



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGÍA**

NOMBRE DEL ALUMNO

YESICA DE JESÚS GÓMEZ LÓPEZ

PROFESOR

DR. RODOLFO DE JESÚS AGUILAR VELASCO

# PATOGENIA DE LA INFECCIÓN

## ¿Que es la patogenia de la infección?

Conjunto de mecanismos biológicos, físicos o químicos que llevan a una producción a una enfermedad



Extraído de *Principles of Virology: Molecular Biology, Pathogenesis, and Control of Animal Viruses*. Third edition. 2009

El resultado de una infección viral depende tanto del virus como el hospedador, relación que se manifiesta a nivel de la célula, del organismo y de la población de hospedadores.

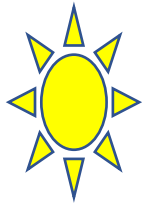
## PRINCIPALES MUERTE CELULAR CUALES PUEDEN EXISTIR

Algunas proteínas del cápside vital en altas dosis son a menudo tóxicas, lo que puede ser la principal muerte de las célula.

Pueden existir virus cuyas cepas son virulentas para cierto tipo de células pero que espontáneamente o artificialmente generan otras cepas.

## TRANSMISIÓN E INGRESO

Los virus se transmiten por las vías horizontal (que esta ruta común de transmisión de persona a persona)



## PROPAGACIÓN EN EL HOSPEDADOR

La infección viral produce ya sea infección localizada en el sitio de entrada o infección diseminada que se propaga por todo el cuerpo.



Los polio virus ingresan por la vía fecal – oral y se multiplican en el intestino delegado, pero causan la principal enfermedad en el sistema nervioso central.

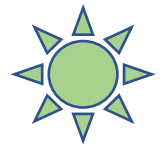
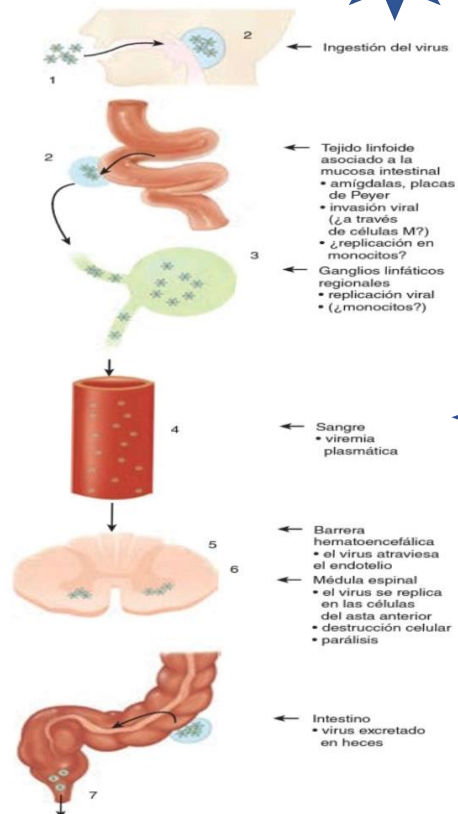


FIGURA 7-1. Etapas de la patogénesis en el poliovirus.

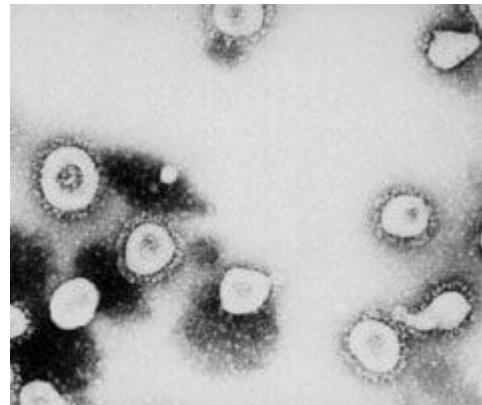


## TROPISMO



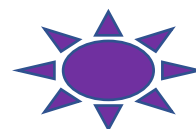
Capacidad de los virus para infectar poblaciones discretas de las células de un órgano.

Esta determinado por la interacción específica entre los proteínas de la superficie del virus y los receptores celulares.



## VIRULENCIA Y CITOPATOGENIDAD

La virulencia se define como la capacidad de un virus para causar enfermedad de un hospedador infectado. Se puede medir como el agrado de patogenicidad entre virus para causar enfermedad.



## Factores de virulencia



La virulencia y citopatogenicidad depende de la naturaleza de los virus y de las características de las células que pueden ser células permisivas.

## Bibliografía

Sacado del libro

Microbiología médica sherris