

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LIC. MEDICINA HUMANA

CAMPUS:

SAN CRISTÓBAL

ASIGNATURA:

MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA I

DOCENTE:

GINECOLOGO, RODOLFO DE JESÚS AGUILAR VELASCO

ALUMNO:

JOSE SANCHEZ ZALAZAR

GRADO:

2DO SEMESTRE

GRUPO "A"

FECHA:

14/03/2022

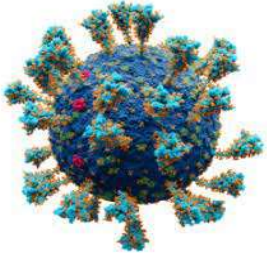
CIUIDAD:

SAN CRISTOBAL DE LAS CASA, CHIAPAS



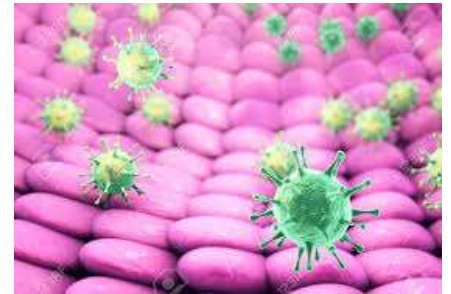
Patogénesis de la infección

La patogénesis viral es el proceso por el cual los virus producen enfermedad en el hospedador. Los factores que determinan la transmisión y multiplicación viral y el desarrollo de la enfermedad en el hospedador implican interacciones complejas y dinámicas entre el virus y el hospedador susceptible.



Los virus causan enfermedades cuando violan las barreras protectoras físicas y naturales primarias del hospedador; evaden las defensas locales, hícticas e inmunitarias; se propagan por el cuerpo; y destruyen células ya sea en forma directa o por medio de respuestas inmunitarias e inflamatorias colaterales.

La patogénesis viral se puede dividir en varias etapas que incluyen: (1) transmisión e ingreso del virus en el hospedador; (2) propagación en el hospedador; (3) tropismo; (4) virulencia; (5) patrones de infección y enfermedad viral; (6) factores del hospedador, y (7) defensas del hospedador. Las etapas de una enfermedad viral típica y de su patogénesis (p. ej., patogénesis del polio virus).



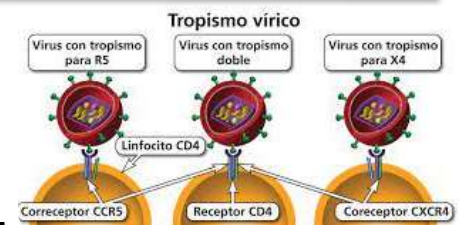
Un aspecto importante de la patogénesis viral es la epidemiología viral porque permite a los médicos estudiar la distribución de los determinantes de la enfermedad en las poblaciones humanas. Los factores que influyen en la adquisición y contagio de enfermedades infecciosas son esenciales para el desarrollo de métodos de prevención y control.

Los virus se transmiten por las vías horizontal (que es la ruta común de transmisión: de persona a persona) y vertical (transmisión de madre a hijo). Los virus humanos causan infecciones sistémicas o localizadas al ingresar al hospedador a través de una diversidad de vías, incluyendo inoculación directa y por las vías respiratoria, conjuntival, gastrointestinal y genitourinaria



La transmisión zoonótica (animal a humano) de las infecciones virales puede ocurrir debido a la mordedura de animales (p. ej., rabia) o por picadura de insectos (p. ej., dengue, fiebre amarilla, Nilo Occidental) o por inhalación de las excreciones de animales (p. ej., hantavirus, arenavirus. En algunos casos, los humanos pueden adquirir el virus de la fiebre aviar (influenza aviar) de las aves silvestres o de corral, lo mismo que el virus de la influenza porcina que pueden transmitir los cerdos.

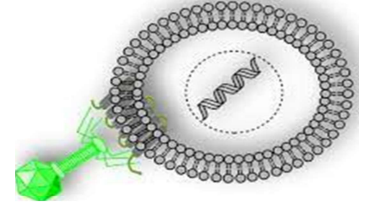
El tropismo es la capacidad de los virus para infectar poblaciones discretas de células dentro de un órgano. El tropismo celular o híctico está determinado por la interacción específica de las proteínas en la superficie viral (espinas) y los receptores celulares en la célula hospedadora.





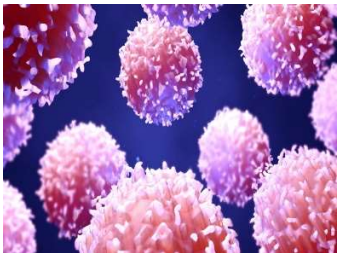
No toda infección viral provoca una enfermedad. Infección implica multiplicación del virus en el hospedador, en tanto que enfermedad representa una respuesta evidente en sentido clínico. Las infecciones son mucho más comunes que las enfermedades; las infecciones no evidentes se denominan subclínicas y al individuo se le conoce como portador.

Muchos virus DNA y algunos RNA, en especial los retrovirus, pueden transformar las células normales en células anormales llamadas tumores (benignos o malignos). Este proceso se denomina transformación viral y estos microorganismos se conocen como virus oncogénicos



La infección viral también depende de factores en el hospedador. Varias infecciones virales han mostrado en forma repetida un rango variable de resultados, desde las infecciones asintomáticas hasta las sintomáticas, e incluso padecimientos fatales en algunos casos.

Los dos tipos principales de defensas del hospedador son respuestas inmunitarias inespecíficas (innatas) y específicas (adaptativas). La respuesta inmunitaria innata incluye a los interferones (α , β), células asesinas naturales, macrófagos (fagocitosis), α -defensinas, depuración mucociliar, enzima de edición del RNA de la apolipoproteína B (APOBEC3G, una enzima que combate el VIH) y fiebre, en tanto que la respuesta inmunitaria adaptativa implica inmunidad humoral y mediada por células.



Las respuestas inmunitarias adaptativas que implican respuestas humorales (anticuerpos) y mediadas por células (linfocitos T citotóxicos) se trata de respuestas inmunitarias específicas de los virus que se dirigen contra las proteínas virales (antígenos). Los anticuerpos son eficientes en la eliminación de células virales libres, y los linfocitos T citotóxicos (CTL) destruyen a las células infectadas por virus.

En general, las enfermedades virales son resultado de interacciones entre virus y hospedador que causan una infección lítica y muerte celular o bien infecciones persistentes y supervivencia de las células con cierta disfunción celular.

Sin embargo, a veces las respuestas inmunitarias tanto humorales como celulares contra las infecciones virales, en especial aquellas que causan infecciones menos citopáticas o persistentes, median la inflamación y la enfermedad.



Bibliografía:

Microbiología medica sherris