



fisipatologia

Nombre del Alumno:

Alondra Elizabeth Trujillo morales

Parcial 2: fisiopatología

Catedrático: Jose Daniel Estrada morales

Licenciatura: medicina Humana

Grado : segundo semestre

Tejidos corporales

Tejido epitelial

es un tipo de tejido que se encuentra en la superficie del cuerpo y en los órganos internos.

Función

Protección
Filtrado
Secreción
Absorción

Clasificación

Número de capas

Epitelio simple
Epitelio estratificado
Epitelio pseudoestratificado

Según su forma

Epitelio Plano: Las células son aplanadas, delgadas y parecidas a escamas.

Epitelio Cúbico: Las células tienen forma de cubo, con un núcleo redondo ubicado en el centro.

Epitelio Cilíndrico: Las células son altas y columnares, con núcleos ovalados usualmente ubicados en la base de la célula.

Pseudoestratificado: Una sola capa de células con núcleos a diferentes alturas, dando la impresión de varias capas.

Tejido conectivo

El tejido conectivo es un tipo de tejido que se encuentra en el cuerpo y que tiene la función de unir y soportar otros tejidos y órganos

Unión y soporte
Protección
Almacenamiento de energía
Regulación del metabolismo

Clasificación

Tejido conectivo denso

Tejido conectivo laxo

Tejido adiposo

Tejido cartilaginoso

Componentes

Células

Fibras de colágeno

Matriz extracelular

Tejido muscular

Funciones

Movimiento

Contracción

Estabilización

Protección de Órganos

Tipos de tejidos

Tejido muscular esquelético

son los músculos que se unen a los huesos

Tejido muscular liso

se encuentra en los órganos internos, como el estómago y los intestinos.

Tejido muscular cardíaco

es el tipo de tejido muscular que se encuentra en el corazón.

Tejidos corporales

Tejido conectivo

El tejido nervioso es un tipo de tejido que se encuentra en el sistema nervioso y que está compuesto por células especializadas llamadas neuronas y células gliales.

Componentes

Neuronas

Células gliales

Fibras nerviosas

Función

Recepción de estímulos

Procesamiento de información

Transmisión de señales

Adaptación celular

Atrofia

La atrofia es la reducción del tamaño de las células o los tejidos debido a una disminución en la síntesis de proteínas

Causas

Falta de uso

la falta de uso de un músculo o un órgano puede llevar a la atrofia

Enfermedades

ciertas enfermedades, como la distrofia muscular, pueden causar atrofia

Envejecimiento

el envejecimiento puede llevar a la atrofia de las células y los tejidos

Hipertrofia

es el aumento del tamaño de las células o los tejidos debido a un aumento en la síntesis de proteínas

Causas

Aumento de la carga de trabajo

un aumento en la carga de trabajo de un músculo o un órgano puede llevar a la hipertrofia.

Hormonas

ciertas hormonas, como la testosterona, pueden estimular la hipertrofia

Enfermedades

ciertas enfermedades, como la hipertensión, pueden causar hipertrofia.

Hiperplasia

es el aumento del número de células en un tejido o órgano debido a un aumento en la proliferación celular

Tipos de tejidos

Hormonas

ciertas hormonas, como la hormona del crecimiento, pueden estimular la proliferación celular y llevar a la hiperplasia.

Factores de crecimiento

los factores de crecimiento, como el factor de crecimiento epidérmico, pueden estimular la proliferación

Irritación crónica

la irritación crónica de un tejido puede llevar a la hiperplasia como una respuesta a la lesión.

Adaptación celular

Metaplasia

es el cambio de un tipo de célula a otro tipo de célula.

Causas

Enfermedades

ciertas enfermedades, como la enfermedad de Barrett, pueden causar metaplasia

Irritación crónica

la irritación crónica de un tejido puede llevar a la metaplasia

Displasia

es el crecimiento anormal de las células o los tejidos.

Causas

Mutaciones genéticas

las mutaciones genéticas pueden llevar a la displasia.

Enfermedades

ciertas enfermedades, como la displasia cervical, pueden causar displasia

Lesión y muerte celular

Causas

Agentes Físicos

Radiación

Químicos

Agentes biológicos

Desequilibrios
nutricionales

obesidad

Desnutrición

Mecanismos de lesión celular

Lesión por formación
de radicales libres

Lesión por hipoxia

Deterioro de la
homeostasis del
calcio

Lesión celular

La lesión celular es un daño que ocurre en las células del cuerpo, que puede ser causado por una variedad de factores, como lesiones físicas, infecciones, toxinas, radiación, entre otros.

Reversible

La lesión reversible se caracteriza por cambios morfológicos y funcionales que se pueden revertir si se elimina el estímulo dañino.

Irreversible

La lesión irreversible se produce cuando el daño celular es tan severo que la célula no puede recuperarse.

Necrosis

Necrosis es el término médico para la muerte del tejido corporal. Cuando las células de los tejidos mueren, puede afectar muchas áreas diferentes del cuerpo, incluidos los huesos, la piel y los órganos.

Referencia

