



fisipatologia

Nombre del Alumno:

Daniel Alejandro maza Domínguez

Parcial 2: fisiopatología

Catedrático: Jose Daniel Estrada morales

Licenciatura: medicina Humana

Grado : segundo semestre

Tejidos corporales

Tejido epitelial

Tejido epitelial es un tipo de tejido que cubre las superficies del cuerpo, cavidades y órganos.

Función

Función: El tejido epitelial desempeña diversas funciones, incluyendo la protección, la absorción, la secreción, el transporte y la filtración.

Clasificación

Clasificación: El tejido epitelial se clasifica según la forma de sus células y el número de capas que lo componen.

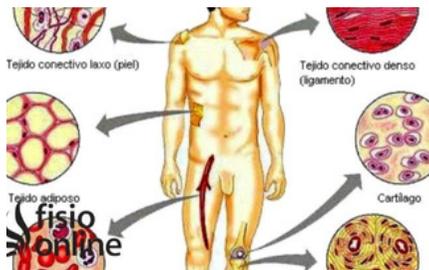
- Epitelio plano: Células aplanadas.
- Epitelio cúbico: Células en forma de cubo.
- Epitelio cilíndrico: Células alargadas.
- Epitelio simple: Una sola capa de células.
- Epitelio estratificado: Varias capas de células.

Tejido conectivo

Tejido conectivo es un tipo de tejido que se encuentra en todo el cuerpo y tiene la función de conectar, soportar y unir otros tejidos.

Tipos de tejido conectivo

- Tejido conectivo laxo: Es el tipo más común y se encuentra en la mayoría de los órganos. Es flexible y sirve para unir otros tejidos.
- Tejido conectivo denso: Es más resistente que el tejido conectivo laxo y se encuentra en los tendones y los ligamentos.
- Tejido cartilaginoso: flexible y resistente que se encuentra en las articulaciones.
- Tejido adiposo: Es un tejido que almacena grasa y proporciona aislamiento.



Tejido muscular

es responsable del movimiento del cuerpo. Se caracteriza por su capacidad de contracción, lo que permite el movimiento de los órganos internos, el desplazamiento del cuerpo y el mantenimiento de la postura.

Tejido Muscular Esquelético

Es responsable del movimiento del esqueleto. Permite acciones como caminar, correr, saltar, levantar objetos,

Tejido Muscular liso

Se encuentra en las paredes de los órganos internos (estómago, intestino, vasos sanguíneos, etc.) y regula procesos como la digestión, la circulación sanguínea y el movimiento de sustancias a través de los órganos.

Tejido Muscular cardíaco

Forma el miocardio, el músculo del corazón. Es responsable de la contracción rítmica y continua del corazón, bombeando sangre a todo el cuerpo.

Tejidos corporales

Tejido nervioso

es el tejido principal del sistema nervioso, responsable de recibir, procesar y transmitir información a través de impulsos eléctricos y químicos.

Neuronas

- Neuronas: Son las células funcionales principales del sistema nervioso. Son responsables de la recepción, procesamiento y transmisión de información a través de impulsos nerviosos

El tejido nervioso está compuesto por dos tipos principales de células:

Neuroglia

- Neuroglia (células gliales): Son células de soporte que rodean y protegen a las neuronas.

Adaptación celular

Atrofia

- Atrofia: Disminución del tamaño de las células, lo que resulta en una disminución del tamaño del órgano o tejido.

- Ejemplo: La atrofia muscular que se observa en pacientes con inmovilización prolongada (por ejemplo, tras una fractura).

Hipertrofia

- Hipertrofia: Aumento del tamaño de las células, lo que resulta en un aumento del tamaño del órgano o tejido.

- Ejemplo: El aumento del tamaño del músculo cardíaco en pacientes con hipertensión arterial.

Hiperplasia

- Hiperplasia: Aumento del número de células en un órgano o tejido.

- Ejemplo: El engrosamiento del endometrio (revestimiento del útero) durante el ciclo menstrual.

Metaplasia

Cambio reversible en el cual un tipo de célula epitelial madura es reemplazado por otro tipo de célula epitelial madura.

- Ejemplo: El reemplazo del epitelio columnar ciliado de la tráquea por un epitelio escamoso estratificado en fumadores crónicos.

Displasia

Alteración en el crecimiento y diferenciación celular, que puede ser precursora de cáncer.

- Ejemplo: La displasia cervical, un cambio precanceroso en las células del cuello uterino.

Lesión y muerte celular

Causas

Agentes Físicos
(Fuerzas mecánicas,
temperaturas,
eléctricas)

Radiación
(Ionizante, no
ionizante)

Químicos
(Fármacos,
drogas, plomo)

Agentes biológicos
(Replicación)

Desequilibrios
nutricionales

obesidad

Desnutrición

Mecanismos de lesión celular

Lesión por formación
de radicales libres

Lesión por hipoxia

Deterioro de la
homeostasis del Ca

Lesión celular

Reversible

Es un daño celular que, si se elimina el estímulo lesivo, la célula puede recuperar su función y estructura normal.

Muerte celular

Es el proceso irreversible que lleva a la pérdida de la función celular y la muerte de la célula.

Necrosis

es un tipo de muerte celular accidental, que se caracteriza por la degradación de las células y la liberación de su contenido al espacio extracelular.

Referencia

Libro de porth

