



**UNIVERSIDAD DEL
SURESTE
CAMPUS COMITAN
MEDICINA HUMANA**



INFLAMACION E INFECCION

PASIÓN POR EDUCAR

Carolina Hernández Hernández

**2° A
Fisiopatología
Segundo semesgtre**

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS A 22 DE ABRIL DEL 2023

RESPUESTA INFLAMATORIA

INFLAMACION AGUDA

La respuesta protectora temprana que aparece en cuestión de minutos a horas es fundamental para la restauración de la homeostasis del tejido se produce antes de la inmunidad adaptativa provocada por una variedad de estímulos

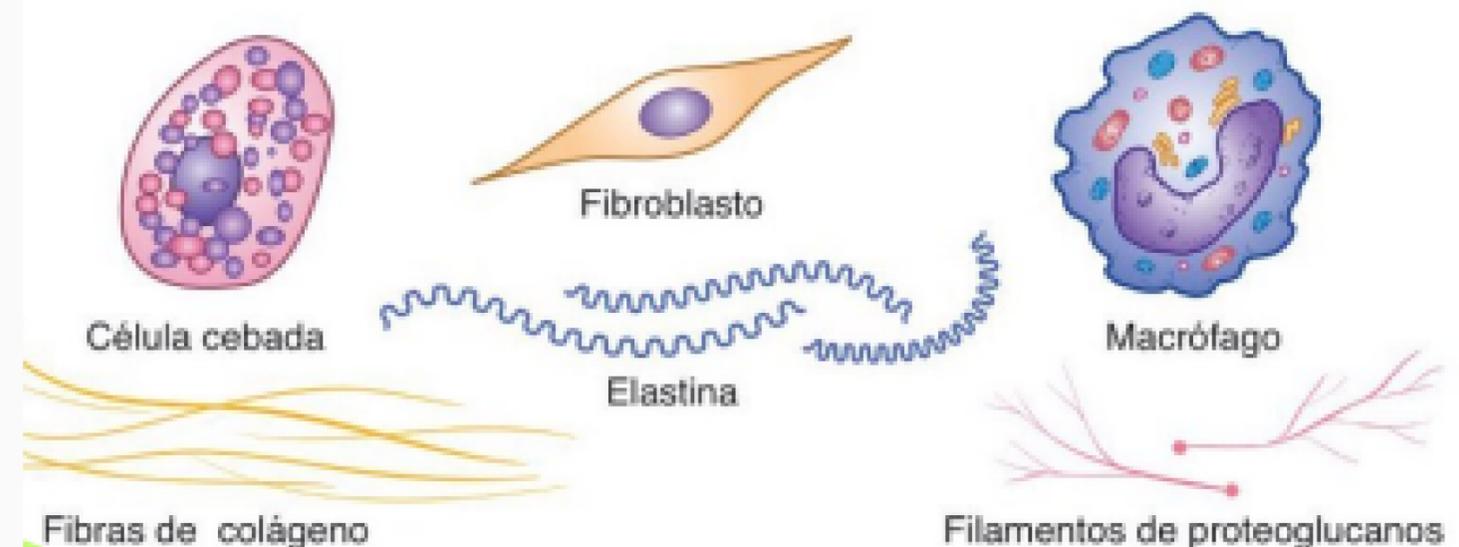
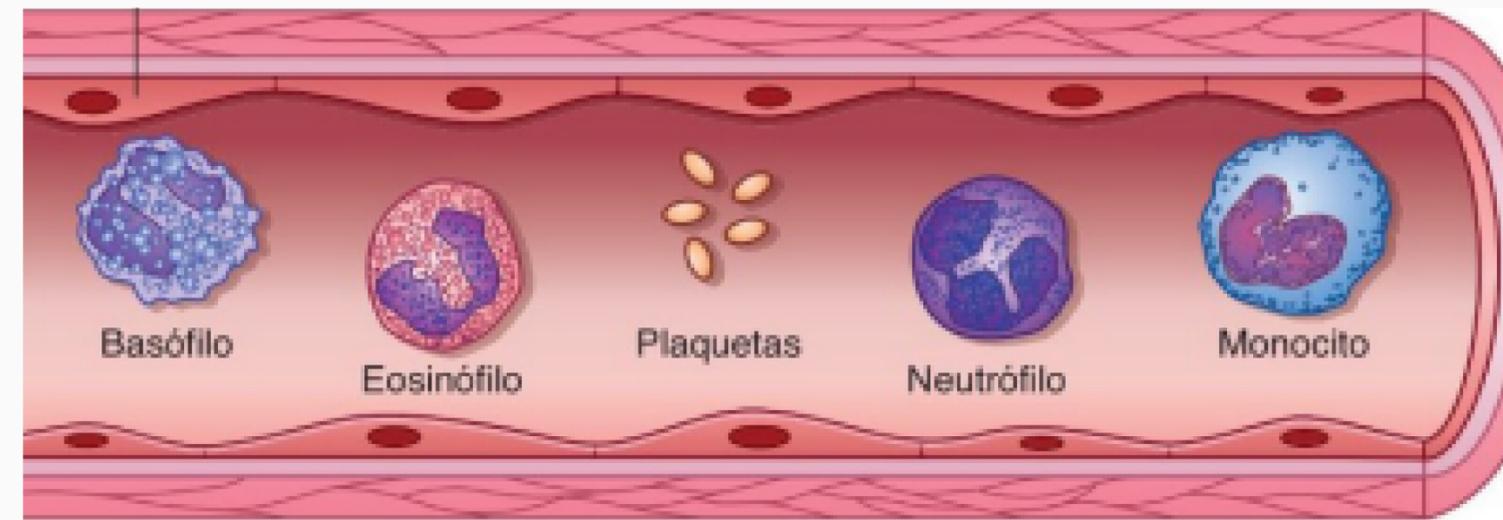
CELULAS INFLAMATORIAS

Involucra dos componentes principales que son etapas vascular y celular.

Las células endoteliales que recubren vasos sanguíneos, circulantes células del tejido conjuntivo (mastocitos fibroblastos macrófagos tisulares y linfocitos).

La MEC consiste en proteínas fibrosas (colágeno y elastina).

Celulas endoteliales



PUNTOS CLAVE

FASE VASCULAR

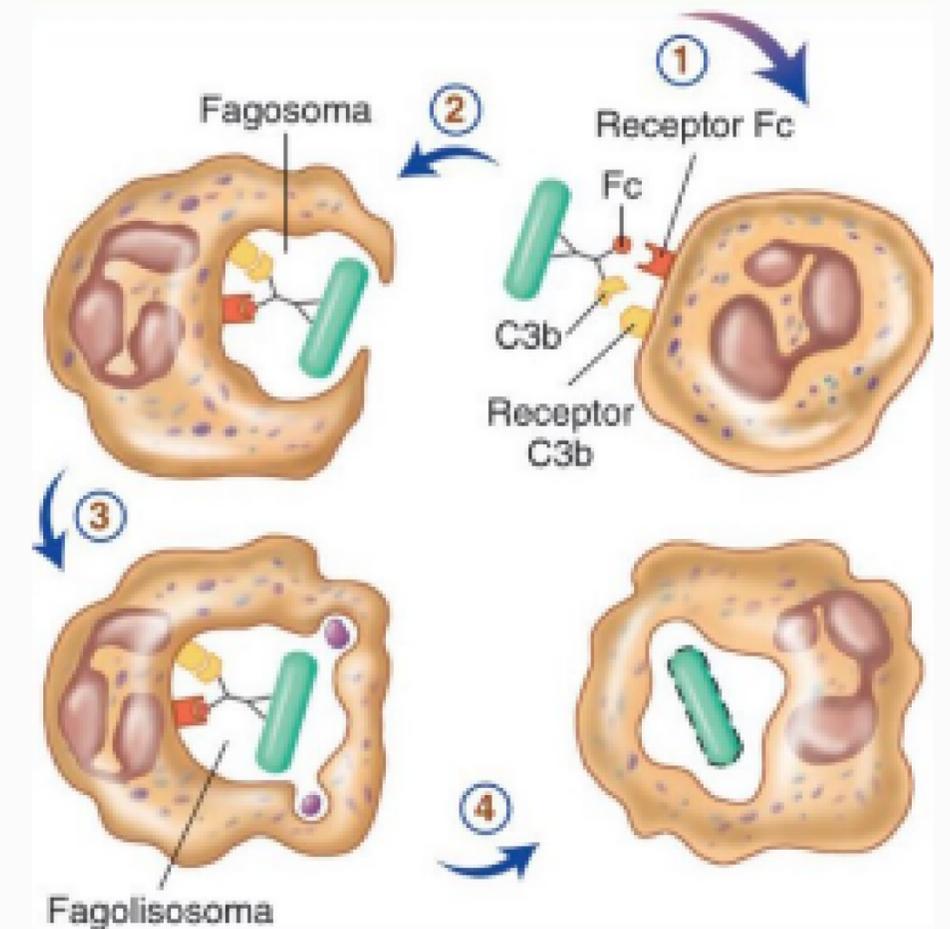
- **cambios en los vasos sanguíneos pequeños en el sitio de la lesión.**
- **Sigue rápidamente a la vasodilatación.**
- **Afecta arterias y vénulas con un incremento secundario del flujo sanguíneo capilar.**
- **Genera calor y eritema.**
- **Permeabilidad vascular con la salida de líquido rico en proteína y su acumulación en los espacios tisulares que produce tumefacción, dolor y anomalías de la función..**

FASE CELULAR

- **Implica la provisión de leucocitos en especial neutrófilos polimorfonucleares, hacia el sitio de la lesión.**
- **El proceso de llegada y la activación de los leucocitos pueden dividirse en: adhesión y marginación, migración y quimiotaxis.**

Activación leucocítica y fagocitosis

- Respuestas física y eliminación celular.
- La obsonización del microbios por el factor C3b, facilita su reconocimiento por los receptores Cb3.
- Conduce a la formación de pseudopodos.
- El fagosoma se funde entonces con un lisosoma intracelular para constituir un fagolisosoma, que liberan enzimas lisosómicas y radicales de oxígeno para matar y degradar al microbio.



INFECCION

En condiciones normales y sin que se presenten ningún daño la superficie interna y externa del cuerpo están habitadas por una multitud de bacterias que de manera colectiva se denomina microflora normal, y la interacción se conoce como comensalismo y los microorganismos colonizadores se denominan flora comensal

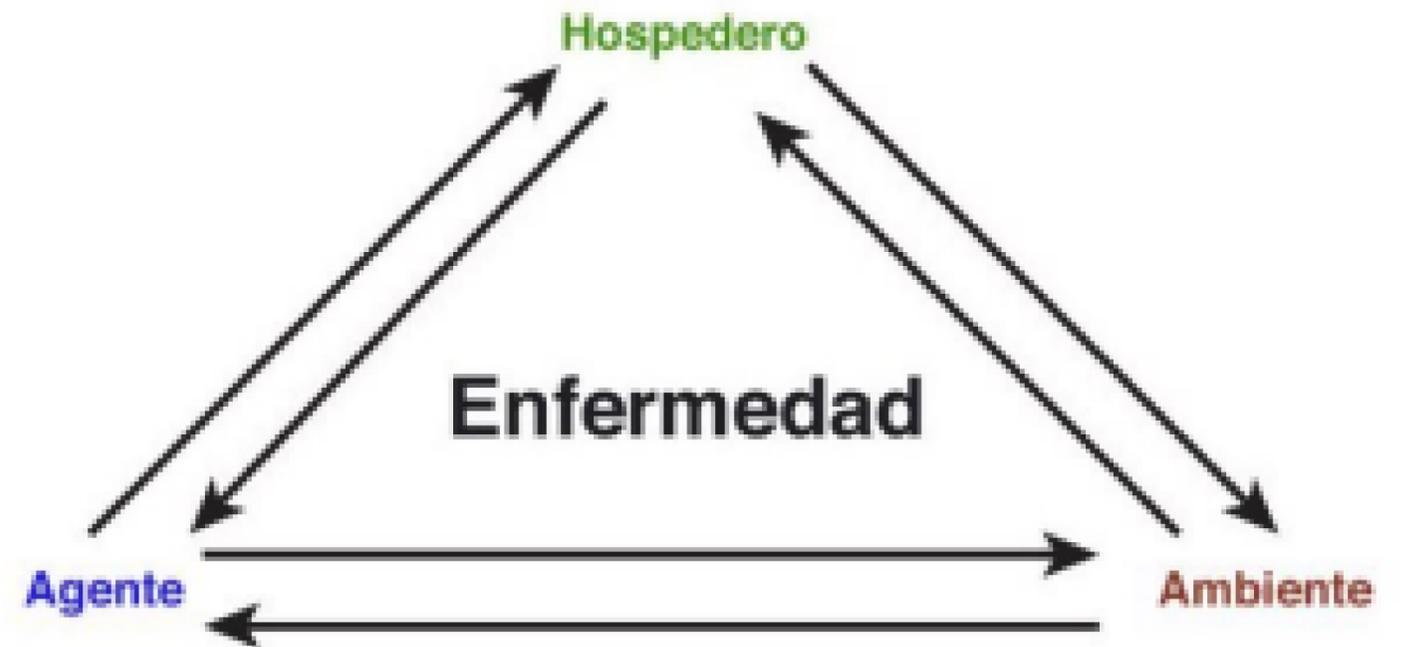
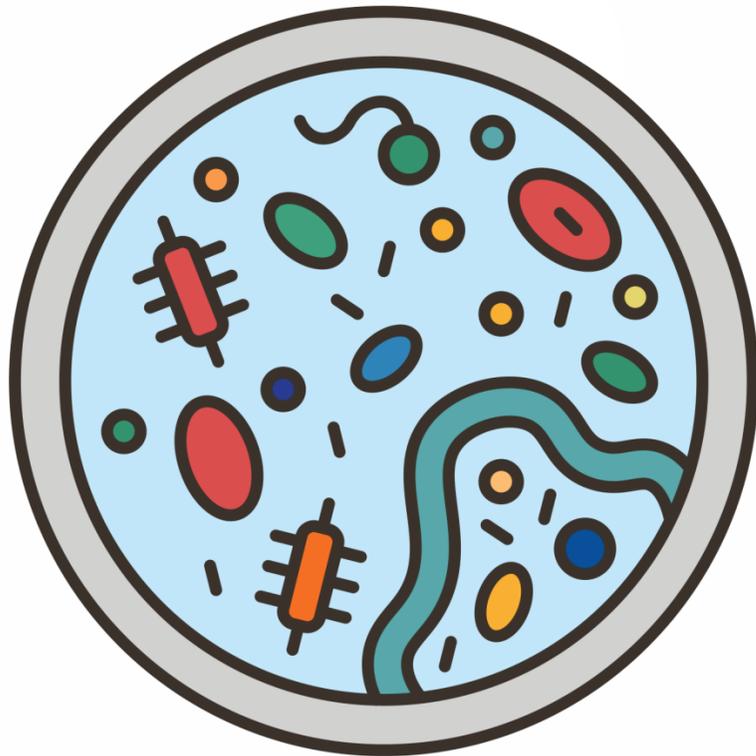


Figura 10-1 • Tríada del modelo de la enfermedad infecciosa. Las enfermedades infecciosas son el resultado de la interacción de un agente, un hospedero susceptible y las condiciones ambientales que promueven la infección.

AGENTES

- **Priones:** son virus de lento crecimiento, sin partículas de proteínas que pueden transmitir una infección por autopropagación. Las distintas enfermedades relacionadas con priones que generan procesos patológicos y síntomas similares en sus hospedadores y se denominan enfermedades neurodegenerativas.



- **Bacterias:** son microorganismos unicelulares que se multiplican de forma autónoma y se denominan procariotas porque carecen de un núcleo organizado, en comparación con las células eucariotas nucleadas, la célula bacteriana es pequeña y su estructura es más bien primitiva no contienen organelos intracelulares organizados y su genoma consta de un solo cromosoma circular de doble cadena de ADN que está asociado con una ARN y proteínas.

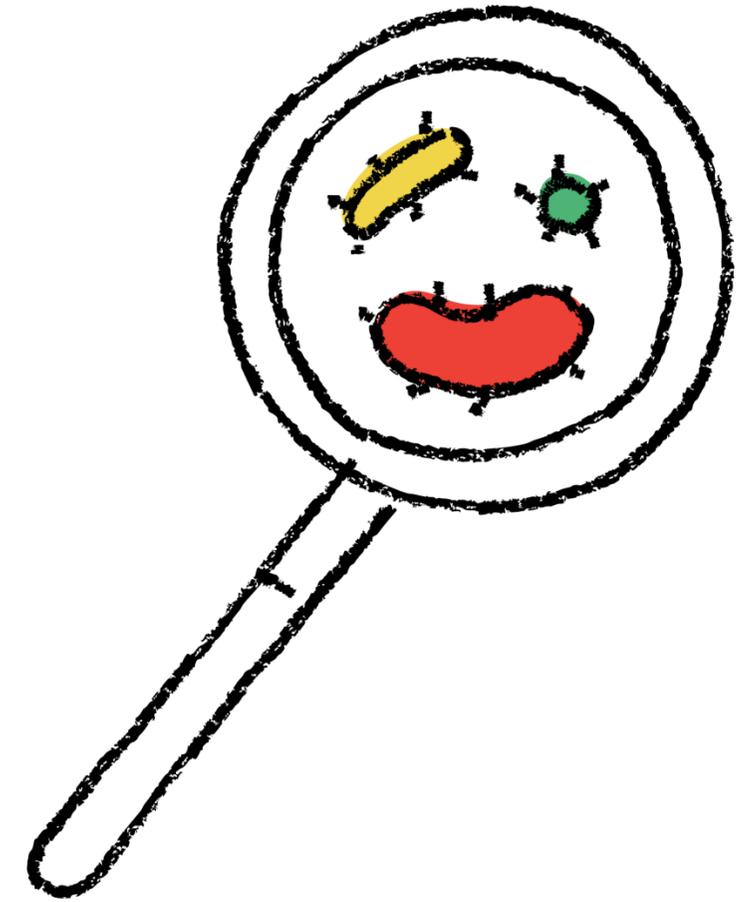
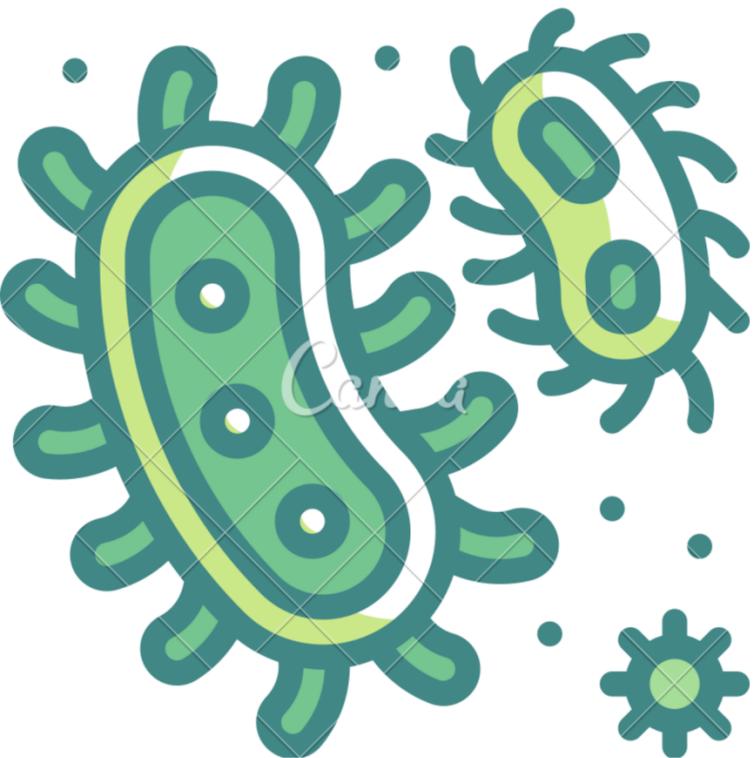
AGENTES

- **Parásitos:** del reino animal infectan y causan enfermedad en otros animales e incluye protozoarios, helmintos y artrópodos. La microbiota intestinal ejerce un efecto inmunoregulador sobre la respuesta inmunitaria de los pedadero en el contexto de los parásitos intestinales.



mecanismos de infección

- **Toxinas:** Son sustancias que alteran o destruyen la función normal del hospedero o sus células .
- **Factores de adhesión:** ninguna interacción entre los microorganismos y los humanos puede avanzar hacia convertirse en una infección o enfermedad si el patógeno no es capaz de adherirse al hospedero y colonizar el proceso de adhesión microbiana puede ser específico para el sitio.



- **Factores de evasión:** Factores producidos por los microorganismos que incrementan su virulencia al evadir diversos componentes del sistema inmunitario del hospedero.
- **Factores de invasión:** son productores que sintetizan los agentes infecciosos y que facilitan la penetración de las barreras anatómicas y de los tejidos del hospedero.