

**Universidad del sureste
Campus Comitán**

Licenciatura en Medicina Humana

Flash card

Adriana Bermudez Avendaño

Maggie Yahaira López Jimenez

Segundo semestre

Grupo "A"

Fisiopatología I

Adaptación, Daño y Muerte Celular

Concepto

Cambios reversibles en el número, tamaño, fenotipo, actividad metabólica y funcionamiento de la célula en respuesta al cambio. Las adaptaciones fisiológicas suelen representar respuestas de la célula a la estimulación hormonal o sustancias químicas.

Atrofia

- Las células se encogen, una cantidad de células disminuye su tamaño, el órgano se atrofia.

Hipertrofia

- Aumento en el tamaño de la célula que conduce a un aumento general en el tamaño del tejido o órgano.



Etiología

- Se refiere a la secuencia de cambios morfológicos que siguen a la muerte de una célula en un tejido viviente.

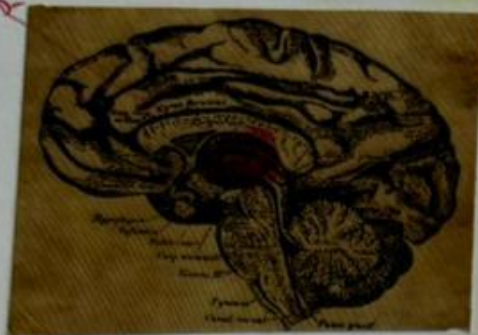
Hiperplasia

- Aumento de la producción de células en un órgano o tejido normal puede ser signo de cambios hormonales.

PIEBRE..

centro de regulaci
de la temperatura

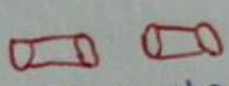
nucleo
preoptico ~~posterior~~
Anterior



Hipotalamo

La Fiebre se produce cuando algo aumenta el punto de regulaci3n del hipotalamo.

Desencadena

 - Dilataci3n vaso
contracci3n

Induce la aparici3n

escalofríos

Incrementa la producci3n

Calor

PIR3GENOS (microbios)

- lipopolisac3ridos
- gram negativas
- endotoxinas

ENDOGENOS

- Interleucina 1
- Factor de necrosis tumoral
- TNF - Alfa
IFN

Y estos procesos contina hasta que la temperatura de la sangre que irriga el hipotalamo alcanza el nuevo punto de corte fijado

Hipertermia - m3s 40.5
F3bricula: 37.5 - 38.0

Tem. Normal: 36.5 - 37.5
Hipotermia - 35 menos
ciclo circadiano 36 - 37.5

M3s 38.0 = Fiebre

Mecanismos externos

Radiaci3n
conducci3n
convecci3n

Mecanismos interno

evaporaci3n
transpiraci3n
dilataci3n

zona para determinar la temperatura

- Central



INMUNIDAD INNATA.

La inmunidad innata o inespecífica, es un sistema de defensas con el cual todos nacimos y que nos protege contra todos los antígenos

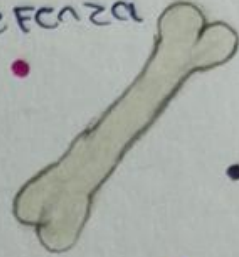
1 Fagocitos

son leucocitos que se originan en la médula ósea

Sangre: Monocitos y neutrófilos

Tecido: Macrófagos monocitos

primera línea de defensa



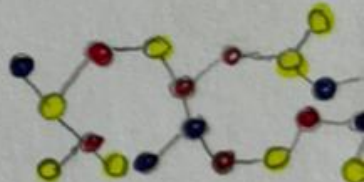
2 Células NK

Natural Killer, reconoce y lisa células enfermas, infectadas (antígenos.)



3 Proteínas de fase aguda aumenta durante una infección.

PRC



Complemento

proteínas que interactúan entre sí y con otra de innata y adquirida



→ Ruta clásica: De inmunidad adquirida por Ag-AC

→ Ruta alternativa: De inmunidad innata

ACTIVACIÓN DEL COMPLEMENTO

1 lisis directa

Destruye directamente

2 Quimiotaxis sobre fagocitos

Mensaje químicos

3 opsonización

Marcaje

4 inflamación aguda

se prende todo el sistema inmune

La vasodilatación y el aumento de la permeabilidad hace que entre al sistema de coagulación

4 una vez que el microorganismo es destruido por fagocitosis se da la recuperación del tejido dañado.

INFLAMACIÓN AGUDA

Reacción ante la entrada de algo ajeno al tejido

Síntomas

- Dolor
- Eritema
- Edema
- Color

Al llegar a la lesión todo atacan con lo que tienen

La quimiotaxis

atravesada

INFLAMACION

(ITIS)

Mecanismos de defenza

- Tumor
- Dolor
- Rubor
- calor
- inpotencia / funcional

Mecanismo de defenza del organismo a travez de sus tejidos vascularizados

Característica

- Local: el tejido conativo localizado
- esterotipado: elemento de diferente índice ayuda protectora: disminuye y acepta daños

Tiempos

- Aguda: 15 días 2 semana aproximada
- Cronica: 15 días

- la primera unidad de defenza: **neutrofilos**
- luego **macrocitos** (I cronica)
- Despues **linfocitos T**

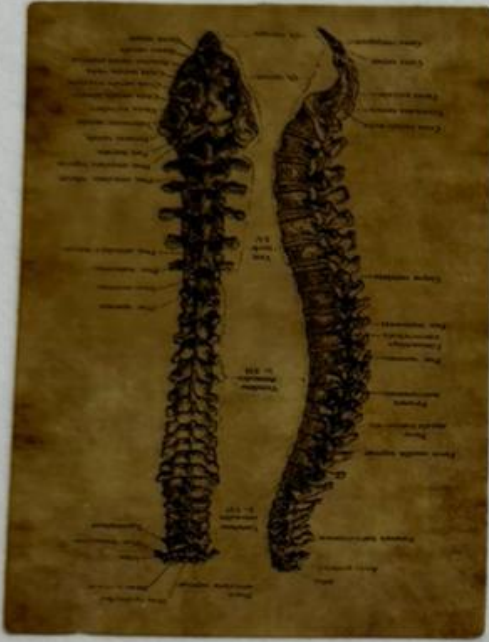
son conducciones optimos a la respuesta inflamatoria se montan a una zona localizada

Durante la respuesta de la fase aguda el hígado



los síntomas

los indicios mediante los cuales el paciente nota que hay algo que no marcha bien dolor, hemorragia un bulto que se detecta al tacto, sudoración excesiva, marcos problemas auditivos



Diagnostico

realizar un diagnostico en base a

- el historial medico del paciente y los síntomas que presenta
- un examen físico
- Muestras de sangre
- visualización de las estructuras internas del cuerpo con rayos X

los mecanismos

los mecanismos de la enfermedad que conduce a los síntomas y así al diagnostico dichos síntomas pueden observarse

a simple vista

mediante a mediciones físicas

mediante a mediciones fisioquímicas

la evolución de la enfermedad

Conclusión:

Es muy importante todo lo que vimos esta primera unidad , ya que es parte o base fundamental para saber el correcto funcionamiento del cuerpo y como a través de ello pueden surgir muchas patologías y así poder entender el funcionamiento normal de las células , órganos y sistemas y poder entender como y por que ocurren los cambios patológicos en las funciones corporales y que a través de estos cambios afectan a nuestra salud a nivel funcional y molecular proporcionando claramente una base para el diagnostico , tratamiento y prevención.