



Científicos descubren el primer virus vampiro de la historia

Description

Los virus vampiro o virus satélites son virus que dependen de otros virus, llamados ayudantes, para replicarse y propagarse.

CONTENIDOS

Los virus satélites se “alimentan” de otros virus

Los virus vampiro o virus satélites son virus que dependen de otros virus, llamados ayudantes, para replicarse y propagarse. Estos virus se aprovechan de la maquinaria celular que los ayudantes utilizan para hacer copias de sí mismos. Los virus satélites pueden afectar a los ayudantes de diferentes maneras, desde debilitarlos hasta hacerlos más letales.

Los virus no son seres vivos porque no cumplen con las características básicas de la vida, como tener una estructura celular, [metabolizar](#), crecer y reproducirse por sí mismos. Es decir, que los virus no están clasificados dentro de [los reinos de los seres vivos](#).

Cómo funcionan los virus vampiro

Un virus siempre necesita una célula para poder replicar su material genético, produciendo copias de la matriz. Por lo tanto, tiene una gran capacidad de destruir una célula, ya que utiliza toda la estructura de la misma para su proceso de reproducción. Pueden infectar a las células eucariotas (de animales, hongos, vegetales) y células procariotas (bacterias).

El ciclo de vida de un virus consta de cuatro fases principales:

1. **Entrada:** La entrada del virus en la célula se produce mediante la absorción y fijación del virus en la superficie celular y, luego, la penetración a través de la membrana celular.
2. **Eclipse:** Un tiempo después de la penetración, el virus se queda dormido y no muestra señales de su presencia o actividad.
3. **Multiplicación:** Se produce la replicación del ácido nucleico y la síntesis de las proteínas del capsídeo. Los ácidos nucleicos y las proteínas sintetizadas se desarrollan con rapidez, produciendo nuevas partículas de virus.
4. **Liberación:** Las nuevas partículas de virus salen para infectar nuevas células sanas.

Los virus satélites son una fuente de antivirales

Los virus satélites y sus ayudantes están involucrados en una carrera armamentista evolutiva, en la que cada uno desarrolla nuevas estrategias para contrarrestar al otro. Esto ha dado lugar a la aparición de sistemas antivirales novedosos y eficaces, que los investigadores pueden aprovechar para desarrollar nuevas terapias contra las infecciones virales.

Te Puede Interesar:

Los virus satélites se encuentran en todos los dominios de la vida

Los virus satélites no se limitan a infectar a las bacterias. También se han encontrado en virus que infectan a animales, plantas y otros microorganismos. Algunos de estos virus satélites pueden tener efectos importantes en la salud humana y la agricultura, al modificar la virulencia y la transmisión de los virus ayudantes.

Los virus vampiro pueden tener estilos de vida únicos

Los virus satélites pueden adoptar diferentes estrategias para asegurar su supervivencia y reproducción. Algunos virus satélites pueden integrarse en el genoma de la célula huésped y permanecer latentes hasta que el ayudante los active. Otros virus satélites pueden adherirse al cuello del ayudante y viajar con él hasta encontrar una nueva célula huésped.

Un nuevo virus vampiro sorprende a los científicos

MiniFlayer, el virus satélite que se une a su virus auxiliar como un vampiro MiniFlayer es un virus satélite que infecta la bacteria *Streptomyces scabiei* y se une a su virus auxiliar MindFlayer para invadir su huésped bacteriano. MiniFlayer es el primer virus satélite conocido que ha perdido su capacidad de permanecer latente y ha evolucionado para unirse al cuello de su virus ayudante como un vampiro.

Para seguir pensando

MiniFlayer representa un nuevo tipo de virus satélite, que tiene un estilo de vida único. Los científicos aún no saben cómo MiniFlayer subyuga a su ayudante, ni si MindFlayer ha desarrollado alguna defensa contra él. El estudio de este sistema viral puede revelar nuevos mecanismos de interacción y regulación entre los virus, así como nuevas formas de combatirlos.