

UNIDAD 1

Erick Alejandro Chantiri Solis

Fisiopatología

DOCENTE: Felipe Morales

UDS

UNIDAD 1

Lesión y muerte celular

La lesión celular a su vez, puede ser de dos tipos: reversible e irreversible. Las lesiones celulares reversibles son cambios morfológicos y funcionales, se presentan en tumefacción celular, degeneración vacuolar, degeneración grasa. Una lesión irreversible es un cambio en la funcionalidad o morfología celular, se presenta en forma de necrosis, apoptosis y autofagia.

Mecanismos de lesión celular

Estimulos nocivos.

- Agentes físicos
- Agentes químicos
- Deprivación de oxígeno
- Infecciones
- Reacciones inmunológicas
- Anormalidades genéticas
- Deficiencias y excesos nutricionales

Formas inespecíficas de la respuesta orgánica

La respuesta orgánica del cuerpo ante ciertos patógenos permite diferenciar 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

Inflamación

Es la respuesta de forma inespecífica tisular, frente a las agresiones que amenazan su integridad. La inflamación, reacción de defensa que se manifiesta ante cualquier agresión, actúa como un mecanismo homeostático y tiene como finalidad adaptar al organismo a circunstancias anormales. Es un proceso complejo, que se presenta como respuesta tanto a infecciones como a una diversidad de estímulos generadores de lesión tisular

Dolor

El dolor es la causa más frecuente de consulta médica y el motivo más habitual de solicitud de medicamentos sin receta. Tanto su prevalencia como su intensidad son mayores en las mujeres y también aumentan con la edad. Tipos de dolor:

- Según su duración
- Según su origen
- Según su localización

Fiebre

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. Se ha establecido que probablemente lo sea, ya que este mecanismo ha evolucionado y persistido como respuesta ante infecciones y otras enfermedades.

Sistema inmune

Sistema general del organismo destinado a salvaguardar la identidad biológica de cada individuo. Los mecanismos de la inmunidad humana pueden ser agrupados en dos grandes categorías: el sistema inmune innato o inespecífico. La rotura de las barreras anatómicas puede desencadenar 2 tipos de respuesta inmunitaria: o Innato o Adquirida

Hipersensibilidad

Situación de reactividad anómala, en la que el organismo reacciona con una respuesta inmunitaria exagerada o inapropiada frente a algo que percibe como una sustancia extraña. Hipersensibilidad de tipo I:

- Alergenos
- Patologías
- Atopia

Inmunodeficiencia

Las inmunodeficiencias consisten en una disfunción del sistema inmunitario, que resulta en la aparición y en la recidiva de infecciones con una frecuencia mayor de lo habitual, además de ser más graves y de mayor duración