



# UDRS

## Mi Universidad

*Andrea Berenice Gomez Perez*

*Flashcards*

*Primer Parcial*

*Fisiopatología*

*Adriana Bermúdez*

*Lic. Medicina Humana*

*2do Semestre A*

*Comitán De Domínguez Chiapas*

## Macrofagos.

Son células fagocíticas especializadas que pertenecen a uno de los muchos tipos de células presentes en los tejidos conectivos. Existen como células móviles y fijas y son importantes efectores dentro del sistema inmunológico.

## - Bradicininas -

Es un péptido fisiológico y farmacológicamente activo.

Es un compuesto orgánico clasificado como péptido que causa la dilatación de las células sanguíneas.

## Histamina

Es un neurotransmisor que se ubica en las neuronas pero también es un compuesto químico que se localiza en el interior de las células del sistema inmunológico, en la sangre y en el estómago, para producir efectos cuando el organismo vive que está siendo atacado por sustancias nocivas.

## Factor de Necrosis Tumoral

Conocido como TNF, es una proteína producida naturalmente en las células fagocíticas o macrofagos del cuerpo humano y de otros animales mamíferos.

Se asocia con la inflamación y respuesta inmunitaria.

## Metaplasia

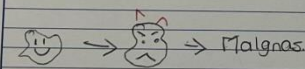
Implica la reprogramación de células troncales indiferenciales que están presentes en el tejido que sufren los cambios metaplasicos. Suele presentarse como respuesta a una irritación e inflamación crónica y permite la situación por células que son mejores para sobrevivir bajo circunstancias en las que un tipo de célula más frágil tal vez muera.

## Displasia

Se caracteriza por el crecimiento celular desordenado de un tejido específico que da como resultado la presencia de células de diferentes tamaños, formas y organización.

La displasia está implicada fuertemente como precursora del cáncer.

Es un proceso de adaptación y como tal no conduce necesariamente a cáncer.



## HIPERTROFIA

Implica un **aumento** en los componentes funcionales de la célula que permite lograr un equilibrio entre la demanda y la capacidad funcional. Ocurre como resultado entre la demanda y la capacidad funcional. Ocurre como resultado de condiciones fisiológicas normales o patológicas anormales.

Están relacionados:

- \* Fuerzas mecánicas como el estiramiento de las fibras musculares.
- \* Actuación de los productos de degradación muscular.

⊙ → ⊕ ↑ tamaño.

## HIPERPLASIA

Se refiere a un aumento en el número de células en un órgano o tejido.

- \* Epidermis
- \* El epitelio intestinal
- \* Tejido glandular

El crecimiento de las mamas y el útero durante el embarazo son ejemplos de una hiperplasia fisiológica.

También es una respuesta importante del tejido conectivo en la cicatrización de las heridas.

⊙ → ⊕ → ↑ Número células

# Fiebre

Describe la elevación de la temperatura corporal que se debe a un desplazamiento del punto de referencia térmico del Centro Termorregulador del hipotálamo hacia valores superiores.

## Puntos Clave

↑ Incremental de la temperatura corporal  
La Fiebre es una respuesta inespecífica mediada por pirogenos endógenos liberados de las células del hospedero en respuesta a alteraciones infecciosas o de otros tipos.

# Mecanismos

Muchas proteínas, productos de degradación de proteínas y ciertas sustancias distintas liberadas de las membranas celulares de las bacterias pueden ocasionar un cambio en el valor de referencia térmico y elevarlo.

La fiebre es regulada por el hipotálamo no suele ser superior a  $41^{\circ}\text{C}$ , lo que sugiere la existencia de un mecanismo de seguridad termostático.

# Manifestaciones Clínicas

Los comportamientos fisiológicos que se presentan durante el desarrollo de la fiebre pueden dividirse en cuatro fases sucesivas.

- \* Fase prodrómica
- \* Fase de escalofríos
- \* Fase de Rubor
- \* Fase de defervescencia

# Diagnostico

La mayoría de las enfermedades febriles se deben a infecciones frecuentes y son relativamente fáciles de diagnosticar. A pesar de esto, en ciertos casos resulta difícil identificar la causa de la fiebre.

# Propósito

La fiebre es un índice valioso del estado de salud. Para muchos, señala la presencia de una infección y puede legitimar la necesidad de implementar un tratamiento médico.

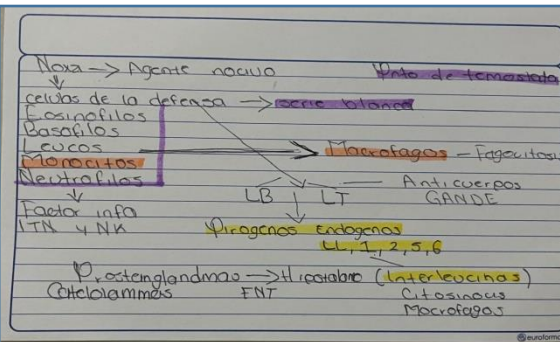
Muchos de los agentes microbianos que causan infección crecen mejor a una temperatura corporal normal y su crecimiento se inhibe ante aquellas bridas en el intervalo de la fiebre.

# Patrones

Los patrones de cambio de la temperatura en las personas con fiebre son variable. Además, la variación diaria promedio de la temperatura determinada en pico máximo a hora avanzada de la tarde o en las primeras horas de la noche.

Estos patrones pueden desviarse como:

- \* Intermitentes
- \* Remitentes
- \* Sostenidos
- \* Recurrentes



Fiebre por:  
Infecciones, Neoplasias, Vasculitis, Conectivopatías  
Tóxicos - Fármacos, Endoautoopatías

## Lesión Y Muerte Celular

Las células se lesionan de muchas maneras. La medida en la que un agente nocivo puede afectar a una célula depende de la intensidad y duración de la lesión y el tipo de célula afectada.

Flujo son estos nutrientes capacidad de regeneración

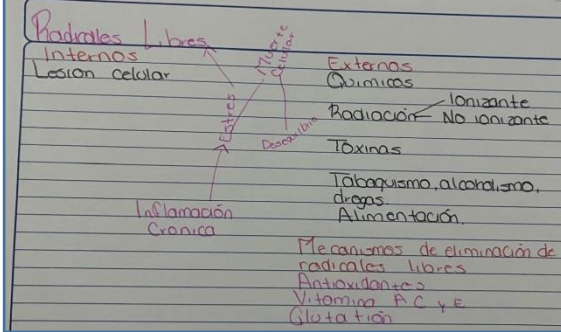
El daño de una lesión específica depende de la intensidad de la agresión y variables

Necrosis  
Apoptosis  
Muerte celular programada

Estreses - Lesión  
Reversible Irreversible

## Causas De Daño Celular

- 1 Lesión por agentes físicos
- 2 Lesión por radiación
- 3 Lesión por agentes biológicos
- 4 Lesión por desequilibrios nutricionales
- 5 Lesión por químicos



## Mecanismos De Daño Celular

Daño por radicales libres  
Lesión por agentes biológicos  
Lesión por desequilibrios nutricionales

Los mecanismos por los cuales los agentes nocivos causan daño y muerte celular son complejos.

Formación de radicales libres  
Hipoxia y disminución de ATP  
Trastorno de la homeostasis del calcio intracelular

## Envejecimiento Celular

Es un proceso que afecta a las células y los tejidos del cuerpo.

Las principales teorías del envejecimiento se clasifican con base en explicaciones evolutivas, moleculares, celulares y a nivel de sistema.

## Patógenos Exógenos

Son organismos que causan infecciones cuando se introducen en un huésped desde el ambiente.

Pueden ser virus, bacterias o otros microorganismos.

## Interleucinas

Son proteínas que se producen en el sistema inmunitario y que regulan las respuestas inmunitarias. Son un tipo de citoquinas que son proteínas de señalización que comunican mensajes entre diferentes partes del sistema inmunitario.

Tienen un papel principal en regular los eventos que afectan a las funciones de las células del sistema inmunitario, como la activación, diferenciación, proliferación, secreción de anticuerpos, quimiotaxis.

## Inflamación, reparación tisular y Cicatrización de heridas

La inflamación implica una amplia variedad de respuestas fisiológicas y patológicas destinadas a eliminar la causa inicial de la lesión celular, extraer el tejido dañado y generar un nuevo tejido. Esto se logra mediante la destrucción, la digestión enzimática, la formación de paredes o la neutralización por otros medios de los agentes lesivos, como toxinas, agentes extraños o organismos infectantes.

## Respuesta Inflamatoria.

La inflamación es la reacción de los tejidos vascularizados a la lesión. Se caracteriza por la presencia de los mediadores inflamatorios como complemento, factor de necrosis tumoral, factor de crecimiento del endotelio vascular, neutrófilos y amiloide sérico así como el desplazamiento de líquidos, ya sea dentro de las células o del líquido intersticial.

La inflamación localiza y elimina microbios, partículas extrañas y células anómalas y prepara el camino para la reparación del tejido lesionado.

Apendicitis — Aecndice  
Pericarditis — pericardio. (inflamación)  
Neuritis — Nervio.

## Inflamación Aguda.

La inflamación aguda es la respuesta protectora temprana (que aparece en cuestión de minutos a horas) de los tejidos locales y sus vasos sanguíneos a la lesión y es fundamental para la restauración de la homeostasis del tejido. Por lo general, se produce más antes de que se establezca la inmunidad adaptativa destinada principalmente a eliminar el agente dañino y limitar la extensión del daño tisular.

## Células Inflamatorias.

La inflamación aguda involucra dos componentes principales: las etapas vascular y celular. Muchos tejidos y células participan en estas reacciones, incluyendo las células endoteliales que recubren los vasos sanguíneos los leucocitos circulantes, las células de los tejidos conectivos (mastocitos, fibroblastos, macrófagos tisú y linfo) y Mec (matriz extracelular).

