فيروس كورونا

**التعريف**

فيروس كورونا أو الفيروس التاجي أو الفيروس المكلل (بالإنجليزية: Coronavirus) هو فيروس من أحد أجناس الفيروسات التي تنتمي إلى أسرة الفيروسات التاجية في عائلة الفيروسات التاجية. الفيروسات التاجية فيروسات مغلفة جينومها حمض نووي ريبوزي وحيد الطاق ذو دلالة إيجابية، ولها قفيصة ذات تناظر حلزوني. يتراوح حجم الجينوم في الفيروس التاجي بين 26 و32 كيلوقاعدة، وهو حجم ضخم بالنسبة لفيروسات الحمض النووي الريبوزي.

أتت تسمية الفيروس التاجي من الإنكليزية Coronavirus، وهي من الكلمة اللاتينية corona بمعنى تاج أو هالة، وذلك لأن المظهر النموذجي للفيريونات تحت المجهر الإلكتروني تبدو فيه نتوءات كبيرة بصلية الشكل تعطيها شبهاً بهالة الشمس. هذه النتوءات هي قسيمات فولفية حسكية، وهي بروتينات موجودة بكثرة على سطح الفيروس تحدد نوعية طوله 350 نانومتر.

وقد وصفت الكورونا الأولى في 1960s من الجيوب الأنفية من المرضى الذين يعانون من نزلات البرد. سميت هذه الفيروسات في وقت لاحق 229E التاجى الإنسان وOC43 التاجى الإنسان.

الأمراض التي تسببها الفيروسات التاجية

الكورونا تصيب أساسا الجهاز التنفسي و الجهاز الهضمي العلوي من الثدييات والطيور. أربع إلى خمس سلالات مختلفة من الفيروسات التاجية المعروفة حاليا تصيب البشر . التاجى الإنسان معظم الدعاية ، السارس COV الذي يسبب مرض السارس ، لديها المرضية فريدة من نوعها لأنه يسبب التهابات الجهاز التنفسي العلوي والسفلي على حد سواء ، ويمكن أيضا أن يسبب التهاب المعدة والأمعاء . ويعتقد أن الفيروسات التاجية أن يتسبب في نسبة كبيرة من جميع نزلات البرد الشائعة في البالغين الإنسان. الكورونا يسبب نزلات البرد في البشر في المقام الأول في الشتاء و مواسم الربيع المبكر. أهمية و الأثر الاقتصادي لل الكورونا كما العوامل المسببة لل نزلات البرد يصعب تقييم لأنه، على عكس الفيروسات الأنفية (فيروس نزلات البرد آخر)، الكورونا الإنسان من الصعب أن تنمو في المختبر. الكورونا يمكن حتى تسبب الالتهاب الرئوي ، الالتهاب الرئوي الفيروسي إما مباشرة أو الالتهاب الرئوي الجرثومي الثانوي. في الدجاج و التهاب الشعب الهوائية المعدية فيروس ( IBV ) ، و التاجى والأهداف ليس فقط على الجهاز التنفسي ولكن أيضا في المسالك البولية التناسلية - . الفيروس يمكن أن ينتشر إلى الأجهزة المختلفة في جميع أنحاء الدجاج . الكورونا أيضا أن يسبب مجموعة من الأمراض في حيوانات المزرعة والحيوانات الأليفة المستأنسة ، والبعض منها يمكن أن تكون خطيرة و تشكل تهديدا لصناعة الزراعة. وتشمل الكورونا هامة اقتصاديا من حيوانات المزرعة التاجى الخنازير ( التهاب المعدة والأمعاء المعدية التاجى ، TGE ) و التاجى البقري ، وكلاهما نتيجة في الإسهال في الحيوانات الصغيرة. القطط الفيروسة المكللة : شكلين، الماكر التاجى المعوي هو الممرض من أهمية سريرية بسيطة، ولكن طفرة تلقائية من هذا الفيروس يمكن أن يؤدي إلى التهاب الصفاق المعدية القطط ( FIP ) ، وهو مرض يرتبط ارتفاع معدل الوفيات . هناك نوعان من الفيروس التاجى الكلاب ( CCoV ) ، واحدة أن يسبب أمراض الجهاز الهضمي خفيفة و احدة التي تم العثور عليها أن تسبب أمراض الجهاز التنفسي . الماوس فيروس التهاب الكبد ( MHV ) هي الكرونا الذي يسبب مرض الوباء الفئران مع ارتفاع معدل الوفيات ، وخاصة بين مستعمرات الفئران المختبرية. قبل اكتشاف السارس COV ، قد MHV كان التاجى أفضل درس على حد سواء في الجسم الحي في المختبر وكذلك على المستوى الجزيئي . بعض سلالات MHV يسبب التهاب الدماغ المزيل التقدمية في الفئران التي استخدمت كنموذج الفئران لمرض التصلب المتعدد . وقد تركزت الجهود البحثية كبير على توضيح المرضية الفيروسية من هذه الكورونا الحيوانية ، وخاصة من قبل الفيروسات مهتمة الأمراض البيطرية و الحيوانية .

**المضيف.**

البروتينات المسؤولة عن البنية الإجمالية لجميع أنواع الفيروس التاجي هي البروتينات الحسكية (بالإنجليزية: spike، اختصاراً S) وبروتينات الغلاف (بالإنجليزية: envelope، اختصاراً E) والبروتينات الغشائية (بالإنجليزية: membrane اختصاراً M) وبروتينات القفيصة (بالإنجليزية: nucleocapsid، اختصاراً N). ومن أشهر أنواعه فيروس سارس وأيضا فيروس كورونا الشرق الأوسط

**الوقاية من فيروس كورونا**

لا يتوافر أي لُقاح مُضاد لفيروس كورونا إلا أنه يُوصى باتباع الاجراءات الوقائية التالية:

* غسل اليدين المتكرر بالماء والصابون
* تجنب لمس الأنف , الفم والعينين عند اتساخ اليدين
* تجنب الاتصال المباشر مع المُصابين بالعدوى أو مشاركتهم أدواتهم