



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico.

Nombre del Alumno: Julio Cesar Domínguez Costa.

Nombre del tema: Lesión, muerte y adaptación celular.

Parcial: I.

Nombre de la Materia: fisiopatología.

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernandez.

Nombre de la Licenciatura: enfermería.

Cuatrimestre: Cuarto 4.

UNIDAD 1

Lesión, muerte y adaptación celular

La célula para mantenerse viva en el medio en que habita, debe permanecer en constante estado de homeostasis, produciendo de esta manera una respuesta adaptativa, la cual varía según el tipo, la agresividad o la duración del agente casual del estímulo.

Tumefacción celular

Este tipo de lesión también se denomina cambio hidrópico y es común que presente en órganos parenquimatosos, tales como el hígado, los riñones, el bazo o en el miocardio

Muerte celular

Existen dos tipos fundamentales de muerte celular, en la que la estructura fue sometida a un agente agresor durante un tiempo prolongado y de grave intensidad.

Necrosis

Es un tipo de muerte accidental, o no programada, que ocurre cuando factores externos superan las condiciones fisiológicas del tejido y someten a la célula a un estrés excesivo.

Apoptosis

Es el tipo de muerte celular programada más estudiado debido a que mantiene el balance fisiológico entre la proliferación y la eliminación celular.

Mecanismo de lesión celular

Etiología y tipos de lesión celular

Estímulos nocivos

Agentes físicos:

- Trauma mecánico.
- Cambio de temperatura y presión atmosférica.
- Radiación.
- Descarga eléctrica.

Agentes químicos y medicamentos:

- Productos químicos que causan alteraciones electrolíticas.
- Venenos.
- Contaminantes ambientales.
- Riesgos industriales.

Derivación de oxígeno

- Isquemia.
- Descompensación cardiorrespiratoria.
- Capacidad de transporte de oxígeno de la sangre (anemia).

Formas inespecíficas de la respuesta orgánica

La respuesta orgánica del cuerpo ante ciertos patógenos permite diferencias las manifestaciones clínicas.

Las células se agrupan de forma ordenada en tejidos, órganos y sistemas

Los signos más evidentes de enfermedad son el dolor, la fiebre y la inflamación, hablamos de enfermedad cuando hay una falta de bienestar, cuando la fisiología se altera.

Una enfermedad es un proceso con desarrollo celular.

Podemos encontrar dos categorías dentro de las enfermedades: Aguda o crónica, se clasifica en uno u otro grupo dependiendo del tiempo en que esta permanece.

Cuando se produce una enfermedad el cuerpo activa ciertos mecanismos de respuesta para tratar de curar ese ataque.

Inflación

Reacción inflamatoria

Es la respuesta de forma inespecífica tisular, frente a las agresiones que amenazan su integridad.

Reacción a la defensa que se manifiesta ante cualquier agresión, actúa como un mecanismo homeostático y tiene como finalidad adaptar el organismo a circunstancias anormales.

Tipos de inflamación

La inflamación aguda: Dura pocos días y ayuda al cuerpo a recuperarse después de una infección o lesión.

La inflamación crónica: Ocurre si la enfermedad o infección no desaparece o si el cuerpo se lesiona una y otra vez, dura de meses a años y puede conducir a otros problemas médicos.

Dolor

El dolor es la causa más frecuente de consulta médica y el motivo más habitual de solicitud de medicamentos sin receta.

Diversas encuestas realizadas en nuestro país muestran que alrededor del 30% de la población refiere haberlo padecido en las últimas 48 horas, más del 40% en la última semana y casi un 80% en los últimos seis meses.

Tanto su prevalencia como su intensidad son mayores en las mujeres y también aumentan con la edad.

Tipos de dolor

Según su duración:

- **Dolor agudo:** Es un fenómeno de corta duración que generalmente se asocia a un daño tisular y desaparece con la curación de este último. Suele estar claramente localizado y su intensidad se relaciona con el estímulo que lo produce.
- Se acompaña de reflejos protectores, como la retirada de la extremidad dañada o espasmos musculares y produce un estado de excitación y estrés que conlleva un incremento de la presión arterial.

Según su duración:

- **Dolor Crónico:** Tiene una duración de más de 3 o 6 meses, se prolonga más allá de la curación de la lesión que lo originó o se asocia a una afección crónica. Tanto la intensidad como la etiología y el patrón de evolución son muy variables. No tiene una acción protectora y está especialmente influenciado por los factores psicológicos, ambientales y afectivos.

Fiebre

Reacción febril

La fiebre es una elevación de la temperatura corporal, como dato clínico de un proceso patológico subyacente. La causa más habitual de la fiebre, son los agentes infecciosos, pero también se observa elevación térmica en los traumatismos, las reacciones inmunológicas, las necrosis tisulares y algunos tumores.

Hasta ahora no se ha definido con certeza si la fiebre es o no beneficiosa para el organismo, sin embargo, se ha establecido que probablemente lo sea, ya que este mecanismo ha evolucionado y persistido como respuesta ante infecciones y otras enfermedades.

Bibliografía:

- Universidad del sureste. 2023. Antología de Fisiopatología. Paginas (10 a la 17). PDF.