

مجلة
الإسكندرية
للتداول العلمي

الإدارة، هيئة التحرير ومكاتب النشر: كلية الزراعة جامعة الإسكندرية، الإسكندرية، مصر
(203)5904684 - 59046275 - 5826275
تلفون فاكس: e-mail: Alexexchange@yahoo.com
Alexexchange@ny.com



العلاقة بين العادات الغذائية والإصابة بأمراض القلب في عينة من المرضى بجامعة المكرمة

أكرم رجب عمرو سليمان^١

المشخص العربي

عامة أن مستوى المبحوثين بالنسبة لاتباع العادات الغذائية السليمة كان متوسطاً، وبتقييم الحالة الغذائية للمريض لوحظ أن السعرات اليومية المتناولة للإحاث كانت أعلى من الذكور، وهذا يتحقق مع النتائج المتعلقة بموزع كتلة الجسم. وأن السعرات الكلية لزالدي الوزن كانت أعلى من ذوي الوزن الطبيعي، وهذا يوضح وجوب علاقة بين زيادة السعرات المتناولة وزيادة الوزن والإصابة بأمراض القلب. وأوضحت النتائج المتعلقة بليميدات الدم ارتفاع مستوى الليميدات الضارة وهي الكوليستيرول والجلبريدات الثلاثية والكوليستيرول الضار LDL في الدم والتي لها علاقة وطيدة بأمراض القلب ، مع الخفاض الكوليستيرول المقيد (HDL). تستنتج مما سبق وجود علاقة بين كل من العادات الغذائية والتدخين والإصابة بأمراض القلب، وكذلك وجود علاقة قوية بين نوع الجنس والبدائلة وارتفاع مستوى دهون الدم والإصابة بأمراض القلب.

المقدمة والمشكلة البحثية

أصبحت قلة الحركة من مشكلات العصر، فنلاحظ أنه كلما زادت سرعة المركبات التي يستعملها الإنسان أدى ذلك إلى قلة حركته ونشاطه، فأصبح يستعمل السيارة في تحرير كاتحة حتى إذا كان ذاهباً إلى مكان يبعد عن منزله عدة أميال. وجاءت عوامل أخرى تساهم في تدني حركة الإنسان ونشاطه، حيث أصبح مجلس ساعات طويلة أمام التلفزيون بدون أدنى حركة. يأكل وبشاهد ولكنه لا يتحرك، بالإضافة إلى ذلك انتشار الأجهزة الحديثة مثل الكمبيوتر وقضاء ساعات أمامه بدون أي نشاط أو حركة، مما يؤدي إلى زيادة الوزن والذي يعتبر مقدمة للإصابة بأمراض مختلفة مثل: النوبة الصدرية والجلطة وتصلب الشرايين وارتفاع ضغط الدم والإصابة بالسكري وتأكل غضاريف المفاصل والظهر (السمان، ١٩٩٧؛ عبدالقادر، ٢٠٠١).

استهدف هذا البحث التعرف على العلاقة بين العادات الغذائية والإصابة بأمراض القلب في جامعة المكرمة، ولتحت الدراسة على عدد (١٨٠) من يعيش بأمراض القلب الوعائية من المرددين على المستشفيات بجامعة مكة المكرمة، واستخدمت استبيان للتعرف على العادات الغذائية، و لمقياس الأطوال والأوزان، وحسب مؤشر كثافة الجسم BMI للمرضى، كذلك تم تحليل الماء المتداول خلال ٢٤ ساعة. أظهرت النتائج أن ثلث العينة المرضى كانوا من الذكور، وهذا يوضح ارتفاع نسبة الذكور المصابين عن الإناث. وكانت أعلى نسبة إصابة بين المرضى الذين تراوحت أعمارهم من ٤١-٦٠ سنة حيث بلغت لهم (٦٤,٩٪)، ولوحظ أن ثلث العينة من ذوي التعليم الابتدائي والمتوسط، كما لوحظ أن أكثر من نصف العينة من ذوي الدخل المنخفض بينما كان (٤٠٪) فقط من ذوي الدخل المرتفع. كذلك أظهرت النتائج أن نصف المرضى كان وزفهم زالداً عن الوزن الطبيعي، إلا أنه لوحظ انتشاره بين الإناث حيث التشتت بينهم زيادة الوزن بشدة وكل ذلك البذلة المرضية عن الذكور.

أظهرت النتائج أيضاً انخفاض نسبة الذين يتبعون نظاماً غذائياً سليماً أو رياضياً، وكان حوالي ثلثي العينة من غير المدخنين في الوقت الحالي إلا أن معظمهم كانوا مدخنين قبل الإصابة، وامتصوا بسمر الطيب. وفيما يتعلق بالعادات الغذائية لوحظ أن أكثر من نصف العينة يتناولون اللحوم الخنزيرية على الدهون التي تعتبر مصدراً للدهون المشبعة الضارة لمرضى القلب، كذلك لوحظ أن أكثر طريقة مستخدمة في طهي الدواجن والبيض هي القلي. اوضح أيضاً أن أقل من ثلث العينة يتناولون الأسماك بصفة دائمة، كما لوحظ ارتفاع نسبة المرضى الذين يتناولون الألبان ومنتجاتها كافية الدسم. ولقد لوحظ قلة تناول المكسرات والفاكه الطازجة بصفة عامة وقلة تناول الحبوب الكاملة وغير النخالة، أما بالنسبة للدهون فقد لوحظ أن معظم المرضى يستهلكون الزيوت بنسبة أعلى من باقي أنواع الدهون، كما أن حوالي نصف العينة يتناولون القهوة والشاي بكثرة. وقد لوحظ بصفة

^١أستاذ النساء والتوليد - قسم الاقتصاد المنزلي - كلية الزراعة - جامعة الإسكندرية
سلام البحث في ٢٤ أبريل لمناقشة على النشر في ٢٣ يونيو ٢٠٠٨

أهداف البحث

استهدفت هذه الدراسة التعرف على الخصائص الاجتماعية والاقتصادية والتاريخ الغذائي والحالة الغذائية والصحية وبعض العادات الغذائية والوعي الغذائي لمرضى القلب موضوع الدراسة وعلاقة تلك العوامل بشدة الإصابة.

الأسلوب البحثي

- العينة البحثية:

تم اختيار عينة البحث بطريقة قصديه حيث تم اختيار عدد ١٨٠ حالة من مرضى القلب الذين يعانون من قصور في الشريان التاجي المتعددين على أقسام القلب في بعض المستشفيات الحكومية والخاصة بمكة المكرمة. وذلك في الفصل الدراسي ١٤٢٥-١٤٢٦هـ

- أدوات الدراسة:

١- تم تضمين استبيانه اشتتملت على ستة محاور:

تناول المخمور الأول أسئلة عن الخصائص الاجتماعية والاقتصادية للمريض واشتملت على: السن، الجنس، الحالة الاجتماعية، المستوى التعليمي و الدخل الشهري للأسرة. وتناول المخمور الثاني المقاييس الجسمية للمريض والتي اشتتملت على الوزن والطول ومؤشر كتلة الجسم(BMI). تم تقسيم المرضى تبعاً لممؤشر كتلة الجسم إلى أربعة أقسام(وزن مقبول"طبيعي"، زائد الوزن، زائد الوزن بشدة، وبدانة مرضية) تبعاً لما ذكره عزيزية (٢٠٠٤).

اما المخمور الثالث فقد اشتمل هذا المخمور على (٨) أسئلة عن التاريخ المرضي لأفراد العينة فيما يتعلّق بمرض القلب والأمراض المصاحبة لمرض القلب.

كذلك اشتمل المخمور الرابع على (٥) أسئلة عن مدى إتباع المرضى لنظام غذائي أو ممارسة الرياضة.

اما المخمور الخامس فقد اشتمل على (٥) أسئلة خاصة بمارسة التدخين.

ولقد وَأَكَّبَ التقدم العلمي والتقدُّم مشكلات أخرى كان لها أبلغ الأثر في ارتفاع نسبة الإصابة بأمراض القلب والشرايين وخاصة في المملكة العربية السعودية حيث وصلت نسبة الوفيات بسبب أمراض القلب والشرايين إلى ٢٠،٢٪ (وزارة الصحة، ٢٠٠٢). وبأن في مقدمة هذه المشكلات مشكلة التدخين التي أدت إلى ارتفاع نسبة الإصابة بأمراض القلب والشرايين، وقد أظهرت بعض الدراسات التي أجريت في كاليفورنيا أن نسبة البروتينات الدهنية الضارة والكوليسترول في دم المدخين أعلى من غير المدخين وأن ٤٠٪ من وفيات مرضى الشريان التاجي كانت من بين المدخين بالإضافة إلى مشكلات أخرى عديدة مثل التلوث البيئي. وانتشار المخدرات، وزيادة القلق والتوتر والتفاعل مع هموم الحياة(محمود، ١٩٩١، الدنشاري والبكري، ١٩٩٨) ويعتبر السن والجنس والعوامل الوراثية من الأسباب التي تزيد من خطورة الإصابة بأمراض القلب (المسلمي، ٢٠٠٦).

بالإضافة إلى ما سبق يعتبر الإفراط في تناول الأطعمة الغنية بالدهون المشبعة، وهي في الغالب دهون حيوانية والتي ترتفع فيها نسبة الكوليسترول، من أهم أسباب الإصابة بأمراض القلب والشرايين. وتؤدي زيادة الكوليسترول في الدم إلى زيادة الكوليسترول الضار(LDL) الذي يترسب في الطبقة الداخلية للشرايين مما يؤدي إلى تصلبها (Serouge, et al., 1997; Goodwin, et al., 1995).

كذلك من المشكلات العصر انتشار مطاعم الوجبات السريعة والتي تقدم الوجبات الخبيرة على نسبة عالية من الدهون والكربوهيدرات مما يجعلها عالية السعرات بالإضافة إلى عدم الاهتمام بتناول الأغذية الفنية بالفيتامينات والأملاح ومضادات الأكسدة مثل الفواكه والخضروات والتي لها دور هام في حماية الجسم من المواد الضارة وبالتالي تقليل الإصابة بأمراض القلب (صيقر، ٢٠٠٢؛ Truswell, 2002).

ما سبق يتضح دور العادات الغذائية ونوعية الغذاء الذي يتناوله الإنسان وغيرها من العوامل الأخرى في تعرضه للإصابة بأمراض القلب والتي تعتبر من أكثر الأمراض خطورة على الإنسان، من هنا ظهرت مشكلة البحث وأهميتها.

أكرم رجب عمود سليمان: العلاقة بين العادات الغذائية والإصابة بأمراض القلب في عينة من المرضى بمكة المكرمة

- التحليل الإحصائي:

ثم استخدام معامل إرتباط بيرسون لتحديد العلاقة بين بعض العوامل المستقلة وشدة الإصابة بأمراض القلب.

النتائج ومناقشتها

الخصائص الاجتماعية والاقتصادية للمرضى:

تشمل الخصائص الاجتماعية والاقتصادية كل من الجنس والسن والحالة الاجتماعية والمستوى التعليمي والدخل الشهري للأسرة.

يتضمن من البيانات الواردة في جدول (١) أن (٤٦,٤٪) من المرضى كانوا من الذكور، مما يدل على ارتفاع نسبة الإصابة بين الذكور عن الإناث.

أما بالنسبة للسن فقد كان (٤٣,٤٪) من تراوحت أعمارهم ما بين ٥١ - ٦٠ سنة وكانت أقل نسبة (٤,٣٪) للفئة التي قلت أعمارها عن ٤٠ سنة.

وأخيراً تناول المخدر السادس (٣٢) سؤال عن العادات الغذائية والتي اشتملت طرق طهي الطعام والمعلومات التغذوية وأعطيت أعلى درجة للعادات والمعلومات الصحيحة وأقل درجة للعادات والمعلومات الخطأ وجمع التدرجات لتمثل الوعي الغذائي ثم قسمت إلى ثلاثة مستويات: ضعيف، متوسط، جيد.

٢- تقدير الغذاء المتناول خلال ٤٢ ساعة السابقة للمرضى (المخلالي، ٢٠٠٦).

تم حساب كمية العناصر الغذائية المتناولة والسعرات والسبة المئوية للسعرات.

٣- تحاليل الدم حيث تم تقدير الدهون الكلية، الجليسريدات الثلاثية (TG)، الكوليستيرون (CL)، الكوليستيرون الضار (LDL) والكوليستيرون النافع (HDL)، وحسب مستوى البروتينات الدهنية منخفضة الكثافة جداً (VLDL) من المعادلة TG/0 ومتناها حسب مؤشر تصلب الشرايين من المعادلة LDL - VLDL / HDL (الوهبي، ٢٠٠٠) وأعتبر هذا مؤشراً لشدة الإصابة بأمراض القلب.

جدول ١. توزيع المرضى وفقاً للخصائص الاجتماعية والاقتصادية

		البيان
%	عدد	
٤٦,٤	١٢٣	ذكر
٣١,٦	٥٧	أنثى
١٠٠	١٨٠	المجموع
		أقل من ٤٠ سنة
٣,٤٠	٦	٥٠ - ٤١ من
٢١,٦٠	٣٩	٦٠ - ٥١ من
٤٣,٤٠	٧٨	٦٠، أعلى من
٣١,٦٠	٥٧	المجموع
١٠٠	١٨٠	غير متزوج
١١,٧	٢١	متزوج
٦٥,٠	١١٧	مطلق
٦,٧	١٢	أرمل
١٦,٦	٣٠	المجموع
١٠٠	١٨٠	أمي - يقرأ وكتب
٣٦,٧	٦٦	ابتدائي - متوسط
٣٣,٣	٦٠	ثانوي - دبلوم
٢٠,٠	٣٦	جامعي
٦,٧	١٢	ماجستير ودكتوراه
٢,٣	٦	المجموع
١٠٠	١٨٠	أقل من ٤ آلاف ريال
٥٨,٤	١٠٥	من ٤ إلى ٨ آلاف ريال
٣١,٦	٥٧	٨ آلاف فأكثر
١٠,٠	١٨	المجموع
١٠٠	١٨٠	

وتغير نسبة زالدي الوزن عالية ويشير ارتفاعها بين مرضي القلب الى وجود علاقة بين زيادة الوزن والإصابة بأمراض القلب وغيرها من الأمراض المزمنة (WHO - ٢٠٠٢).

كما لوحظ أن نسبة زالدي الوزن بشدة كانت أعلى من الذكور عن الإناث (١٠,٥٪ على التوالي)، أما البدانة المفرطة فقد كانت في الإناث أعلى من الذكور (٣٣,٣٪، صفر٪ على التوالي).

التاريخ المرضي:

بوضوح جدول (٣) النتائج المتعلقة بالتاريخ المرضي لمرضى القلب، فوجد أن أكثر من نصف العينة (٥٥٪) قد اكتشفوا المرض منذ أكثر من سنه بينما بلغت نسبة من أكتشفوا المرض منذ عدة أشهر إلى أقل من سنه ٢٦,٦٪. أظهرت النتائج أيضاً أنه بالنسبة لطريقة اكتشاف المرض كان ٦١,٧٪ من المرضى قد اكتشفوه من خلال التعرض للأزمة، كذلك بلغت نسبة الذين أحربت لهم عمليات جراحية ٣٨,٤٪. وقد بلغت نسبة ظهور حالات مرضية سابقة في العائلة ٤١,٦٪ وكانت أعلى نسبة لإصابة أحد

وفيما يتعلق بالحالة الاجتماعية لوحظ ارتفاع نسبة المترسجين حيث بلغت ٦٥٪ بينما تناولت أقل نسبة في المطلقين. وبالنسبة للحالة التعليمية، فقد كانت أعلى نسبة للمرضى الحاصلين على الشهادات الابتدائية والمتوسطة (٣٣,٣٪)، بينما بلغت فئة الأمسية والذين يقرعون وبخوبون (٣٦,٧٪). وكانت أقل نسبة للذوي التعليم العالي (٦,٧٪) بينما بلغت نسبة الحاصلين على الماجستير والدكتوراه (٣,٣٪) وهذا يدل على انخفاض المستوى التعليمي لأفراد العينة.

أظهرت النتائج أيضاً أن ٥٨,٤٪ من المبحوثين كان الدخل الشهري لأسرهم يقل عن أربعة آلاف ريال شهرياً بينما بلغت نسبة من كان الدخل الشهري لأسرهم ثمانية آلاف فاًلكر (١٠,٠٪) وهذا يدل على انخفاض المستوى الاقتصادي لحوالي ٩٠٪ من أفراد العينة.

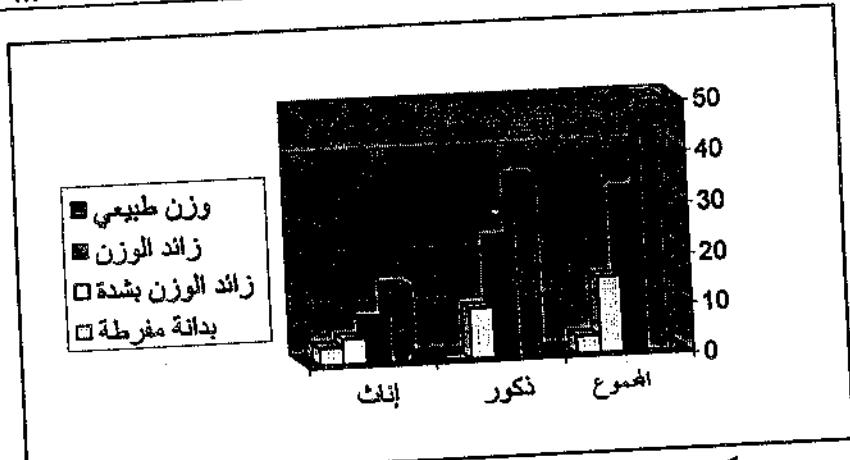
مؤشر كثافة الجسم:

بوضوح (جدول ٢، وشكل ١) أن: (٥٠٪) من المرضى كانت وزاهم طبيعية - منهم ٣٥٪ ذكور، ١٥٪ إناث، أما النسبة المئوية (٥٠٪) فقد أشتملت على زالدي الوزن والذين يعانون من بدانة المفرطة (٣٣,٣٪ من الذكور، ٦,٧٦٪ من الإناث)،

جدول ٢. توزيع المرضى وفقاً لمؤشر كثافة الجسم ونوع الجنس

المجموع		إناث		ذكور	
%	عدد	%	عدد	%	عدد
٥٠	٩٠	١٥,٠٠	٢٧	٣٥	٦٣
٣١,٦٧	٥٧	٨,٣٤	١٥	٢٢,٣٣	٤٢
١٥	٢٧	٥,٠٠	٩	١٠	١٨
٣,٣٣	٦	٢,٣٣	٦	-	-
١٠٠	١٨٠	٣١,٦٧	٥٧	٦٨,٣٣	١٢٣

وزن طبيعي
زالدي الوزن
زالدي الوزن بشدة
بدانة مفرطة
مجموع



شكل ١. توزيع المرضى حسب مؤشر كثافة الجسم ونوع الجنس

أكرم رجب محمود سليمان: العلاقة بين العادات الغذائية والإصابة بأمراض القلب في عينة من المرضى بجامعة المكرمة

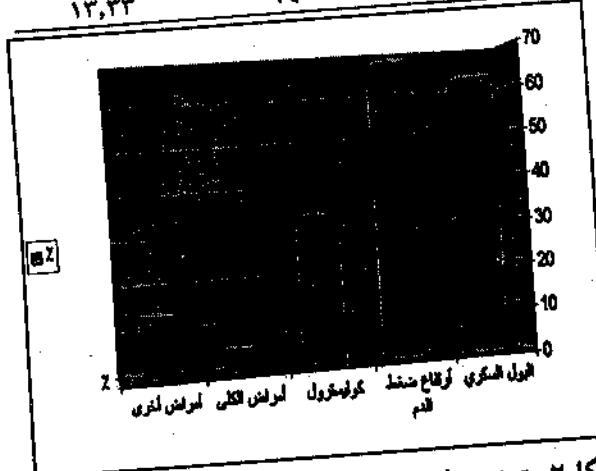
جدول ٣. توزيع المرضي وفقاً للتاريخ المرضي

البيان		%	عدد	منذ عدة أشهر - أقل من سنة	منذ سنة	أكبر من سنة	زمن اكتشاف المرض
	المجموع						بالصدفة
٢٦,٧	٤٨	٢٢	٣٣	٢٢	٣٣	٥٩	التعرض للأزمة
١٨,٣							نتيجة فحوصات دورية
٥٥,٠	٩٩	١٨٠	١٨٠	١٨٠	١٨٠	١٨٠	أسباب أخرى متعددة
١٠٠							المجموع
٢٠,٠	٣٦	١١١	١١١	١١١	١١١	١١١	طريقة اكتشاف المرض
١١,٧							اجراء عمليات جراحية
١١,٧	٢١	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	ظهور حالات في العائلة
١١,٧	١٢	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢	اب أو أم
٦,٦							أخ أو اخت
١٠٠	١٨٠	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩	ابن أو ابنة
٣٨,٤							خال أو عم
٦٦,٦	١١١	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	صلة القرابة بالمرض
١٠٠	١٨٠	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	المجموع
٤١,٧							الوالدين وهذا يوضح دور الوالدان في الإصابة بأمراض القلب، لذا
٥٨,٤	١٠٥	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	٣٣	ينبغى من للذين مرضية سابقة في الأسرة اتخاذ إجراءات
١٠٠	١٨٠	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢	٤٢	الوقاية بإتباع نظام غذائي مناسب مع متابعة الفحوصات بصورة
٥٦,٠							دورية.
٢٤,٠	١٨	-	-	-	-	-	
-							
٢٠,٠	١٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	
١٠٠							

بناءً على نصائح الأصدقاء.

جدول ٤. توزيع المرضي وفقاً للأمراض المصاحبة لمرض القلب

اسم المرض	النسبة	%
البول السكري	١١٢	٦٢,٢٢
ارتفاع ضغط الدم	١٢٠	٦٩,٦٧
كوليسترون	٦٠	٣٣,٣٣
أمراض الكلية	٩	٥,٠
أمراض أخرى	٢٤	١٣,٣٣



شكل ٢. توزيع المرضي حسب الأمراض المصاحبة لمرض القلب

الوالدين وهذا يوضح دور الوالدان في الإصابة بأمراض القلب، لذا ينبغي من للذين مرضية سابقة في الأسرة اتخاذ إجراءات الوقاية بإتباع نظام غذائي مناسب مع متابعة الفحوصات بصورة دورية.

الأمراض المصاحبة للأمراض القلب:

تشير البيانات الواردة بجدول (٤) وشكل (٢) إلى توزيع المرضي وفقاً للأمراض المصاحبة لمرض القلب وقد أظهرت النتائج أن (٦٦,٦٪) من المرضى كانوا مصابين بارتفاع ضغط الدم وهي تمثل النسبة الأكبر أرقاماً، يليها البول السكري (٦٢,٦٪) بينما كان حوالي ثلث المرضى مصابين بارتفاع ضغط الدم.

إتباع نظام غذائي أو رياضي:

يوضح جدول (٥) أن أعلى نسبة للذين يتبعون أحياناً نظاماً غذائياً (٧١,٦٪)، تليها نسبة الذين يتبعون نظاماً غذائياً (١٥,٠٪) وهي تمثل نسبة منخفضة يليها الذين يتبعون نظاماً غذائياً أحياناً.

ولوحظ أن (٧٦,٥٪) من المرضى المتعين للنظام كان ذلك بناءً على تعليمات الطبيب، أما النسبة الباقية فقد أبعوا النظام الغذائي

جدول ٥. توزيع المرضى وفقاً لاتباع نظام غذائي أو رياضي

		البيان	
%	عدد	نعم	لا
١٥	٢٧	أحياناً	يتبع نظام غذائي
١٢,٣٣	٢٤	لا	
٧١,٦٧	١٢٩		
١٠٠	١٥٦		
المجموع			
٢٣,٥	١٢	أحد الأصناف	الذي نصحت بالنظام
٧٦,٥	٣٩	الطبيب المعالج	
١٠٠	٥١	المجموع	
٨,٣	١٥	نعم	مارسة الرياضة
٢٦,٧	٤٨	أحياناً	لا
٩٥,٠	١١٧		
١٠٠	١٨٠		
المشي			
٧١,٤٢	٤٥	رياضة الصباح	
٦,٣٥	٤	سباحة	
٦,٤	٤	الجري والمشي	
٩,٥٣	٦	جميع أنواع الرياضة	
٦,٣٥	٤	المجموع	
١٠٠	٦٣		

على الدهون وإن معظم أفراد العينة يتناولون الأليان ومتناهياً كاملاً الدسم وتغدو الدهون الحيوانية مصدراً للدهون المشبّه الضارة لمرضى القلب. كما لوحظ أن أقل من ثلث العينة فقط يتناولون الأعtrak بالرغم من أهميتها نظراً لاحتوائها على الأحماض الدهنية، أو ميجا-3 والتي تلعب دوراً هاماً في الوقاية من أمراض القلب، كما لوحظ انخفاض معدل تناول الخضرروات والفواكه الطازجة والحبوب الكاملة وخبز التخالة والتي تعتبر غنية بمضادات الأكسدة التي تحمي من تصلب الشرايين والألياف التي تقلل من انتصاق الدهون في الجسم مما يخفض مستواها في الدم. كما تناولت نسب الذين يتناولون المكسرات والملحويات الشرقية والغربية والشكولاتة والعصائر والمشروبات الغازية والتي تحتوى على كميات من السكريات والدهون، رغم إصابة نصف العينة تقريباً بمرض السكري بالإضافة إلى ارتفاع نسبة الكوليسترول والدهون الضارة في الدم ، بينما وجد أن حوالي نصف العينة يتناولون الشاي بكثرة وهو يحتوى على مضادات للأكسدة تعمل على خفض دهون الدم (الحسيني، ١٩٩٣؛ بوظو، ٢٠٠٢). كذلك أظهرت النتائج أن كانت الطريقة المفضلة في طهي السواحون والبيض هي القلي بينما توالت طرق الطهي لباقي الأغذية وكانت أنواع الدهون المفضلة هي الزيوت وهذا يتفق مع نتائج دراسة البدر (٢٠٠٦).

وأظهرت النتائج أن حوالي ثلثي المرضى (٦٥%) لا يمارسون أي نوع من أنواع الرياضة وأن ٢٦,٦% يمارسون الرياضة أحياناً بينما أن ٤٤% فقط كانوا يمارسونها بصفة دائمة، وكان أكثر أنواع الرياضة هي رياضة المشي. وما سبق يتضمن انخفاض نسبة من يتبمون نظاماً غذائياً أو رياضياً مما يؤدي بدوره إلى زيادة وزن المرضى.

مارسات ومعلومات المرضى فيما يتعلق بالتدخين:

يوضح جدول (٦) أن نسبة المدخنين حالياً قد بلغت ٣٥٪، أما المتعاقدين حالياً فقد بلغت نسبتهم ٦٥٪، وكانت أعلى نسبة للمدخنين بشدة ٦٦,٦٪ وبكلت نسبة المدخنين قبل الإصابة نسبة عالية (٦٥,٥٪) (المتعاقدين أو المتعاقدين عن التدخين فكان غالبيتهم قد امتنع عن التدخين إتباعاً لأوامر الطبيب ٥٦,٢٪). ويرى غالبية المرضى أن أضرار التدخين تتمثل في الإصابة بأمراض صدرية، وأمراض القلب والسرطان وأمراض أخرى.

وما سبق تبين وجود علاقة قوية بين التدخين والإصابة بأمراض القلب وهذا يتفق مع ما توصل إليه Tamud ;Smith et al., 1998؛ Masicir, 2005 et al., 2006).

العادات الغذائية والوعي الغذائي:

أظهرت النتائج أن أكثر من نصف العينة يتناولون النحوم الحمراء

جدول ٦. توزيع المرضي وفقاً لممارسات ومعلومات المرضي فيما يتعلق بالتدخين

		البيان	التدخين حالياً
%	عدد	نعم	لا
٣٥,٠	٦٣	١١٧	١٨٠
٦٥,٠	١١٧	٤٢	٤٢
١٠٠	١٨٠	٦	٦
٦٦,٦٧	٤٢	١٥	٦
٢٢,٨	١٥	٦	٦
٩,٥٣	٦	٦	٦
١٠٠	٦٣	٦٣	٦٣
٦٥,٥٦	١١٨	٧٧	١٨٠
٣٤,٤٤	٧٧	٤٢	٤٢
١٠٠	١٨٠	٤٢	٤٢
٦٦,٦٧	٤٢	١٨	١٨
٢٨,٥٧	١٨	٣	٣
٤,٧٦	٣	٦	٦
١٠٠	٦٣	٦	٦
٨,٣٤	١٥	١٥	١٥
٨,٣٣	١٥	٦	٦
٣,٣٣	٦	٦	٦
٧٨,٣٣	١٤١	٣	٣
١,٦٧	٣	١٨٠	١٨٠
١٠٠	١٨٠	١٨٠	١٨٠

وانخفاض الوعي الغذائي قد انعكس على زيادة الدهون المتداولة والسرارات الكلية وزيادة الوزن وقد يكون ذلك من أسباب الإصابة بأمراض القلب.

مستوى دهون الدم:

يوضح جدول (٩)، شكل (٣) ارتفاع مستوى كل من الجليسريدات الثلاثية والكوليسترون والكوليسترون المنخفض الكافافة (LDL) وانخفاض الكوليسترون المرتفع الكافافة (HDL) في كل من الذكور والإناث مقارنة بالمستوى الطبيعي (المدن، ٤٢٠٠٦ Landmesser et al. 2005).

كما لوحظ ارتفاع مستوى دهون الدم الضارة في زائد الوزن عن ذوي الوزن الطبيعي (الكوليسترون والجليسريدات الثلاثية، والكوليسترون الضار وانخفاض الكوليسترون النافع) كما لوحظ ارتفاع مؤشر تصلب الشرايين في الذكور عن الإناث وفي زائد الوزن عن ذوي الوزن الطبيعي وهذا يتفق مع نتائج دهون الدم كما تتفق مع نتائج (٢٠٠٦) التي توصلت إلى وجود علاقة بين مستوى دهون الدم الضارة ومؤشر تصلب الشرايين ويمكن إرجاع ذلك إلى الإفراط في تناول الدهون بالرغم من حالتهم المرضية.

يوضح جدول (٧) أن الوعي الغذائي بصفة عامة كان متواصلاً لمعظم المرضى حيث بلغت نسبتهم ٩٠% بينما تساوت نسبة المرضى من ذوي الوعي الضعيف والجيد (٥%).

جدول ٧. توزيع المرضي وفقاً لمستوى الوعي الغذائي

مستوى الوعي الغذائي	%	عدد	مستوى الوعي الغذائي
ضعيف	٩	٩	ضعيف
متواسط	٦٢	٦٢	متواسط
جيد	٩	٩	جيد
مجموع	١٨٠	١٨٠	مجموع

السرارات الحرارية:

يوضح جدول (٨) زيادة السعرات الحرارية الكلية اليومية للذكور عن الإناث. كما لوحظ ارتفاع كمية الدهون المتداولة والسبة المئوية للسعرات من الدهون عن الماء المسحوق بـ (٢٥٪)، حيث وصلت إلى (٤١,١٣٪) للذكور و(٤٤,٤٦٪) للإناث. كما أظهرت النتائج أن الأفراد زائد الوزن يحصلون على سعرات كلية أعلى من ذوي الأوزان الطبيعية وأن نسبة السعرات من الدهون كانت (٥٠,٥٪ و ٢٢,٢١٪) على التوالي وهذا يدل على تدني مستوى العادات الغذائية مما يوضح أن العادات الغذائية السيئة

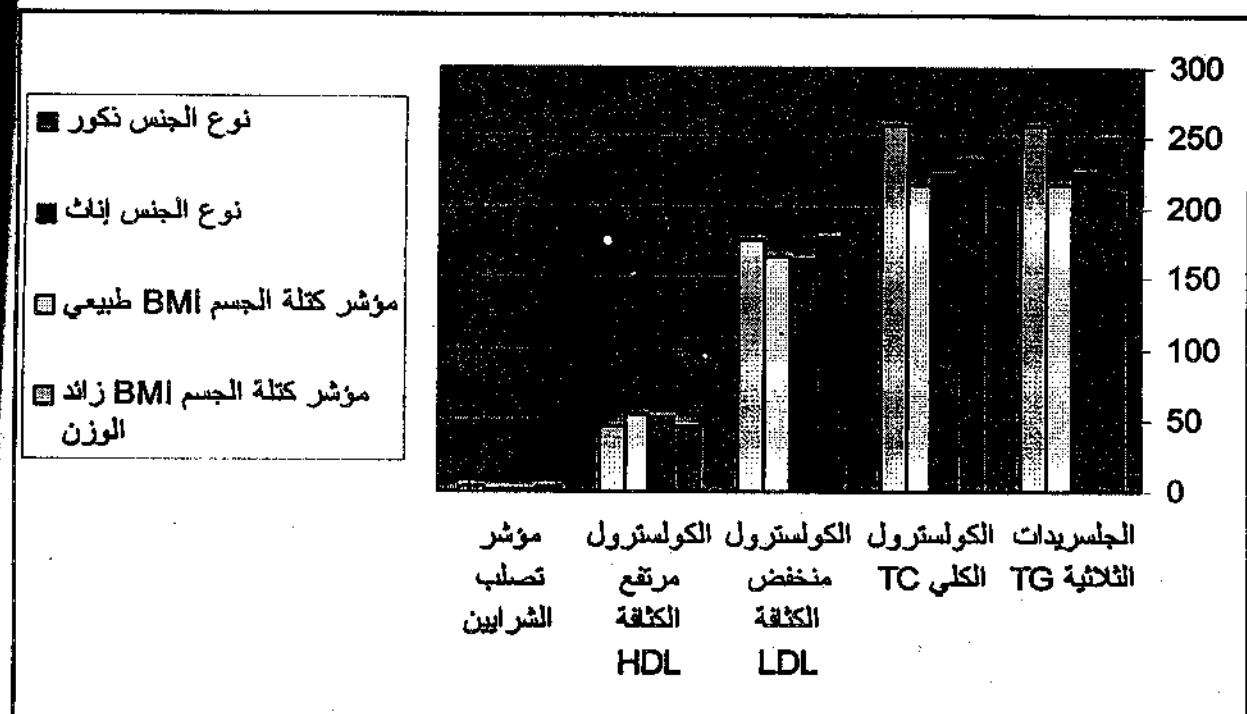
جدول ٨. العناصر الغذائية المتناولة خلال ٤ ساعه والسبة المئوية للسعرات محسوبة على أساس نوع الجنس ومؤشر كتلة الجسم (BMI).

العناصر	حسب نوع الجنس	ذكور	إناث	وزن طبيعي	وزن زائد
كربوهيدرات (جم)	٣٥٥,٣٨	٢٧٣,٠٤٥	٢٨٨,٧٨	٣٠٠,٢	١٢٣,٢
بروتين (جم)	٩٣,١٨	٦٩,٦٨	١٢٣,٧٩	١٩٢,٣	١٩٢,٢
دهون (جم)	١٣٩,٢٥	١٢١,٩٦	٦٨,٨٧	١٠,٣	١٠,٣
الألياف (جم)	١٠,٦١	٨,٧٨	٩,١	١٢٠,٧٥	٤٩٢,٥٩
السعرات من الكربوهيدرات	١٤٢١,٥٢	١٠٩٢,١٤	١٥٥٥,١٥	٤٩٢,٥٩	١٧٣١,٥٩
السعرات من البروتين	٣٧٢,٧٢	٢٧٨,٧٢	٤٩٥,١٦	٣٤٢٤,٤	٣٤٢٤,٤
السعرات من الدهون	١٢٥٣,٣١	١٠٩٧,٦٤	٦١٩,٨٨	٣٥,٦	٣٥,٦
السعرات الكلية	٣٠٤٧,٥٥	٢٤٦٨,٥	٢٦٧٠,١٩	١٤,٣٨	١٤,٣٨
النسبة المئوية للسعرات من الكربوهيدرات	٦٣,٣٣	٦٣,٣٣	٦٣,٣٣	٥٠,٦	٥٠,٦
النسبة المئوية للسعرات من البروتين	١٣,٣٣	١٣,٣٣	١٣,٣٣		
النسبة المئوية للسعرات من الدهون	٢٣,٣٣	٢٣,٣٣	٢٣,٣٣		

جدول ٩. مستوى دهون الدم للمرضى محسوبة على أساس الجنس ومؤشر كتلة الجسم (BMI) بالملجرام/١٠٠ مل دم

نوع التحليل	ذكور	إناث	وزن طبيعي	مؤشر كتلة الجسم	BMI	المستوى الطبيعي
الجلسيريدات الثلاثية TG	٢٥٠,٥	٢٢٥,٢	٢١٧,٨٥	٢٥٧,٨٥	٢٠٠	أقل من ٢٠٠
الكوليسترول الكلي TC	٢٣٥,١	٢٢٤,٩	٢١٦,٩	٢٥٧,٨٥	٢٠٠	أقل من ٢٠٠
الكوليسترول منخفض الكثافة LDL	١٧٩,٢	١٦٣,٥	١٦٥,٢	١٧٧,٥	١٣٠	أقل من ١٣٠
الكوليسترول مرتفع الكثافة HDL	٤٧,٣	٥٢,٦	٥٤,٨	٤٥,٨	٦٠	٦٠ فأكبر
مؤشر تصلب الشرايين	٢,٨	٢,٢٥	٢,٢٢	٢,٨٣		

* المصدر للعنوان، عايد (٢٠٠٦) : النظرة الملخصية



شكل ٣. مستوى دهون الدم للمرضى محسوبة على أساس نوع الجنس، مؤشر كتلة الجسم BMI بالملجرام/١٠٠ مل دم

المراجع

- ١- البدر، نوال عبدالله (٢٠٠٦): مكتنات الأمراض الدهنية ونمط استهلاك الزيوت النباتية لدى الأسر السعودية، المجلة العربية للغذاء والتغذية، السنة ٧، العدد ١، البحرين.
- ٢- بوظر، محمود (٢٠٠١): التغذية الحديثة، الطبعة الثالثة، دار الفكر، بيروت، لبنان.
- ٣- الحسيني لهن (١٩٩٣): ارتفاع الكوليستيرول، الطبعة الثالثة، ابن سينا، بيروت، لبنان.
- ٤- الدنشاري، عز الدين سعيد البكري، عبدالله محمد (١٩٩٨): أمراض العصر، الطبعة الأولى مكتب التربية العربي لدورا المطبع.
- ٥- سليمان، اكرم رجب (٢٠٠٠): العلاقة بين استخدام السعرات والزيوت في الأسرة والإصابة ببعض الأمراض، مجلة جامعة المنصورة للعلوم الزراعية، مجلد ٢٥، العدد ٦.
- ٦- السماني، راتب عبد الرحيم (١٩٩٧): التغذية الصحية، الطبعة الأولى، دار الفكر المعاصر، بيروت، لبنان.
- ٧- عبدالقادر، مهى (٢٠٠١): التغذية العلاجية، الطبعة الأولى، مجموعة النيل العربية، القاهرة.
- ٨- عوضبة، عصام حسن (٢٠٠٤): تحفيظ الرجفات الغذائية، جامعة الملك سعود، النشر العلمي والمطابع، الرياض.
- ٩- محمود، سامي (١٩٩١): الذئبة الصدرية، الطبعة الثانية، السار المصرية للنشر والإعلام.
- ١٠- المحلاوي، حلال حليل (٢٠٠٦): دليل تغذية المرضى في المستشفيات، دار الشروق، عمان، الأردن.
- ١١- المدى، خالد علي (٢٠٠٦): التغذية العلاجية، الطبعة الثانية، مطبعة المدى، المؤسسة السعودية بمصر.
- ١٢- مصطفى، عبدالرحمن (٢٠٠٢): الغذاء والتغذية، منظمة الصحة العالمية، المكتب الإقليمي للشرق الأوسط آفاقها.
- ١٣- مصطفى، عبدالرحمن عزيز (٢٠٠٦): العوامل الغذائية والمعيشية المرتبطة بالتدخين عند الرجال في البحرين، المجلة العربية للغذاء والتغذية، السنة ٧، العدد ١، البحرين.

- العلاقة الارتباطية بين العوامل المستقلة وهذه الإصابة بأمراض القلب:

يوضح جدول (١) العلاقة الارتباطية بين المستغيرات البحثية حيث لوحظ وجود علاقة إرتباطية موجبة شديدة المعنوية بين كل من الجنس والسن والحالة الاجتماعية والوزن والكوليستيرول وبين شدة الإصابة بأمراض القلب أي ترداد الإصابة في الذكور عن الإناث، كما تزداد بارتفاع السن، وبين المتزوجين، عن غير المتزوجين وبين زائد الوزن والذين يتراولون سعرات عالية والمصابين بارتفاع كوليستيرول الدم. كما لوحظ وجود علاقة إرتباطية سالبة شديدة المعنوية بين كل من المستوى التعليمي والدخل ومستوى الوعي والإصابة بأمراض القلب مما يدل على أن الإصابة تزيد فيانخفاض مستوى التعليم والدخل والوعي الغذائي.

وما سبق نستنتج وجود عوامل عديدة مثل الجنس والسن والعوامل الوراثية الحالة الاجتماعية والمستوى التعليمي والدخل والوعي الغذائي والبدانة وارتفاع مستوى دهون الدم تؤدي إلى الإصابة بأمراض القلب (الوهبي، ٢٠٠٠).

ولذلك توصي الباحثة بأهمية الارتفاع بالوعي الغذائي لأفراد المجتمع بصفة عامة والمصابين بخلل في دهون الدم وأمراض القلب وذلك عن طريق وسائل الإعلام والندوات وعن طريق أحصائيات التغذية في المستشفيات والعيادات الخارجية.

جدول ١. العلاقة الارتباطية بين العوامل المستقلة والإصابة بأمراض القلب

عوامل مستقلة	شدة الإصابة بأمراض القلب	قيمة (%)
الجنس (ذكور)	٢٨٩٥ +	٢٠٠٠
السن	٤٠٠٢ +	٣٠٠٠
الحالة الاجتماعية (متزوج)	٣٢١ +	٣٠٠٠
المستوى التعليمي	١٩٩٥ *	٢٠٠٠
الدخل	٢٨٣١ +	٣٠٠٠
مستوى الوعي الغذائي	٣٩٦٢ +	٣٠٠٠
مؤشر كثافة الجسم (البدانة)	٤٦١٥ +	٣٠٠٠
السعارات الكلية	٤٧٢٣ +	٣٠٠٠
خلل في دهون الدم	٣٦٩٥ +	٣٠٠٠
متوسط معنوية عدد مستوى معنوية		٠٠١

- ١٤- وزارة الصحة (٢٠٠٢): الكتاب الصحي السنوي ١٤٢٣ هـ - المملكة العربية السعودية (http://www.Moh.gov.sa).
- ١٥- الوهبي، سليمان (٢٠٠٠): التحاليل الطبية ودلائلها المرضية، الطبعة الثانية، مكتبة الملك فهد الوطنية.
- ١٦- الصبحي، فايزه مساعدة (٢٠٠٦): دراسة مقارنة لتأثير الشعير الحنفي والتلبيه على دهنون السلم في النساء المصابة بارتفاع كوليستيرون الدم. رسالة ماجستير - كلية التربية للأقتصاد العربي بمكة المكرمة.
- ١٧-Goodwin, P.; Epslen, M.; Butler; Winocur, J.; Prithard, K.; Brazel, S.; Goa, J. and Miller, A. (1997): Multidisciplinary Weight Management in Breast Cancer . Department of Medicine , and Division of Clinical Epidemiology of the Samuel Lunenfeld research . Institute at Mount Sinai Hospital , University of Toronto , Canada.
- ١٨-Landmesser, U.; Harrison, D. G. and Drexler, H. (2005): Oxidant stress-a major cause of reduced endothelial nitric oxide availability in cardiovascular disease . Eur J Clin Pharmacol., 12:1-7.
- ١٩-Serouge, C.; Felgines, J.; Hajri, T.; Bertin, C. and Mazur, A. (1995): Hypercholesterolemia induced by
- cholesterol or cystine enriched diets is characterized by different plasma lipoprotein and apolipoprotein concentrations in rats . Am J Physiol Nutr., 35:41.
- ٢٠-Smith, F.B.; Lowe, G.D.; Lee, A.J.; Rumley, A.; Leng, G.C. and Fowkes, F. G. (1998): Smoking , hemorheologic factors, and progression of peripheral arterial disease in patients with claudication . J Vasc Surg ; 28 (1) : 129-35.
- ٢١-Tamud, P.J.; Stephens, J.W.; Hawe, E.; Demissie, S.; Cupples, L.A.; Hurel, S.J.; Humphries, S. E. and Ordovas, J.M.(2005): The significant increase in cardiovascular disease risk in increase in cardiovascular disease risk in APOEepsilon4 carriers is evident only in men who smoke: potential relationship between reduced antioxidant status and ApoE4. Ann Hum Genet . ;69 : (Pt6):613-22.
- ٢٢-Truswell, A.S.(2002): Cereal grains and coronary heart disease . J. Clin Nutr., 56(1) : 1-4.
- ٢٣-WHO (2002): Obesity Preventing and managing the global epidemic. Report of WHO Consultation on Obesity. WHO . Technical Report N894.

SUMMARY

The Relationship between Food Habits and Cardiovascular Diseases in A Sample of The Patients at Holly Makkah

Ekram Ragab Soliman

This investigation studies the relationship between food habits and cardiovascular diseases . The sample was (180) patients chosen from Makkah hospitals . The data were collected by a questionnaire it contained several parameters including the socioecpnomic status, anthropometric measurements , food habits, cooking methods, food intake during (24) hours.

The results showed that 2/3 of the sample were males and they aged from 41-60 years old, over 50% of the sample had low income, 50% from patients were over weight. most of the patients were smoking cigarettes before the disease but they stopped after

that. Over (%50) of the patients were eaten fatty meat, full fat milk and milk products, less then 1/3 sample only ate Fish. The most cooking methods were frying. The results showed that ate small amounts from vegetables , fruits, cereals. They used oil then shee. Over (%50) of the patients were arunk patients coffee and tea.

The study showed that a relationship existed between total calories, weight, food habits and cardiovascular diseases.The patients were suffering from hypercholesterolemia, high level of triglycerides, and low-density lipoproteins , but low level of high-density lipoproteins. The lipids levels were the highest in overweight males patients.