

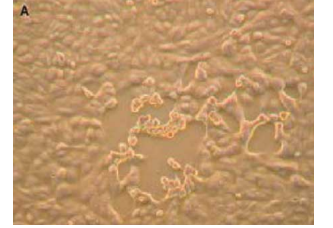
د. نزار عبد المعطی

أستاذ علم الفيروسات الطبية



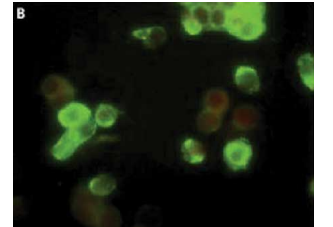
أعراض الإصابة بالمرض:

تبدأ أعراض الإصابة بفيروس الملتهاب الرئوي الشبيه بالإنفلونزا (SARS like-Flu) بارتفاع في درجة الحرارة تصل إلى أعلى من 38°C مصاحبة للشعور بالبرودة. بالإضافة إلى الشعور بالدم في الرأس (Headache) والتي تمتد إلى بقية أجزاء الجسم. كما أظهرت بعض حالات الإصابة انخفاضاً في عدد كريات الدم البيضاء في المراحل الأولى من الإصابة. بعد 3-7 أيام تبدأ ظهور كحة جافة تزداد ضراوتها مع تقدم الإصابة، كما تظهر الصور للصدر بالأشعة السينية (X-ray) احتقانات بالريئة، مما يؤدي إلى انخفاض نسبة الأكسجين التي تصل إلى الدم مع صعوبة في التنفس تستلزم - في بعض الحالات - استخدام التنفس الآلي. كما أظهرت بعض حالات الإصابة حدوث ارتباك مصحوب بحساسية بالجلد وإسهال ,rash, confusion, diarrhea and.



التأثير المرضي الخلوي لفيروس الملتهاب الرئوي الشبيه بالإنفلونزا في خلايا cel E6 Vero

كيفية انتشار المرض: أظهرت نسبة كبيرة من حالات الإصابة بالمرض أن الفيروس ينتقل من شخص لآخر عن طريق التعرض للإفرازات الأنفية والتنفسية كالرذاذ الناتج عن عملية العطس والكحة للأشخاص المصابين والحاملين للفيروس، أو ملامستهم، أو استخدام أدواتهم، كما لم يتم التأكد من قدرة الفيروس على الانتقال عن طريق الهواء. غير أنه من المحتمل الانتقال عن طريق غير مباشر؛ حيث إن للفيروس القدرة على البقاء خارج العائل لفترة تصل من 3 إلى 6 ساعات.

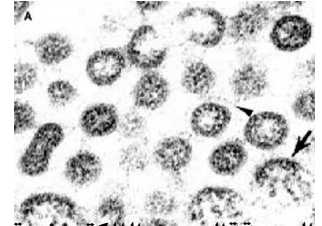


إختبار Indirect assay antibody fluorescence يوضع تفاعل خلايا Vero cells E6 مع الأجسام المضادة الموجودة في مصل شخص مصاب بالفيروس

كما أن الأشخاص الذين يتعرضون للمصابين بالفيروس تظهر عليهم الأعراض الإصابة خلال 3 إلى 7 أيام.

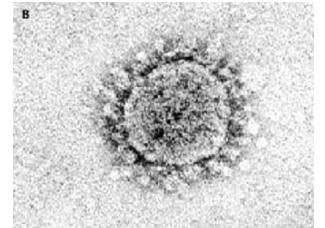
الطرق التشخيصية:

تضمنت الاختبارات التشخيصية للأشخاص المصابين بالفيروس: صوراً للصدر بالأشعة السينية، قياسات نبضات القلب، زراعة عينات الدم، زراعة عينات اللعاب وصبغها بصبغة جرام، اختبار للميكروبات والفيروسات التي تصيب الجهاز التنفسي مثل فيروس أنفلونزا (أ) A Influenza and B Influenza وفيروس أنفلونزا (ب) بالإضافة إلى فيروس الملتهاب الرئوي Respiratory syncytial virus. الإصابة حدوث منذ أيام 21 إلى تصل ولفترة متابعة بطريقة Blood and Serum والأموال الدم عينات جميع syncytial



المجهر الإلكتروني (A) توضح الأخطار المباشرة لفيروس كورونا المستجد. مصطفة بغلاف الشبكة الإندوبلازمية طرق العلاج: nucleocapsids Viral

على الرغم من عدم وجود دواء أو علاج أكيد لمكافحة المرض - إلما أنه يتم عزل الأشخاص المصابين بالفيروس بالمستشفى وإعطائهم عقاراً مضاداً للإصابة بالفيروسات مع بعض المسكنات Antiviral steroids and (Ribavirin) medications



صورة بالمجهر الإلكتروني باستخدام الصبغة السالبة توضح فيها الغلاف البروتيني الداخلي والمميز للفيروس helical ternal nucleocapsid like structureIn Club-shaped surface projections

وقد أعلنت منظمة الصحة العالمية عن عدم معرفتها إلى أي مدى سيكون انتشار مرض الملتهاب الرئوي، غير أن هناك نتائج مرضية للبحوث العلمية، بالإضافة إلى الحالة الوبائية للمرض. وقد أفاد العلماء أن التمكن من زراعة الفيروس باستخدام المزارع النسيجية سوف يساعد العلماء في معرفة الطريقة التي يسبب فيها الفيروس الإصابة. حيث يسعى العلماء إلى معرفة ما إذا كان الفيروس هو المسبب الوحيد في إصابة الرئة بالملتهاب، أم أن الجهاز المناعي له دور في الإصابة. بالإضافة إلى أن النجاح في عملية عزل وزراعة الفيروس سوف تساهم في الوصول لإنتاج اللقاح الخاص لهذا الفيروس الذي قد يستغرق فترة تصل إلى سبع سنوات. كما يعمل العلماء على تطوير طرق تشخيصية سريعة لتحديد المصابين بهذا المرض.