



UDRS

Mi Universidad

Fatima Valeria Meneses Jiménez

Mapa mixto: inflamación aguda y crónica

1er parcial

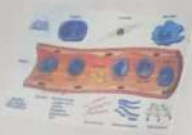
Fisiopatología

Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Lic. en medicina humana

2do semestre, grupo "B"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 07 de marzo del 2025



Cosmeólos, leucocitos y células cebadas.

Cosmeólos

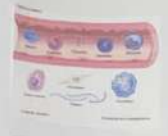
- Se encuentran muy cerca de la vena.
- poseen gran plasticidad y se adhieren fácilmente.
- pueden dar origen a los hematocitos por su gran capacidad de reproducción.

Basófilos

- Compañeros más antiguos.
- Se unen a un antígeno de inmunoglobulina E (IgE).

Células cebadas

- Derivado de las células troncales hematopoyéticas de la médula ósea.
- no se desarrollan hasta que dejan la circulación y se pegan en los tejidos dañados.



Células Inflamatorias

Células Endoteliales

- Constituyen el revestimiento epitelial de los vasos.
- Forman una barrera física y química.
- producen y sintetizan citoquinas y quimioatrayentes.



Neutrófilos y monocitos leucocitarios

- **Neutrófilos**
- Tercer tipo más abundante en el suero.
- Granulocitos productores de enzimas (peroxidasa de hidrogeno).
- período de vida de 10 hrs - bandos (con inmunes).

Plaquetas

Son elementos formados que circulan en el suero. Se involucran en hemostasia y coagulación. Actúan durante más de 300 días.

- **Leucocitos**
- **Neutrófilos**
- **Monocitos**
- **Basófilos**
- **Eosinófilos**
- **Linfocitos**
- **Plaquetas**

INFLAMACION AGUDA

¿Qué es?

SIGNOS DE INFLAMACION



Respuesta protectora temprana (non-her) de los tejidos locales, se produce por estímulos, infecciones, reacciones inmunológicas, agentes físicos, químicos, etc.

Neutrófilos y macrófagos

*Neutrófilos

*Fagocito primario
(Quemófilo part 9/9 lesión)

- Generan productos de oxígeno

(peróxido de hidrógeno)

- período de vida de 10 hrs. - 6 días (casos inmaduros)

95

formas
de agudez,
de cronicidad,
de homeostasis
más de

* Leucocitos = 3-8% de recuento leucocitario

- Función = ir juntos todos los días

* Macrófagos = células perivasculares y capilares migratorias de médula ósea.

- Destruyen el ag. extraño.

Etapas Vasculares

Los cambios vasculares que se presentan con la inflamación afectan las arteriolas, los capilares y los venos de la zona circundante.

Cambios en las vs. producen en el sitio de la lesión.

- Comienza con una vasoconstricción momentánea

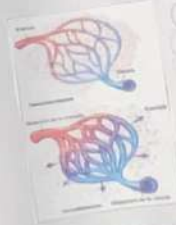
→ vaso de dilatación → granos granulosos y venas

→ que dilata s. capilar → granos azules y rojos

↑ de permeabilidad capilar con salida de líquido

→ en proteínas → escape de agua

→ presión de proteínas → ↓ la presión osmótica capilar → ↑ la p.o. intersticial



Epitelio Celular

- Cambios en el reemplazamiento de células endoteliales.
- Desarrollo de las células epiteliales y la lesión.
- Tiene una asociación con la respuesta cel.



Epitelio plano simple

Es el tipo más común de epitelio, se encuentra en la mayoría de los tejidos. Las células son aplanadas y se adhieren entre sí.

• Adhesión
- Para unir a la membrana basal y al epitelio adyacente.

• Migración
- Paso a través de las células adyacentes, bajo influencia de factores quimiotácticos, como quimiotaxis y la respuesta inmune.

Quimiotaxis

Es un proceso biológico por el cual las células se mueven en respuesta a un estímulo químico. En el caso de las células epiteliales, esto puede ocurrir durante la cicatrización de heridas.

Reducción de la barrera epitelial

Después de una lesión, la barrera epitelial se reduce temporalmente, lo que permite el paso de células y factores de crecimiento para facilitar la cicatrización.

La reducción de la barrera epitelial puede ser inducida por factores como la inflamación y la presencia de células inmunitarias.



Epitelio cilindrico simple

Se caracteriza por tener células altas y estrechas, con un núcleo basal y un borde en cepillo. Se encuentra en el tracto gastrointestinal y en los pulmones.

Epitelio cilindrico pseudoestratificado

Aunque parece tener múltiples capas, en realidad todas las células están en contacto con la membrana basal. Solo algunas células alcanzan la superficie libre.

Epitelio cilindrico bicapa

Consiste en dos capas de células epiteliales. La capa superficial suele estar formada por células cilíndricas, mientras que la capa profunda puede estar formada por células más pequeñas.

Epitelio plano estratificado

Se caracteriza por tener una capa superficial de células aplanadas y una capa profunda de células más grandes. Es el tipo de epitelio más común en la piel.

Epitelio cilindrico estratificado

Presenta una capa superficial de células cilíndricas y una capa profunda de células más pequeñas. Se encuentra en el tracto gastrointestinal.

el linfocitos

seg en el plasma o en
en subconjuntos a una
pueden tener diversos
reactos diferentes
de células.



Factores reguladores de plasma

El DAF se genera y parte de un
lípidos que se plasma en los rinde del
es de pidiu los controlador y es un regulador
y rinde pidiu los controlador.

Proteínas plasmáticas

- * El sist. de coagulación controla
y la fase superior por fibrinógeno
- * Sist. de complemento controla por
20 proteínas presentes de coagulación
en el plasma. Ejemplo: la etapa de la
coagulación y que la permeabilidad de la
del. de otros genes plasmáticos que
de de proteínas por (optimización)
de gen. de este sist. propiamente y liber
requis de hidratación

Citocinas y quimioquinas

- * Citocinas: controlan y regulan
de la respuesta de otras
del. TLRs y del. que
controlan (citocinas)
- * Quimioquinas: controlan y regulan
de la respuesta de otras
del. TLRs y del. que
controlan (citocinas)

Reguladores de plasma

- * Controlan y regulan
de la respuesta de otras
del. TLRs y del. que
controlan (citocinas)
- * Quimioquinas: controlan y regulan
de la respuesta de otras
del. TLRs y del. que
controlan (citocinas)