



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN
Licenciatura En Medicina Humana



JORGE GHANDI GORDILLO LOPEZ


GRADO: SEGUNDO SEMESTRE

GRUPO: 2 A


MATERIA: FSIOPATOLOGIA

DRA. ADRIANA AVENDAÑO BERMUDEZ

COMITÀN DE DOMÌNGUEZ, VIERNES 13 DE SEPTIEMBRE DEL 2024

1 = Atrofia → 

↓ disminución de tamaño celular

2 = Hipertrofia →  Aumento de tamaño celular

3 = Hipertrofia → Aumento en el número de células en un órgano o tejido o también se debe a la multiplicación de células

4 = Metaplasia → Cambio estructural

5 = Displasia → Anormalidad en el aspecto de las células debido a las alteraciones de la morfología o de la función celular

NECROSIS → muerte celular de un órgano o tejido que sigue siendo parte de un tejido vivo

APTOPOSIS → Proceso selectivo que elimina las células lesionadas o envejecidas

Necrosis → Cambio morfológico celular que se correlaciona con una lesión irreversible y que se caracteriza por la incapacidad de mantener la integridad de la membrana

Rayter



Sistema del complemento

Provee uno de los principales mecanismos efectoros, tanto de la inmunidad humoral como la innata.

- Está constituido por un grupo de proteínas (proteínas del complemento C1-C9), estas presentes en la plasma de forma inactiva.

- La activación del sistema de complemento es un proceso altamente regulado; esto implica la degradación secuencial de proteínas para generar varias moléculas enzimáticas.

- La activación del complemento es inhibida por la actividad de proteínas presentes en las células normales del hospedero, a si sus acciones se limitan a los microbios y otros organismos que carecen de estas proteínas inhibitorias.

Hipotálamo → ES una zona del cerebro situada en la base del cerebro, cerca de la glándula pituitaria.

ES una región importante que produce hormonas, que controlan muchos ciclos corporales ejemplo:

- Temperatura corporal
- Estudios de ánimo
- Frecuencia cardíaca
- El sueño
- El hambre
- La sed
- Equilibrio sal y agua

El hipotálamo está unido a la hipófisis por un tallo nervioso y controla gran parte de la actividad de esta última.

La hipófisis regula la actividad de la mayor parte de las glándulas endocrinas → como la glándula tiroides.



FIEBRE

La fiebre mejora la respuesta inmune, aumenta la movilidad y actividad de los leucocitos.

Estimula la producción de interferones, produce la activación de los linfocitos-T.

Reduce la concentración de hierro en el plasma.

Fisiopatología de la fiebre.

La fiebre se produce cuando algo aumenta el punto de regulación del hipotálamo.

Lo que produce la vasoconstricción y el alejamiento de la sangre desde la periferia para disminuir la pérdida de calor.



Inmunidad Adaptativa



Es aquella que se desarrolla a partir de la exposición previa a agentes infecciosos o extraños de otros tipos.

Su característica de mayor es su especificidad para distinguir no solo lo propio de lo ajeno, sino para reconocer y destruir agentes extraños específicos.

• Sus componentes son los linfocitos T y B y sus productos.

La inmunidad humoral:

Se enciende a medida por los linfocitos B y constituye la defensa principal frente a los microbios extra celulares y sus toxinas.

Los linfocitos B se diferencian por células plasmáticas secretoras de anticuerpos. Los anticuerpos circulan interaccionando con los microbios que se encuentran en la sangre.

4

Ataque a la membrana de los Pases Finales.

En la respuesta de los Pases Finales, el fragmento C3b se une a otras proteínas del complemento para formar parte de una enzima que rompe C5, dando lugar a fragmentos, C5a y C5b.



El fragmento C5a estimula el flujo de neutrófilos y la fase vascular de inflamación aguda.

El fragmento C5b, permanece unido al patógeno, inicia la formación de un complejo del complemento conformado por las proteínas C6, C7, C8 y C9, que dan lugar a una proteína de complejo de ataque a la membrana, o por la acción de la cual entran líquidos y iones, ocasionados la lisis de células.

Factores Inflamatorios

La inflamación es una respuesta del sistema inmune a un daño en el organismo. Cuando se produce una lesión o daño al tejido, liberamos ciertos químicos, se desencadenan una respuesta inflamatoria.



Los glóbulos blancos producen sustancias que hacen que las células se dividan y crezcan para reparar el tejido.

Tipos de inflamación

- **Inflamación Aguda:** dura unos pocos días y ayuda al cuerpo a recuperarse después de una infección o lesión.
- **Inflamación Crónica** → ocurre de si infección o enfermedad no desaparece o si el cuerpo se lesiona una y otra vez (ejemplo el tuberculosis).

Fiebre

Tratamiento de la fiebre depende de la edad y edad

Adultos:

Tomar paracetamol (Tylenol) o ibuprofeno (Advil-motril-IB)

Cada 4 a 6 hrs y cada 6 a 8 hrs respectivamente

NIÑOS:

Los niños mayores de 6 meses de edad pueden tomar paracetamol o ibuprofeno → Pero nada de aspirina.

Fiebre recurrente:

Si la fiebre es transmitida por garrapatas se puede administrar tetraciclina o eritromicina, en dosis de 500 mg

Por vía oral cada 6 hrs o doxiciclina 100 mg Por vía oral

cada 12 hrs durante 10 días



Prostaglandinas

Sustancias a las hormonas que el cuerpo produce y que tiene diversas funciones.

Protegen la mucosa del estómago del ácido gástrico
Son compuestos lipídicos derivados de ácidos grasos y tienen muchas funciones. Ejemplo..

- Controlar la presión Arterial
- Contrar músculos lisos
- Regular la función renal
- Vaso dilatación

Las Prostaglandinas también se utilizan en medicamentos para tratar diversas condiciones como:

Defectos cardíacos

impotencia

Problemas sexuales a los hombres

