



Mi Universidad

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Maribel Hernandez Méndez

Nombre del tema: VIRUS

Parcial: 2A

Nombre de la Materia: Microbiología y Parasitología

Nombre del profesor: Beatriz Lopez Lopez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: Semiescolarizado - Ejecutivo

VIRUS

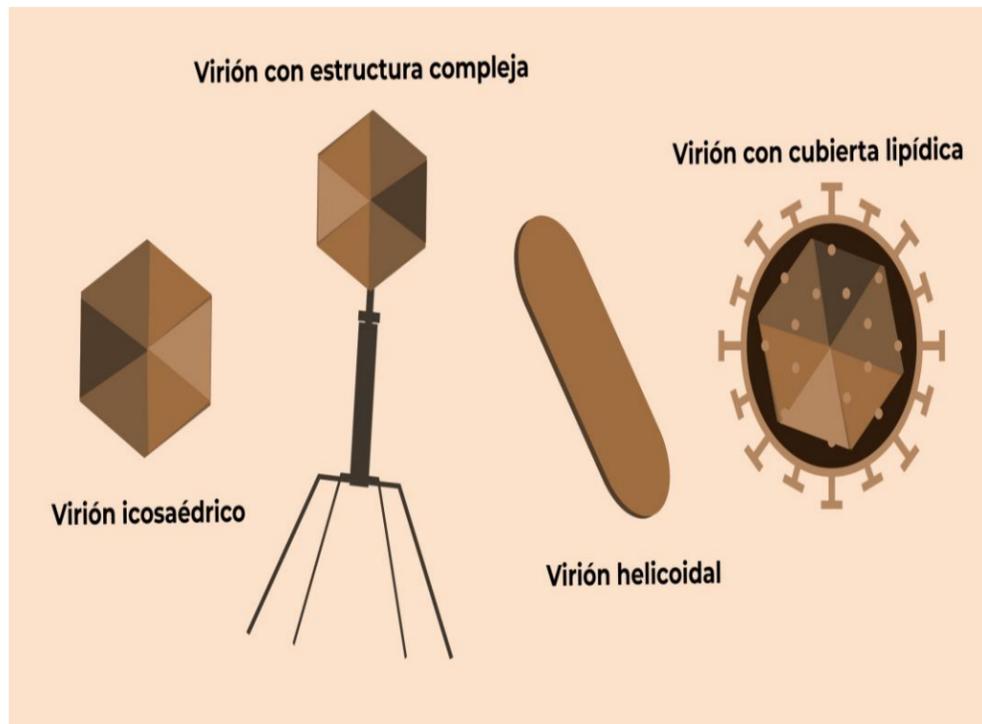
Son seres inertes, necesitan de un hospedero para poder reproducirse, no producen su metabolismo ni energía por si solos

- Su tamaño oscila entre 18nm y 300nm
- Los viriones de mayor tamaño contienen un genoma mayor que codifica mas proteínas, y son mas complejas

CLASIFICACION

Depende de las siguientes características

Físicas: tamaño y morfología



ESTRUCTURA

El virión comprende de

Genoma de acido nucleico

Cápside, cubierta proteica y rígida. Es resistente a los ácidos y detergentes

Envoltura, membrana de lipidos, proteínas y glucoproteínas. Se mantiene en soluciones acuosas y se altera fácilmente a detergentes y disolventes

REPLICACION VIRAL

Los principales pasos de replicación son los mismos para todos los virus

FASE TEMPRANA

El virus reconoce una célula diana apropiada y se une a esta

Penetración de la membrana plasmática

Introducción en la célula

Liberación del genoma en el citoplasma

Transporte del genoma al núcleo (si es necesario)

Bioquímicas: tipo de genoma y método de replicación

Virus de ADN:

- Herpes simple.
- Varicela Zoster.
- Epstein - Barr.
- Citomegalovirus.
- Hepatitis B.

Virus de ARN:

- VIH.
- Influenza.
- Sarampión.
- Rubéola.
- Hepatitis A y C.
- Dengue.
- Rabia.

PAPEL DE LOS VIRUS EN LAS ENFERMEDADES

ENFERMEDADES VIRICAS

~~Infecciones bucales y de las vías respiratorias~~

- Síntomas gripales y sistémicos
- Infecciones del tubo digestivo
- Exantemas, fiebres hemorrágicas y artritis
- Infecciones oculares
- Infecciones de órganos y tejidos
- Infecciones del sistema nervioso central
- Enfermedades hematológicas
- Enfermedades víricas de transmisión sexual
- Virus transmitidos por transfusión y trasplante
- Diseminación de virus a través de artrópodos y animales
- Síndromes de posible etiología vírica

Infecciones crónicas y potencialmente oncogénicas

~~Producidas cuando el sistema inmunitario tiene dificultades para eliminar la infección~~

Infecciones en pacientes inmunodeprimidos

~~Pacientes con inmunidad cel. deficiente son vulnerables a sufrir enfermedades graves~~

Infecciones congénitas, neonatales y perinatales

Una infección vírica puede dañar o impedir la correcta formación del feto

FASE TARDIA

Inicio de la replicación del genoma

Síntesis macromolecular vírica (ensamblaje y liberación del virus)

Si esto ocurre en la fase temprana se anula la capacidad infecciosa