

بحث عن الفيروسات

إن الفيروسات عبارة عن حمض نووي سواء كان DNA أو RNA محاط به طبقة من البروتين، والذي لا يمكن أن يُرى إلا من خلال المجهر، يوجد في كل مكان كالهواء والأسطح، كما أن أنواعه متعددة والإصابة به تؤدي إلى الأمراض سواء كانت بسيطة أم خطيرة وفقاً لنوع الفيروس.

العناصر

- مقدمة البحث عن الفيروسات.
- فوائد وأضرار الفيروسات.
- خصائص الفيروسات.
- أنواع الفيروسات.
- كيفية انتقال الفيروسات.
- الأمراض التي تسببها الفيروسات.
- الفئات الأكثر عرضة للإصابة بالفيروسات.
- كيفية الوقاية من الفيروسات.
- خاتمة البحث عن الفيروسات.

مقدمة البحث عن الفيروسات

تعني كلمة فيروس السائل اللزج وهي كلمة لاتينية في الأساس، كما أنها لا تعد من الكائنات الحية؛ لأنها لا تستطيع التكاثر إلا داخل الخلية، تنتقل العدوى الفيروسية من شخص إلى آخر؛ لأنها تبقى على الأسطح أو في الهواء لمدة معينة فإذا لمسها شخص آخر أصيب بالعدوى.

فوائد واضرار الفيروسات

أولاً: فوائد الفيروسات

- تساعد النباتات على تحمل جفاف التربة، وبالتالي تحد من تعرضها للتلف.
- تحافظ على النباتات التي تعيش في درجات حرارة مرتفعة.
- إعادة الوظيفة الأساسية للخلايا الليمفاوية لأجهزة المناعة لدى فئران التجارب.
- هناك نوع من الفيروسات يطلق عليه العاثيات وهو الذي يعمل على محاربة البكتيريا الخبيثة، كما أنه يساعد في تعقيم النباتات ومنع إصابتها بالأمراض.
- تساهم بشكل مباشر في الشفاء من الأمراض الوراثية.
- تيسير عملية نقل الجينات بشكل طبيعي مما يساهم في تحفيز تطورها.
- يتم الاستعانة بها في دراسة العلوم الوراثية.

- يمكن من خلالها التخلص من الطحالب المتراكمة التي تؤدي إلى تدمير الكائنات البحرية.

ثانيًا: اضرار الفيروسات

- تتسبب في انتشار بعض الأمراض التي يمكن معالجتها كالإصابة بنزلات البرد والسعال.
- تهاجم خلايا معينة في الجسم مما يؤدي إلى إتلافها.
- من أخطر أضرار الفيروسات أنها لا تتأثر بالمضادات الحيوية ولا يمكن القضاء عليها باستخدامها.
- يوجد بعض أنواع المضادات الحيوية المضادة للفيروسات، إلا إنها لا تستطيع مكافحة كافة أنواع الفيروسات.
- تؤدي إلى تلف خلايا الجسم من خلال تكاثرها وإنتاج العديد من الفيروسات الأخرى.
- تتسبب في بعض الأمراض الخطيرة التي تتمثل في الإيدز والإيبولا فضلاً عن كوفيد 19.

خصائص الفيروسات

- لها قدرة على التكاثر بشكل كبير، كما أن لديها القدرة على التحور إلى مكونات جديدة في الخلية المصابة.
- تعتمد بشكل مباشر على خلايا الجسد وذلك لأنها لا تتعايش منفردة.
- هي فيروسات معدية لها خصائص حية وغير حية، كما أن معظم الفيروسات تحتوي على نوع واحد من الحمض النووي سواء منقوص الأكسجين أو الحمض النووي الريبوزي.
- تتشابه كافة الفيروسات في دورات حياتها، كما أنها تتكرر بشكل مستمر باختلاف التفاصيل البسيطة فهي تقوم بعملية التعلق بالخلايا المضيفة، ثم اختراق الخلية المراد الدخول إليها، وبعد أن يتم ذلك بنجاح يتم تكرار هذه العملية للوصول إلى المادة الوراثية، ثم تجميع الجزيئات الفردية وبعد ذلك يتم إطلاقها وغالبًا ما تكون بطريقة تؤدي إلى قتلها.

أنواع الفيروسات

- **فيروسات الرأس والذيل:** يتميز هذا النوع من الفيروسات أن يملك رأسًا يشبه الفيروسات الخيطية كما أنها تصيب البكتيريا.
- **الفيروسات المغلفة:** هي فيروسات تصيب الإنسان والحيوان، وتتميز بوجود أغشية، ولعل أبرز مثال على هذا النوع من الفيروسات هو فيروس نقص المناعة.

- **الفيروسات عشرينية الوجوه:** هي فيروسات تتكون في شكل كروي، وأبرز مثال عليها هو الهربس وشلل الأطفال.
- **الفيروسات الخيطية:** تعد أشهر نوع من الفيروسات، فهي تتميز بطولها مع كونها في شكل أسطواني، وأشهر مثال على هذا النوع هو فيروس تبرقش التبغ، وفيروس إيبولا.

كيفية انتقال الفيروسات

- إن تناول الماء والطعام الملوث من أشهر طرق انتقال الفيروسات.
- عن طريق تبادل القبلات أو السعال.
- يمكن للحشرات أن تحملها من الأسطح إلى أي شخص.
- عن طريق تلامس الأسطح التي انتقلت إليها العدوى الفيروسية.
- من خلال ممارسة الاتصال الجنسي.
- لمس المستلزمات الطبية أو المعدات التي توجد في المستشفيات أو الأماكن التي تنتشر العدوى بها.
- دخول العدوى إلى شخص من خلال نقل الدم.
- الاتصال بالمصاب بشكل مباشر سواء كان إنسان أو حيوان.

الأمراض التي تسببها الفيروسات

- الهربس.
- النكاف.
- متلازمة نقص المناعة.
- المتلازمة التنفسية الحادة.
- شلل الأطفال.
- حمى الضنك.
- حمى الإيبولا.
- الحصبة.
- الحصبة الألمانية.
- الجديري المائي أو الحماق.
- البرد والأنواع المختلفة من الإنفلونزا.
- التهاب الكبد.

الفئات الأكثر عرضة للإصابة بالفيروسات

- المرضى الذين يتناولون المضادات الحيوية فضلاً عن الأدوية التي تعالج مرض السرطان.

- الأشخاص المصابين بالأمراض المزمنة مثل: السكري وارتفاع ضغط الدم
لضعف جهازهم المناعي وعدم قدرته على مكافحة الفيروسات.
- مستخدمي أجهزة القسطرة البولية.

كيفية الوقاية من الفيروسات

- عند الإصابة بأي عدوى فيروسية ينصح بالبقاء في المنزل، والعزل عن المحيطين بك لتوفير أكبر قدر من الأمان لهم.
- التوجه إلى الطبيب والإسراع في تناول اللقاحات الخاصة بالفيروس.
- يجب الاحتفاظ بمساحة لا تقل عن متر خاصة في حالة السعال أو العطس
حفاظاً على الأشخاص المحيطين بك.
- غسل اليدين باستمرار، وعند ارتداء القناع يجب التأكد من تغطيته للأنف
والفم بشكل جيد.
- الالتزام بزيارة الطبيب حتى إذا كانت الأعراض الظاهرة طفيفة.
- تلقي التطعيمات في أوقاتها لتجنب الإصابة بالفيروس.

خاتمة البحث عن الفيروسات

تظهر أعراض الإصابة بالفيروسات بعد أن يتأثر الجسم بها في فترة تدعى بفترة
حضانة الفيروس، لذلك عند الشعور بظهور الأعراض غير المألوفة على المريض
لا بُد من الاستشارة الفورية للطبيب تجنباً لحدوث أي أعراض أكثر خطورة.
يجب الحرص على عمل التحاليل والفحوصات بشكل دوري كل 6 أشهر؛ حتى يتم
الكشف على المرض أو العدوى الفيروسية في مراحلها الأولى.