



Universidad del Sureste
Campus Tuxtla Chiapas
Licenciatura en Medicina Humana



Tema: Cuadro comparativo de virus.

Nombre del alumno: Gisel Guadalupe
Salazar Guillén.

Grupo: "A"

Grado: Segundo semestre.

Materia: Microbiología y parasitología.

Nombre del profesor: Culebro Ricaldi

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas a mayo de 2022.

Virus	Definición
<p>Virus DNA bicatenario (virus dsDNA)</p>	<p>Son virus DNA de doble cadena. La replicación del DNA del virus se realiza por medio de las DNA-polimerasas dependiente de DNA del huésped o codificadas por el virus. Son los virus más comunes, y los más diversos.</p>
<p>Virus DNA monocatenario (virus ssDNA)</p>	<p>Son virus DNA de una cadena. Al igual que el grupo I, la replicación del DNA del virus se realiza por medio de las DNA-polimerasas dependiente de DNA. La cadena de DNA puede ser diferente en los virus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Virus ssDNA. • Virus ssDNA(+) • Virus ssDNA(-). • Virus ssDNA(+/-)
<p>Virus RNA bicatenario (virus dsRNA)</p>	<p>Son virus RNA de doble cadena. Los virus de este grupo se replican en el citoplasma y no dependen de las polimerasas de las células huésped, a diferencia de los virus DNA, ya que incluyen las enzimas necesarias en el virión.</p>

**Virus RNA
monocatenario positivo
(virus ssRNA(+))**

Son virus RNA de una cadena. Los virus de este grupo se replican en el citoplasma; a diferencia de los virus DNA, no son tan dependientes del huésped, ni usan DNA intermedio para replicarse. Su cadena de RNA tiene polaridad positiva lo que significa que son idénticos al mRNA viral, así que pueden ser traducidos inmediatamente por el hospedador.

**Virus RNA
monocatenario negativo
(virus (-)ssRNA)**

Son virus RNA de una cadena. Los virus de este grupo no usan DNA intermedio para replicarse. El RNA viral es negativo, lo que significa que es complementario del mRNA, así que debe convertirse en RNA positivo por una RNA polimerasa antes de la traducción. Puesto que es necesario el proceso de transformación del RNA a positivo, el RNA 'original' del virus no es en si mismo infeccioso. Aquí se incluyen también a los virus RNA monocatenarios ambisentido (sentido postivo y negativo: virus ssRNA(+/-)).

**Virus RNA
monocatenario
retrotranscrito
(virus ssRNA-RT)**

Son virus RNA de una cadena. Lo que tiene de especial este grupo de virus es que se replica mediante un proceso llamado '**transcripción inversa**': se forma DNA a partir del RNA original por medio de una enzima llamada **transcriptasa inversa**. En este grupo hay se usa un intermediario de DNA aunque sea un virus RNA, a diferencia de los virus RNA vistos anteriormente.

**Virus DNA bicatenario
retrotranscrito (virus
dsDNA-RT)**

Son virus DNA de doble cadena. Este grupo de virus replica el material genético mediante la 'transcripción inversa': se forma RNA a partir del DNA original; este RNA vuelve a convertirse en DNA por medio de la transcriptasa inversa. En este grupo hay se usa un intermediario de RNA aunque sea un virus DNA, a diferencia de los virus DNA vistos anteriormente.