



Brian Eduardo Hernández Roblero  
Enfermedades microbiológicas  
Fisiopatología II  
Felipe Morales Hernández  
Quinto cuatrimestre  
Licenciatura en enfermería

# ENFERMEDADES

## BACTERIANAS

### DEFINICIÓN

Una infección puede comenzar como una infección bacteriana. O una infección bacteriana puede seguir a una infección viral que no mejora. Cuando una infección viral no mejora después de 10 días o más, o cuando una infección viral comienza a mejorar y luego empeora inesperadamente, podría haber una probabilidad mayor de una infección bacteriana.

### EJEMPLOS

El cólera es una infección intestinal causada por la bacteria gramnegativa *Vibrio cholerae*, que produce diarrea grave, que puede resultar mortal sin tratamiento.

La gonorrea es una infección de transmisión sexual causada por la bacteria *Neisseria gonorrhoeae*, que infecta la mucosa de la uretra, del cuello uterino, del recto y de la garganta o la membrana que recubre la parte frontal del ojo (la conjuntiva y la córnea).

Las infecciones neumocócicas están causadas por las bacterias grampositivas con forma esférica (cocos) *Streptococcus pneumoniae* (neumococos). Estas bacterias causan frecuentemente neumonía, meningitis, sinusitis e infecciones del oído medio.

## PARASITARIAS

### DEFINICIÓN

Las infecciones parasitarias debidas a protozoos y helmintos son responsables de una elevada tasa de morbilidad en todo el mundo. El mayor impacto se observa, por mucho, en residentes de países pobres tropicales con malas condiciones sanitarias, aunque las infecciones parasitarias también pueden detectarse en países desarrollados en inmigrantes y viajeros que regresan de regiones endémicas y a veces en individuos que no son viajeros pero que presentan el síndrome de inmunodeficiencia adquirida (sida) u otras enfermedades que causan inmunodeficiencia.

### EJEMPLOS

La *E. histolytica* puede vivir en el intestino grueso (colon) sin causar daño. En algunos casos, invade la pared del colon y causa colitis, diarrea aguda o crónica prolongada (crónica). La infección puede también diseminarse a través del torrente sanguíneo al hígado. En pocas ocasiones, se puede propagar a los pulmones, el cerebro o a otros órganos.

Las personas contraen ascariasis al consumir alimentos o bebidas que están contaminados con huevos de *Ascaris*. Esta es la más común de las infecciones por lombrices intestinales. Está relacionada con un saneamiento deficiente.

La cisticercosis es causada por la ingestión de huevos de *T. solium*. Estos se encuentran en los alimentos contaminados. La autoinfección se presenta cuando una persona ya infectada con *T. solium* adulto ingiere luego los huevos.

## MICOTICAS

### DEFINICIÓN

Las micosis localizadas comprometen típicamente la piel, la boca (donde provocan estomatitis) y/o la vagina (donde causan vaginitis candidiásica) y pueden aparecer en huéspedes inmunocompetentes o inmunocomprometidos. Las infecciones micóticas sistémicas pueden afectar la piel y órganos como los pulmones, los ojos, el hígado y el cerebro, y suelen aparecer en huéspedes inmunodeficientes.

### EJEMPLOS

La aspergilosis es una infección oportunista que generalmente afecta las vías aéreas inferiores y es causada por la inhalación de esporas del hongo filamentoso *Aspergillus*, comúnmente presentes en el ambiente.

La blastomicosis es una enfermedad pulmonar causada por la inhalación de esporas del hongo dimorfo *Blastomyces dermatitidis*. En ocasiones, estos hongos se diseminan por vía hematogena y causan enfermedad extrapulmonar. Los síntomas son secundarios al desarrollo de neumonía o a la diseminación hacia varios órganos, con mayor frecuencia a la piel.

La criptococosis es una infección pulmonar o generalizada que se adquiere a través de la inhalación de tierra contaminada con las levaduras encapsuladas *Cryptococcus neoformans* o *C. gattii*. Los síntomas que produce son los de la neumonía, la meningitis o el compromiso de la piel, los huesos o las vísceras.

# ENFERMEDADES

## VIRUS

### DEFINICIÓN

Los virus son los parásitos más pequeños, en general miden entre 0,02 y 0,3 micrometros, aunque recientemente se han descubierto varios virus grandes de hasta 1  $\mu\text{m}$  de longitud (megavirus, pandoravirus). Los virus dependen completamente de las células donde habitan (bacterianas, vegetales o animales) para reproducirse. Los virus tienen una cubierta externa de proteínas y a veces lípidos, un núcleo de RNA o DNA y, a veces, enzimas necesarias para los primeros pasos de la replicación viral.

### EJEMPLOS

Es probable que las infecciones virales más frecuentes sean las de las vías respiratorias superiores. Las infecciones respiratorias tienen más probabilidades de causar síntomas graves en lactantes, adultos mayores y pacientes con trastornos pulmonares o cardiopatías.

Algunos virus sólo causan lesiones cutáneas (como en el maluco contagioso y las verrugas), otros también causan manifestaciones sistémicas o lesiones en otras partes del cuerpo. La transmisión es típicamente de persona a persona; los alfavirus tienen un mosquito vector.

La mayoría de los casos de encefalitis son virales. Muchos de estos virus se transmiten a los seres humanos a través de la picadura de artrópodos que ingieren sangre, sobre todo mosquitos y garrapatas; estos virus se denominan arbovirus (virus transmitidos por artrópodos).

## PRIONICAS

### DEFINICIÓN

Las enfermedades priónicas son trastornos cerebrales degenerativos progresivos, letales y no tratables. Las enfermedades priónicas obedecen a una alteración en el plegamiento de una proteína cerebral normal llamada proteína priónica celular (PrP<sup>C</sup>), cuya función exacta se desconoce. Las proteínas priónicas mal plegadas se llaman priones o PrP del scrapie (PrP<sup>Sc</sup>-a partir del nombre de la enfermedad priónica prototípica de la oveja). Las enfermedades priónicas ocurren en muchos mamíferos (p. ej., visones, alces, ciervos, ovejas domésticas y ganado) y pueden transmitirse entre las especies a través de la cadena alimentaria. Sin embargo, la transmisión de animales a humanos se ha observado sólo en la vECJ, después de que las personas consumen carne de ganado con encefalopatía espongiforme bovina (EEB, o enfermedad de las vacas locas).

### EJEMPLOS

Los insomnios letales, que incluyen al insomnio familiar letal y al insomnio letal esporádico, son enfermedades priónicas hereditarias o esporádicas raras que producen problemas para dormir, una disfunción motora y la muerte.

El kuru es una enfermedad priónica encefálica rara endémica de Papúa Nueva Guinea que se creía se propaga por el canibalismo ritual. Aunque el canibalismo ritual terminó en la década de 1950, 11 nuevos casos de kuru han sido comunicados entre 1996 y 2004, lo que sugiere un período de incubación que puede superar los 50 años.

Los síntomas del kuru comienzan con temblores (que se asemejan a escalofríos) y ataxia. Los trastornos del movimiento como coreoatosis, fasciculaciones y mioclonías se desarrollan más tarde, seguidos por demencia.

La enfermedad priónica asociada con diarrea y neuropatía autónoma describe una enfermedad priónica hereditaria que se manifiesta con síntomas periféricos en lugar de los síntomas del sistema nervioso central. Esta nueva enfermedad priónica muestra que una mutación reciente puede cambiar radicalmente el sitio donde se depositan las proteínas anormales y los síntomas que causan, y sugiere que el diagnóstico de la enfermedad priónica debe ser considerado en pacientes con diarrea crónica inexplicada y neuropatía o con un síndrome de causa desconocida similar a una polineuropatía amiloide familiar (que causa neuropatía autónoma y periférica).

## BIBLIOGRAFÌAS:

Enfermedades bacterianas: [https://www.msdmanuals.com/es-mx/hogar/infecciones/infecciones-bacterianas-introducci%C3%B3n/introducci%C3%B3n-a-las-bacterias#v38401607\\_es](https://www.msdmanuals.com/es-mx/hogar/infecciones/infecciones-bacterianas-introducci%C3%B3n/introducci%C3%B3n-a-las-bacterias#v38401607_es)

Enfermedades parasitarias: <https://medlineplus.gov/spanish/parasiticdiseases.html>

Enfermedades micóticas: [https://www.msdmanuals.com/es-mx/professional/enfermedades-infecciosas/hongos/criptococosis#v1012421\\_es](https://www.msdmanuals.com/es-mx/professional/enfermedades-infecciosas/hongos/criptococosis#v1012421_es)

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

Enfermedades priónicas: <https://www.msdmanuals.com/es-mx/professional/trastornos-neurol%C3%B3gicos/enfermedades-producidas-por-priones/generalidades-sobre-las-enfermedades-producidas-por-priones>