

Universidad del sureste Medicina
humana

Docente: DR. ricaldi

Semestre: 2

Materia: microbiología y
parasitología

Tema: mapa conceptual de
virología

Alumno: Marvin López Roblero

bibliografía

[Replicación viral: qué es y cuáles son sus fases \(psicologiymente.com\)](https://psicologiymente.com/)

<https://www.msmanuals.com/es-mx/professional/enfermedades-infecciosas/virus/generalidades-sobre-los-virus>

virología

LA VIROLOGÍA, CONSIDERADA UNA RAMA DE LA MICROBIOLOGÍA, SE ENCARGA DE ESTUDIAR LOS VIRUS Y LOS AGENTES VIRALES. LA VIROLOGÍA SE ENCARGA DE ESTUDIAR CÓMO SE TRANSMITE, SE DESARROLLA Y SE MULTIPLICA ESTE PROCESO INFECCIOSO

VACUNAS

Ciclos de la replicación de los virus

Fijación o absorción

El primer paso para la infección viral, que culminará con su multiplicación, es la fijación del agente patógeno en la membrana de la célula donde se llevará a cabo todo el proceso.

penetración

Una vez unidos al receptor de la superficie celular, los virus inducen a cambios en las proteínas de su cápside, lo cual lleva a que se fusionen las membranas víricas y la de la célula

Desnudamiento

El ADN vírico procede inmediatamente a la transcripción de su mensaje genético en el ARN vírico, necesario para su multiplicación, y es aquí donde empezaría la reproducción por sí misma

Multiplicación

se trata de replicar el material genético del virus, que se transcribe su mensaje genético en una molécula de ARN y ésta se traduce en forma que se produzcan proteínas víricas, tanto aquellas que forman la cápside como las proteínas enzimáticas de su interior.

Liberación de los nuevos virus

Por un lado está la liberación **gemación**. Esta se da cuando los nuevos virus no esperan a que la célula se muera para abandonarla, sino que se van de ella al mismo tiempo que se van reproduciendo

Por el otro tenemos la liberación por **lisis**, en la que sí se da la muerte de la célula que ha sido infectada.

Los virus son los parásitos más pequeños, en general miden entre 0,02 y 0,3 micrómetros, aunque recientemente se han descubierto varios virus grandes de hasta 1 µm de longitud (mega virus, pandoravirus). Los virus dependen completamente de las células donde habitan (bacterianas, vegetales o animales) para reproducirse

Los virus se clasifican principalmente a partir de la naturaleza y la estructura de su genoma y de su método de replicación, no de acuerdo con las enfermedades que causan

Por lo tanto

hay virus de DNA

y virus de RNA

Los virus de DNA generalmente se replican en el núcleo de la célula huésped

los virus de RNA lo suelen hacer en el citoplasma

cada tipo puede tener su material genético en forma de cadenas simples o dobles

Los virus de RNA de cadena simple se dividen en:

aquellos con RNA de sentido (+)

y aquellos de sentido (-)

Las vacunas ponen en marcha las defensas naturales del organismo y, de ese modo, reducen el riesgo de contraer enfermedades. Actúan desencadenando una respuesta de nuestro sistema inmunitario, que:

reconoce al microbio invasor (por ejemplo, un virus o una bacteria)

genera anticuerpos, que son proteínas que nuestro sistema inmunitario produce naturalmente para luchar contra las enfermedades

recuerda la enfermedad y el modo de combatirla. Si, en el futuro, nos vemos expuestos al microbio contra el que protege la vacuna, nuestro sistema inmunitario podrá destruirlo rápidamente antes de que empecemos a sentirnos mal.