء المعلومات الجينية من قبل شخص يحمل الصفة الطبية، لكن لأغراض التأمين؟ هل تطبق عليه النصوص الخاصة الواردة بالمادة السالفة الذكر، أم يخضع للنصوص العامة التي تجرم فعل إفشاء الأسرار؟

نلاحظ وجود قصور تشريعي في نص المادة (226-28 فقرة 2) على خلاف المشرع الأمريكي الذي اعتبر جريمة إفشاء المعلومات الجينية قائمة بغض النظر عن شخصية المجرم، إذ كان حاملاً للصفة الطبية أو شخصاً عادياً. وهذا ما نصت عليه المادة (30) من قانون "حماية الخصوصية الجينية" بقولها: «لا يجوز لأي شخص أن يُفتشي، أو يُجبر على إفشاء شخصية الشخص الذي أجري التحليل الجيني له...».

تثير مسألة المساس بالجينوم البشري، من خلال الإطلاع على فحوى الحقيقة الوراثية لغرض التأمين، جريمة إساءة استخدام المعلومات الجينية من جانبين:

-إذا تم تحويل غرض الفحص الجيني المشروع إلى أغراض تأمينية، بكشف نتائجه من قبل القائم بالفحص إلى المؤمن.

-كذلك يمكن للمؤمن الحصول على معلومات جينية تخص المؤمن له بطريق غير مشروع ودون أن يتسلمها بشكل مباشر من القائم بالفحص الجيني.

الفرع الثاني: الحماية الجنائية للجينوم البشري في مجال العمل

يُعد الاستخدام غير المشروع لنتائج الفحوص الجينية في مجال العمل من المسائل التي أثارت قدرًا كبيراً من الاهتمام؛ وسبب ذلك، أنَّ الأخذ بها من جانب أرباب العمل ينطوي على مساس بالجينوم البشري، وحق الفرد في الخصوصية الجينية، كما أنه يُحدِّد من فرص الشخص في العمل. فضلاً عن ذلك، فإنَّ التمييز الذي يجري على أساس جيني يمس كذلك بالحق في المساواة.

الفحص الجيني يقتضي الحصول على عينة من البصمة الوراثية للعامل، وهذه البصمة تكشف الكثير عن التفاصيل التي تخص هذا الشخص، والتي تخرج عن دائرة الاهتمام المشروع لرب العمل. وقد يؤدي منح صاحب العمل إمكانية معرفة مدى استعداد العامل لديه للإصابة بأمراض جينية محتملة إلى قيامه بإنهاء خدمته⁽¹⁾، في حين لا يمكن الجزم فعلاً بإصابته بهذا المرض مستقبلاً.

لذا يخشى أن يقوم أرباب العمل باستخدام المعلومات الجينية ضد من يعملون لديهم، أو أن يختاروا من يريدون الإبقاء عليهم استناداً إلى هذه المعلومات.

ويُضيف البعض، بأنه قد تؤخذ عينات الحامض النووي بأسلوب غير دقيق، مما يجعل استخدامها ينحرف عن الأغراض المنشورة⁽²⁾.

والسؤال الذي يستدعي الوقوف عنده هو: ما موقف التشريعات المقارنة من المساس بالجينوم البشري في إطار اختيار العمال والموظفين؟

وهذا يجرنا إلى طرح المزيد من التساؤلات الفرعية المتمحورة حول:

-ما مصير المعلومات التي تحتفظ بها الشركات المتكتفة بعملية الفحص الجيني؟

-هل تخزين هذه المعلومات الجينية يحظى بنوع من الخصوصية، أم أنها عُرضة لكشفها

⁽¹⁾ انظر: توفيق شمس الدين (أشرف) ، المرجع السابق، ص49.

⁽²⁾ انظر: Lascounes(P) et Rigaud(N), La diffusion des tests génétiques dans le domaines de l'emploi, Statu de l'information cadrages et mobilisation profanes.

من الشركات وإفشاء سريتها للغير، أو حتى بيعها لهم؟

مازلت معظم التشريعات المقارنة متأخرة بشأن خلق نصوص قانونية لجرائم اختيارات الموظفين والعمال على أساس جيني. ويُعد التشريع الأمريكي هو السباق لوضع مثل هذه النصوص الهدافة إلى حماية الجينوم البشري من أشكال المساس غير المشروع في إطار العمل.

حضر الأمر التنفيذي الصادر من الرئيس الأمريكي "بيل كلينتون" لسنة 2000م على آلية إدارة أو مصلحة اتحادية استخدام المعلومات الجينية في المجالات المتعلقة بالتوظيف أو الترقية. وبمقتضى هذا الأمر فإنه لا يجوز أن يطلب من الموظفين الاتحاديين إجراء اختبارات جينية كشرط لتوظيفهم، أو حصولهم على مزايا وظيفية.

وقد منع الأمر كذلك، الموظفين الاتحاديين من استخدام المعلومات الجينية المحفوظة بقصد إجراء تصنيف لهم على نحو يؤدي إلى حرمانهم من التقدم للحصول على امتيازات وفرص مناسبة لأدائهم لمهامهم.

كانت أغلب نصوص التشريع الأمريكي التي تحمي من التمييز الجيني في مجال العمل مستمدة من القوانين التي تحمي التمييز المؤسس على العجز الصحي، وأهمها قانون سنة 1990م، وقانون "إعادة التأهيل" لسنة 1973م.

لكن هذا القانون الأخير لا يمنع أصحاب الأعمال من الإطلاع على نتائج الفحوص الجينية من خلال الاتصال على نحو مشروع بالسجلات الطبية للعاملين لديهم، إذ تكفل لهم التشريعات السارية هذا الحق. ويؤدي توافر حق الاطلاع على السجلات الطبية إلى نتائج بالغة الدقة؛ فعلم صاحب العمل بمعلومات جينية عن أحد عماله سوف يجعله يجد مبرراً لفصله، أو إنهاء خدمته دون أن يقوم بخرق نصوص قانون التأمين ضد العجز.

في نوفمبر سنة 2000م، أصدرت "جمعية تدبير الموارد البشرية" في الولايات المتحدة الأمريكية وثيقة للسياسات العامة، تنص على ما يلي: «تعارض جمعية تدبير الموارد البشرية سياسات التشغيل التي من شأنها أن تسمح باتخاذ قرارات في مجال التوظيف على أساس المعلومات الجينية لفرد»⁽¹⁾.

أصدر المشرع الأمريكي في 5 ماي سنة 2003م، تشريعا اتحاديا بعنوان: "قانون التمييز الجيني"، الذي يتناول حظر التمييز المستند إلى أسباب جينية، ومن بينها التمييز الجيني في مجال العمل. حيث جرّم هذا القانون استخدام المعلومات الجينية بشكل غير مشروع من قبل رب العمل، بقصد إنهاء خدمة المستخدم، أو رفض دفع أجره، أو القيام بطرده، أو غير ذلك من صور التمييز ضد العامل⁽¹⁾ بحجة ما يحمله من خصائص جينية.

وقد جرّم المشرع الأمريكي أيضا قيام صاحب العمل بالحصول على معلومات وراثية للمستخدم، أو أحد أفراد أسرته، أو طلبه ذلك، أو اشتراطه تقديم هذه المعلومات، أو شرائها.

غير أنه تُوجّد استثناءات على هذه القاعدة تتصل بمرض العامل أو تأمين سلامته الشخصية؛ كما لو أظهر الفحص الجيني وجود آثار لمواد سامة في محيط العمل، أو حينما يُخشى أن يلحق مرض المستخدم ضررا بالغير، فعلى سبيل المثال: إذا تقدّم شخص ما بطلب لشغل وظيفة سائق قطار، أو طبيب، فيمكن لرب العمل أن يطلب نتائج الفحص الجيني عن داء الزهايمير⁽²⁾. إضافة إلى ذلك فقد أستثنى من سرية المعلومات الجينية إمكانية تداولها علانية بوسائل النشر المختلفة، بناء على إذن المستخدم نفسه بإطلاع صاحب العمل عليها؛ على أنه يجب أن يكون ذلك بإرادته الحُرّة، وبشكل كتابي.

وقد نص المشرع الأمريكي على أنه لا يُعد مخالفًا لأحكام "قانون التمييز الجيني" استخدام أرباب الأعمال لمعلومات بحوزتهم، أو إفشاء معلومات طبية ليست لها الطبيعة الجينية عن مرض، أو خلل، أو حالة مرضية ظاهرة للعامل⁽³⁾.

جاء في تقرير صادر عن "اللجنة الاستشارية المعنية بالوراثة البشرية" التي أنشأتها الحكومة البريطانية، على أن المشغلين قد يجوز لهم في ظروف معينة إجراء اختبار جيني لمستخدميهم.

غير أن اللجنة أوضحت أن هؤلاء المشغلين لا ينبغي لهم استعمال الفحص الجيني لمجرد إقصاء الموظفين الذين قد يُصبحون مرضى في المستقبل. ولتعزيز حق الأفراد في عدم إطلاع الغير على معلوماتهم الجينية، يجب أن لا يفرض عليهم إجراء الفحوص الجينية؛ ما عدا

⁽²⁾- وسّع المشرع الأمريكي في "قانون عدم التمييز الجيني" من مدلول العامل بمدّ هذا التعبير ليشمل المتقاعد لشغل الوظائف الحكومية أيضا.

⁽³⁾- انظر: الفصل السادس، الانعكاسات الاجتماعية والأخلاقية، المرجع الإلكتروني السابق.

⁽³⁾- انظر: توفيق شمس الدين (أشرف)، المرجع السابق، ص 145-146.

في الحالات التي يسميها التقرير بـ"الظروف الاستثنائية"، كوجود قابلية الإصابة بحالات مرضية قد تعرض سلامة المستخدمين أو غيرهم للخطر في مكان العمل. وفي الوظائف التي تنشأ عنها أمور تمس سلامة الناس، بحيث يجوز للمشغل رفض توظيف شخص يمتنع عن إجراء الفحص الجيني.

إن السعي لحماية الجينوم البشري من أشكال المساس غير المشروع في إطار عقود التأمين أو العمل يستلزم فرض رقابة مُحكمة على بنوك المعلومات لمنع الاستخدام السيئ للبيانات الجينية. والذي يدفعنا إلى قول هذا، هو طموح الدولة الجزائرية في إعداد قانون "بنك المعلومات الجينية بالنسبة لفئة المحبوبين" ، يمكن أن يتحوّل مستقبلاً إلى بنك معلومات يضم البصمات الوراثية لكافة المواطنين الجزائريين.

لذا، فلابد من افتراض حدوث مثل هذه التجاوزات الخطيرة في مجال التأمين والعمل، كما هو الشأن في باقي الدول: كالولايات المتحدة الأمريكية وبريطانيا وفرنسا، لإيجاد حلول ووضعيات قانونية مناسبة لها.

المطلب الثاني: الحماية الجنائية للجينوم البشري في مجال القضاء الجنائي

يُعد مجال القضاء الجنائي من التطبيقات غير العلاجية للهندسة الوراثية، الذي وإن كان يُشكّل عموماً استثناءً على قاعدة المساس بالجينوم البشري دون الاعتداد برضاه المفحوص جينياً؛ فإنّ هذا لا يمنع من اتجاه بعض الدول في تشريعاتها الوضعية إلى تنظيم نصوص وأحكام مُقنة للحدّ من التدخل القضائي المُبالغ فيه عند اعتماد نتائج البصمة الوراثية، مما يهدّد بشكل أو آخر الضمانات القانونية للمتهم، حتى وإن كان هدف هذا المساس هو خدمة العدالة والبحث عن الحقيقة.

سنحاول أن نتعرّض إلى حدود التعامل بالبصمة الوراثية في مجال الإثبات الجنائي، وكيف يمكن الاعتداد بها كدليل إدانة أو تبرئة، حسب الاتجاهات القانونية والمداخلات الفقهية.

ولا تقتصر أهمية المعلومات الجينية ضمن إجراءات الدعوى الجزائية على المرحلة التي تعقب وقوع الجريمة فقط؛ بل تمتد هذه الأهمية حتى قبل ولادة المجرم. بحيث يمكن التنبؤ بالميل الإجرامي للشخص عند التنقيب عن التاريخ الوراثي لأسلافه، إذ تنتقل إليه الصفات الإجرامية وفق علاقة اختلف فقهاء القانون في ضبطها؛ عند الوقوف على نوع الصلة بين الوراثة والسلوك الإجرامي، هل هي حتمية أم أن هذا السلوك الجانح يرتبط أكثر بالبيئة ، التي تؤثر في شخصية المجرم؟

إن حيز هذا النقاش مفعوم بالأراء والافتراضات الفقهية، التي صاغتها التشريعات الوضعية في سياستها الجنائية وكذا العقابية، هذا ما سنعرج إليه من خلال الفرعين التاليين:

الفرع الأول: حدود المساس بالجينوم البشري في إطار الإثبات الجنائي.

الفرع الثاني: البيولوجية الجنائية.

الفرع الأول: حدود المساس بالجينوم البشري في إطار الإثبات الجنائي

ومما ساعد رجال القانون التفرد في لحيل المجرمين ومراؤغاتهم، هو الوقوف على أهمية البصمات كدليل علمي لطالما أماط اللثام عن العديد من الجرائم، ومكّن من فك خيوطها المتشابكة. إن وجود الإنسان يمتاز بالتفرد الخاص، سواء من خلال بصمة الأصابع أو بصمة الأسنان أو بصمة الصوت أو حتى الرائحة، فضلاً عن تداعيات الاكتشاف الجديد والمهم، المصطلح عليه "بالم بصمة الوراثية"⁽¹⁾، وقد استغل العلماء هذا التفرد في الإنسان في مجال الطب الشرعي والتحقيقات الجنائية لتحديد الأشخاص المشتبه بهم لارتكابهم لجرائم العنف المختلفة.

⁽¹⁾-يرجع الفضل في اكتشاف تقنية البصمة الوراثية إلى العالم الإنجليزي "أليك جيفري" الذي صاغ اكتشافه عام 1985م. وقد أثبتت أن هناك عدداً من التتابعات للمعلومات الوراثية وستقع على جزء ADN، وتختلف اختلافاً واضحاً بين الأفراد. قام الباحث بدراسة هذه التتابعات النيكلويوتيدية، ووجد أن لها قدرة عالية على التكرار، وأكد أن طول هذه التتابعات المتكررة وعدد تكراراتها وموقعها يختلف من فرد إلى آخر، وقد أطلق عليه اسم: "المقاطع الطولية" المحددة ذات الشكل المتعدد. وعملية التحليل تسمى: "تحليل البصمة الوراثية أو مظهر ADN" وتعتبر نتائج التحليل لهذه التتابعات والتي تشبه كثيراً بمظهرها الخطوط المستخدمة في "الباركود" لتسخير السلم ميزة لكل فرد بذاته.

ويُعد تحليل الحامض النووي (ADN) من أهم تطبيقات الهندسة الوراثية، كدليل إثبات أو نفي، له من الأهمية ما يتفوق بها على كل وسائل الإثبات المعروفة.

غير أن السؤال الذي يستدعي الوقوف عنده هو: إلى أي مدى تُشكّل إسهامات الهندسة الوراثية في مجال القضاء الجنائي حجة مشروعة للمساس بحرمة الجينوم البشري؟

للإجابة على هذا السؤال ارتأينا تقسيم هذا الفرع إلى فقرتين، حيث سنتناول في الفقرة الأولى: خصائص البصمة الوراثية وتطبيقاتها في الكشف عن الجرائم، أما في الفقرة الثانية، فستتعرض إلى الإطار القانوني لتنظيم فحوص البصمة الوراثية وحيثيتها في الإثبات الجنائي.

الفقرة الأولى: خصائص البصمة الوراثية وتطبيقاتها في الكشف عن الجرائم

لل بصمة الوراثية خصائص عديدة تساعد القضاء⁽¹⁾ للوصول إلى الحقيقة وملaqueة مرتكبي الجرائم. هذه الخصائص سنعرج إليها من خلال الوقوف على مزاياها البصمة الوراثية وعيوبها، وكذا كيفية اعتمادها في كشف الجرائم.

أولاً: خصائص البصمة الوراثية

تنسم البصمة الوراثية بجملة من المزايا الهامة؛ كما لا تخلي من العيوب في حالة عدم احترام منهاجية التعامل مع العينات البيولوجية، وانتقاء وجود ضوابط قانونية وعلمية وإدارية تهيكل عمل رجال البحث الجنائي كما سنرى لاحقا.

⁽²⁾ انظر:

Jane (Allain), Project de loi C-10: Contexte Juridique de L'analyse Génétique à des fins Médico-légales, Division du droit et du gouvernement, Août 1995, <http://dsp-psd.pwgsc.gc.ca/Collection-R/LoPBdP/BP/bp405-f.htm>

١- مزايا البصمة الوراثية

البصمة الوراثية وسيلة فعالة في مجال البحث عن الحقيقة من حيث إثبات الجريمة أو نفيها^(١) بدقة تامة، بالنظر إلى المزايا التي تتمتع بها، مما جعل اختبار الحمض النووي لتحديد الهوية يفوق نتائج الفحوص التقليدية.

ومن إحدى المشاكل التي لم يوجد لها حل في الطرق القديمة هو فحص المادة الجسدية المختلطة، خاصة الآثار المنوية الممزوجة بالإفرازات المهبلية في جرائم الاغتصاب، أما بالنسبة لاختبار البصمة الوراثية، فلا يُشكل مثل هذا الاختلاط أية مشكلة لإرجاع كل عينة إلى مصدرها الأصلي^(٢).

كما أنه من الممكن استخلاص البصمة الوراثية من أي مخلفات آدمية: سائلة (دم، لعاب، عرق، مني)، أو أنسجة (لحm، عظام، جلد، شعر)، وهذه الميزة تُغني عن عدم وجود آثار لبصمات الأصابع الخاصة بال مجرمين في مسرح الجريمة.

إضافة إلى إمكانية تحديد جنس صاحب البصمة الوراثية إذ كان ذكراً أو أنثى، وهذه نقطة مهمة في حالة العثور على دماء في جرائم القتل والسرقة لحصر المشتبه فيهم^(٣). ناهيك عن دور البصمة الوراثية في التعرف على الجثث التي خلفتها العمليات الإرهابية والكوارث الطبيعية.

وتتجدر الإشارة إلى أن جزيء الحامض النووي يمتاز بقوّة ثبات كبيرة جداً في أكثر الظروف البيئية المختلفة (حرارة، رطوبة، جفاف)، إذ أنه يقاوم عوامل التحلل والتعفن لفترات طويلة، مما يسهل عملية حفظها وتخزينها في الحاسوب الآلي قصد استعمالها في عملية المقارنة عند الحاجة إلى ذلك، بعكس بصمات الأصابع التي لا يمكن حفظها في الكمبيوتر لمدة طويلة.

ومن هذا المنطلق، ومن أجل توفير ملفات أمنية متكاملة تتيح الحصول على المعلومات في أي وقت، وحلّ تعقيبات الجرائم التي تحدث، بدأت العديد من الدول في إنشاء بنوك لقواعد معلومات تستند إلى الحمض النووي كأساس للتعرّيف بجميع مواطنيها، مع إنشاء قسم خاص

^(١) يتميز الحمض النووي بأنه دليل إثبات 99,99% إذا تم تحليله بطريقة سليمة، على خلاف فصائل الدم التي تعتبر وسيلة نفي فقط لاحتمال التشابه بين البشر في فصائلهم الدموية.

^(٢) انظر: العبوسي (محسن)، القضاء وتقنية الحامض النووي (البصمة الوراثية)، المؤتمر العربي الأول لعلوم الأدلة الجنائية والطب الشرعي، الرياض، 2007م، ص 14.

^(٣) انظر: صادق الجندي (إبراهيم) و حسن الحصيني (حسين)، تطبيقات تقنية البصمة الوراثية (DNA) في التحقيق والطب الشرعي الطبعة الأولى، الرياض، دون دار النشر، 2002م، ص 153.

في البنك للمشتبه بهم في مختلف القضايا، ليكون مرجعاً يعتمد عليه عند حدوث حالة اشتباه. وتلجأ الأجهزة الأمنية حالياً إلى أخذ العينات التي تحتوي على البصمة الوراثية من مسرح الجريمة وهي كما سبق الذكر من مخلفات المجرم أو الضحية. حيث يتم تحليلها بالإضافة مواد كيميائية محددة لإظهار وقطع الحمض النووي الموجود على الكروموسومات داخل نواة الخلية، ثم يتم تكبير المادة الوراثية ملايين المرات بالطرق الحديثة، وتفرد على غشاء خاص لظهور الخطوط والمسافات بينها بوضوح، وبالتالي يمكن للبصمة المحددة للشخص أن تُعطى الهوية الوحيدة المعرفة له⁽¹⁾.

من المؤكد أن البصمة الوراثية تُعد دليلاً قاطعاً إذا تم تحليلها بطريقة سلية ومضبوطة تحnya لكافة العيوب التي يمكن أن تطالها.

2- عيوب تقنية البصمة الوراثية

هناك بعض السلبيات التي تقلل من أهمية بصمة الجينات الوراثية في الإثبات، فاحتمال الخطأ والتشكيك في النتائج وارد ما دام هناك تدخل من البشر⁽²⁾، وذلك من خلال تلوث العينة المشتبه فيها أو المراد فحصها بعينة أخرى أثناء جمع الأثر أو نقله وهذا ما يدعونا إلى التنويه بضرورة التزام فريق البحث الجنائي عند معاينتهم لمسرح الجريمة بالحفظ على الآثار البيولوجية دون العبث بها وتطويع المكان لمنع دخول أي غريب قد يُسهم في خلط العينات عمداً أو سهوا مما يقود إلى التشكيك بدقة النتائج.

من مثالب استعمال البصمة الوراثية أيضاً هي: تماثلها⁽³⁾ في التوائم المتطابقة الناجين عن بوبيضة واحدة ملقة، بحيث قد يؤدي فحص الحمض النووي المستخلص من مخلفات المجرم في مسرح الجريمة إلى اتهام الشخص الخطأ بسبب تماثل بصماته الوراثية مع توأمها، المجرم الحقيقي.

⁽¹⁾- الحمض النووي سلاح فعال للكشف عن غموض الجرائم، عن مدونات مكتوب: بتاريخ 30 أيلول 2007م. متوفّر على الموقع الإلكتروني: <http://3 d police. Maktooblog.com>.

⁽²⁾- راجع حول موضوع الضوابط العلمية والشرعية والإدارية للعمل بالبصمة الجنينية للمؤلف منجد مصطفى(مضاء)، دور البصمة الجنينية في الإثبات الجنائي في الفقه الإسلامي، دراسة مقارنة، دون طبعة، الرياض، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية، 1428هـ 2007م، ص 81-87.

⁽³⁾- إن نسبة تماثل الجينوم البشري بين الأفراد قد تصل إلى 0,1%， ويعزو علماء الوراثة هذا الاختلاف من شخص إلى آخر إلى الطفرات العشوائية التي تحدث بصفة تلقائية نتيجة التعرض للعوامل البيئية، أو نتيجة التعرض للأخطاء المصاحبة لتكاثر(ADN) أثناء الانقسام الخلوي للخلية.

وهنا تشدد على ضرورة اجتهاد جهات التحقيق بالتأكد من وجود توائم متطابقة من ضمن المشتبه فيهم، وحصر البحث ضمنهم للوصول إلى نتائج دقيقة وصحيحة.

إنّ فحوص البصمة الوراثية تتطلب توافر أجهزة تقنية عالية الجودة وكوادر بشرية مؤهلة، إضافة إلى مساحة مناسبة لتسهيل عمليات المعاينة. وهذا ما تفتقر إليه المخابر الجهوية للشرطة العلمية بالجزائر؛ إذ يضطر قسم البيولوجيا الشرعية إلى إرسال العينات بعد تحريزها إلى المخبر المركزي بالعاصمة، وهذا قد يعرضها للإتلاف أو الضياع.

رُدْ على ذلك، طول مدة الفحص الجيني للبصمة الوراثية، الذي يؤدي إلى بُطء الإجراءات القضائية، وتأخير الفصل في الدعوى الجزائية.

إنّ نتائج تحليل البصمة الوراثية للأثر البيولوجي المعثور عليه بمسرح الجريمة يدل على وجود صاحب البصمة الوراثية دون الجزم بارتكابه لجريمة محل التحقيق الجنائي، وهذا راجع إلى جملة العيوب التي أشرنا إليها سابقاً. إضافةً إلى إمكانية المجرم في التحايل على نتائج هذه التقنية الحديثة.

وعلى إثر ارتفاع أعداد المجرمين الذين تمت تبرئتهم بواسطة البصمة الوراثية، كان لا بدّ من معرفة السر وراء ذلك. وكانت الحقيقة مفاجأةً أثارت عدة تساؤلات ودفعت البعض من العاملين في مجال التحقيق الجنائي إلى المطالبة بعدم كشف بعض الأمور المتعلقة بفحوص الحمض النووي (ADN)، والتي قد تساعد المجرمين في التلاعيب بها، إذ ثبت أن المجرمين الذين يقومون بالاغتصاب يحاولون تغطية آثارهم بواسطة عازلٍ واقٍ طبي مع رش سائل منوي من شخص غريب على الضحايا بعد اغتصابهم؛ ليس هذا فحسب، بل يقومون أيضاً بحقن ذلك السائل المنوي داخل جسم الضحية.

في إحدى جرائم الاغتصاب قبضت الشرطة على مشتبه فيه قام باغتصاب فتاة وهو يلبس قناعاً وقفازات ويحمل عازلًّا واقياً طبياً. وعندما سُئل المُغتصب عن السبب أجاب: بأنه فعل ذلك حتى لا يترك أي أثر من جسمه يمكن أن يحدد بناءً عليه نتيجة البصمة الوراثية⁽¹⁾.

ومما يزيد من تعاظم محاولات التحايل على نتائج البصمة الوراثية أنّ السجناء يقومون بأخذ عينات من بعضهم البعض حتى يتقادوا بربطهم بجرائم أخرى.

⁽¹⁾- انظر: صادق الجندي (إبراهيم) و حسن الحسيني (حسين)، المرجع السابق، ص 172.

في بعض الأحيان يعترى البصمة الوراثية شيء من القصور، قد يؤدي إلى إهار قيمتها كدليل و شاهد فني. ويكون القصور في الجوانب الإجرائية أو في الجوانب الفنية؛ وبناء على ذلك يُحاول دفاع الخصم تفنيد دليل البصمة الوراثية في مرافعته لحمل القاضي الجنائي على التشكيك في مدى مصداقية اختبار البصمة الوراثية كدليل إثبات قاطع⁽¹⁾.

ومن هنا تظهر قدرات المحامي الذي يستعين بخبراء واستشاريين لكشف ودراسة جوانب الحال والزلل الموجودة بالدليل العلمي، والتأكد من وجود أخطاء أثناء التعامل مع العينات عند رفعها، وتحريزها، وحفظها، وطريقة إرسالها إلى المختبرات، أو تبديل العينات، وأخيرا التفسير الخاطئ للنتائج.

ثانياً: تطبيقات البصمة الوراثية في كشف الجرائم

تتعدى مجالات استخدام البصمة الوراثية، وتبرز من خلال سهولة تحديد هوية الجثث المجهولة، لسبب ما يلحق بهم من تشويه وتنكيل، أو العثور على قبور جماعية؛ إما أن تحتوي على جثث مدفونة بواسطة مجرمي الحرب، حيث يتم دفنهما في وقت واحد، أو في أوقات مختلفة بالموقع ذاته. وتتجلى هذه الصورة في الجرائم الإرهابية؛ إذ أسهمت تقنية البصمة الوراثية في الإستعراف على جثث منفذي العمليات الانتحارية وعلى جثث متوفمة لضحايا تلك العمليات؛ كما هو الشأن في تفجيرات "بن عكنون وحيدرة"، المُنفذة أمام مفوضية الأمم المتحدة بالعاصمة الجزائرية في بدايات سنة 2008م.

تُستخدم البصمة الوراثية أيضاً في تحديد شخصية صاحب الأثر البيولوجي والتعرف على المجرمين في العديد من القضايا الجنائية، مثل الإستعراف على هوية صاحب الدم في جرائم القتل، وصاحب المني أو الشعر أو الجلد في جرائم الاعتداء الجنسي، وكذلك معرفة شخصية صاحب اللعب الموجود على بقايا المأكولات وأعقاب السجائر في جرائم القتل، أو العثور عليها على مستوى العضة الأدمية في جرائم الاغتصاب، أو الموجودة على طوابع البريد وأظرف الرسائل، وذلك في حالة الطروع الملغمة ورسائل التهديد أو الاحتفاف.

⁽¹⁾-أنظر: صادق الجندي (إبراهيم) و حسن الحصيني (حسين)، المرجع السابق ، ص 168.

فضلا عن استخدامات البصمة الوراثية في مجال حوادث المرور، بينما تكون هنالك حوادث دهس و هروب من موقع الحادث، إذ عند الاشتباه في مركبة ما، قد يكون قائدتها هو من ارتكب الحادث و هرب؛ فإنه يتم فحص السيارة، و تقارن الآثار المرفوعة منها مع الحمض النووي للشخص المدهوس.

وقد طرحت على مستوى القضاء الجنائي الجزائري عدّة قضايا، أستعين للفصل فيها بتقنية البصمة الوراثية، و سنحاول أن نستعرض البعض من هذه القضايا على سبيل المثال:

في ولاية "تبسة"، بشهر أكتوبر 2005م، صدمت سيارة كانت تسير بسرعة مفرطة طفلة في التاسعة من عمرها، كانت عائدة من المدرسة. وأفاد شهود عيان أن السائق نقل الفتاة لإسعافها، لكن لم يتم العثور عليها، وباءت كل محاولات عائلتها في إيجادها بالفشل.

باشرت مصالح الشرطة تحقيقا في القضية بناء على شهادات الشهود الذين أفادوا أن السيارة التي دهست الطفلة هي من نوع "405". وبعد أسبوع تم العثور على جثة الضحية، مرمية في الغابة، حيث أثبت تقرير الطب الشرعي أن أسباب الوفاة تعود إلى حادث سير، لتخضع أكثر من أربعيناتي (400) سيارة من الفصيلة المشتبه فيها إلى الفحص والتقطیش، ليتم حجز سيارتين كانتا محل شك من طرف المحققين، بعد ملاحظة قطرات دم على عجلات السيارات. بعدها حُولت العينات المرفوعة إلى "مخبر نظام البصمة الوراثية"⁽¹⁾ التابع للشرطة العلمية بالعاصمة، ليتبين أن الدم العالق في السيارة الأولى هو دم حيوان، أما آثار الدم في السيارة الثانية فهو يتطابق مع دم الفتاة المفقودة؛ وبناء على هذه النتائج حُرر تقرير الخبرة الفنية؛ مما دفع الجاني للاعتراف ب فعلته⁽²⁾.

على إثر ارتفاع نسبة الاعتداءات الجنسية المسجلة مؤخرا بالجزائر، خاصة تلك المرتكبة على الأطفال، كثفت جهات التحقيق من عملها في متابعة الجناة وتوقيفهم من خلال فحص عينات السائل المنوي المعثور عليه بجسم الضحية أو بمسرح الجريمة. كما هو الحال في القضية التي استهجنها الرأي العام الجزائري وندّ بها؛ لأنها استهدفت طفلا بريئا يقطن بإحدى بلديات "قسنطينة"، كان قد تعرض لاعتداء جنسي وحشي متبعا بجريمة قتل بشعة.

⁽¹⁾-أنشأ المخبر المركزي للبصمة الوراثية بمقر الشرطة العلمية (شاطوناف بالعاصمة الجزائرية) في جويلية 2004م، وله فروع في كل من مدineti فسنطينة ووهران؛ غير أن عمل هذه المخابر الجهوية يقتصر فقط على رفع العينات وتحريزها بالطرق العلمية المتوفّرة، ثم إرسالها إلى المخبر المركزي ليقوم بفحصها وإعداد تقرير بشأنها.

⁽²⁾-أنظر: بن رحال (نائلة)، العدالة والشرطة تدرس مشروع إعداد بنك معلومات بجينات المحبوسين، صفحة تحقيق، جريدة الشروق، العدد 1972، بتاريخ 9 أبريل 2007م.

تجدر الإشارة إلى أن البصمة الوراثية المستخلصة من الأثر البيولوجي المعثور عليه بمسرح الجريمة تتم مقارنتها مع نتائج تحليل بصمة المشتبه فيهم والمرتبطين بالحادثة محل البحث الجنائي، وهو ما تعتمده جهات التحقيق الجزائرية. كما يمكن مطابعراج اليهنتائج مع تحليل عينات المسجلين جنائياً والمحفوظة داخل قواعد بيانات خاصة بالبصمة الوراثية، حيث يتم إنشاؤها وزيادة محتوياتها تدريجياً على المستوى المحلي، أو مقارنتها بعينات قواعد البيانات العالمية للبصمة الوراثية للتنسيق مع المنظمات الدولية للشرطة الجنائية (الأنتربول) بالدول المختلفة، وهو النظام المعمول به في بريطانيا والولايات المتحدة الأمريكية وفرنسا.

قوة البصمة الوراثية في الإثبات تعتمد على طريقة جمع العينات وحالاتها وكفاءة المعامل وجودة الفحص للحصول على مطابقة واقعية ودقيقة، ونظرًا لأهمية هذه التقنية؛ فإنه يلزم تنظيم التعامل بفحوص البصمة الوراثية، بحيث يتضمن القانون شروطاً محددة للجوء إلى تحليل الحامض النووي، وإجراءاته وضمانات عدم إساءة استخدام النتائج التي يُسفر عنها⁽¹⁾.

⁽¹⁾-أنظر: سعد عبد الله عامر (عصام) وأخرون، الاستفادة من تكنولوجيا الهندسة الوراثية في كشف الجرائم معملياً، بحث مقدم لمعهد تدريب ضباط الشرطة، كلية التدريب والتنمية، أكاديمية الشرطة، الغرفة الأساسية للبحث الجنائي، ص 49.

المركز (الموضع)	مصدر الحمض النووي (ADN)	العينة
طري السلاح	دم بشري، جلد، نسيج عرق	عصى أو سلاح
داخلي	شعر، عرق، لعاب	قبعة، قناع
الأنف، القصبات الهوائية	خلايا جلدية	نظارات
مساحة	دم، خلايا مخاطية	منديل
مساحة	سائل منوي أو مهبلی	ناقل معقم مخبري
بقايا السجائر	لعاب	سجائر
واجهة لاصقة	لعاب	طابع بريدي، غلاف لبان
مساحة	لعاب، جلد	كرة، قيد
الواجهة العلوية	لعاب	كأس، قارورة
الواجهة الخارجية والداخلية	المني، سائل مهبلی	الواقي الجنسي
جلد، ملابس	لعاب	عضة
مساحة	خلايا جلدية، شعر، مني دم	غطاء
كشط ومسح	جلد، دم	الأظافر

الشكل رقم (03): جدول العينات الأكثر احتمالاً للعثور على (ADN)⁽¹⁾

⁽¹⁾. انظر: عثمانی (عبد الكريم) وأخرون، منهجهية أخذ عينات من مسرح الجريمة للبحث عن البصمة الوراثية، بحث مقدم إلى الملتقى الوطني حول الطب الشرعي القضائي – الواقع والأفاق- المنعقد يومي 25-26 ماي 2005م، متوفّر على الموقع الإلكتروني: http://www.Mjustice.dz/seminaire_m%C3%A9decine-leg/actesar.htm

الفقرة الثانية: الإطار القانوني لتنظيم اختبارات البصمة الوراثية وحجيتها في الإثبات الجنائي

أحاطت التشريعات المقارنة اختبارات البصمة الوراثية في مجال البحث الجنائي بحماية جنائية، تختلف في نصوصها من دولة إلى أخرى. فهناك من أوجد نصوصا خاصة تتناسب وطبيعة المعلومات الجينية، والفريق الآخر أبقى على القواعد العامة رغم قصورها في مواكبة هذه التقنية الحديثة.

وكل تشريع ينظر من الزاوية العلمية لدولته، لذا تتبادر أوجه الاعتداد بالبصمة الوراثية في القضاء الجنائي بحسب تمكن وبراعة هذه الدول علميا وقانونيا. ونحن بدورنا سنتصدى لهذا الموضوع من خلال التعریج إلى الإطار القانوني لتنظيم اختبارات البصمة الوراثية، ثم ننتقل إلى حجية البصمة الوراثية في الإثبات الجنائي.

أولاً: الإطار القانوني لتنظيم اختبارات البصمة الوراثية

سنعد لمناقشة خطة التشريعات المقارنة في إباحة المساس بالجينوم البشري لدواعي قضائية، ترجحا لاعتبارات العدالة على حساب الحق في الخصوصية الجينية.

بعدها سنحاول إلقاء الضوء على الآثار المترتبة عن حفظ البصمة الوراثية، وما يمكن أن تشكله من تهديد لسرية المعلومات الجينية، أو إساءة استخدامها لأغراض غير مشروعة.

1-الموازنة بين اعتبارات العدالة وبين الحق في الخصوصية الجينية

إذا كانت القاعدة العامة تقضي أنه لا يجوز المساس بحرمة الجينوم البشري، نظرا لما ينطوي عليه هذا الانتهاك من تهديد للشخص في أدق وأهم أسرار حياته الخاصة التي يحرص على أن تكون بمنأى عن اطلاع الغير، فإن هذه القاعدة يرد عليها استثناء يتصل بكشف الحقيقة في الدعوى الجزائية.

وهو الأمر الذي يبيح المساس بالحق في الخصوصية الجينية، لو اقتضت ذلك إجراءات البحث الجنائي، ويجب على المشرع في هذه الحالة الموازنة بين إباحة المساس بالحياة الخاصة وضرورات كشف الحقيقة⁽¹⁾.

إن إخضاع المتهم للفحص الجيني والحصول على عينة منه جبرا، دون الاعتداد برضاه، يؤدي إلى جمع قدر كبير من المعلومات التي تسهم في التعرف عليه والوقوف على شخصه؛ وبالتالي معرفة أسرار حياته الخاصة (طباعه، ميلولاته، خصائصه الفيسيولوجية الموروثة، أمراضه الوراثية المحتملة)، وهذا يقودنا للقول بإمكانية إطلاع الغير على هذه النتائج، وإلى احتمال استخلاص معلومات على الأمد بعيد، أكثر من تلك التي تم الوصول إليها، وذلك بحسب تقدم العلوم والبحوث الجينية⁽²⁾.

ربما من بين أهم الأسئلة التي يمكن أن تثار بهذا الصدد هي: ما المبررات القانونية لإجبار المتهم على تقديم دليل ضد نفسه؟⁽³⁾

إن عدم إجبار المتهم على تقديم دليل ضد نفسه يُعد من المبادئ القانونية الثابتة، غير أن هذه القاعدة يرد عليها استثناء فيما يتعلق بتحقيق العدالة الجنائية، فضروريات الوصول إلى الحقيقة وكفالة حق الدولة في العقاب تبرر خضوع المتهم لقدر من المساس بحرি�ته وحرمة جيناته، إذ ما أخذنا بعين الاعتبار الضرر الذي سببه الجاني عند ارتكابه لجريمة.

وقد حرص المشرع الفرنسي على التمييز بين الدعويين المدنية والجنائية في حالة صدور أمر من القضاء بتحليل البصمة الوراثية، وبينما أجازت المادة (11-16) من القانون المدني الفرنسيأخذ عينة ذات خصائص جينية من الشخص دون رضاه إذا كان الغرض من ذلك هو البحث عن مرتكب الجريمة، فإنها تطلب صدور رضاء صريح من الشخص في المسائل المدنية وخاصة المتعلقة بإثبات البنوة.

وبالنسبة للمشرع الجزائري، فإن النصوص القانونية المتعلقة بفحص البصمة الوراثية معروفة، -اللهم- إلا ما ورد في قانون الأسرة الجديد في نص المادة (40) منه: «يجوز لقاضي

⁽¹⁾أنظر: فتحي سرور (أحمد)، الحماية الجنائية للحق في الحياة الخاصة، دون طبعة، دار النهضة العربية، 1987م، ص 23.

⁽²⁾أنظر:

J. Ptak (Peter) et hommes (Eikema): Le test ADN et de la procédure pénale en Europe, REV. Sc. Crim. 4 oct.-Dec. 1993, 683-684.

⁽³⁾أنظر: عبد الحليم (رمضان)، المرجع السابق، ص 79.

اللجوء إلى الطرق العلمية لإثبات النسب»، ومن هذه الطرق العلمية طبعاً، البصمة الوراثية؛ غير أنّ المشرع لم يضع ضوابط قانونية لإجراء هذا الفحص، لا في المجال المدني ولا في سياق الدعوى الجنائية.

كل هذه الاعتبارات –المشار إليها آنفاً- دعت التشريعات المقارنة إلى وضع نصوص تنظيمية، وتحت طائلة العقاب لفحص المتهم جينياً، وتوفير الضمانات التي تكفل عدم إساءة استخدام هذه السلطة، كما دعت إلى توفير الحماية للمعلومات التي تنتج عن هذا الفحص وإحاطتها بالخصوصية.

2- خطة التشريعات المقارنة في إباحة المساس بالجينوم البشري لدواعي قضائية

تحتلت خطة التشريعات في كيفية النص على إباحة المساس بالجينوم البشري والاطلاع على معلوماته بمقتضى أوامر قضائية، فبينما حرصت بعض التشريعات كالقانون الألماني والفرنسي- على النص صراحة بتحديد السلطة المختصة بإصدار الأمر بأخذ وفحص البصمة الوراثية وحالات وضوابط إصداره؛ فإنَّ بعض التشريعات كالقانون المصري والجزائري- تخلو نصوصها من ذلك.

أ-تشريعات تفرد نصوصاً خاصة للأمر بتحليل البصمة الوراثية: إنَّ الاتجاه الغالب في خطة هذه التشريعات المقارنة هو ما يحيط الأمر بأخذ العينة الجينية من ضمانات قضائية، حيث تختلف السلطات القضائية المُخولة بإصدار هذا الأمر حسب النمط الإجرائي لكل دولة.

وقد أجاز المشرع الألماني في المادة (81 فقرة أ) من قانون الإجراءات الجنائية أن تأمر سلطات التحقيق والحكم بأخذ عينة جينية من جسم المتهم وتحليلها بهدف التعرف على شخص مرتكب الجريمة؛ وفي هذه الحالة يلتزم المتهم بالحضور لأخذ العينة وإجراء الفحص⁽¹⁾.

كما دعم المشرع الألماني نص المادة السابقة بإضافة عدّة نصوص أخرى تنظم أخذ العينة الجينية وتحليلها والاحتفاظ بها وتخزين نتائج تحليلها، مع وضع ضوابط قانونية لصحة إصدار الأمر؛ من بينها وجوب صدور الأمر بالتحليل الجيني من قاضي التحقيق أو الحكم، فلا تملك النيابة العامة أو الشرطة إصداره إلا في حالة وجود استعجال بحيث يخشى عليها من ضياع الدليل، وبناء

⁽¹⁾-أنظر: توفيق شمس الدين (أشرف)، المرجع السابق، ص 94-96.

على هذا يجب عرض الأمر على القاضي المختص لإقراره والمصادقة عليه؛ وإنما اعتبر هذا الأمر كأن لم يكن. كما أنه أجاز للشخص أن يطعن في الأمر الصادر بتحليل عينة جينية منه.

ومن جهته، تشدد المشرع الكندي في القانون الصادر في 1995م بالنص على ضوابط صارمة للحصول على عينة جينية من الشخص، وذلك بعد صدور حكم من المحكمة العليا، على اعتبار أنأخذ عينة من الشخص يعدّ مساساً بحرি�ته الشخصية وبكرامته الإنسانية.

ومن الأمثلة التشريعية كذلك التي وازنت بين سلطة الدولة وحقوق الأفراد: "قانون الخصوصية الجينية" لولاية إلينوي، إذ نص في الفصل الخامس عشر منه على "سرية المعلومات الجينية". وأنه باستثناء ما ينص عليه القانون، فإنّ الفحص الجيني والمعلومات الناتجة عنه تتظل سرية ومضمونة، ولا يجوز كشفها إلا للشخص موضوع الفحص وللأشخاص المأذون لهم على وجه الخصوص.

كما أجاز التشريع -السالف الذكر- الحصول على العينات البيولوجية لغرض التحقيق أو الاتهام في الدعوى الجزائية، إضافة إلى ذلك فقد أجاز كشف المعلومات الناتجة عن التحليل الجيني بغرض مضاهاتها لمساعدة سلطات التحقيق والاتهام في تطبيق القانون.

حدد المشرع البريطاني على غرار المشرع الفرنسي في القانون الخاص بالبصمة الوراثية نوع الكاشف الكيميائي المستعمل لمضاهاة هذه البصمات الوراثية.

نوه المشرع الفرنسي في المادة (55-706) من قانون الإجراءات الجنائية تحت عنوان "الملف الوطني لتخزين المعلومات الجينية" "بتخزين البصمة الوراثية في هذا الملف بأمر من الشرطة القضائية من تقاء نفسه أو بطلب من وكيل الجمهورية أو من قاضي التحقيق، ويؤشر هذا الأمر في سجل الإجراءات، كما لا يشترط قانون العقوبات الفرنسي توافر الرضا عند البحث عن هوية الشخص من خلال بصمه الوراثية، وذلك ما تضمنته المادة (5-713) في فقرتها الثانية.

وفي هذا السياق نستشف موقف التشريع الغربي فيما يتعلق بعدم الاعتداد برضاء المتهم عند أخذ العينة منه، من خلال ما جاء بالقانون الدنمركي والألماني، الذين يجيزان ذلك بغرض إجراء الفحص الجيني للبصمة الوراثية في حالة وجود دلائل قوية على ارتكابه جريمة يعاقب عليها بالحبس مدة تصل إلى 18 شهراً أو أكثر، بناء على قرار مسبب من القاضي، حيث يتم الفحص

البيولوجي بمعرفة الطبيب الشرعي، ولا تحتاج هذه التحاليل إلى رضا المتهم، بل قد تتم قهراً إذ استدعي الأمر ذلك.

أما القانون الهولندي والذي صدر في 2 ديسمبر 1991م، فقد وضع عدة شروط وضمانات لإجراء تحليل البصمة الوراثية، وذلك ضماناً لحق المتهم وسير العدالة الجنائية، من خلال ما جاء في نص المادة (195) من قانون الإجراءات الجنائية الهولندي . ومن هذه الضمانات: أنه يمكن للخبير الاستشاري حضور الفحص البيولوجي برفقة المتهم ومحاميه، كما يحق لها الأخير المطالبة بإعادة الفحص مرة ثانية.

أما المجلس الأوروبي فقد أصدر في التوصية رقم 1-92 بعض المبادئ التي تكفل ضمان الحقوق والحريات الشخصية للمتهم، وأهمها:

-عدم استخدام تقنية الحامض النووي إلا في غرض البحث الجنائي، وذلك بناء على ترخيص من المشرع الوطني.

-يجب إجراء هذه التحاليل في معامل طبية تابعة لوزارة العدل، أو حاصلة على ترخيص بذلك.

-لا يسمح بإجراء هذه التحاليل إلا بإذن السلطة المختصة، وذلك في حالة رفض المتهم السماح بإعطاء عينة من خلایاه.

-لا يسمح بإجراء هذه التحاليل إلا في الجرائم التي توصف بالخطورة، وأن ينص القانون عليها.

هذه أهم الضمانات التي كفلها المجلس الأوروبي للمتهم عند إجراء البصمة الوراثية⁽¹⁾.

نخلص إلى أن الإجراءات التي تمس حرية الفرد وتشتمل على تهديد بالغ لحقه في الخصوصية يجب أن تحاط بضوابط قانونية، وأن تحدد السلطة التي لها الحق في اتخاذها، وضمانات الأمر بها⁽²⁾.

ومن جملة هذه الضوابط العامة للساس بالجينوم البشري في المجال القضائي نقترح:

-أن يصدر الأمر بإخضاع المتهم للفحص الجيني من إحدى جهات التحقيق، وبناء على طلب

⁽¹⁾. انظر: توفيق شمس الدين (أشرف)، المرجع السابق، ص99.

⁽²⁾. انظر: علي الكعبي (خليفة)، المرجع السابق، ص86-87.

الخصوص.

-أن ينہض الأمر على أسباب تبرر إصداره، ويجب على الجهة المصدرة له أن تتبين ما إذا كان هناك طريق آخر متاحاً للحصول على هذه المعلومات، وأن تقدر الفائدة المرجوة من كشفها مع الضرر الناتج جراء المساس بحق الشخص في خصوصية معلوماته الجينية.

-يجب أن يتضمن الأمر الصادر بالكشف عن سرية المعلومات الجينية حدود هذا الإفصاح، سواء بالنسبة للأشخاص أو المعلومات.

ب-تشريعات لا تفرد تنظيمياً لأخذ وتحليل البصمة الوراثية: هناك بعض التشريعات تخلو تماماً من النص على تخويل جهات القضاء الجنائي الأمر بإخضاع الشخص للفحص الجيني.

وعلى الرّغم من أن قانون الإجراءات الجزائية الجزائري لم يرد به نص صريح يتضمن إجبار المتهم على إجراء الفحص الجيني؛ فإن الواقع قد جرى على إصدار هذا الأمر من قبل قاضي التحقيق أو قاضي الحكم حسب ما تقتضيه القاعدة العامة في إجراء الخبرة الفنية الواردة بنص المادة (142) من قانون الإجراءات الجزائية.

ولقد أجاز المشرع في المادة السابقة للخصوص بطلب ندب خبير بعرض مساعدة القاضي الجزائري في تقدير المسائل الفنية البحتة، وأن يُستجاب لهذا الطلب متى كان الدفع جدياً.

لم يتطرق المشرع الجزائري لموقف القانون في حالة رفض المتهم بإجراء الفحص الجيني لمطابقة بصمته الوراثية بنتائج تحليل الأثر البيولوجي المعثور عليه بمسرح الجريمة.

3- الآثار القانونية المترتبة عن حفظ البصمة الوراثية

بدأت معظم المختبرات الجنائية المتقدمة المختصة بفحص وتحليل الحمض النووي (ADN) في عمل نظم معلومات وقواعد بيانات إحصائية يتم من خلالها تحليل ومعرفة الأنماط الجينية في شريحة من مجتمع معين، والقيام بحساب نسبة تكرارها وتخزينها.

وتساعد قاعدة المعلومات على مناقشة نتائج اختبارات الحمض النووي، وكتابة التقارير على أساس علمية ثابتة وحسابات دقيقة أكثر تحفظاً وموضوعية. كما أن عمل قاعدة معلومات للمشتتبه فيهم - التي يتم إجراؤها في كل من إنجلترا وأمريكا- توفر الدليل الكافي للتعرف على المجرم في حالة العثور على آثار بيولوجية مجهولة بمسرح الجريمة أو بالمجنى عليه، وتطابق أنماطها الجينية مع أحد أنماط الحمض النووي المخزنة بتلك القاعدة.

وتشمل قاعدة البيانات ثلاثة أجزاء: أنماط الحمض النووي (ADN) من العينات البيولوجية المعثور عليها بمسرح الحادث للمجرمين المجهولين، وتسمى "أنماط مسرح الجريمة"، و"أنماط للمجرمين"، و"أنماط للأشخاص المفقودين" أو أقاربهم.

وعند تحديد أنماط (ADN) لعينة مرفوعة من مسرح الجريمة تضاف إلى القاعدة وتتم مقارنتها مع "أنماط مسرح الجريمة"، و"أنماط المجرمين، والمشتبه فيهم". فإذا تطابقت أنماط عينة مسرح الجريمة محل البحث مع نمط مسرح الجريمة في القاعدة، فهذا معناه أنهما من شخص واحد، وبذلك يمكن ربط الجرائم بعضها، ولو تطابقت عينة من شخص مشتبه فيه مع نمط مسرح الجريمة في القاعدة فهذا معناه أنه الجاني⁽¹⁾.

تكنولوجيياً الحمض النووي أصبحت من أهم الإثباتات التي تعتمد عليها الشرطة البريطانية لتعقب الجناة، حيث تمكنت منذ العام 1995م من تأسيس قاعدة وطنية لملفات الحمض النووي لحو أربعة ملايين ونصف مليون شخص، وهي تتسع بصورة قياسية خصوصاً بعد إصدار قوانين جديدة منذ العام 2004م، تشمل كذلك على عينات الأشخاص الذين يعتقلون ويطلق سراحهم من دون أن يدانوا بأية تهمة⁽²⁾.

وبذلك تمتلك بريطانياً نظم متقدمة للمعلومات الوراثية عن المشتبه فيهم، وأحسن سجل لحلّ الجرائم بواسطة البصمة الوراثية، وعلى الوتيرة ذاتها يتأسس نظام حفظ البصمة الوراثية في الولايات المتحدة الأمريكية، وكذا فرنسا، هذه الأخيرة التي أفردت نصوصاً خاصة في قانون الإجراءات الجنائية تحت عنوان: "الملف الوطني لتخزين المعلومات الجينية".

تعكف وزارة العدل الجزائرية- في الوقت الراهن- على توفير قاعدة بيانات بجينات المحبوبين على المستوى الوطني، وضحايا الكوارث الكبرى⁽³⁾؛ لمساعدة جهات التحقيق في كشف الجرائم والبحث عن الحقيقة.

إذا ما دققنا النظر في طرق الحصول على البصمة الوراثية المحفوظة ببنوك الجينات، نجدها تجمع بطريقة عشوائية دون التمييز بين من تمت تبرئتهم أو إدانتهم، أفلًا يشكل ذلك تهديداً لحرمة

⁽¹⁾ انظر: صادق الجندي (ابراهيم)، و حسن الحسيني (حسين)، المرجع السابق، ص160-161.

⁽²⁾ انظر: بننام (راغدة)، مراقبة الجينات، تحقيق بجريدة الشرق الأوسط، العدد 10685، بتاريخ 29 فبراير 2008، الموقع الإلكتروني: <http://www.Asharqlawsat.Com/details.Asp>

⁽³⁾ انظر: بن رحال(نائلة)، المرجع السابق.

الجينوم البشري؟ أو بتعبير آخر: ما هي حدود وضوابط حفظ البصمة الوراثية مع مراعاة عدم الإضرار بالجينوم البشري وبحقوق الأفراد؟

للإجابة على هذا السؤال، ارتأينا الوقوف عند أهم الآثار القانونية المترتبة عن حفظ البصمة الوراثية، والتي يشكل جانب منها اعتداء على المعلومات الجينية.

أ- مدى أحقيّة من قضى ببراءته أو سقطت عنه التهمة في استرداد بصمته الوراثية ومحو نتائج تحليلها: حذرت منظمة "جين واتش" البريطانية من إبقاء ملفات الحمض النووي لأشخاص يعتقلون ولا يدانون، ومن حق هؤلاء أن يطلبوا إزالتها من القاعدة كيلا يساء استخدامها. ومن أشكال سوء الاستخدام: اللجوء إلى بيانات بنك الجينات لأغراض غير مكافحة الجريمة، أو سهولة اطلاع أصحاب العمل عليها، في حالة تقديم صاحب البصمة الوراثية المحفوظة للوظيفة في القطاع العام؛ مما يُعد تمييزاً في مجال العمل، كما تنتقد ذات المنظمة ممارسة الضغوط على المواطنين للتبرع بملف عن حمضهم النووي يكشف كل تفاصيل شخصيتهم.

ومن قضايا حفظ البصمة الوراثية التي يُناقشها القضاء البريطاني –على سبيل المثال- هناك واقعة تتلخص في أخذ عينة جينية من أحد المتهمين لتحليلها، وتم حفظ هذه العينة، ثم قضى ببراءة المتهم فيما بعد. فتقديم هذا الشخص إلى القضاء بطلب استرداد العينة المأخوذة منه، غير أن محكمة الموضوع رفضت الطلب، فطعن أمام مجلس اللوردات مؤسساً طعنه على مخالفة قرار رفض البيانات للميثاق الأوروبي، لما ينطوي عليه من مساس بحقوقه الفردية، وخاصة حقه في الخصوصية الجينية. لكن المجلس رفض الطعن مؤسساً حكمه على أنه ليس في رفض طلب الاسترداد مخالفة للميثاق المذكور، وأنه يجوز الاحتفاظ بالعينة الجينية المأخوذة من المتهم لأغراض التحقيق ومكافحة الجريمة، وأن النفع المتحقق للمجتمع من ذلك يفوق النفع الناجم عن مراعاة الحق في الخصوصية الجينية.

غير أنه على خلاف هذه الوجهة، فإن بعض تشريعات الخصوصية الجينية في الولايات الأمريكية تعطي المتهم الذي قضى ببراءته الحق في أن يطلب محظوظ النتائج التي أسفرا عنها الفحص الجيني خلال مدة معينة. كما هو الشأن في ولاية "إلينوي" الأمريكية، إذ عالج "قانون الخصوصية الجينية" بها فرض القضاء ببراءة الشخص المأخوذة منه عينة البصمة الوراثية، فأوجب على المحكمة أن تمحو من سجلاتها خلال ثلاثة أيام من صدور الإجراءات نهائية لكافة المعلومات المستخلصة من الفحص الجيني. وعلى المحكمة أن تعلم صاحب المعلومات بقرار

طرق المشرع الفرنسي في المادة (55-706) من قانون الإجراءات الجنائية إلى جواز إتلاف البصمة الوراثية للشخص بموجب أمر من وكيل الجمهورية، وبطلب من صاحب المصلحة إذا كان حفظها غير مهم.

بــ إخلاء سبيل المتهم بضمان البصمة الوراثية: تذهب سلطات بعض الولايات الأمريكية إلى إطلاق سراح المتهمين بضمان عينة البصمة الوراثية المأخوذة بمعرفة الشرطة. والهدف من هذا الضمان الجيني هو استخدام هذه العينات في إنشاء سجل للمضاهاة لمطابقة البصمة المأخوذة من المتهمين الحاليين مع البصمات المحفوظة لمتهمين سابقين في بعض الجرائم، كالجرائم الجنسية مثلا.

وقد توسيع بعض التشريعات الأمريكية، فاعتبرت الخصوص للاختبار الجيني شرطا لإطلاق سراح المحكوم عليه بموجب نظام "البارول"⁽¹⁾.

وقد تبني هذه الوجهة: تشريع ولاية "كولورادو" الأمريكية لسنة 1999م، والذي توسع في طوائف الجرائم المقصي فيها بالإدانة تشمل بالإضافة إلى الجرائم الجنسية، جرائم العنف والقتل من الدرجة الثانية، والاعتداء من الدرجة الأولى، والخطف من الدرجة الثانية، والحريق من الدرجة الأولى، والسطو من الدرجة الأولى، والسرقة المشددة.

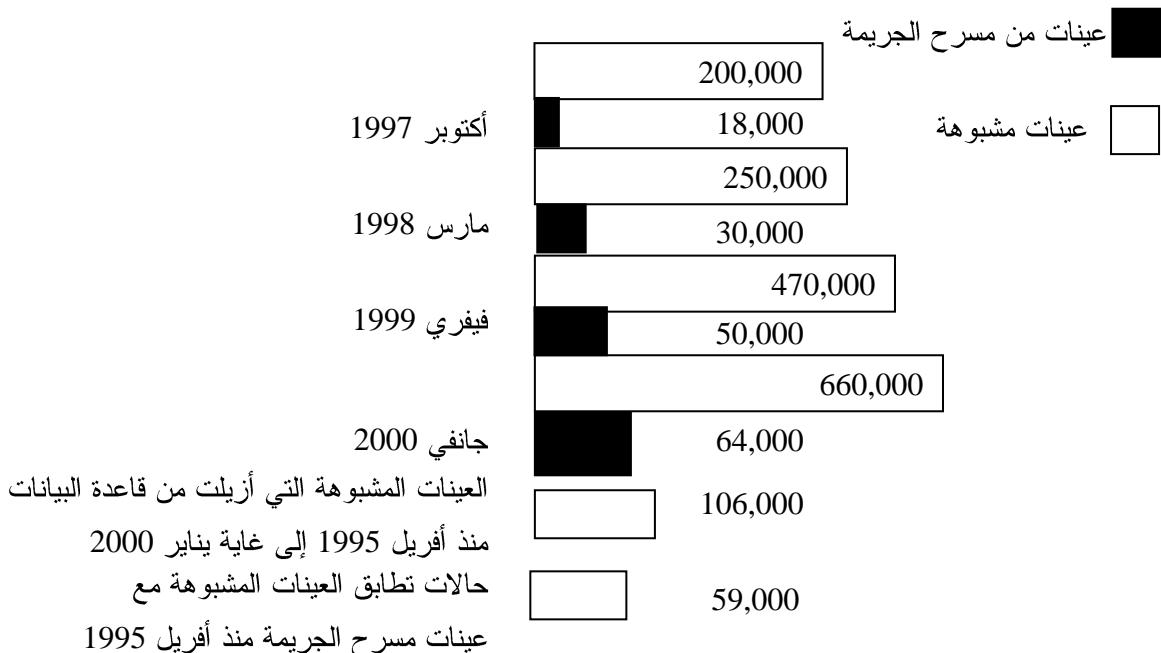
كما أوجب هذا التشريع ظهور نتيجة فحص العينة الجينية خلال تسعين يوما من أخذها، وأن تحفظ النتيجة بمكتب تحقيقات الولاية. ومن جهة أخرى، فإن التشريع قد أوجب على موظفي سجلات العدالة الجنائية أن يمتنعوا عن إفشاء أية معلومات متعلقة بنتيجة الفحوص الجينية المسجلة لديهم في غير الحالات التي يقررها القانون⁽²⁾.

قضت المحكمة العليا الأمريكية في نظرها لهذا الموضوع بعدم دستورية النصوص

⁽¹⁾-البارول: هو نظام يُشبه إلى حد ما نظام الإفراج المشروط في الجزائر.

⁽²⁾-أنظر:

التي تعلق الإفراج عن المتهم بالحصول على العينة الجنينية، ورأى أن اشتراط الحصول على البصمة الوراثية دون سبب محتمل يتنافى مع الحماية التي يكفلها التعديل الرابع للدستور من التفتيش والضبط غير المبررين.



الشكل رقم (4): قاعدة بيانات لعينات الحامض النووي في بريطانيا

ثانياً: حجية البصمة الوراثية في الإثبات الجنائي

إن تداعيات التطور العلمي بوجهه الحديث تهدّد ضمانات الحرية الفردية والكرامة الإنسانية المكفولة قانوناً للمدعى عليه إذا ما زاحم الخبير الفني⁽¹⁾ القاضي الجزائري بالفصل في الدعوى، فضلاً على أن مباشرة الخبير لعمله تفترض تحديد عناصر مهمته، ثم تقدير قيمة تقريره، وهو ما وظيفتان قضائيتان أصلاً، كما أن الفصل في الدعوى الجزائية يُثير مسائل قانونية، لا يحسن الخبير البت فيها، لذلك كان من الأفضل أن يتعاون كل من القاضي والخبير جنباً إلى جنب بهدف الكشف

⁽¹⁾-راجع المواد المتعلقة بالخبرة في قانون الإجراءات الجزائية الجزائري: من 143 إلى 156.

عن مرتكبي الجرائم⁽¹⁾ وفق ما يحمله نظام الأدلة العلمية من حقائق مثيرة ومهمة.

تبينت اتجاهات القضاء في مدى قبول البصمة الوراثية كدليل إثبات، فالاتجاه القضائي السائد في كثير من الدول العربية يقوم على اعتبار البصمة الوراثية دليلاً مساعداً للقاضي في تكوين عقيدته الشخصية، على خلاف القضاء الغربي، الذي يتمتع بالحرية الكاملة في تقدير الأدلة الفنية كالبصمة الوراثية وغيرها (الإثبات الحر)، فله أن يرفض طلب المدعى العام بإجراء تحليل للبصمة الجينية، وله أن يستجيب، وبإمكانه أن يأخذ بالدليل المستمد من هذا الفحص؛ إذ كانت هناك قرائن أخرى تدعمه وتعززه، مما يكفي لتكوين عقيدة القاضي للحكم بالبراءة أو الإدانة⁽²⁾.

وبشأن هذا التفاوت، واعتبار البصمة الوراثية إما دليلاً أو قرينة بين الدول العربية، أكد "هاني جهشان" -استشاري الطب الشرعي بالمركز الوطني للطب الشرعي في وزارة الصحة الأردنية- أن دقة البصمة الوراثية تصل مائة بالمائة، ولا يحدث خطأ إلا بنسبة واحد إلى ثلاثة مليارات؛ لذا يؤخذ بها كدليل ثابت وقطعي أمام المحاكم الجنائية.

ويبدو أن الدول التي تعتمد تشريعاتها على مذهب حرية الإثبات⁽³⁾ لا تثار فيها مشكلة اعتماد البصمة الوراثية كأدلة إثبات؛ كون القاضي له مطلق الحرية في استخدام الدليل الذي يطمئن إليه دون التقيد بأية أدلة أخرى؛ على عكس الدول التي تتجه تشريعاتها لاعتماد المذهب المقيد في الإثبات، والتي تلزم القاضي باستخدام أدلة إثبات معينة، بحيث لا يجوز له الاستعانة بغيرها. وفي هذه الدول لا بدّ من عملية تعديل شريعي لوضع البصمة الوراثية من ضمن أدلة الإثبات الملزمة للقاضي.

بصمة الجينات الوراثية تؤدي نتائجها إلى أنّ عبء الإثبات ينتقل من النيابة العامة، لتلقي بعبيها على المتهم، فهي تنقض أصل البراءة في المتهم، ويصبح عليه إثبات مشروعية وجوده في المكان الذي رُفعت منه، وإلا فهو المسؤول فعلاً عن الجريمة.

(1)- انظر: زيدان (عدنان عبد الحميد)، ضمادات المتهم وأساليب الحديثة للكشف عن الجريمة، رسالة مقدمة لنيل شهادة الدكتوراه في القانون، جامعة القاهرة، 1982-1983، ص. 46. وكذا قرار المحكمة العليا الصادر بتاريخ: 19/02/1991، ملف رقم 83421.

(2)- انظر: العبوسي (محسن)، القضاء الجنائي وتقنيات الحامض النووي، بحث مقدم للمؤتمر العربي الأول لعلوم الأدلة الجنائية والطب الشرعي، الرياض، 2007م، ص 30-32.

(3)- هناك ثلاثة نظم للإثبات الجنائي: الأول هو نظام الإثبات القانوني (المقيد)، وفيه يحدد القانون الأدلة التي يجوز تحقيقها والاستناد عليها في الحكم، والثاني هو نظام الإثبات الحر (المطلق)، وفيه لا يقيد القانون أطراف الدعوى بأدلة معينة، بل للقاضي أن يقتضي بأي دليل يعرض عليه، والثالث النظام المختلط، وهو النظام الجامع بين النظائرتين السابقتين.

إنه مع التسليم بمبدأ حرية الإثبات للقاضي الجزائري في تكوين عقيدته واطمئنانه إلى مصداقية الأدلة المطروحة عليه؛ فله أن يوزن هذه الأدلة وزنا، مناطه استظهار مدى مصداقية الدليل، وكونه مستنداً من أصول تنتجه واقعاً وقانوناً، فإذا ما استبان له صحة ذلك اطمأن القاضي إلى قوة الدليل الفنية الماثل أمامه.

وكما يبدو فإن الدليل المستمد من الحمض النووي لا يخرج عن نطاق هذا المبدأ، وفي إطار المفهوم السابق⁽¹⁾. ولقد كرس المشرع الجزائري نظام الاقتتاع الشخصي للقاضي بمحض نص المادة (307) من قانون الإجراءات الجزائرية التي جاء فيها: «يتلو الرئيس قبل مغادرة المحكمة قاعة الجلسة التعليمات الآتية التي تعلق فضلاً عن ذلك بحروف كبيرة في أظهر مكان من غرفة المداولة "أن القانون لا يطلب حساباً عن الوسائل التي بها قد وصلوا إلى تكوين اقتناعهم، ولا يرسم لهم قواعد بها يتعين عليهم أن يخضعوا لها على الأخص تقدير تمام أو كفاية دليل ما؟، ولكنه يأمرهم أن يسألوا أنفسهم في صمت وتدبر وأن يبحثوا بإخلاص ضمائرهم في أي تأثير قد أحدثته في إدراكيهم الأدلة المسندة إلى المتهم وأوجه الدفاع عنها ولم يضع لهم القانون سوى هذا السؤال الذي يتضمن كل مطابق واجباتهم: هل لديكم اقتناع شخصي؟».

كما أشارت المادة (212) من قانون الإجراءات الجزائرية على مبدأ الاقتتاع الشخصي بقولها: «يجوز إثبات الجرائم بأي طريق لإثبات ما عدا الأحوال التي ينص فيها القانون على غير ذلك وللقاضي أن يصدر حكمه تبعاً لاقتناعه الخاص».

إذ ما عرجنا إلى رأي المشرع الجزائري فيما يتعلق بحجية البصمة الوراثية في مجال الإثبات الجنائي، نجد أنه يخلو من أية نصوص قانونية، قد ترسم الطريق للقاضي في تقدير الدليل العلمي. غير أننا قد نستشف موقف المشرع الجزائري عند استقراء نص المادة 40 فقرة 2 من قانون الأسرة في لفظة «يجوز للقاضي»⁽²⁾، وهذا معناه أن القاضي غير ملزم بالأخذ بتقرير الخبرة الفنية، ومن بينها تحليل البصمة الوراثية، عند إثبات النسب، بل يعد رأياً استشارياً مطروحاً عليه يخضع لسلطته التقديرية.

⁽¹⁾ انظر: العبودي (محسن)، المرجع السابق، ص 31-32.

⁽²⁾ يرى المجمع الفقهي الإسلامي أن الخطأ في البصمة الوراثية ليس وارداً من حيث طبيعتها، وإنما الخطأ في الجهد البشري، أو عوامل التلوث ونحو ذلك؛ وبناء على ما سبق فرر ما يلى:

- لا يجوز الاعتماد على البصمة الوراثية لنفي النسب؛ غير أنه يمكن تبني نتائجها لإثبات نسب الابن لأبيه.
- لا مانع من الاعتماد على البصمة الوراثية في التحقيق الجنائي واعتبارها وسيلة إثبات في الجرائم التي ليس فيها حدٌ شرعاً ولا قصاص؛ لخبر: «ادرؤوا الحدود بال شبّهات». أظر: سلسلة مطبوعات العالم الإسلامي-المجمع الفقهي الإسلامي-الطبعة الأولى، مكة المكرمة، المملكة العربية السعودية، 1420هـ/2004م.

تتمتع البصمة الوراثية بقيمة استدلالية عظيمة، إذا أثبتت على أدلة علمية وفنية، تتنافى مواطن الخطأ، لتغدو بذلك دليلاً كاملاً في مجال الإثبات الجنائي؛ مما يتبعه على القضاء قبوله كدليل إثبات بما يُقيد من إطلاق مبدأ حرية الإثبات في عمومه⁽¹⁾.

الفرع الثاني: البيولوجيا الجنائية

إنّ المجال الذي تتناوله علوم البيولوجيا الجنائية بالبحث هو إدراك العلاقة بين الوراثة والسلوك الإجرامي، لتحديد أساس قيام مسؤولية الشخص عند توجيه إرادته الآثمة على نحو مخالف للقانون.

كان علماء الوراثة في السابق يركزون في تحليل نتائج أبحاثهم على الخصائص الفسيولوجية للشخص لإثبات مدى توافر الصفة الإجرامية لديه. ثم اتّخذت هذه الأبحاث منحى آخرًا وفق ما أفرزته الثورة البيوطبية من حقائق مثيرة، تعدّت فكرة المجرم المحدد الملامح بناء على ردة وراثية، ليصبح الإجرام نتيجة منطقية لخلل جيني يؤثر على قدراته العقلية والنفسية، يستدعي وبالتالي إيجاد سبل مكافحة ناجعة للحدّ من تفاقم إجرام هذه الفئة الخاصة.

ستنصلّى لهذه النقطة من خلال فحوى الفقرتين الأولى والثانية، بحيث ستتناول أولاً: دور الوراثة كمصدر للتوكين الإجرامي، أمّا الفقرة الثانية فسنخصصها لدراسة سُبل مكافحة الجريمة في منظور علاقة الوراثة بالسلوك الإجرامي.

⁽¹⁾ **القرينة:** هي دلالة واقعة قام الدليل عليها على واقعة أخرى لم يقم عليها دليل بطريق الاستنتاج المنطقي، فالقرينة على هذا التحوّل تعتبر دليلاً إثبات غير مباشر، وهي بذلك تميّز عن باقي الأدلة: كشهادة الشهود والاعتراف، التي تعتبر أدلة مباشرةً؛ حيث ترد مباشرةً على الواقعه المراد إثباتها. أنظر: سعيد رمضان(عمر)، مبادئ قانون الإجراءات الجنائية، دون طبعة، القاهرة، دار النهضة العربية، دون تاريخ، ص 235.

تنقسم القرائن من حيث مصدرها إلى قرائن قانونية وقرائن قضائية:
-القرائن القانونية: هي الحالات التي تولى المشرع عن القاضي للقيام بعملية استنتاج أمر معين من ثبوت واقعة معينة، وهي قرائن حددها المشرع على سبيل الحصر وفرضها على كل من القاضي والخصوم.
-القرينة القضائية: ويُطلق عليها القرائن الفعلية وهي عديدة لم يرد حصرها قانوناً؛ وإنما تُترك تقديرها للقاضي بهدف استنتاج حدوث واقعة معينة من واقعة أخرى ثبتت لديه متى كان هذا الاستنتاج متنقاً مع المنطق من أمثلة ذلك أن يعتبر وجود بصمة إصبع المتهم أو آثار قدميه في مكان الجريمة قرينة على مساهمه في ارتكابها. أنظر: شحط عبد القادر(العربي) وصقر(نبيل)، المرجع السابق، ص 161.

الفقرة الأولى: دور الوراثة كمصدر لتكوين الإجرامي

اختلفت آراء العلماء حول دور الوراثة في تكوين شخصية الإنسان المجرم، ما بين مؤيد ومعارض، بحسب الأساس النظري المعتمد وأسلوب الدراسة المتبعة.

ومن هذا المنطلق سناحول تفسير علاقة الوراثة بالسلوك الإجرامي، بناء على أساس نظرية، مع محاولة تقييم هذه الأساس من الوجهة القانونية تماشياً مع الإثباتات العلمية التي بحثت في هذا الموضوع.

أولاً: إثبات حتمية العلاقة بين الوراثة والسلوك الإجرامي

إن إثبات العلاقة بين الوراثة والسلوك الإجرامي، أو إنكارها تستدعي الوقوف عند الأساس النظري المعتمد تحليلاً ونقداً لطرح المرفوض منها والاستبقاء على المقبول علمياً وقانونياً.

1- الأساس النظري لتفسير حتمية العلاقة بين الوراثة والسلوك الإجرامي

يؤكد أنصار هذا الاتجاه على أن كل ما لدى الطفل وما سيكون له في المستقبل إنما يرجع بصورة مطلقة إلى الوراثة، فعلى سبيل المثال لا الحصر، يُولد العباقة وهم مزودون بالاستعداد للعقربية، كما يُولد المجرمون وهم حاملون للنزعة الإجرامية.

وقد صاغ العالم "لومبروزو"⁽¹⁾ نظريته في تفسير السلوك الجانح لدى الأفراد وفق اعتبارات بيولوجية من خلال تshireحه لعدد من جثث الجنود الإيطاليين الذين لهم سوابق إجرامية؛ أين توصل إلى فكرة مؤداها أن المجرم نمط من البشر، يتميز بملامح عضوية خاصة، ومظاهر جسمانية شاذة، يرتد بها إلى عصور ما قبل التاريخ⁽²⁾.

وعلى صحة الافتراض الذي ذهب إليه "لومبروزو"، فإن استنساخ هذا الإنسان سيعطي - بلا شك - ذرية مطابقة له في كافة الصفات الانحطاطية.

⁽¹⁾-العالم "لومبروزو" هو أستاذ الطب الشرعي والعقلاني في الجامعات الإيطالية، مؤلف كتاب الإنسان المجرم.

⁽²⁾-أنظر: بهنام (رمسيس)، وأبو عامر (محمد زكي)، علم الإجرام والعقاب، دون طبعة، الإسكندرية، منشأة المعارف، 1999م، ص

وقف "لومبروزو" على حقيقة كون أدمغة اللصوص تشبه أدمغة الحيوانات الفقارية والأسماك والزواحف والطيور. كما لاحظ أن هناك صفات جسمية ونفسية ومزاجية وعقلية أخرى تتشابه لدى المجرمين، وهي التي تُعبر عنها "بالداععات الفطرية" نحو الجريمة، وكأنها مناعة فطرية تُعيق قدرة الجاني على تحقيق الانضباط والتكيف الاجتماعي؛ ويرجع ذلك إلى ردّة وراثية أو انحطاط بيولوجي شبيه بما تمتاز به الحيوانات البدائية.

اعتمد "لومبروزو" في مؤلفه "الإنسان المجرم" عند تفسيره للجريمة من المنطلق البيولوجي الوراثي على نقطتين أساسيتين هما:

أ-الانحطاط البيولوجي أو الردة الوراثية : وهي التي تظهر على نحو ما تقوم به بعض الحيوانات المفترسة من التكيل بالضحية أو شرب دمائها أو بتر أعضائها.

ب-الانحطاطية المرضية: ومن أمثلتها الأمراض الذهنية كمرض الصرع الذي ينتقل بالوراثة أو نتيجة عيوب لبعض وظائف الأعضاء كالدماغ، وتكون لها نتائج الانحطاط البيولوجي نفسه الذي يتميز به المجرم عن غيره من الأسواء، و يؤدي إلى ضعف مقاومة الفرد أمام المواقف والفرص الإجرامية.

اقترح "لومبروزو" لتدعم نظريته خمسة نماذج من المجرمين:

أ-المجرم بالفطرة أو بالميلاد : ويتميز بصفات معينة مختلفة عن الإنسان العادي، كانت قد انتقلت إليه من أجداده وفق عامل الوراثة.

ب-المجرم المجنون (السيكوباتي) : هو الشخص المصابة بنقص عقلي يفقد ملحة التمييز بين الخير والشر، ويدخل ضمن هذه الفئة المجرم المصابة بالهستيريا ومدمن الخمر والمجرم الصرعي، والمجرم السيكوباتي الذي يرتكب الجريمة بتأثير الشخصية السيكوباتية التي تفقد القدرة على التكيف مع المجتمع؛ الأمر الذي قد يتربّ عنه وقوعه في مهاوي الانحراف.

ت-المجرم بالصدفة (العرضي) : هو المجرم الذي يرتكب الجريمة تحت تأثيرات جاءته بصفة عرضية، متصلة بالظروف البيئية التي من شأنها أن تُعزز النزعة إلى ارتكاب الجريمة دون أن تكون لديه أصلاً صفات المجرم بالميلاد.

ث-المجرم بالعاطفة : ومثل هذه الطائفة من المجرمين لا ترتكب الجريمة بسبب تكوينهم العضوي كالصرع أو الجنون وإنما لأسباب عاطفية بحثة. ويتمتع هؤلاء الأفراد بحساسية بالغة

لا يُمكن درؤها، وبعاطفة جامحة تدفعهم أحياناً لارتكاب الجريمة كالحماس الزائد أو الغيرة المفرطة أو الاستفزاز⁽¹⁾.

جـ-المجرم المحترف (المعتاد): وهو المجرم الذي ألف سبيلاً للإجرام⁽²⁾ بشكل اعتيادي. بحيث يولد دون أن يحمل صفات المجرم المطبوع، وإنما يكتسب فيما بعد نزاعاته الإجرامية وميله إلى ارتكاب الجريمة نتيجة للظروف المحيطة به؛ فإجرامه مكتسب لا بالميلاد.

شهدت البيولوجية الجنائية تطوراً هائلاً بعد التجارب التي أجرتها العالم "مورجان"، من خلال توصله إلى وجود جزئيات دقيقة متوقعة على طول الكروموسوم، هي المسؤولة عن نقل الخصائص الوراثية، وذلك سنة 1911م؛ ليعقبه فيما بعد العالم "جوهانسين" بضبط المصطلح العلمي المناسب الذي أطلقه على هذه الجزيئات الدقيقة تحت تسمية "الجين" (le gène).

شكلت هذه التجارب حجر الأساس لظهور علم الهندسة الوراثية، التي أعطت نفسها آخرًا لمذهب الحتمية الوراثية، للتأكيد على الصلة الوثيقة والجبرية التي تربط الوراثة بالسلوك الإجرامي، وفق علاقة سببية؛ إذا تحقق الفرض ذاته أدى - بالضرورة - إلى حدوث النتائج نفسها.

يعتقد أنصار الحتمية الوراثية من علماء العصر الحديث أن الجينات هي التي تجعلنا بشراً لدرجة أضحت معها مفهوم "الجينات هي نحن" من المواقع التي صار لها صخب إعلامي كبير، إذ تغير الوضع من مجرد الاعتماد على فكرة انتقال الخصائص الفسيولوجية عبر الصبغيات إلى انتقال الخصائص العقلية والنفسية عبر المورثات.

إن القول بوجود جينات مسؤولة عن وظائف المخ مثل: العنف والإكتئاب والإدمان والانحراف الخلقي؛ يقود بالضرورة -حسب مسلك الحتمية الوراثية- إلى التسليم بدور الوراثة في توجيه السلوك الإجرامي للفرد مع إلغاء إرادته ونفي حرية اختياره بصفة جبرية.

ينقل "صدق حسن" عن "استيفن روز" وأخرون قولهم: «إن حياة البشر وأفعالهم هي نتائج محتملة للخصائص البيوكيميائية للخلايا التي تكون سلوك الفرد، وأن سلوك البشر والمجتمع البشري محكم بسلسة من العوامل المحددة، تجري من الجينات إلى الفرد حتى تكون

⁽¹⁾-أنظر: عبد المنعم (سليمان)، أصول علم الإجرام والجزاء، الطبعة الأولى، لبنان، المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر والتوزيع، 1416هـ/1996م، ص229.

⁽²⁾-أنظر: عبيد (رؤوف)، علم الإجرام والعقاب، الطبعة الثامنة، مصر، دار الجيل للطباعة، 1989م، ص 82-84.

مجموعة تصرفاته»⁽¹⁾.

ومن جهته أيضا يعلق "ريتشارد دوكينيز" على دور الوراثة في التحكم بتصرفات الفرد عند قوله: «نحن "ريبيوتات" مثقلة، وجيناتنا هي التي قامت بخلقنا عقلا وجسدا».

لقد أثبتت الدراسات العلمية أنّ الهرمونات التي تنتجه البروتينات المثبتة على جينات الجينوم البشري أثر في حدوث النزعة الإجرامية، كانخفاض مادة "السيروتونين"⁽²⁾ في مخ الأشخاص الذين لديهم سلوك عدواني.

كما اكتشف مشروع "تحديد الجينات البشرية الأمريكي" جين الانتحار، فإذا كان هناك شخص يحمل هذا الجين في جسمه؛ فإنّ هناك احتمالاً بنسبة 70% أن يُقدم على الانتحار مقارنة بالذين لا يحملون هذا الجين⁽³⁾.

لذا، كيف نستطيع توجيه اللوم إلى شخص يُلقي بنفسه من علو شاهق قصد الانتحار، إذا كان المحفز على ذلك موجوداً في حمضه النووي (ADN)، وهي المادة الجينية التي تحدد من نكون؟.

استند رواد الحتمية الوراثية في زعمهم على ثلاثة محاور:

-أتنا نختلف في فدرتنا الأساسية بسبب اختلافات فطرية.

-أنّ هذه الاختلافات يتم توارثها بيولوجياً.

-أنّ الطبيعة البشرية تضمن تشكيل مجتمعاً طبقياً.

تتعذر الجينات المسؤولة عن الإجرام حدود الشخص الواحد لتمتد بشكل عامـ كصبغة مميزة يتتصف بها شعب عن آخر، أو تلتتصق بعرق معين كخصائص متوارثة عبر الأجيال داخل المجتمع، مشكلة بذلك ما يُطلق عليه بـ"الوراثة الجماعية". ولقد شاع بين الناس صفات تغلب على شعب معين، أو قبيلة، أو فئة: كاشتھار الاسكتلنديين بالبخل، والعرب بالدعاء واليهود بالغدر، ونحو ذلك.

⁽¹⁾-أنظر: حسن (مصدق)، المقاصد الشرعية والقضايا البيولوجية، رسالة مقدمة لنيل شهادة الدكتوراه، جامعة الزيتونة، المعهد الأعلى لأصول الدين، تونس، 1420هـ/2009م، ص 364.

⁽²⁾-السيروتونين: هي مادة كيميائية من ضمن الموصولات العصبية في المخ التي يؤدي نقصها إلى الاكتئاب وأحياناً إلى مرض الفصام.

⁽³⁾-أنظر: عبد الفتاح سواحل (وجدي)، الهندسة الوراثية: الأساليب والتطبيقات في مجال الجريمة، دون طبعه، الرياض، دون دار نشر، 2006م، ص 142.

يقول "ستيفن جونز": «إنَّ التطور أكَّد الفروق الوراثية ليس بين الأفراد فحسب، بل بين الأعراق والأجناس. وقد أكَّدت اختبارات معامل الذكاء سلطة الامتيازات الوراثية، وفوقية الاعنارات البيولوجية على الاعتبارات الثقافية والاجتماعية...»⁽¹⁾.

واعتقد "فرويد"، بأنَّ التاريخ البيولوجي يتحكم في السلوك البشري. ويحاكيه "جالتون" بالرأي ذاته، عند التسليم بأهمية الوراثة في تشكيل وتحديد وضع البشر⁽²⁾.

2-تقييم نظرية إثبات الحتمية الوراثية في السلوك الإجرامي

أراد "لومبروزو" أن يجعل الإجرام سلوكاً عاماً لدى فئة من الناس حينما قام برسم صفاتٍ خلقية وخلقية لهم، مما فتح عليه باب الانتقادات، من أبرزها:

أ-رفض اعتبار المجرم بالميلاد هو النمط الإجرامي الوحيد والعام بين المجرمين، الذي يتميز بصفاتٍ خلقية منحطة. حيث أجريت دراسات مماثلة لإثبات ذلك النمط الإجرامي في بريطانيا وأمريكا، فلم تظهر النتائج نفسها التي توصل إليها "لومبروزو".

ب-إنَّ الحالات التي ركَّز "لومبروزو" عليها جهوده في تجاربه لم يكن أصحابها من الكثرة، بحيث يمكن استخلاص قانون عام من خلالها يقود إلى تعميم نتائجهم على جميع الحالات الإجرامية. كما أنه لم يعتمد عينة ضابطة لمقارنة الأسواء بالمجرمين، وهذا من الأخطاء الفظيعة التي وقع فيها الباحث عند صياغة نظريته.

ت-التركيز على الجانب العضوي، والمبالغة فيه كعامل للسلوك الإجرامي، وإنكاره لتأثير العوامل الأخرى.

هناك انتقادات أخرى من الضروري التطرق إلى ذكرها رداً على مزاعم أنصار الحتمية الوراثية بتوجهها الحديث، بحيث يمكن تلخيصها فيما يلي:

ث-الوراثة، وإنْ كانت حقيقة واقعة لا مجال لإنكارها، فإنَّ أثرها ليس حتمياً، لأنَّها لا تُعد سبباً بالمعنى العلمي للجريمة، كما أنها ليست قدرًا محتوماً لا بدًّ منه لحدوث الفعل المخالف للقانون. وإنَّ خلُفت الوراثة لدى من يحملها استعداداً للإجرام أو ميلاً إليه فهي قوة توجيهية ليس إلا.

⁽¹⁾أنظر: بن ذغيليب العتيبي (محمد)، الاستنساخ البشري بين الإباحة والتجريم في ضوء الشريعة مع بيان موقف الهيئات الدولية المعاصرة، رسالة مقدمة لنيل شهادة الماجستير في العدالة الجنائية، تخصص التشريع الجنائي الإسلامي، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية، 1426هـ/2005م، ص 272.

⁽²⁾أنظر: حسن (مصدق)، المرجع السابق، ص 367.

وبعبارة أخرى لا يقصد بالوراثة الإجرامية أن ابن المجرم يتحتم أن يكون مجرماً ولا بدّ؛ مهما صادف من تربية حسنة وبيئة طيبة⁽¹⁾.

ج- بالرغم من اكتشاف العلم الحديث من خلال الهندسة الوراثية لوجود جينات سلوكية مسؤولة عن العدوانية والاكتئاب والخجل، وغير ذلك من الأنماط السلوكية المختلفة؛ إلا أنّ هذه الجينات تبيّن أنها من نوعية الجينات التي يمكن أن تتشكل وتتكيف بحسب الظروف البيئية والنشأة والتربية.

ح-من غير المعقول القول بأن السلوك الإجرامي يُورّث؛ لأن السلوك قد يُعد جريمة أو لا يُعد كذلك باختلاف التشريعات في المكان والزمان.

خ-إنّ سلب الإنسان لشروط إرادته ولخيارات التكوين، ثُسيء إلى كرامته وتجعله بالضرورة بمنأى عن تأييب الضمير وقيم الفكر ومثله، ليبدو مسخراً لتكوين حيوي (بيولوجي) لا دخل له فيه، مُفقد خلف جينات، تحكم سلوكه وتصرفاته، بل تحوّله إلى عبد لفكرة لا هوتي من نوع آخر، ربما يكون لا هوت العلمي في زماننا هذا. وتلك مفارقات مخجلة، فكيف يُتاح للعلم أن يُحرّر الإنسان من لا هوت الكنيسة ليقع أسيراً للاهوت العلم؟⁽²⁾

د- إنّ ارتباط الجماعة بألوان معينة من ألوان النشاط أو التفكير - ولو كانت حقيقة واقعة تثبتها الإحصائيات على نحو واضح وحاسم- إلا أنها بالأساس مشكلة وسط اجتماعي محبط، أكثر منها مشكلة وراثية. فليس هناك من دليل علمي يثبت صحة انتقال الخصائص الوراثية إلى شعب بأكمله؛ لأن تصديق ذلك يُعد ضربا من التمييز العنصري وعودة إلى عهد الحركة النسالية.

ثانياً: نفي العلاقة بين الوراثة والسلوك الإجرامي

يتدخل أنصار مذهب الاقتراض البيئي باعتقادهم أنّ القليل من الأشياء هو الممكن وراثته؛ أي أنّ ما يُسمى "بالمورثات" التي يتلقاها الطفل عن أبويه ليست ذات أهمية كبيرة في نمو

⁽¹⁾-انظر: بهنام (رمسيس) و أبو عامر (محمد زكي)، المرجع السابق، ص 169.

⁽²⁾ انظر: عبد الفتاح سواحل (وجدي)، المرجع السابق، ص 139.

الفرد وتقديمه، وإنما الأهمية الكبرى تُعطى للتدريب والتعليم الذي يتلقاه هذا الطفل⁽¹⁾.

1- الأساس النظري لتفصير نفي العلاقة بين الوراثة والسلوك الإجرامي

إنَّ الصَّلةَ بَيْنَ الوراثةِ والجريمةِ -حسبَ هَذَا الاتِّجاهِ- لَا وجودَ لَهَا عَلَى الإطلاقِ، وَأَنَّ الجريمةَ ترجعُ إِلَى العواملِ البيئيةِ المحيطةِ بالمُجْرِمِ دونَ سواهَا. وبالتالي، فالقائلين بإرجاعِ السُّلُوكِ الإجراميِّ إِلَى عَامِلِ الوراثةِ، اشتَبهُ عَلَيْهِمُ الْأَمْرُ عِنْدِ إِرْجاعِهِمْ لِانْتِقالِ الخصائصِ الإجراميةِ مِنَ السُّلُوكِ إِلَى الْخَلْفِ لِتَأْثِيرِ الوراثةِ؛ وَالْحَقْيَقَةُ أَنَّ الَّذِي يَجْعَلُ الشَّبَابَ كَبِيرًا بَيْنَ خَصائصِ السُّلُوكِ وَالْخَلْفِ إِنَّمَا يَرْجِعُ إِلَى تَأْثِيرٍ كُلِّيٍّ مِنْهُمَا بِظَرْفِ بَيِّنَةٍ وَاحِدةٍ، هِيَ الَّتِي دَفَعَتْ بَهُمْ إِلَى الْمُسْلِكِ الإجراميِّ، وَهِيَ الَّتِي سَتَدْفعُ فَرُوعَهُمْ فِي الْمُسْتَقْبِلِ إِلَيْهِ إِذَا ظَلُوا يَرْزَحُونَ تَحْتَ تَأْثِيرِ هَذِهِ الظَّرْفَاتِ. وَعَلَى رَأْسِ القائلين بِهَذَا الرَّأْيِ الْعَالَمِ الْأَمْرِيْكِيِّ "سِدْرَلَانْدَ"، وَيَضْرِبُ مَثَلًا عَنْ ذَلِكَ بِاستِعْمَالِ الشَّوْكَةِ وَالسَّكِينِ فِي بَعْضِ الْعَائِلَاتِ لِعَدَةِ أَجِيَالٍ؛ فَإِنَّ ذَلِكَ يَرْجِعُ إِلَى تَأْثِيرِ الْأَبْنَاءِ بِرُؤْيَا آبَائِهِمْ يَسْتَعْمِلُونَهَا، وَلَكِنَّهُ لَا يَعْنِي أَنَّ الْأَبْنَاءَ يَرْثُونَ هَذِهِ الْاسْتِعْمَالَ عَنْ آبَائِهِمْ⁽²⁾.

عِنْدَمَا نَقُولُ "البيئة" فإننا نعني بذلك جميع التأثيرات السياسية والاقتصادية أو الثقافية أو الطبيعية التي تطبع الشخصية بطابع تميّز؛ مما يجعل منها عوامل منافسة للعوامل الوراثية، التي يمكن أن تطغى على دور الجينات، بل وقد تُخفي أثرها بصورة كليّة.

ولهذا يصرّح "واطسون" في عبارة مشهورة له: «أعطوني اثنى عشرة طفلاً من الأطفال الأصحاء، وأنا كفيل بأن أخذ أيّاً منهم بالصدفة وأدربه على أن يصبح أيّ نوع من التخصص أريده له: طبيباً، أو محامياً، أو فناناً، أو شيخاً للتجار، أو حتى متسولاً أو لصاً، بصرف النظر عن مواهبه وقدراته وميله واستعداداته و الجنس آبائه وأجداده».

تقييم نظرية نفي العلاقة بين الوراثة والسلوك الإجرامي: الطُّبُّ الحديثُ يُقرُّ أن بعض الأمراض تنتقل من السُّلُوكِ إِلَى الْخَلْفِ عَنْ طَرِيقِ الوراثةِ، وَسَيِّلَاتُ هَذَا الانتقالِ هُوَ الْجِينَاتُ المكوِّنةُ لِلْكَرْيُوْمُوزُومِ. وَمَا ذَلِكَ إِلَّا نَتْيَاجٌ لِوراثَةِ الْخَلْفِ لِبعضِ الخصائصِ الْفَسيُّولُوجِيَّةِ الَّتِي تُهْبِي إِلَى الصَّابَةِ بِهَذِهِ الْأَمْرَاضِ، وَالْأَمْرُ ذَاتِهِ يَنْطَبِقُ عَلَى وَرَاثَةِ الْخَصائصِ الْفَسِيَّةِ أَوِ الْعَقْلَيَّةِ الَّتِي تُعدُّ

⁽¹⁾- انظر: الملاح (نادر)، أثر كل من الوراثة والبيئة في بناء الشخصية الإنسانية، منتديات مستشفى الصحة النفسية ببريدة، متوفّر على الموقع الإلكتروني: <http://www.bmhh.med.sa/vb/showthread.php>

⁽²⁾- انظر: عبد الستار (فوزية)، مبادئ علم الإجرام والعقاب، دون طبعة، بيروت، دار النهضة العربية، 1978م، ص 79.

الفرد للإجرام⁽¹⁾.

إن عمل البيئة يمثل التهيئة لنمو الاستعدادات الموروثة، وليس إعطاء الفرد شيئاً لم يولد حاملاً له أدنى استعداد بحكم تركيبه الوراثي، وهذا ما لا يُنْتَظِر أن يكون. فالعوامل الوراثية تحدد الخطوط الرئيسية للشخصية الفردية، و البيئة تُبسط هذه الخطوط و تتميّها.

ثالثاً: الموقف التوفيقـي

يُفْلِصُ هذا الرأي القوة المطلقة لعامل الوراثة في تغيير السلوك الإجرامي، كما لا يُجرِدُها من أيّ أثر مسبب لهذا السلوك، فهناك قدرات معينة تهيئ الشخص -إذا صادف ظروفًا محددة- إلى إتباع سبيل الجريمة، هذه الإمكـانات هي ما أصلـح على تسميتها بـ"الاستعداد الإجرامي". كما أنّ العوامل الوراثية لا تقتصر على نقل خصائص الأب فقط بل قد تُنْقَلُ إليه من الجد أو من الأجداد وإن علو. ولذا قد يوجد لدى الأب استعداداً فطرياً لا يوجد عند الابن، و ممـكن أيضاً أن يوجد لدى هذا الأخير استعداداً إجرامياً لا يحمله أبوه.

و أحياناً تؤثـر جـينـات الأم في تعـديـلـ السـلـوكـ الجـانـجـ؛ فـفيـ حـالـةـ حـملـهاـ لـصـفةـ إـجـرامـيـةـ متـحـيـةـ، فـإـلهـ فيـ الغـالـبـ لـنـ تـعـبـرـ عنـ نـفـسـهـاـ، إـلاـ إـذـاـ وـجـدـ عـنـ الأـبـ الصـفـةـ ذاتـهـ؛ عـنـهـاـ يـرـثـ الـابـنـ الـاستـعـداـدـ الإـجـرامـيـ.

توصل بعض علماء العصر الحديث إلى نتيجة مفادها أن الوراثة لا تنقل كافة الخصائص البيولوجـيةـ والـفيـسيـولـوجـيـةـ والـعـقـلـيـةـ والنـفـسـيـةـ منـ الأـبـوـيـنـ إـلـىـ الـأـبـنـيـنـ؛ وـإـنـماـ يـنـقـلـ قـدـرـ يـسـيرـ مـنـهـاـ. وـانـتـقـالـ هـذـاـ الـقـدـرـ لـيـسـ مـؤـكـداـ، وـإـنـماـ هوـ اـحـتمـالـ.

كما ذهب البعض الآخر من الباحثـينـ فيـ مـجاـلـ العـلـومـ الـبيـولـوـجـيـةـ إـلـىـ القـوـلـ بـأنـ الخـصـائـصـ السـالـفةـ الذـكـرــ لاـ يـتـمـ نـقـلـهـاـ وـرـاثـيـاـ؛ وـإـنـماـ تـنـقـلـ إـلـىـ الـأـبـوـيـنـ وـالـقـدـراتـ الـتيـ يـمـكـنـ أـنـ تـحـولـ إـلـىـ خـصـائـصـ وـرـاثـيـةـ أـوـ تـظـلـ سـاكـنـةـ كـامـنةــ.

⁽¹⁾- انظر: علم الإجرام وعلم العقاب، المرجع القانوني لساحة الحقوق، متوفـر على الموقع الإلكتروني:
<http://www.Alltalaba.Com/Board/index.Php>

ومن ثمة، يبدو أنه لا وجود لما يسمى بـ "كروموزوم الجريمة"، الذي ينقل الخصائص البدنية أو العقلية أو النفسية من الآباء إلى الأبناء؛ بحيث تعود بصورة حتمية إلى ارتكاب الفعل **المُجرم** ، مما يصنفه ضمن خانة المجرم بالميلاد على حسب رأي العالم "لومبروزو".

وقد جاءت المدرسة البيولوجية "لجراز" ، لتقديم تحليلاً لتأثير الوراثة في انتقال الخصائص من السلف إلى الخلف، وهو التفسير الأكثر منطقية من الإدعاء بوجود مجرم بالميلاد، ورث الإجرام عن أبيه.

وفقاً لهذه المدرسة، فإن الاتجاهات والإمكانيات التي يمكن اعتبارها عوامل إجرامية، مثل: القابلية للإثارة والنزعة العدوانية، تُخلف لدى الفرد ضعفاً وراثياً لا ينبع أثره، إلا إذا تصادف اقترانه بعوامل بيئية ملائمة تُسهم في تكوين الشخصية الإجرامية⁽¹⁾.

إن الاستعداد الإجرامي لا يوجد له معيار دقيق يمكن أن يقيس مقداره لدى أي فرد من الناس، وإنما يمكن تحديد درجته بالنسبة للشخص الذي ارتكب الجريمة في ظل الظروف الخارجية، وفق الافتراضين التاليين:

- 1-إذ كانت العوامل الخارجية محدودة التأثير بالنسبة للشخص العادي، ومع ذلك ولدت الجريمة؛ قيل أن لديه استعداداً إجرامياً سابقاً يُنسب إلى وجود ميل تجاه جين معين بداخلها.
- 2-أما إذا كانت العوامل الخارجية طاغية إلى درجة تجعل من يتعرض لها يقع حتماً تحت وطأة الجريمة، أي تؤدي بالإنسان العادي -إن وجد في ظروف مماثلة- إلى مخالفة القانون؛ أمكن تعليم ذلك بعدم وجود استعداد إجرامي موروث لدى الشخص.

منه، يتحدد الفعل المادي للإنسان وفقاً لعامل الوراثة والبيئة معاً، فعامل البيئة هو الذي يتيح الوسط الصالح لهذه العوامل الوراثية، وكذا مساعدتها على التطور، واتخاذ النّمط السلوكي المناسب.

في مؤلفها -مبادئ علم الإجرام والعقاب- تتفى "فوزية عبد الستار" حتمية انتقال أو توارث الجريمة من السلف إلى الخلف، وذلك استناداً إلى سببين هما:

- 1-أن الاستعداد الإجرامي الموروث لا يؤدي إلى ارتكاب الجريمة؛ إلا إذا توافرت له بيئه مرهقة، تتفاعل مع هذا الاستعداد، فيتولد السلوك الإجرامي كنتيجة له.

⁽¹⁾-أنظر: علم الإجرام وعلم العقاب، المرجع القانوني لساحة الحقوق، الموقع الإلكتروني السابق.

2- أن فكرة الجريمة، هي فكرة قانونية تختلف من تشريع إلى آخر ، وفي نطاق التشريع الواحد من زمن إلى آخر ، فمثلاً تعدد الزوجات يُعتبر جريمة في بعض التشريعات ، ولا يُعد كذلك في تشريعات أخرى ، فالامتناع عن بيع السلع مثلاً قد لا يُعتبر جريمة في الظروف العادية ، بيد أنه يُشكل سلوكاً معاقب عليه في فترات الحرب ، وفي ظروف اقتصادية معينة .

لذلك ففكرة الجريمة هي فكرة نسبية ، تستدعي القول أن الاستعداد الإجرامي يورث ولكن من غير المعقول التسليم بتوارث السلوك الإجرامي ، لأن تصنيفه كفعل مجرّم يختلف باختلاف التشريعات من حيث الزمان والمكان⁽¹⁾ .

برز "دي توليyo" بنظرية التكوين الإجرامي⁽²⁾ كرد فعل على نظرية "لومبروزو" ، والتي ركزت -كما تقدم- على وجود المجرم بالتكوين ، و"دي توليyo" وإن اتفق مع "لومبروزو" على وجود المجرم بالتكوين ، إلا أنه أنكر كونه عاملاً وحيداً للسلوك الإجرامي . كما حول رائد مدرسة التكوين الإجرامي اهتمامه من فكرة المجرم الحتمي بالتكوين إلى فكرة المجرم الاحتمالي ، عند اعتقاده بوجود ميل واستعداد للإجرام لدى الجانح ، وذلك أثر تكوين خاص لشخصيته الفردية ، واتسامها بصفات عضوية ووظيفية وراثية أو طبيعية ، أو مكتسبة من البيئة⁽³⁾ .

لقد فرق "دي توليyo" بين صورتين رئيسيتين للاستعداد الإجرامي :

1-استعداد فطري و دائم: يعني وجود عوامل داخلية أقوى من قدرة الجاني على صدها ، وهو الاستعداد المتوافر عند طائفة المجرمين الخطيرين ومعتادي الإجرام ومحترفيه.

2-استعداد مكتسب : وهو أن يكون مؤقتاً أو دورياً ، يُتيح لقوة الدفع إلى الجريمة سيطرة عرضية ومؤقتة على قوة منها ، على نحو يطيح بالتوازن الذي كان قائماً لدى حامله ، بين قوة من الجريمة وقوة الدفع إليها . وهذا الاستعداد موجود لدى طائفة المجرمين بالصدفة أو العاطفة⁽⁴⁾ .

قد وُجِّهَ إلى نظرية "دي توليyo" النقد لأنها ضمت إلى التعميم ، تفسيرها للظاهرة الإجرامية ، بأنها نتيجة إصابة المجرم بخلل في الجانب العاطفي ، وأن هذه الدراسة لم تحتو على العدد الكافي لكي يستخلص منها قانوناً عاماً ، ومع ذلك تعد النظرية الأكثر قبولاً لدى علماء الإجرام .

⁽¹⁾-أنظر: عبد الستار(فوزية)، المرجع السابق، ص.80.

⁽²⁾-أنظر: عبد المنعم (سليمان)، المرجع السابق، ص 239.

⁽³⁾-أنظر: عوامل السلوك الإجرامي بين الشريعة والقانون، الشرطة المغربية بعيون شبابها، متوفّر على الموقع الإلكتروني: =http:// 3 dpolice. Maktooblog. Com.

⁽⁴⁾-أنظر: بهنام (رمسيس)، أبو عامر (محمد زكي)، المرجع السابق، ص148-149.

يُعزى أحد الباحثين البيولوجيَّين العلاقة المُتداخلة بين الوراثة والبيئة في تنشيط السلوك الإجرامي إلى دور البروتينات الموجودة على القواعد النيتروجينية للجين عند إفرازها لبعض الهرمونات التي تحمل الرسائل بين الخلايا العصبية، والأنزيمات التي تحل تلك الرسائل الواقعَة ضمن الخلية تتعلق بواسطة هذه الهرمونات. وهكذا فإن كل هذه البروتينات حيوية للعمل لأداء عمله، ولكن نادراً جداً ما تسبب الهرمونات والمحولات العصبية حدوث سلوك ما، وفي المقابل تنتج ميلاً للاستجابة إلى البيئة بطرق معينة.

أي أنه بالرغم من أن المعلومات البيولوجيَّة تبدأ مع الجينات، فإنَّها ليست الأمر الناهي، ولا تُسبِّب الأشياء، إنها فقط تجعل الشخص أكثر حساسية للبيئة⁽¹⁾.

وخلاصة القول، أن الوراثة والبيئة هما عاملان متقاعلان في تكوين شخصية الفرد، وأنَّه لا يصح ولا يجوز الفصل بينهما إذ أنهما يعملان بصورة تكميلية في تكوين الشخصية، حيث ترسم الوراثة حدود هذه الشخصية، وتشكل البيئة الصورة النهائية لها. وقد تضعف البيئة الاجتماعيَّة من تأثير الوراثة أو تؤخر ظهور بعض السمات حتى تسمح الفرصة المناسبة لذلك.

وبالتالي، فالرغم من اكتشاف العلم الحديث من خلال تطبيقات الهندسة الوراثية أنه هناك جينات سلوكيَّة مسؤولة عن العدوانيَّة والإكتئاب والخجل وغير ذلك من الأنماط السلوكية المختلفة؛ إلا أنَّ هذه الجينات أثبتت عملها وتكييفها بحسب الظروف البيئية والنشأة والتربية. لذلك فالسؤال الذي يطرح نفسه هنا هو: ما مدى مسؤولية الشخص الجزئية في ظل الجدل الفقهي والعلمي والقانوني حول تأثير عامل الوراثة في توجيه السلوك الإجرامي؟ وما موقف السياسة الجنائيَّة في رصد سبل لمكافحة سلوك المجرمين بالوراثة؟

⁽¹⁾-أنظر: عبد الفتاح سواحل (وادي)، تحكم الجينات والخلايا الوراثية والخلايا العصبية في سلوك الإنسان بدعة غريبة تحاول أن ترتدي ثوب العلم، مقالة بمجلة المجتمع، تقارير، بتاريخ: 14/8/2008، متوفَّر على الموقع الإلكتروني: www.almujtamaa-mag.com/detail.aspx.

الفقرة الثانية: سُبُل مكافحة الجريمة في منظور علاقة الوراثة بالسلوك الإجرامي

إن إثبات توافر المسؤولية الجزائية أو نفيها، كانت من أمد بعيد ومازالت، محور جدل بين العلماء الوضعيين وال فلاسفة، ومع اختلاف هذه الآراء تبادلت أيضاً سُبُل مكافحة الإجرام. غير أن التصدي لفئة المجرمين بالوراثة أخذت منحى جديداً في الفكر الجنائي، يستلزم معه إعادة "تطويع" النصوص القانونية بما يتلاءم والمنهج العلمي بشكله الحديث.

أولاً: سُبُل مكافحة الجريمة على أساس نفي حرية الاختيار

ينكر أنصار الحتمية الوراثية على الإنسان حرية الاختيار، بإرجاع سبب إقدامه على الجريمة بوجود صفات وراثية، انتقلت إليه عبر الأجيال تسيطر على تصرفاته، وتجده سلوكيات على نحو مخالف للقانون.

يرث الإنسان من خلال عامل الوراثة إماً صفات فسيولوجية خلقية تطبعه عليها وأكسبته شكل المجرم الجانح، أو سمات داخلية خلقية، يترجمها مزاجه وانفعالاته؛ والتي قد تُعزى إلى ردة سلوكية انتقلت إليه بطريقة مباشرة من والديه، أو برزت كصفة متاحية كان أسلافه يمتازون بها فيما مضى.

من رواد الحتمية الوراثية -كما أسلفنا التطرق إليه- الطبيب الشرعي الإيطالي "لومبروزو"، المنتهي إلى المدرسة الوضعية، الذي يؤسس المسؤولية الجزائية على أساس دفاع المجتمع عن نفسه، فال مجرم أضحى مصدر خطر يهدد كيانه واستقراره، مما يستدعي من المجتمع عندئذ اتخاذ ما يراه مناسباً من تدابير تكفل درء هذا الخطر.

إذا انعدمت المسؤولية الجزائية؛ انعدم الأساس الذي يقوم عليه العقاب، فالعقوبة في أصلها جزاء على فعل قام به الإنسان باختياره وإرادته، وعندما تنتفي الإرادة يفقد الجزاء معناه ووجوده. يرى "لومبروزو" أنَّ أنجع سبيل لمكافحة إجرام المجرمين بالولادة هو إعدامهم

مباشرة، أما المجرم المجنون فيُوضع في مصحة عقلية كتدبير وقائي.

تغيرت القوانين التشريعية بـ**تغییر المعطيات العلمية**، فبعد الإعلان عن فك رموز الجينات البشرية، بدأ علماء الهندسة الوراثية يعلنون أنّ العلم بصدق تحديد وتوظيف طبائع كل الناس وموتهم السلمية والعدوانية عن طريق دراسة ما تحمله الجينات من مؤشرات تتعكس على تصرفات الإنسان. وأنه من المتوقع لهذه الألفية الثالثة أن تشتمل البطاقات الشخصية على بيانات دقيقة عن حاملها؛ وبالتالي فعلى هذا الأساس ينبغي أن يعامل الشخص أمام القانون، وفي ساحات القضاء كما يعامل مرضى الاكتئاب النفسي لعدم تحملهم مسؤولية ما يصدر عنهم من جرائم⁽¹⁾.

هناك اتجاه معاصر في العالم الغربي يُسلم بالعلاقة الحتمية التي تربط الوراثة بالجريمة، و**تُقييد** بذلك الإرادة الحرة للشخص في الاختيار بين احترام القانون أو مخالفته. من أحدث رواد هذا الاتجاه نجد: "ستيفن روز" و"ريتشارد دوكينيز".

يقوم هذا الاتجاه على اعتبار الجينات المسؤولة عن السلوك العدوانى أو الانحراف أو الإدمان، هي الدافعة بالشخص قسراً نحو ارتكاب الجريمة دون أن تكون له مناعة كافية لصد هذا الضغط المسلط عليه.

بدأت إرهادات مدرسة الحتمية الوراثية الحديثة في الولايات المتحدة الأمريكية، حيث يعتقد عدد من دعاة الإصلاح لا أحد يتحمل مسؤولية شخصية تجاه الفعل الإجرامي، وقد تم تقديم الجينات كأدلة دفاع في جرائم القتل والاغتصاب والقيادة في حالة السكر.

وفي دراسات أجرها فريق من العلماء البريطانيين على مجموعة من الأطفال لبحث سبب سلوكياتهم الإجرامية؛ فتوصلوا إلى حقيقة مفادها وجود إنزيم يؤدي إلى تعطيل أجهزة الإرسال العصبية أو المواد الكيميائية التي تنقل الرسائل، والذي يرتبط إفرازه بالحالة النفسية والتعرض للعنف؛ لذلك كانت العقاقير المضادة للاكتئاب الوسيلة الوحيدة لوقف إفراز هذا الإنزيم.

وتعليقًا على هذه الدراسة رأى بعض العلماء أنّ أفضل طريقة لحماية المجتمع من أعمال العنف ونقص الجريمة هي مراعاة عدم استخدام العنف في معاملة الأطفال، في حين يعتقد البعض الآخر أنّ هذه الدراسة ربما تساعده في تطوير صناعة عقاقير دوائية لمحاربة الجريمة بالتعامل

⁽¹⁾-أنظر: عبد الفتاح سواحل (وجدي)، الموقع الإلكتروني.

مع الجينات الوراثية المسؤولة عن السلوك الإجرامي⁽¹⁾.

اكتشف علماء الجينات أنّ بإمكانهم معالجة الهيكل الجيني للإنسان حتى في مرحلة تقدم السن، وذلك عن طريق استبدال الجين السيء بآخر حسن، على اعتبار أنّ هذا النوع من المعالجة قد يحدث ثورة تُجاه التغلب على أمراض كثيرة: كالسرطان وداء الأنemia المنجلية.

ويؤكد الأطباء أنّهم سيتمكنون قريباً من تحقيق هذا الحلم، وحتى يتم ذلك؛ فإنّ المجتمع مطالب بإقرار ما إذا كان من الممكن استخدام نظرية الجينات في صنع مواطنين صالحين من بين المجرمين؟ وهل نحن مستعدون لوضع قوانين تُجبر المجرمين الذين يحملون جينات عدوانية على الخضوع للمعالجة الطبية؟.

كما يسعى جانب من علماء الوراثة إلى تعديل السلوك الجيني العدوانى، وذلك باعتماد تقنيات العلاج الجيني منها:

1- إدخال جينات مُعدلة لسلوك الجينات العدوانية.

2- إدخال الجينات العدوانية في حالة كمون وراثي.

3- استبدال الجينات ذات السلوك العدوانى بجينات ذات سلوك سوى.

إنّ المجرم بالوراثة هو مريض يحتاج إلى رعاية خاصة، وإصلاح وتعديل لمورثاته الجينية، حتى تعمل بشكل أفضل، وتتضمن "إنتاج" أفراد صالحين لا يعيبهم أي شيء.

فالجينات المُعيبة تُبدل كما تُغيّر قطع الغيار، فهل فعلاً أصبح الإنسان مستعداً لقطع الغيار الجينية، التي صار يتحكم في معلوماتها علماء الهندسة الوراثية؟

لقد بالغت المدرسة الوضعية الإيطالية بإنكارها لحرية الاختيار عند انتقال الخصائص الوراثية من السلف إلى الخلف دون أن تكون لهذا الأخير إرادة في رفض الصفات المنقولة إليه. وعند التسليم بقيام المسؤولية الجزائية على هذا الأساس؛ فإنّ ذلك يدعو إلى اعتبار الإنسان مجرد آلة تتأثر ولا تؤثر. إذ لا يمكن إنكار دور الظروف والعوامل الخارجية في تكوين شخصية المجرم؛ وبالتالي يلاحظ أنّ هذا الرأي مُتناقض مع نتائجه، فكيف تُرفع المسؤولية عن الجانح من جهة، ثم يُعرض من جهة أخرى للعقاب، كما هو الشأن بالنسبة للمجرم بالميلاد؟.

⁽¹⁾- انظر: عبد الحميد (معتز)، الموقع الإلكتروني السابق.

ثم إنّ ذهاب "لومبروزو" إلى عدم معاقبة المجرم المجنون والاكتفاء بادياعه في مصحة عقلية، يُعتبر مجازة ضمنية لإحدى الأسس التي اعتمدتها أنصار حرية الاختيار بإدراجهم للجنون في خانة " موائع المسؤولية " ، التي تنتفي وفقها حرية الإرادة، ولا يُحاسب بناء عليها المجرم المجنون.

إنّ القول بانتقاء حرية الاختيار لدى المجرم عند ارتكابه للجريمة بسبب عامل الوراثة يُشجع محامي الدفاع على استغلال نتائج الاكتشافات الجينية لصالح موكله المتهم، وسيطالب بخضوعه لفحص جيني قبل محاكمته. وإذا ثبت أنّه يحمل جين العنف؛ فإنّ ذلك سيدفعه إلى المطالبة بإسقاط التّهمة عن موكله، لأنّه غير مسؤول عن جرائم دُفع بقوّة جيناته إلى ارتكابها. لذلك قد يتّمس المحامي إفاده موكله بتذابير أمن إن لم يُطالب ببراءته مباشرة، وهذا كابوس مخيف يُنذر بدخول المجتمع إلى عصر عدم المسؤولية عن الأفعال الجرمية.

من الناحية البيولوجية نجد أن الجينات ذات تركيب بنائي شديد التعقيد، وتعمل أغلب الاختلافات الوراثية عن طريق عدد هائل من الجينات التي تتفاعل مع بعضها البعض؛ مما جعل نسبة السلوك العدواني إلى جين أو مجموعة محددة من الجينات أمراً في غاية الصعوبة. ولنا أن نطلق العنان لخيالنا، لنرى كيف يتصرف هذا الإنسان بعد أن تُتأصل منه النزعة العدوانية لو قابله أسد يريد افتراسه، فهل سيصبح مسالماً لدرجة الاستسلام؟ وهل يمكن في حالة تطور علم اختبار الجينات أن يتم إجهاض امرأة تحمل طفلاً ذو جينات عدوانية؟.

إنّ التسليم بضرورات العلاج الجيني كنوع من الجزاء قد يكلف الدولة مصاريف باهظة لحداثة علم الهندسة الوراثية من جهة، ولقلة المختصين، وانخفاض نسبة نجاح عملية التصحيح الجيني من جهة أخرى.

لكن هل يضمن التعديل الجيني للمجرم الحصول على شخص سوي جينياً ومستقيماً للسلوك، بمنأى عن التأثيرات السلبية للمحيط الذي يعيش فيه؟.

ولكي نصل إلى "صناعة" فرد صالح، يجب أولاً أنْ تُصحح عيوب البيئة التي يعيش فيها، فليس هناك من ضمان لنجاح عملية التصحيح الجيني ما دامت البيئة الفاسدة ثابتة لم تتغير.

و هذه هي الحقيقة التي تداركها فريق العلماء البريطاني بدر استهم للسلوك المنحرف للأطفال، حيث ثبت وجود الجين المسؤول عن السلوك الإجرامي لدى الأطفال الجانحين، وكذا عند أصحاب السلوك المنضبط الذين يتمتعون بقدر من المهدوء، وهذا الجين كما أشرنا من قبل- ينتج إنزيميا يتأثر بالبيئة المحيطة؛ لذلك، فالأطفال الذين عانوا من سوء المعاملة تولد لديهم الدافع الإجرامي،عكس الأطفال الذين عاشوا في منازل هادئة واحتوتهم أسرهم، فقد تحول الجين العدواني لديهم إلى جين مُفید حماهم من التوتر في المواقف المختلفة.

هذا يعني أنه من الخطأ تصنيف الشخص- حتى قبل مولده- ك مجرم و مثير للمتابعة دون أن يرتكب أيّة جريمة، وذلك اعتمادا على نتائج الفحص الجيني، فيدرأ هذا الخطر المحقق بإغراق الإنسان بالعقاقير والمهنّيات المختلفة لمحاربة الجريمة بدلاً من معالجة المشكلات الاجتماعية المتأصلة لاجتناث أصول الفعل الإجرامي.

نعتقد أن تداعيات ما يصطلح عليه بـ"الطب التكنولوجي"⁽¹⁾، الذي ورد ذكره في قانون العقوبات الفرنسي، وكذلك قانون العقوبات الأمريكي، تُشكّل وجهاً سلبياً لفحص الجيني للشخص عند البحث عما تحمله جيناته؛ لأن استخلاص نتيجة إجرامه من جينومه البشري حتى قبل إقدامه على أي فعل مخالف للقانون يُشجع على خلق فئة من المعدين نفسياً والمحبطين، ومن تحدّد مصير حياتهم وجوباً دون إرادة منهم.

الجينات كما قال "وجدي عبد الفتاح سواحل" هي: «ليس قدراً بيولوجياً عصبياً وسلوكيًا، فالجين لا ينتج سلوكاً ولا انفعالاً ولا أفكاراً، إنه ينتج بروتيناً، وكل جين عبارة عن سلسلة محددة من المادة الوراثية (ADN)، ترمز لبروتين محدد وبعض هذه البروتينات تعمل مع آلية السلوك والمشاعر والأفكار». فليس معقولاً أن يتم تعديل السلوك بتعديل رُكام المشاعر والانفعالات المكونة لذاكرة الفرد.

لا يصح أن تثبت في البيانات الشخصية أذار تُعفي أصحابها من المسؤولية عن جرائمهم؛ لأنّ في هذا دعوة إلى الفوضى وشروع الجرائم العمدية.

⁽¹⁾-ورد مصطلح الطب التكنولوجي (Préditive Medicine) بالقانون الفرنسي رقم 94-654، الصادر في 29 يوليو 1994م. وقد تم ذكره أيضاً بالكتاب الأول من الباب السادس تحت عنوان "الطب التكنولوجي وتحديد الهوية الجينية" (Médecine Préditive, Identification Génétique...et recherche Génétique). وقد أضاف قانون 28 مايو 1996م عبارته (Préditive, Identification Génétique) واستخدام مصطلح "الطب التكنولوجي" يشير إلى الممارسات الطبية التي تهدف إلى تحديد العوامل والصفات الوراثية للشخص والتي ترتبط بعوامل أخرى خاص به.

إنّ أهم ما يُميّز الإنسان عن الحيوان هو الإرادة الحرة، التي تعطيه الغلبة على كل كائن، وليس على الجينات فقط، فالبشر يبحثون دائماً عن مبرر لأفعالهم القبيحة بدلاً من توجيه اللوم إلى أنفسهم، ويبعدوا أنفسهم وجدوا في الجينات ضالتهم المنشودة.

ثانياً: سبل مكافحة الجريمة على أساس الاعتراف بحرية الاختيار

جوهر نظرية حرية الإرادة والاختيار، هي أنّ مسؤولية الجاني تقوم لأنّه وجه إرادته على نحوٍ مخالف للقانون؛ فأساس المسؤولية الجزائية يرتكز إذا على التمييز بين الفعل المُجرّم والفعل المباح قانوناً، و اختيار المسلوك المناسب. مما يستدعي افتراض حرية الاختيار في الإنسان الذي إنْ وجه سلوكه بما يتنافى والقاعدة القانونية؛ فهو مُلزم بتحمل المسؤولية وسلوكه يقع تحت طائلة العقاب.

وبناءً على ما سبق، أنّه إذا انتفت حرية الاختيار فلا وجه لمساءلة الشخص، وإذا انتقصت هذه الحرية وجب تخفيف المسؤولية⁽¹⁾.

وحجة أنصار هذا المذهب، أنّ حقيقة المسؤولية هي: لوم من أجل سلوك مخالف للقانون، ولا محلّ لللوم إلا إذا كان في الاستطاعة سلوك مسلك آخر، كما أنّ حرية الاختيار تمثل عقيدة سائدة في المجتمع، ومسطورة على تفكير الناس، ويتعين -بالضرورة- أن يكون القانون مُعبّراً عن هذه العقيدة.

ولقد اقترح مذهب حرية الاختيار-بمنطلقه القديم- ثلاثة فئات تدرج ضمن ما يصطلح عليه بـ"موانع المسؤولية"، وهي: صغر السن، الجنون، الإكراه، بحيث لا يُسأل الشخص جزائياً إذا حُجبت إرادته بمانع من الموانع السالفة الذكر.

يُعلق "عبد العظيم المطعني"، وهو أستاذ الدراسات العليا بجامعة الأزهر، قائلاً: « هذه ظاهرة من ظواهر الحضارة الحديثة، وبذلة من بدع العلم. ومسألة الجينات مفادها أن الإنسان قد يولّد مجرماً بطبيعة، فيكون هذا عذراً له في إعفائه من المسؤولية الجنائية عما يقترفه من جرائم.

⁽¹⁾-أنظر: رضا(فرج)، شرح قانون العقوبات الجزائري، دون طبعة، الجزائر، المؤسسة الوطنية للكتاب، 1975م، ص 365.

ما يُشكّل وجهها للتناقض، لأنَّ الله -عز وجل-. يخلق الإنسان صفة بيضاء نقية، وهي الفطرة التي فطر الناس عليها، وفي ذلك يقول الله تعالى: ﴿مَا فِيهِ مِنْ فَطْرَةٍ إِنَّمَا مِنْ بَعْدِ الْفَطْرَةِ هُوَ مَا يُنَاهَا﴾⁽¹⁾.

ومفاد ذلك أنَّ الإنسان لا يولد مجرماً بطبيعته، وإنما يكتسب الإجرام من البيئة⁽²⁾ التي ينشأ فيها. ومناط المسؤولية والتکلیف هو العقل، ولا يسقط التکلیف إلا بزواله».

وذهب أنَّ بعض الجينات تُحِبُّ إلى حاملها الميل إلى الشرور والإجرام، لهذا ومع وجود العقل لا تسقط المسؤولية، ولا تدعو أن تكون هذه الجينات نوعاً من المغريات؛ مما يستلزم كبح جماحها، والتغلب عليها⁽³⁾، إذ لا عبرة لما يتوقعه علماء الهندسة الوراثة وما ينادون به في إدراج الخصائص الجينية التي تمنح لحاملها عذراً يعفيه من المسؤولية، في البيانات الشخصية لبطاقة الهوية.

وفي الموضوع ذاته يُصرح "عبد الرحمن الرفاعي"، بقوله: «إِنَّ اللَّهَ سَبَّانُهُ وَتَعَالَى - بِدَأَ خَلْقَ النَّاسِ مِنْ نُطْفَةٍ ثُمَّ طَوَّرَ خَلْقَهُ إِلَى أَنْ صَارَ بَشَرًا سُوِّيًّا، وَقَدْ زَوَّدَهُ مِنْذْ نَشَأَتْ أَوْلَى بِجَمِيعِ الصَّفَاتِ الَّتِي قَدَّرَ اللَّهُ لَهُ أَنْ يُوجَدَ عَلَيْهَا، كَمَا قَالَ فِي مَحْكَمِ تَنْزِيلِهِ: ﴿فِي أَيِّ صُورَةٍ مَا شَاءَ رَحْبَكَ﴾⁽⁴⁾.

وقد ذكر سبحانه وتعالى- الأمشاج أو الكروموزومات، التي تُشكّل طبع الإنسان وصفاته في بدأ الخلق، فقال: ﴿إِنَّا خَلَقْنَا النَّاسَ مِنْ نُطْفَةٍ أَمْشاجٍ نَبْتَلِيهُ فَجَعَلْنَاهُ سَمِيعاً بَصِيراً﴾⁽⁵⁾. وهذه أمشاج تحمل خليطاً من الصفات الخلقية والخلقية، وقد قدر الله تعالى في كل إنسان من هذه الصفات ما يُناسب شخصيته، وما هو مقدر لها في حياته كلها حتى يلقى الله.

كون هذه الجينات تتحكم في سلوك الإنسان، وهذا شيء لا يستطيع أن يعلمه إلا الخالق؛ لأنَّ الإسلام أشار إلى تداخل عوامل عدّة في حياة الإنسان وفي طبائعه، كقول نبيينا محمد -صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ-: **كُلُّ مُولُودٍ يُولَدُ عَلَى الْفَطْرَةِ فَأَبْوَاهُ يَهُودَانِهُ أَوْ يَنْصَارَانِهُ**

⁽¹⁾-أنظر: سورة الروم، الآية 30.

⁽²⁾-البيئة هي الوسط الخارجي الذي يعيش فيه الإنسان ويضم كل التفاعلات الاقتصادية والثقافية والاجتماعية والسياسية.

⁽³⁾-أنظر: عبد الفتاح سواحل(وجدي)، المرجع السابق، ص 144-145.

⁽⁴⁾-أنظر: سورة الانفطار، الآية 8.

⁽⁵⁾-أنظر: سورة الإنسان، الآية 2.

أو يُمحى) ⁽¹⁾. وهذه دلالة أخرى على تأثير الإنسان بالبيئة التي يتعرض فيها».

ومن جهته يخشى شيخ الفلاسفة المعاصرين "يورجن هابرمان" من أن يؤدي الخلط بين الطبيعي فينا و(المعالج) إلى تشوش فكرنا الأخلاقية عن أنفسنا. إذ لا قبل للإنسان بأن يتحمل أن تكون حياته محددة جينياً، مع علمنا بمدلول ذلك بالنسبة إلى حريته، حيث لا يمكن للفرد أن يظل مؤمناً بحريته إذا كان مستقبلاً ومآل أفعاله معلومين له مسبقاً.

وقد أثار "هابرمان" في بحثه عن مدى حرية الإنسان في توجيه سلوكه بمنأى عن السوابق الوراثيةإجرامية لشجرته العائلية، التساؤل التالي: كيف يمكن أن نغير من رؤيتنا لأنفسنا كبشر، يعيشون ويتحملون مسؤولية أفعالهم، عندما يأتي اليوم الذي تقوم فيه بالتحكم في طبيعتنا الجينية، أو في كيفية عمل عقنا؟

يرى الفيلسوف "هابرمان" أنَّ الإنسان مسؤول مسؤولية كاملة عن أفعاله، وهو ضد فكرة العلاج أو التصحيح الجيني لغرض تعديل السلوك الإنساني كنوع من الجزاء؛ لأنَّ السلوك يعتبر وعاء للأفكار والمشاعر التي يُحظر التلاعب بها حفاظاً على كرامة الإنسان حتى وإنْ كان مجرماً. غير أنَّ التسليم بضرورة معاقبة المجرمين الذين يحملون صفات إجرامية وراثية دون التمييز بين حالة وأخرى، قد يُشكّل إجحافاً وظلماً لبعض المجرمين الذين يحملون جينات وراثية تؤثر بصفة كبيرة وجليّة على ضبط تصرفاتهم العقلية والنفسية وتقييد إرادتهم، مما قد يجعلهم أقرب إلى فئة المجانين؛ وبالتالي يستدعي الاعتراف بسقوط مسؤوليتهم الجزائية لورود مانع يعيقهم من اختيار الملاك القانوني المناسب.

ثالثاً: سُبُل مكافحة سلوك المجرم بالوراثة حسب رأي الباحثة

الإنسان كائن واعٍ وعاقل، يتمتع في الظروف العادية بحرية نسبية، فهناك عوامل لا يملك السيطرة عليها: كعامل الوراثة، الذي يلعب دوراً هاماً في توجيهه على نحو لا خيار له فيه، ولكن دون أن يتجاوز بذلك حد إملاء الفعل عليه أو إلغاء إرادته إلغاء تماماً.

⁽¹⁾-أنظر: صحيح مسلم.

وفق هذا القدر من الحرية يستطيع الفرد أن يتصرف في إطارها؛ وعلى أساس هذا القدر يمكن قيام المسؤولية الجزائية، وإذا انقص هذا القدر من الحرية وجب تخفيف مسؤوليته، وفي حالة إلغاء هذا القدر نهائياً وجب الاعتراف بعدم قيام المسؤولية مطلقاً.

حسب وجهة نظرنا، فإنه لا يمكن الجزم بأنَّ الشخص الذي يحمل جين الانحراف سيغدو بالضرورة مجرماً، وهذا بالطبع مرتبط بالبيئة التي يعيش فيها الفرد ومدى تحفيز هذا الجين، أو الاستعداد الإجرامي على التفاعل والдинاميكية.

ومن ثمَّة، فالإنسان الذي يملك جيناً سلوكياً معيناً، له قدر من الحرية في توجيه منحى تصرفاته؛ فهو يستفيد من الظروف المخففة في العقاب، وتقدير ذلك يخضع إلى السلطة التقديرية للقاضي الجزائري، ومدى افتئاعه الشخصي بتقرير الفحص الجنائي المقدم إليه.

يمكن تطبيق نص المادة (53) من قانون العقوبات الجزائري المتعلقة "بالظروف المخففة" على حالة المجرمين الحاملين لجينات السلوك الإجرامي، التي ورد فيها ما يلي: «يجوز تخفيض العقوبة المنصوص عليها قانوناً بالنسبة للشخص الطبيعي الذي قضى بإرادته وتقرر إفادته بظروف مخففة وذلك إلى حدٍ»:

- 1- عشر (10) سنوات سجناً، إذا كانت العقوبة المقررة للجناية هي الإعدام.
- 2- خمس (5) سنوات سجناً، إذا كانت العقوبة المقررة للجناية هي السجن المؤبد.
- 3- ثلاث(3) سنوات حبساً، إذا كانت العقوبة المقررة للجناية هي السجن المؤقت من عشر (10) سنوات إلى عشرين (20) سنة.
- 4- سنة واحدة حبساً ، إذا كانت العقوبة المقررة للجناية هي السجن المؤقت من خمس (5) سنوات إلى عشر (10) سنوات»⁽¹⁾.

أما إذا توصل الطبيب الشرعي بعد إجراء الفحص الجنائي إلى اعتبار المجرم قد دفع بقوَّة إلى ارتكاب الجريمة، بحيث قَيَّدت إرادته بشكل كبير، وقد معها حرمته في اختيار السبيل الأنسب؛ هذا سيؤدي إلى اعتبار القواعد العامة المتعلقة بالجنون، كمانع من موانع المسؤولية⁽²⁾، من أقرب القواعد إلى التطبيق على هذه الحالة؛ مما يعني وجود خطورة إجرامية كامنة في ذات المجرم، تتطلب وفقها وضعه في مصحة للأمراض العقلية كنوع من التدابير الأمنية

⁽¹⁾-أنظر: المادة (14) من القانون رقم 06 - 23 المؤرَّخ في 29 ذي القعدة عام 1427 الموافق لـ 20 ديسمبر سنة 2006، والمعدلة بالمادة (53) من الأمر رقم 156-66 المؤرَّخ في 18 صفر عام 1386 الموافق لـ 8 يونيو سنة 1966، المتضمن قانون العقوبات.

⁽²⁾-أنظر: بوسقيعة(أحسن)، الوجيز في القانون الجزائري العام، الطبعة الثانية، الجزائر، دار هومة، 2004م، ص193-201.

المنصوص عليها في المادة (19) من قانون العقوبات الجزائي.

نعتقد أنه من الضروري التزام القاضي بتقرير الفحص الجنائي الذي يُعدّ الخبرير الفني لمعرفة تأثير عامل الوراثة في دفع المجرم لارتكاب جريمته، وبحسب قوة ودرجة هذا العامل؛ فالقاضي مُخّير ما بين تطبيق قاعدة الظروف المخففة (53 ع)، أو اعتبار عامل الوراثة من موانع المسؤولية الجزائية.

كما ظهر من جهتنا فكرة التصحيح الجنائي كتدبير وقائي؛ لأن ذلك مفاده التلاعيب بالأجيال اللاحقة. كما لا يمكن الحصول على نسل نقي صافي مائة بالمائة، فالجينات المسؤولة عن السلوك تنتج بروتينات تتفاعل مع البيئة المحيطة وفق علاقة طردية.

يجب الإدراك جيداً بأنّ المجرم لأسباب جينية ليس فأرا للتجارب، بقدر ما هو إنسان يؤثر ويتأثر، ويُخضع لأجل إصلاحه وإعادة إدماجه في المجتمع إلى الرّعاية الاجتماعية والقانونية الازمة، إلى جانب العقوبة المخففة المنفذة ضده.

خلاصة الفصل الثاني

تمَّة علاقَة وطيدة بين صور المساس غير المشروع بالجينوم البشري وكلاً من تطبيقات الهندسة الوراثية بشقيها العلاجي وغير العلاجي، فيُمكِن أن يرتكب المجرم جميع هذه الصور الإجرامية بصورة مُتسلسلة في واقعة واحدة، أو تكفي إثباته لصورة فريدة حتى تقوم أركان الجريمة الجينية.

وفقاً لما تناولناه في المبحث الأول، المتعلق بالفحوص الجينية العلاجية، تبيَّن لنا أنَّ التدخل الجيني في الجينوم الإنسان بعد ولادته يفوق خطورة عن العلاجات المُوجَّهة للجذين خلال مرحلة الحمل الأولى؛ خاصة إذا ما أدركنا الآثار الوخيمة الناجمة عن التدخل الجيني غير المشروع في الخلايا الجنسية، وما يمكن أن يُؤدي سوء استخدام نتائج المعلومات المُتحصل عليها.

كما أنَّ مفهوم الجريمة الجينية يظهر بشكل جليٍّ عند عدم التَّقْيِيد بالضَّوابط القانونية في مجال الفحوص الجينية غير العلاجية، وهذا هو مناط دراستنا في المبحث الثاني، فحصول رب العمل أو المؤمن لمعلومات جينية تخص المتعاقد الثاني؛ قد يُفضي إلى حرمان هذا الأخير من حقه في العمل أو التأمين لحمله لجينات مُعيبة؛ مما يُترجم جانباً من اليوجينية بثوبها الجديد.

ويُثَارُ الخوف كذلك عند المساس بالضمانات القانونية للمتهم في إطار مجريات الدعوى الجزائية، وما يُمكِن أن تثيره الاتجاهات الفقهية المختلفة لليوجينية الجينية في الجدل القائم على ضبط العلاقة بين الوراثة والسلوك الإجرامي، والتباين في سبيل مكافحة هذا الإجرام.

الله

الخاتمة

انهينا دراسة موضوع من الموضوعات الهامة والحديثة التي أثارت العالم كله، وأخذت اهتماماً واسعاً ومنقطع النظير من جميع القيادات السياسية ورجال الدين والقانون في معظم الدول، التي راحت تدق ناقوس الخطر؛ خوفاً من تداعيات التطور الهائل للأبحاث العلمية والممارسات البيوطبية في مجال الهندسة الوراثية التي أصبح الإنسان محلاً لها.

إنّه إنذار قوي بدخولنا العهد الجيني، واكتشاف سر الحياة بنظرية علمية فاحصة، تجعل من الكائن البشري مستسلماً في رضوخه تحت رحمة جيناته، هذا السرُّ الذي ما فتئ يُحفز مكامن الفضول لدى علماء الأحياء، فراحوا يشقون طريقهم في سبيل رصد لغة الوجود، والتمعن في تقنيات التحكم بمورثات البشر. غير أنَّ السعي لاكتشاف المجهول أدى إلى حدوث اعتداءات رهيبة على كرامة الإنسان وحقه في الخصوصية الجينية.

لقد سارت معظم الدول بإصدار تشريعات لمحابية هذه الاعتداءات، وكذا محاولة تفعيل الحركة القانونية على المستوى الوطني والدولي لإرساء حماية جنائية للجينوم البشري إزاء صور المساس غير المشروع الذي تنذر به تطبيقات الهندسة الوراثية؛ رغم ما يكتنف هذه المبادرات القانونية من نقص وغموض، أرجعت معظم أسبابه إلى حداثة علم الجينات وتطوره المستمر.

نوهت الدراسة بالتأخر التشريعي الذي أفضى إلى إغفال صياغة تعريف

محدد وموحد، يضبط عنصري الجينوم البشري: **المادي** ، باعتباره يُشكّل مجموع الجينات الموجودة في الخلايا والمكونة لجسم الإنسان. **والمعنوي** ، الذي يُمثل مجموع الوظائف التي تقوم بها هذه الجينات، وفهو المعلومات المُفصّح عنها.

كما ناقشت الدراسة مسألة الطبيعة القانونية للجينوم البشري، التي أثارت زوبعة جدلية بين فقهاء ورجال القانون؛ ليستقر رأينا على الأخذ بموقف المشرع الفرنسي، الذي يعتبر الجسم البشري محميًّا لذاته بصرف النظر عن كونه من الأشخاص أو من الأشياء، وهذه الحماية تمتد إلى الجينات كعنصر من عناصر هذا الجسم.

لقد استشعرت جلَّ الدول المتقدمة عظمة المعجزة المختبئة خلف مورثاتنا؛ لذلك عملت على تجنييد طاقاتها العلمية والبشرية من أجل فك رموز هذه الجينات، وتحقيق أهداف أضخم مشروع علمي شهدته القرن الواحد والعشرين.

بيد أن الجينوم البشري صار يُضمر ما هو أبعد من مجرد تحقيق غایات علاجية؛ إذ تحولت نتائجه المعلن عنها سنة 2000م إلى مفتاح في يد البعض لتحويل الإنسان إلى مجرد آلة يمكن تعديلها ونسخها حسب الطلب، وغير ذلك مما يُطمح إلى الوصول إليه من أغراض بحثية واقتصادية وعنصرية وترفيهية وانحلالية.

إنّ الأمر الذي استنتاجناه من خلال إعدادنا للبحث هو قلة الدول التي أخذت على عاتقها مهمة خلق نصوص قانونية لتنظيم إجراء الفحوص الجينية على الإنسان، وإحاطة المعلومات الناتجة عنها بحماية مستقلة. ويُعاب على هذه التشريعات المُقتضبة، الغموض وعدم الدقة وكثرة التعديلات الواردة بصدقها.

كما أعلن المجتمع الدولي حالة استنفار قصوى إزاء ما تذر به تطبيقات الهندسة الوراثية؛ وذلك بإصدار وثيقتين دوليتين، إحداهما صادرة عن منظمة اليونسكو سنة 1997م، والتي تُعالج في جزء منها مسؤولية الأجيال الحاضرة تجاه الأجيال اللاحقة. أما الجزء الآخر، فبموجبه كان الإعلان العالمي حول الجينوم البشري وحقوق الإنسان.

وعلى الرّغم من افتقار هذه الوثيقة لقيمة القانونية الملزمة؛ إلا أنّها تتمتع بقيمة أدبية كبيرة، لإجماع الدول الأعضاء في اليونسكو والأمم المتحدة على الموافقة عليها.

ولقد نوّهت الدراسة بمكامن النقص في وثيقة اليونسكو، والراجعة لعدة أسباب، أهمها: أنّ ضبط مصطلح الجينوم البشري جاء في صياغة مبهمة، لوصفها له بأنه تراث الإنسانية، دون تحديد إذا كان المراد من ذلك الجينوم البشري بمفهومه العام، الذي يتعلّق بكل ما ينتمي إليه الجنس البشري، أم أنه يعني جينوم كل فرد على حدة، وهو ما يتوارثه الإنسان عن والديه.

من جهة أخرى يُعاب على "الإعلان العالمي حول الجينوم البشري وحقوق الإنسان" أنّه من الاستنساخ البشري بشكل مطلق دون التمييز بين ما هو علاجي وتناسلي إنجابي.

أما الوثيقة الثانية، الصّادرة عن المجموعة الأوروبيّة سنة 1999م تحت عنوان "حماية حقوق الإنسان وكرامة الكائن البشري تجاه تطبيقات البيولوجية والطب" ، فقد جاءت في إطار إلزامي من الناحية القانونية للدول الأعضاء فيها، وهذه الاتفاقيّة، بالتالي تمثل نقطة انطلاق لإبرام اتفاقية دولية، تلتزم بها كافة دول العالم.

أظهرت الدراسة أن هناك اعتبارات تدعى إلى إرساء حماية مستقلة للجينوم البشري، وأنّ هذه الاعتبارات -في مجلّتها- ترجع إلى أهمية ما تُفصّح عنه المعلومات الجينية، واتصالها الوثيق بتصميم حياة الشخص العضوية والنفسيّة.

وقد تصدّت الدراسة لوضع تعريف للحق في الخصوصية الجينية، فأوضحت بأنه يُمثل حق المرء في أن يقرر لنفسه ما هي المعلومات الجينية التي يمكن للغير الإطلاع عليها، وحقه في أنْ يُقرِّر ماهية هذه المعلومات التي يرغب هو في معرفتها عن نفسه.

كما دلت الدراسة على أنه رغم وجود تشابه وتدخل بين الحق في الخصوصية الجينية وبعض الحقوق المشمولة بحماية المشرع، كالحق في حرمة الحياة الخاصة، والحق في الشرف والاعتبار، والحماية المكفولة للأسرار والحق في سلامة الجسم البشري؛ إلا أنَّ التحليل الدقيق أظهر وجود اختلافات جوهرية بين هذه الحقوق والحق في الخصوصية الجينية، مما يستدعي إحاطة هذا الأخير بحماية جنائية مستقلة.

حضرت الدراسة من خلال عرضها لتطور الحركة النسالية. من خطر عودة الفكر اليوجيني في شكل التمييز الجيني الذي تخفيه تطبيقات الهندسة الوراثية، ليتم التمييز بناء على مواصفات جينية في مختلف مجالات الحياة: العمل، التعليم، الأسرة، التأمين... الخ.

استقرت الدراسة على أن انتفاء الرضا يُعد سبباً وجيناً لتجريم المساس بالجينوم البشري، بالاستناد إلى اعتبارين هامين هما:

1- ذاتية الحق في الخصوصية الجينية : الذي يفترض إنفراده بحماية قانونية مستقلة إزاء صور المساس غير المشروع بالجينوم البشري، حتى وإن لم يُسفر الاعتداء عن انتهاك الحق في سلامة الجسم.

2- حق ملكية البصمة الوراثية: ومفادها أحقيـة الفرد في تملك جـينـاته، كما يـملـكـ أـجزـاءـ جـسـمهـ الآخـرـىـ؛ـ لـكـنهـ بـالـمـقـابـلـ لاـ يـمـلـكـ طـرـيقـةـ عـلـمـ الجـينـ أوـ أـسـلـوبـ استـخـدامـهـ فـيـ بـيـئةـ غـيرـ بـشـرـيةـ.ـ ولـقـدـ دـعـتـ الـدـرـاسـةـ إـلـىـ ضـرـورـةـ الـاعـتـدـادـ بـكـافـةـ الشـرـوـطـ الـقـانـوـنـيـةـ لـصـحةـ الرـضاـ عـنـ إـجـراـءـ الـفـحـوصـ الـجـينـيـةـ،ـ سـوـاءـ أـكـانـتـ عـلـاجـيـةـ،ـ أـوـ غـيرـ عـلـاجـيـةـ.

ولتقسيم هذه الضوابط اعتمدنا على المعيار الشكلي والموضوعي، الذي يُقيد القائم بالفحص الجيني على مراعاة صدور رضا حرّ ومستثير في قالبه الشكلي من صاحب البصمة الوراثية أو من يُمثله قانوناً. مع وجوب أن يمتد هذا الرضا إلى آثار حفظ نتائج التحليل الجيني دون إغفال الحالات الإثنائية التي يُقرّرها القانون الداخلي للكشف عن مدلول المعلومات الجينية.

يُعد الجينوم البشري- بما يضمـهـ مـعـلـومـاتـ وـرـاثـيـةـ.ـ محلـ الحقـ فـيـ الـخـصـوصـيـةـ الـجـينـيـةـ،ـ وـإـلـيـهـ تـتـصـرـفـ الـحـمـاـيـةـ الـقـانـوـنـيـةـ عـنـ الـحـصـولـ غـيرـ الـمـشـرـوعـ عـلـىـ هـذـهـ الـمـعـلـومـاتـ،ـ أـوـ إـسـاءـةـ فـهـمـهـاـ،ـ أـوـ انـحرـافـ اـسـتـخـدـمـاتـهـاـ خـارـجـ مـاـ يـقـرـرـهـ القـانـونـ.

من جهتها، صفت الدراسة هذه الصور إلى صنفين: الفحص الجيني غير المشروع للبصمة الوراثية، أما الصنف الثاني، فيشمل الجرائم الواقعية بعد إجراء الفحص الجيني. وهو الترتيب الذي يلغا إليه المجرم عند اعترافه على الجنين البشري، بشكل متسلسل ومتتابع، غير أن توافر صورة واحدة من صور هذا المساس تكفي لقيام الجريمة الجينية.

ضبّطت الدراسة المقصود بالفحص الجيني غير المشروع، بأنه الفحص الذي لا يبيّن تحقيق أيّاً من الأغراض العلمية أو العلاجية، أو ما تتطلبه إجراءات الدعوى القضائية، مع الأخذ بعين الاعتبار الحالات التي يتطلّب فيها توافر رضا المجنى عليه.

وقد بيّنت الدراسة بأنّه حتّى في الأنظمة التشريعية التي أفردت نصوصاً خاصة لحماية الجنين البشري وحقّ الفرد في خصوصيّته الجينيّة، لم تكن كافية وكفيلة لتوفير القدر اللازم من الحماية القانونية.

ومن ناحية أخرى، نجد أنّ عدداً من الدول قد أغفلت تبني خطّة تشريعية مناسبة لتجريم الاعتداء على الجنين البشري؛ لذلك حاولنا إسقاط النصوص العامة على ما يتعلّق بمثل هذه الممارسات غير المشروعـة، لكنّا عجزنا عن استنباط نصوص قانونية جديدة لجريمة الجنينية في تطابقها مع أقسام الجرائم المعروفة.

يمكّن أن نعتبر الفصل الثاني من الدراسة بمثابة الجانب التطبيقي أو العملي، الذي كشفنا من خلاله الوجه السلبي لتطبيقات الهندسة الوراثية كمحل لصور المساس غير المشروع بالجينوم البشري، التي سبق بيانها في الفصل الأول.

وانطلاقاً من بحث هذه العلاقة، اتضح أنّ أيّاً من تطبيقات الهندسة الوراثية، سواءً في شقّها العلاجي أو غير العلاجي لا تخلي من صور الجرائم الجينية إذا حادت عن أغراضها المشروعـة. ولقد تابعت الدراسة الاحتمالات الإجرامية لهذه الصور، التي يفترض أن يرتكبها المجرم؛ إما بشكل تسليلي أو بمجرد إتيان صورة فريدة منها.

أفضلت نظرتنا التحليلية والمقارنة لمعطيات الدراسة في فصلها الثاني إلى استنباط جملة من النتائج الهامة، التي فضلنا تقسيمها حسب الغرض الذي يتأسّس عليه الفحص الجيني إلى:

1- الفحوص الجينية العلاجية: توصلت الدراسة إلى إثبات أهمية الهندسة الوراثية

في تشخيص الأمراض الوراثية وعلاجها خلال مراحل نمو الإنسان. كما ميّزت كذلك بين العلاج الجيني للخلايا الجسدية، الذي تتم فيه معالجة الخل الجيني للفرد نفسه، وعلاج الخلايا التكاثرية للوالدين، الذي يُراد منه تصحيح الخل الوارد في الخلايا الأصلية للإنسان؛ مما يبعث على الخوف

من استنساخ نمطي للأفراد، وبرمجة جيناتهم حسب موصفات مسبقة. إضافة إلى أنه في حالة ورود أي خطأ عند العلاج الجيني للخلايا التناسلية قد يؤدي إلى كارثة إنسانية حقيقة؛ جراء التحور الجيني الذي سيورث للأجيال اللاحقة.

حضرت الدراسة من عواقب سوء استخدام المعلومات الجينية في إطار الاستنساخ البشري بنوعيه العلاجي والتناسلي. وتعرض البحث في هذا السياق إلى الاختلاف المعلن بين التشريعات المقارنة بشأن إستراتيجية كل دولة في سن قوانين داخلية لضمان مشروعية التعامل بالمعلومات الوراثية، تجنبًا لخطر أي قبلة بيولوجية موقوتة، تتحين الانفجار في آية لحظة لتدعيم سلطة الأقوى.

إن الملفت للانتباه عند إنجازنا لهذه المذكرة، هو المشاركة الفعالة للجزائر بإعداد مشروع لحظر الاستنساخ البشري؛ ولكن رغم هذا الوعي العلمي بخطورة الأفعال التي تستهدف التلاعب بالجينوم البشري، فإنه لا يوجد- في الوقت الراهن- إسقاط قانوني لمثل هذه المشاركات ضمن القانون الداخلي.

2-الفحوص الجينية غير العلاجية: يمكن توافر كل صور المساس غير المشروع بالجينوم البشري أو إداتها في التطبيقات التالية:

أ-في مجال العمل والتأمين: لقد وقفت الدراسة على تأخر التشريعات المقارنة في خلق نصوص قانونية لتجريم اختيار العمال أو رفع الأعباء التأمينية بناء على أساس جيني.

ب-دور البصمة الوراثية في الإثبات الجنائي: إن نتائج تحليل البصمة الوراثية المعثور عليها بمسرح الجريمة تجزم بثبوت ملكيتها لشخص محدد دون الجزم بأنه مرتكب الجريمة محل التحقيق الجنائي؛ وهذا راجع إلى جملة من العيوب التي يمكن أن تخل بدقة نتائج الفحص الجيني. ونتيجة لما سبق، ينتقل عباء الإثبات من النيابة العامة إلى المتهم الذي يصبح مطالبا بتقديم دليل براءته، بإثبات مشروعية تواجده في المكان الذي رُفعت منه البصمة الوراثية، أو أنه المسؤول فعلا عن ارتكاب الجريمة.

تم مقارنة البصمة الوراثية المجهولة، إما مع نتائج تحليل بصمة المشتبه فيهم والمرتبطين بالحادث محل التحقيق الجنائي، وهي الطريقة المتبعة في مخابر الشرطة العلمية الجزائرية، أو مع تحليل عينات المسجلين جنائيا والمحفوظة داخل بنوك الجينات، وتعمل الجزائر- فعليا- على إعداد مشروع بنك بجينات المحبوبين من أجل تسهيل عملية المضاهاة والمطابقة.

كما تقارن البصمة الوراثية المجهولة مع عينات قواعد البيانات الوطنية أو بالتنسيق مع البنوك العالمية في إطار التعاون مع المنظمات الدولية للشرطة الجنائية (الأنتربول) بالدول المختلفة، وهو النظام المعروف به في: بريطانيا، الولايات المتحدة الأمريكية، فرنسا... ومن الجدير بالذكر، أن حصر دائرة البحث الجنائي في مجموع المشتبه فيهم فقط، قد يؤدي إلى ضياع الحقيقة، لأنه من المحتمل جداً أن لا يكون المجرم من بين هؤلاء المبحوثين. فضلاً على أن الطب الشرعي في الجزائر مازال يعاني من ضغوط المركزية في إدارة المخابر الجهوية التابعة للشرطة العلمية، هذه الأخيرة التي ترجع باستمرار لمخبر العاصمة نظراً لاتساع رقعة البحث المجهزة بأدق وأجود التجهيزات العلمية المتقدمة، التي من شأنها تيسير مهمة الفحص الجنائي للعينات البيولوجية المرسلة من جميع مخابر الشرطة العلمية على المستوى الوطني.

لقد أشارت الدراسة إلى حاجة المتهم للمزيد من الضمانات القانونية عند فحص البصمة الوراثية في إطار مقتضيات الدعوى الجزائية، والتي تتحول أساساً حول مشروعية الفحص الجنائي الصادر بناءً على أمر جهات التحقيق القضائي، والمدرج ضمن الأغراض المنصوص عليها قانوناً.

كما تطرقت الدراسة إلى إشكاليات حفظ البصمة الوراثية في ملف وطني للمحبوبين، من جملتها:

- مدى أحقيّة من قضي ببراءته أو سقطت عنه التهمة في استرداد بصمته ومحو نتائج تحليله.
- إخلال سبيل المتهم بضمان بصمته الوراثية.

استقرت الدراسة على قيمة البصمة الوراثية وقوتها الاستدلالية التي تصلح معها لأن تكون دليلاً كاملاً، مقنعاً ومؤثراً على مسار الدعوى الجزائية، بما يُقيد من إطلاق مبدأ حرية الإثبات الجنائي في عمومه، بشرط تجنب مواطن الخطأ التي تضعف من قوته الاستدلالية، وبمراجعة الضوابط العلمية والفنية والقانونية.

ج/البيولوجيا الجنائية: أفضت دراسة هذا التطبيق القائم على أساس علم الإجرام إلى تتبع مجريات الجدل العلمي والقانون الذي اختلف فيه الاتجاهات النظرية ما بين مؤيد ومعارض لدور الوراثة كمصدر للتكون الإجرامي.

وتم استنتاج أن كلاً من الوراثة والبيئة هما عاملان متفاعلان ومتكملان في تكوين شخصية الفرد، حيث ترسم الوراثة حدود هذه الشخصية، وتشكل البيئة الصورة النهائية لها.

توصلت الدراسة إلى أن للإنسان قدر من الحرية يستطيع أن يتصرف وفقها؛ وعلى أساس هذا القدر يمكن قيام المسؤولية الجزائية، وإذا انتقص هذا القدر من الحرية وجب تخفيف مسؤوليته، وفي حالة إلغاء هذا القدر نهائياً وجب الاعتراف بعدم قيام المسؤولية الجزائية مطلقاً. بعد إحاطتنا بأهم نتائج البحث، كان لا بدّ من اقتراح بعض البديل القانونية، والتوصيات الضرورية لإثراء أهداف الدراسة، والتي أوجزناها في النقاط التالية:

- سنحاول اقتراح تعريف للجينوم البشري بناء على ما تمت دراسته في هذا البحث، باعتباره «**مجموع الجينات** التي تشكل محل الحق في **الخصوصية الجينية** لكل فرد، والمتميز بعنصريه المادي والمعنوي. بحيث يُعتبر العنصر الأول على أن الجينوم البشري متصل بالجسم البشري. أما العنصر الثاني، فيشمل **مجموع الوظائف** التي تقوم بها الجينات وفهو المعلومات المُفصح عنه».

-فضل استبدالاً عبارة "الغايات الطبية"، الوارد ذكرها في التشريع الفرنسي، بـ "غايات علاجية أو صحية"؛ لأن الغايات الطبية "**Des Fins Médicales**" منها ما هو علاجي، والأخر غير علاجي، فإطلاق هذا المصطلح على عمومه يدرج ضمنه أطباء قطاعي التأمين والعمل، وهو ما قد يُحفز على حدوث اعتداءات على حق الشخص في خصوصيته الجينية.

-الإسراع في تبني فكرة إنشاء بنك وطني للبيانات والمعلومات الجينية، بالاستفادة من تجارب الدول الرائدة في هذا المجال. مع ضرورة تشكيل لجنة من أصحاب التخصصات القانونية والبيوطبية والتقنية للتকفل بمهمة سن القوانين والأنظمة التي تنظم طريقة إنشاء بنك الجينات، والهيكل الإداري والتنظيمي لها.

كما ندعو لتحديد أنواع القضايا التي تدخل ضمن التصنيف الجنائي لهذا الجهاز المتميز، والاستعجال في تزويد سجلاته بال بصمات الوراثية للمجرمين العائدین ومرتكبي الجنايات.

-تكتيف الرقابة المستمرة والجادة على مخابر البحث الخاصة غير الحكومية؛ تجنباً لحدوث أي تجاوزات تمس الجينوم البشري.

-تطوير مخابر الشرطة العلمية عن طريق تزويدها بأحدث الوسائل والمعدات والأدوات والمواد اللازمة والكوادر العلمية المؤهلة أمنياً وتقنياً، مع تكتيف الدورات التدريبية بشكل دوري ومستمر، والعمل على أن يكون ضمن إستراتيجية الدولة إنجاز مختبرات جنائية في جميع ولايات الوطن، مجهزة بأحدث التقنيات المخبرية، وتضم خبراء وفنيين على أعلى مستوى، خصوصاً في مجال البصمة الوراثية، لكيلا تتعرض الآثار البيولوجية للتلوث أو التلف بسبب عملية النقل.

-العمل على إيجاد صياغة قانونية لاتفاقية اليونسكو حول "الجينوم البشري وحقوق الإنسان"، وتطبيق توصيات "القانون العربي الاسترشادي لمنع الاستنساخ البشري لأغراض التناسل".

-الأخذ بالبصمة الوراثية كدليل كامل في الإثبات الجنائي، لجعل تقرير الخبرة الفنية يرتفع عن مجرد كونه رأياً استشارياً يُساعد القاضي في تكوين اقتناعه الشخصي.

-توفير المزيد من الضمانات للمتهم عند إخضاعه للفحص الجيني، باحترام مشروعية الإجراءات المتبعة والسلطات المخولة بإصدار أوامر تحليل البصمة الوراثية.

-إحاطة الفحص الجيني قبل الزواج بحماية جنائية مناسبة، لضمان مصداقية نتائجه وسريتها، مع وضع لائحة للأمراض السارية والمنتشرة في الجزائر والتزام المخطوبين على الخصوّع للاختبار الجيني بصدق الكشف عنها.

-فضل أن يتلزم القاضي بتقرير الخبرة الفنية عند تسليط الجزاء على المتهم، وهو مُخير

-حسب سلطته التقديرية. ما بين تطبيق قاعدة الظروف المخففة أو اعتبار عامل الوراثة مانع من موانع المسؤولية الجزائية.

-ينبغي تنظيم حملة توعوية شاملة، وتكثيف البرامج الإعلامية الإرشادية لتوسيع الفرد بأهمية الحفاظ على أي معلومات تتعلق بالمادة الوراثية الخاصة به، مع إعطاء هذه الحملات والبرامج الاهتمام الكافي من قبل كافة الجهات المعنية، وإشراك المختصين وذوي الخبرة في تنفيذها.

من خلال هذه الدراسة أثبتنا الأهمية التي يحظى بها الموضوع، ومدى خطورة المساس غير المشروع بالجينوم البشري، هذا ما يجعلنا ندعو المشرع الجزائري لمناقشة المسألة بإعداد خطة تشريعية واضحة وصريرة تحترم خصوصية الجرائم الجينية والطبيعة القانونية للجينوم البشري، التي تفرض إحاطته بحماية جنائية مستقلة إزاء ما تُنذر به تطبيقات الهندسة الوراثية، مع الأخذ بعين الاعتبار الفوائض والأخطاء التي اعتبرت التشريعات المقارنة؛ وذلك حتى يُسهل على القضاء تطبيق القانون بما يحقق العدالة ويُسد الثغرات أمام المتلاعبين في علاقة وطيدة ومتكاملة بين القانون والتقدير العلمي.

-تمت المذكرة بحمد الله تعالى وعونه-

الله رب العالمين

قاموس المصطلحات العلمية الوارد ذكرها في الدراسة

المصطلح باللغة الإنجليزية	المصطلح باللغة الفرنسية	المصطلح باللغة العربية
Biological effect	Effet biologique	أثر البيولوجي
Fertilization	Fécondation	إخصاب
Cloning	Clonage	استنساخ
DNA Fingerprint	AND Fingerprint	بصمة الحمض النووي
Egg	Egg	بويبة
Molecular biology	Biologie moléculaire	بيولوجيا جزيئية
Sterilization	Stérilisation	تعقيم
Fetus	Fetus	جنين
Gene	Géne	جين
Human Genom	Génome Humain	جينوم البشري
Cellule	Cellule	خلية
Somatic Cellule	Cellule Somatique	الخلية جسدية
Sexual Cellule	Cellule Sexuelle	الخلية جنسية
Uterus	Uretère	رحم
Alsitoblatzema	Alsitoblatzema	سيتوبلازمـا
Genetic code	Code génétique	شفرة وراثية
Judicial Médecin	Médecine légal	طب شرعي
Genetic mutation	Mutation génétique	طفرة جينية
Genetics	La génétique	علم الوراثة
Chromosome	Chromosome	كروموسومات
Pre-Alangrac	Pré-Alangrac	مرحلة ما قبل الانغراس

Sperme	Sperme	نطفة
Nucleus	Noyau	نواة
Genetic engineering	génie génétique	هندسة وراثية
Aleugenip	Aleugenip	بوجينيّة

الله رب العالمين

قائمة المراجع

I. المراجع باللغة العربية

-القرآن الكريم

الكتب

- أحمد عبد الزعبي(علي)، حق الخصوصية في القانون الجنائي، دون طبعة، لبنان، المؤسسة الحديثة للكتاب، 2006م.
- البقصمي(ناهد)، الهندسة الوراثية والأخلاق، سلسلة عالم المعرفة، إصدار المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب لدولة الكويت، رقم 174 ، الكويت، 1993م.
- الدمري(صبري)، الاستنساخ قنبلة العصر، الطبعة الأولى، الرياض، مكتبة العبيكان، 1998م.
- السيد غنيم(كارم)، الاستنساخ بين التجريم العلماء وتشريع السماء، الطبعة الأولى، القاهرة، دار الفكر العربي، 1998م.
- العبودي (محسن)، القضاء الجنائي وتقنية الحامض النووي، بحث مقدم للمؤتمر العربي الأول لعلوم الأدلة الجنائية والطب الشرعي، الرياض، 2007.
- المحمدي بوادي(حسنين)، الوسائل العلمية الحديثة في الإثبات الجنائي، الاسكندرية، منشأة المعارف، 2005م.
- بن أدول بن إدريس (شريف)، كتمان السرّ وإفشاوه في الفقه الإسلامي، الطبعة الأولى، الأردن، النفاس للنشر والتوزيع، 1997 م.
- بهنام(رمسيس)، أبو عامر محمد زكي، علم الإجرام والعقاب، دون طبعة، الاسكندرية، منشأة المعارف، 1999م.
- بوسقيعة(أحسن)، الوجيز في القانون الجزائري العام، الطبعة الثانية، الجزائر، دار هومة، 2004م.
- توفيق شمس الدين (أشرف)، الهندسة الوراثية والحماية الجنائية للحق في الخصوصية، دراسة مقارنة، دون طبعة، دار النهضة العربية، 2006م.

- حسام طه تمام (أحمد)، الحماية الجنائية لاستخدام الجينات الوراثية في الجنس البشري، دون طبعة، القاهرة، دار النهضة العربية، 2005م.
- دانييل (كيفلس) وليريوي (هود)، الجينوم البشري والقضايا العلمية والاجتماعية، ترجمة مستجير أحمد، الهيئة المصرية العامة للكتاب، 2002م.
- رضا (فرج)، شرح قانون العقوبات الجزائري، دون طبعة، الجزائر، المؤسسة الوطنية للكتاب، 1975م.
- سعيد رمضان (عمر)، مبادئ قانون الإجراءات الجنائية، دون طبعة، القاهرة، دار النهضة العربية.
- شحط عبد القادر (العربي) وصفر (نبيل)، الإثبات في المواد الجنائية في ضوء الفقه والاجتهد القصائي، دون طبعة، عين مليلة، الجزائر، دار الهدى للطباعة والنشر والتوزيع.
- شوقي عمر أبو خطوة (أحمد)، ضرورة تصوير المريض في المجال الطبي، رقم 40، دون طبعة، دون دار نشر ودون تاريخ.
- صادق الجندي (إبراهيم) وحسن الحسيني (حسنين)، تطبيقات تقنية البصمة الوراثية في التحقيق والطب الشرعي، الطبعة الأولى، الرياض، دون دار النشر، 2002م.
- صالح عبد العزيز (كريم)، المدخل إلى علم الأجنحة الوصفي والتجريبي، الطبعة الأولى، المملكة العربية السعودية، دار المجتمع للنشر والتوزيع، 1990م.
- عبد الحليم عبد المجيد (رضا)، الحماية القانونية للجين البشري، الاستنساخ وتداعياته، الطبعة الثانية، القاهرة، دار النهضة العربية، 2001م.
- عبد الستار (فوريه)، مبادئ علم الإجرام والعقاب، دون طبعة، بيروت، دار النهضة العربية، 1978م.
- عبد الظاهر حسين (محمد)، المسؤولية المدنية في مجال طب وجراحة الأسنان، الطبعة الأولى، القاهرة، دار النهضة العربية، 2004م.
- عبد الفتاح سواحل (وجدي)، الهندسة الوراثية الأساليب والتطبيقات في مجال الجريمة، دون طبعة، الرياض، 2006م.
- عبد الكريم (مأمون)، رضا المريض عن الأعمال الطيبة والجراحتية، دراسة مقارنة، دون طبعة، الإسكندرية، دار المطبوعات الجامعية، 2006م.

- عبد المحسن المقاطع (محمد)، حماية الحياة الخاصة للأفراد وضماناتها في مواجهة الحاسوب الآلي، دراسة تحليلية نقدية مقارنة في الحق للخصوصية وتطبيقاته في القانون الكويتي، دون طبعة، مطبوعات جامعة الكويت، 1992م.
- عبد الودود أبو عمر (محمد)، المسؤولية الجزائية عن إفشاء السر المصرفي، الطبعة الأولى، عمان، دار وائل للطباعة والنشر، 1999م.
- عبيد(رؤوف)، علم الإجرام والعقاب، الطبعة الثامنة، مصر، دار الجيل للطباعة، 1989م.
- علي عبيد (موفق)، المسؤولية الجزائية للأطباء عن إفشاء السر المهني، الطبعة الأولى، الأردن، مكتبة دار الثقافة للنشر والتوزيع، 1998م.
- علي محمد الحسين(عباس)، مسؤولية الصيدلي المدنية عن أخطائه المهنية، الطبعة الأولى، الأردن، دار الثقافة للنشر والتوزيع، 1999م.
- فتحي سرور (أحمد)، الحماية الجنائية للحق في الحياة الخاصة، دون طبعة، دار النهضة العربية، 1987م.
- قайд(أسامة)، الحماية الجنائية للحياة الخاصة وبنوك المعلومات، دون طبعة، دون دار نشر دون سنة.
- محمد عبد التواب (فتحي)، بيولوجيا ووراثة الخلية، ط ١، القاهرة، دار النهضة العربية للنشر والتوزيع، 1991م.
- مارتس(نسيون) وكارس (نشتين)، استنساخ الإنسان، الحقائق والأوهام، ترجمة مصطفى إبراهيم فهمي، دون طبعة، مطابع الهيئة المصرية العامة للكتاب، مكتبة الأسرة، مهرجان القراءة لجميع، القاهرة، 2002م.
- مصباح(عبد الهادي)، الاستنساخ البشري بين العلم والدين، دون طبعة، الهيئة المصرية العامة للكتاب، 1998م.
- مصباح(عبد الهادي)، العلاج الجيني واستنساخ الأعضاء البشرية، دون طبعة، دار المصرية اللبنانية، 2000م.
- منجد مصطفى(مضاء)، دور البصمة الجينية في الإثبات الجنائي في الفقه الإسلامي، دراسة مقارنة، دون طبعة، الرياض، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية، 2007م.
- والتر تروت(أندرسون)، عصر الجينات والإلكترونات، ترجمة مستجير أحمد، دون طبعة، القاهرة، مطبع الياس العصرية للطباعة والنشر.

الرسائل الجامعية

- بن ذغيلب العتيبي (محمد)، الاستنساخ البشري بين الإباحة والتجريم في ضوء الشريعة مع بيان موقف الهيئات الدولية المعاصرة، رسالة مقدمة لنيل شهادة الماجستير في العدالة الجنائية تخصص التشريع الجنائي الإسلامي، جامعة نايف العربية للعلوم الأمنية، 2005م.
- زيدان عدنان(عبد الحميد)، ضمانات المتهم والأساليب الحديثة للكشف عن الجريمة، رسالة مقدمة لنيل شهادة الدكتوراه في القانون، جامعة القاهرة، 1982-1983م.
- حسن(صدق)، المقاصد الشرعية والقضايا البيولوجية، رسالة دكتوراه، جامعة الزيتونة، المعهد الأعلى لأصول الدين، تونس، 1421هـ.
- محمد حسان(أحمد)، نحو نظرية عامة لحماية الحق في الحياة الخاصة في العلاقة بين الدولة والفرد، رسالة دكتوراه مقدمة إلى كلية الحقوق بجامعة عين شمس، تمت طباعة الرسالة في دار النهضة العربية، 2001م.

المقالات والأبحاث العلمية

- أبو البصل(عبد الناصر)، الهندسة الوراثية من منظور شرعي، أبحاث اليرموك،الأردن، العلوم الإنسانية والاجتماعية.
- أبو العيد (كمال)، سر المهنة، مجلة القانون والاقتصاد، العددان 3 و 4، السنة الثامنة والأربعون، القاهرة، سبتمبر-ديسمبر 1978م.
- الترماني(عبد السلام)، السّر الطبي، مجلة الحقوق والشريعة، العدد الثاني، السنة الخامسة، الكويت، يونيو 1981م.
- أحمد محمد (خليل)، البيولوجيا الجنائية وال بصمات الوراثية، مجلة الفيصل، الرياض، المملكة العربية المتحدة، العدد 278، 1999م.
- بن رحال (نائلة)، العدالة والشرطة تدرس مشروع إعداد بنك معلومات بجينات المحبوسين، جريدة الشروق، العدد 1972، بتاريخ 9 أبريل 2007م
- بن صالح كشميري (أمين)، موقف الشرع والقانون إزاء ملكية الجينات البشرية، بحث مقدم حلقة نقاش من يملك الجينات.
- بن عبد العزيز الشويرح(سعد)، الجوانب الشرعية للفحص الوراثي، بحث مقدم لحلقة نقاش بعنوان " الفحص الوراثي ودلاته...نواحي أخلاقية " اللجنة الوطنية لأخلاقيات الحيوة والطبية، بتاريخ 5 شعبان 1425هـ.

-بن علي الحازمي (محسن)، تعریف الفحص الوراثي، بحث مقدم لحلقة النقاش بعنوان "الفحص الوراثي ودلالاته...نواحي أخلاقية".

-سعد عبد الله عامر (عصام) وأخرون، الاستفادة من تكنولوجيا الهندسة الوراثية في كشف الجرائم معملياً، بحث مقدم لمعهد تدريب ضباط الشرطة، كلية التدريب والتنمية، أكاديمية الشرطة، الغرفة الأساسية للبحث الجنائي.

-سيد عبد الوهاب (الرفاعي)، الجينوم، سلسلة مجلة الفكر، الكويت، العدد الثاني، المجلد الخامس والثلاثون، ديسمبر 2006م.

-شرف الدين (أحمد)، حماية حقوق الإنسان المرتبطة بمعطيات الوراثة وعناصر الإنجاب، بحث مقدم إلى مؤتمر القانون وتطور علوم البيولوجيا عقده المجلس الأعلى للثقافة والفنون في الفترة الممتدة ما بين 30 ديسمبر إلى 1 أكتوبر 2000م.

-عبد الحميد البيه (محسن)، التزامات الأطباء المتصلة بواجباتهم الإنسانية والأخلاقية والأعمال الفنية، دراسة مقدمة إلى مؤتمر الطب والقانون الذي عقده كلية الشريعة والقانون بجامعة الإمارات العربية المتحدة بالتعاون مع كلية الطب والعلوم الصحية في الفترة الممتدة ما بين 3 إلى 5 مايو 1998، أبحاث المؤتمر، الجزء الأول.

-نور الدين بن مختار (الخادمي)، الجينوم البشري، حكمه الشرعي، بحث مقدم لمؤتمر الهندسة الوراثية بين الشريعة والقانون، المنعقد بجامعة الإمارات خلال الفترة 24/22 صفر 1423هـ، سلسلة إصدارات جامعة الإمارات، دبي، دون طبعة، 2001م.

-مات(ريديلي)، الجينوم البشري، ترجمة إبراهيم فهمي (مصطفى)، سلسلة عالم المعرفة، العدد 275، دون طبعة، الكويت، 2005م.

-محمود مصطفى (محمود)، مدى مسؤولية الطبيب إذا أفشى سرا من أسرار مهنته، مجلة القانون والاقتصاد، السنة الحادية عشر، العدد الخامس، 1941م.

-مروك(نصر الدين)، الحق في الخصوصية، مجلة الصراط، العدد السابع، السنة السادسة، الجزائر، جوان 2003م.

الوثائق الدولية

- "الإعلان العالمي لحقوق الإنسان" الذي أعتمد ونشر بقرار الجمعية العامة 217 ألف، المؤرخ في 10 كانون الأول 1948م.
- "الإعلان العالمي للجينوم البشري وحقوق الإنسان"، الدورة التاسعة والعشرين للمؤتمر العام لليونسكو، المعلن عنه بتاريخ نوفمبر 1997م.
- اتفاقية "حماية حقوق الإنسان وكرامة الكائن البشري تجاه تطبيقات البيولوجية والطب" الصادرة عن المجموعة الأوروبية في أبريل 1997م.
- ندوة الوراثة والتکاثر البشري وانعکاساتها واستعراض رؤية الأديان السماوية ووجهات النظر العلمانية، القاهرة، جمهورية مصر العربية/ من 7 إلى 10 محرم 1427هـ/6-9 فيفري 2006م.

القوانين والقرارات والأحكام القضائية

- القانون رقم 6-23 المؤرخ في 29 ذي القعدة عام 1427هـ الموافق لـ 20 ديسمبر 2006م، الذي يعدل ويتم الأمر رقم 66-156 المؤرخ في 18 صفر عام 1326هـ/ الموافق لـ 8 يونيو 1966م والمتضمن قانون العقوبات الجزائري.
- قانون رقم 11-84 المؤرخ في 9 رمضان سنة 1904هـ/الموافق لـ 9 يونيو 1984 الذي يتضمن قانون الأسرة الجزائري.
- قانون "حماية الصحة وترقيتها" رقم 90-17 المؤرخ في 31 جويلية 1990م.
- مشروع قانون العقوبات الجديد، جريدة الشروق، صفحة وثيقة، العدد 2406، 15 سبتمبر 2008.
- القانون المكمل لقانون العقوبات اللبناني رقم 625 الصادر بتاريخ 20 نوفمبر 2004م، المتضمن "**قانون الفحوص الجينية البشرية**".
- التعديل الدستوري بتاريخ 28 نوفمبر 1996م، الصادر بموجب المرسوم الرئاسي رقم 438-96، بتاريخ 7 ديسمبر 1996م في الجريدة الرسمية للعدد 76.
- نقض جلسة رقم 2، يونيو سنة 1953م، مجموعة أحكام محكمة النقض المصرية، السنة الرابعة، رقم 270.
- قرار المحكمة العليا الصادر بتاريخ 19 فيفري 1991، ملف رقم 8342.

الموسوعات العلمية

- صادق الكويتي (عبد الإله)، الهندسة الوراثية، الموسوعة الصغيرة، بغداد، دائرة الشؤون الثقافية.
- محمد الجمل (عبد الباسط)، موسوعة تكنولوجيا الحامض النووي في مجال الجريمة، الطبعة الأولى، دار الجامعة الجديدة، 2007م.
- محمد الجمل (عبد الباسط)، موسوعة غريب للهندسة الوراثية ما بعد الاستنساخ، دون طبعة، القاهرة، دار غريب للطباعة والنشر.
- الموقع الانترنيت باللغة العربية**
- البند الرابع، توحيد التشريعات العربية، مشروع قانوني عربي استرشادي لمنع استنساخ الكائنات البشرية لأغراض التناصل، جريدة الشرق الأوسط:
- <http://www.asharqalwsat.com/details.asp?>
- الحمض النووي سلاح فعال للكشف عن غموض الجرائم، عن مدونات مكتوب، بتاريخ 30 أيلول 2007م:
- <http://3d police. Maktooblog.com>
- الفحص الطبي قبل الزواج:
- <http://www.mathoun.com/fahs-teby.htm>
- الفصل السادس، الانعكاسات الاجتماعية والأخلاقية، موقع المجين البشري:
- http://www.isesco.org.ma/pub/arabic/magine/20_bachari/p7.htm
- الملاح (نادر)، أثر كل من الوراثة والبيئة في بناء الشخصية الإنسانية، منتديات مستشفى الصحة النفسية ببريدة:
- <http://www.bmhh.med.sa/vb/showthread.php>
- بنعام (راغدة)، مراقبة الجينات، تحقيق بجريدة الشرق الأوسط، العدد 10685 بتاريخ 29 فيفري 2008م:
- <http://www.asharqalwsat.com/details.asp?>

-حسام(عرفه)، خريطة الجينات...هل هي بداية النهاية، عن الموقع الالكتروني إسلام أون لاين، علوم وتقنولوجيا:

<http://www.islamonline.net>

-جامعة نايف للعلوم الأمنية:

www.nauss.edu.sa/Nauss/arabic/Menu/elibrary/

-علم الجزائر:

<http://www.algeriadream.net/vb/showthrea.php>

-طبيعة المسؤولية الطبية بتاريخ 23 ديسمبر 2004م:

<http://ar.jurispedia.org/index.php>

-عبد الفتاح سواحل (وجدي)، تحكم الجينات والخلايا الوراثية والخلايا العصبية في سلوك الإنسان بدعة غريبة تحاول أن ترتدى ثوب العلم، مقالة بمجلة المجتمع، تقارير 14 أوت 2008م:

www.almujtamaa.mag.com/details.asp?

-عثمانى(عبد الكريم) وأخرون، منهجهيةأخذ عينات من مسرح الجريمة للبحث عن البصمة الوراثية، بحث مقدم إلى الملتقى الوطنى حول الطب الشرعي القضائى، الواقع والأفاق، المنعقد فى 25/26 ماي 2005م:

http://www.mjustice.dz/seminaire_medecine.leg/actesar.htm

-علم الإجرام والعقاب، المرجع القانوني لساحة الحقوق:

<http://www.alltalaba.com/boad/index.php>

-فليفل(إبراهيم)، مشروع اتفاقية عربية لمنع الاستنساخ البشري، مقالة منشورة بجريدة الشرق الأوسط، العدد 9313، بتاريخ 3 يونيو 2004م:

<http://www.asharqalawsat.com/details>

-قاسم(أمجاد)، الفحص الطبى قبل الزواج...من أجل أبنائنا، مقالة منشورة بمدونة أمجد:

<http://amjad68.jeeran.com/arachive/2008/4/5444.html>

II. المراجع باللغة الأجنبية

1-المراجع باللغة الفرنسية

Les levres

-Lascounes(P) et Rigaud(N), la diffusion des testes génétiques dans le domaines de l'emploi, statu de l'information cadrages et mobilisation profanes.

-Merle(Philippe), les présomptions légales en droit pénal, Paris, 1970.

Les artucles et périodiques

-Code pénal français.

-Code de Santé public.

-Code des procédures pénal français.

-Cass,Crim, 27 mars 1084, Bull, Crim n°102.

- Cass,Crim, 25 mai 1994 Bull Crim, N°203,9 juin 1995, Bull, Crim, N°.211.

Les sites Web

-Fenoll Troussseau(Marie Pierre) et HAAS, La cyber surveillance à l'épreuve du droit :

[http://www.cyberlex.org/haas/vie privée.htm](http://www.cyberlex.org/haas/vie%20privée.htm)

-Sophie(Douay), Génétique et travail, 25 novembre 2003 :

[http://www.tousinapte.ouvation.org/asp.php? ARTICLE 16.](http://www.tousinapte.ouvation.org/asp.php?ARTICLE=16)

2-المراجع باللغة الانجليزية

The codes

- British penalty code.
- American penalty code.

The Web site

- Privacy and Human Rights 2003 United State of American :
<http://Pi.gn.apc.org/suvey/countries/United>
- <http://www.gene.ch/genet/2003/apr/Msg00064/cloning>
- <http://www.smh.com/articles/2004/1083635131144.html>

الله رب العالمين

فهرس المحتويات

.....	مقدمة
1.....	الفصل الأول: المساس غير المشروع بالجينوم البشري
2.....	المبحث الأول: ماهية الجينوم البشري
3.....	المطلب الأول: المقاربة القانونية لمفهوم الجينوم البشري
.....	الفرع الأول: تعريف الجينوم البشري أهميته وطبيعته
5.....	القانونية
.....	الفرع الثاني: الإسهامات القانونية في مجال حماية الجينوم
14.....	البشري
26.....	المطلب الثاني: الحق في الخصوصية الجينية
.....	الفرع الأول: تعريف الحق في الخصوصية الجينية
31.....	وعناصره
.....	الفرع الثاني: تمييز الحق في الخصوصية الجينية عن غيره
30.....	من الحقوق
.....	المبحث الثاني: علاقة رضا المجنى عليه بصور المساس غير
52.....	المشروع بالجينوم البشري
.....	المطلب الأول: انتفاء الرضا كسبب لتجريم المساس غير المشروع
53.....	بالجينوم البشري
54.....	الفرع الأول: مبررات الاعتداد بالرضا وشروطه القانونية
.....	الفرع الثاني: حالات عدم الاعتداد بالرضا في الفحوص
68.....	الجينية
70.....	المطلب الثاني: صور المساس غير المشروع بالجينوم البشري
.....	الفرع الأول: جريمة الفحص غير المشروع
72.....	لل بصمة الوراثية

الفرع الثاني: الجرائم الواقعة بعد إجراء الفحص الجنائي	
84.....	المشروع
الفصل الثاني: تطبيقات الهندسة الوراثية كمحل لصور المساس غير المشروع بالجينوم البشري	
100.....	المبحث الأول: الفحوص الجنينية العلاجية
101.....	المطلب الأول: ماهية العلاج الجنيني
101.....	الفرع الأول: تعريف العلاج الجنيني وأهميته
104.....	الفرع الثاني: طرق العلاج الجنيني ومخاطرها
المطلب الثاني: الحماية الجنائية للجينوم البشري خلال مراحل العلاج الجنيني	
107.....	الفرع الأول: الفحص الجنيني قبل الزواج
114.....	الفرع الثاني: العلاج الجنيني في مراحل الحمل الأولى وبعد ولادة الإنسان
126.....	المبحث الثاني: الفحوص الجنينية غير العلاجية
127.....	المطلب الأول: الحماية الجنائية للجينوم البشري في مجال التأمين والعمل
127.....	الفرع الأول: الحماية الجنائية في مجال التأمين
130.....	الفرع الثاني: الحماية الجنائية في مجال العمل
المطلب الثاني: الحماية الجنائية للجينوم البشري في مجال القضاء الجنائي	
134.....	الفرع الأول: حدود المساس بالجينوم البشري في إطار الإثبات الجنائي
155.....	الفرع الثاني: البيولوجية الجنائية
176.....	الخاتمة
184.....	قاموس المصطلحات العلمية الوارد ذكرها بالدراسة
186.....	قائمة المراجع

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

الملخص

لقد أفضى التقدم البيوطبي إلى ميلاد ثورة الهندسة الوراثية، التي يهدف من خلالها العلماء التعرف على ما يُخبئه الجينوم البشري من معلومات خاصة ومتّازة، تُشفّر سمات الفرد الفسيولوجية والنفسية المزاجية.

ونتيجة لعدم وجود سياسة جنائية واضحة ومشتركة لبلورة استخدامات هذا العلم الحديث والمُتشعب؛ فقد أدى ذلك إلى حصول عدّة انتهاكات لكرامة الإنسان وحقه في الخصوصية الجنينية، وهي المخاطر التي أضمرها مشروع الجينوم البشري المعلن عنه بتاريخ 26 ماي 2000م، في تضاربٍ صارخ مع المبادئ التي أقرّها المجتمع الدولي من خلال ما تضمنته وثيقتين هامتين، إحداهما صادرة عن منظمة اليونسكو سنة 1997م، أمّا الوثيقة الثانية، فتمَّ إصدارها عن المجموعة الأوروبيّة سنة 1999م.

إنَّ انتقاء الرّضا في مجال الفحوص الجنينية العلاجية وغير العلاجية يُعدُّ سبباً وجيباً لتجريم المساس بالجينوم البشري عند عدم إحاطته بشروط قانونية، موضوعية وأخرى شكلية، مع الأخذ بعين الاعتبار الحالات الاستثنائية التي تبنتها كل دولة ضمن قوانينها الداخلية.

تُصنف صور المساس غير المشروع بالجينوم البشري، إلى صنفين هما: جريمة الفحص الجنيني غير المشروع للبصمة الوراثية، أمّا الصنف الثاني، فيشمل الجرائم الواقعة بعد إجراء الفحص الجنيني.

ورغم التسليم بخطورة هذه الاعتداءات؛ فلا تُوجَد هناك خطة تشريعية دقيقة لتجريمها، ماعدا التّزير القليل من النصوص الخاصة الشحيحة والغامضة التي قللّتها بعض الدول الرائدة في مجال علم الجينات.

إنَّ جميع تطبيقات الهندسة الوراثية لا تخلو من صور الجرائم الجنينية، إذ ما حادت عن أغراضها المشروعة، والتي يفترض أن يرتكبها المجرم إما بشكلٍ تسلسلي أو بمجرد إثبات صورة فريدة منها في الواقعية الواحدة.

الوقوف على خطورة ما تذرّ به التطبيقات السلبية للهندسة الوراثية يستدعي التّوخيه بضرورة تدارك الأخطاء والعثرات التشريعية التي ميزت جلَّ التشريعات المقارنة، والعمل على خلق أرضية صلبة لتبني نتائج الثورة البيوطبية الحديثة من خلال صياغة قانون خاص وتمكيلي لقانون العقوبات الجزائري، يُناقشه ويُجسد فكرة الحماية الجنائية للجينوم البشري.

Résumé

Le progrès biomédical a abouti à la révolution du génie génétique qu'à travers laquelle les savants visent à identifier ce que le génome humain cache comme information particulières et distinctes, codifiant les caractéristiques physiologiques et psycho tempéralementales de l'individu.

En conséquence de l'inexistence d'une politique génétique claire et commune afin de clarifier les utilisations de cette science moderne et complexe, cela a, donc, conduit à une série d'abus vis-à-vis de la dignité humaine et à son droit à une intimité génétique. Tout cela constitue les dangers sous entendus par le projet du génome humain déclaré le 26 Mai 2000, dans le cadre d'une divergence évidente à l'encontre des principes reconnus par la communauté internationale par le biais du contenu de deux documents importants, à savoir l'un publié par l'UNESCO en 1997, et l'autre a été promulgué par l'Union Européenne en 1999.

L'absence du consentement dans le domaine des examens génétiques thérapeutiques et non thérapeutiques constitue une raison pertinente afin d'incriminer l'atteinte au génome humain, au cas où il n'est pas protégé par des conditions légales, objectives et, entre autres, formelles, en prenant en considération les cas exceptionnels adoptés par chaque Etat dans le cadre de ses lois internes.

Les formes de l'atteinte illégale au génome humain sont classées en deux catégories : la première catégorie est le crime de l'examen génétique illégal de l'empreinte génétique ; quant à la deuxième catégorie qui comprend les crimes qui ont lieu après l'opération de l'exécution de l'examen génétique.

Malgré l'acceptation du danger que constituent ces atteintes, il n'y a pas une tactique législative visant à les incriminer, sauf l'insignifiante quantité de textes ambigus et parcimonieux, d'une manière particulière, codifiés par quelques Etats pionniers dans le domaine de la Génétique.

Toutes les pratiques en matière de génie génétique ne sont pas exemptes de formes des crimes génétiques, où cas où elles se détournent de leurs objectifs légales ; en impliquant qu'elles soient commises par le criminel, que ce soit en série ou par une seule forme d'elles commise en un seul événement.

La constatation de la dangerosité présagée par les pratiques négatives du génie génétique requiert de mettre l'accent sur la nécessité de rattraper les erreurs et les accidents législatifs qui ont caractérisés l'ensemble des législations comparées, et à œuvrer à créer une plate forme solide en vue d'adopter les résultats de la révolution biomédicale moderne par l'intermédiaire d'une formulation d'une loi particulière et complémentaire au code pénal algérien, débattant de et concrétisant l'idée de la protection génétique du génome humain.

Abstract

Biomedical progress ends up in the genetic engineering through it scientists aiming to identify what the human genome hides as distinctive and particular information, codifying the physiological characteristics and the psycho-temperamental ones of the individual.

Consequently to the non-existence of a common and clear genetic policy in order to clarify the uses of this complex and modern science, this has led us to a series of abuse towards the human dignity and its right for a genetic intimacy. All this constitutes the dangers implied by the human genome project declared on May 26th 2000, under the frame of an obvious divergence against the principles recognized by the international community through the content of two important documents, that is the first one published by the UNESCO on 1997, and the second one which was promulgated by the European Union on 1999.

The absence of consent in the field of non therapeutic and therapeutic genetic tests constitutes a pertinent reason in order to incriminate the attack to the human genome, in case it is not protected by some objective and legal conditions, and among other things, formals ones by taking into consideration the exceptional cases adopted by each state in the frame of its internal laws.

The shapes of the illegal attack to the human genome are classified in two categories : the first one is the crime of the genetic imprint's illegal genetic test; as for the second one which includes the crimes occurred after the operation of the genetic test execution.

Despite the acceptance of the danger that this attacks constitutes, there is no legislative tactic aiming to incriminate them, except the insignificant

quantity of parsimonious and ambiguous texts, in a particular way, codified by few pioneer states in the field of the Genetics.

All practices as regards genetic engineering are not exempt from genetic crimes shapes in case they turn away from their legal objectives; by implying that they are committed by the criminal, either by series or by a unique shape of them which is committed in a only one event.

The noticing of the predicted dangerousness through genetic engineering negative practices requires to stress the necessity to make up for legislative accidents and mistakes which have characterized the whole compared legislations and to work in order to create a solid platform with the idea to adopt the results of the modern biomedical revolution through a formulation of a complementary and particular law to the Algerian penal code.