



USC

Mi Universidad

Nombre del Alumno: Viviana Natalia Velasco Espinoza

Nombre del tema: introducción del cuerpo humano

Parcial: Unidad I

Nombre de la Materia: ANATOMIA Y FISIOLOGIA

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA

Cuatrimestre: Iro

Tzimol, Chiapas, 20/SEP/2022

TIPOS DE TEJIDO

¿que es?

son grupos de células de una misma clase o tipo, que se agrupan para cumplir una tarea o tareas específicas. Todo tejido es un nivel de organización del cuerpo superior al de las células, pero inferior de los órganos.

Tipos de tejidos del cuerpo humano

- 1. Epitelial
- 2. Tejido conjuntivo o conectivo
- 3. Nervioso
- 4. Muscular

tipos de células especializadas

- eritrocitos
 - linfocitos
 - adipocitos
 - fibroblastos
- entre otros.

funciones vitales

Las funciones vitales que nos mantienen vivo son:

- La sangre
- La piel
- Los músculos
- El cerebro
- Los riñones
- El corazón

El tejido epitelial presenta tres formas principales:

- cubo
- columna
- escama.

Los músculos se divide en:

- Músculo liso.
- Músculo esquelético.
- Músculo cardíaco.

EPITELIAL

¿Que es?

Es el tejido formado por una o varias capas de células unidas entre sí, que puestas recubren todas las superficies libres del organismo, y constituyen el revestimiento interno de las cavidades, órganos huecos, conductos del cuerpo, así como forman las mucosas y las glándulas.

Cohesión celular

Conjunto de células muy unidas entre sí, gracias a uniones intercelulares que son:

- uniones estrechas
- Zónula se adhiere
- Desmosomas

Funcion de los epitelios

- Protección: Los epitelios protegen las superficies libres contra el daño mecánico, la entrada de microorganismos y regulan la pérdida de agua por evaporación, por ejemplo la epidermis de la piel.
- Secreción de sustancias: Por ejemplo el epitelio glandular. Adquiere la capacidad de sintetizar y secretar moléculas que producen un efecto específico.
- Absorción de sustancias: Por ejemplo los enterocitos del epitelio intestina.

Tipos de epitelios

- Epitelio de revestimiento o pavimentoso
- Epitelio glandular
- Epitelio sensorial
- Epitelio respiratorio
- Epitelio intestinal
- Epitelios planos o escamosos
- Epitelios cúbicos
- Epitelios cilíndricos o prismáticos

Presencia de lamina basal

Los epitelios están sujetos a una membrana basal, compuesta de una lámina lúcida y lámina densa que forman la lámina basal, y esta lo tapiza en toda su longitud basal y lo separa del tejido conectivo. La lámina lúcida está compuesta de un material electrodenso. La lámina densa tiene un espesor entre 50 a 80 nanómetros.

Ejemplos de los enterocitos del epitelio

- microvellosidades
- numerosas enzimas
- estereocilios
- difusión de sustancias
- recepción sensorial
- excreción
- transporte

CONECTIVO

¿Que es?

Es un conjunto heterogéneo de tejidos orgánicos que comparten un origen común a partir del mesénquima embrionario originado a partir del mesodermo. Así entendidos, los tejidos conjuntivos concurren en la función primordial de sostén e integración sistémica del organismo.

Cohesión

La cohesión o separación de los diferentes elementos tisulares que componen los órganos y sistemas y también se convierte en un medio logístico a través del cual se distribuyen las estructuras vasculonerviosas. Con criterio morfofuncional.

tejidos conjuntivos no especializados

Tejido conjuntivo laxo (siempre irregular):

- Tejido conjuntivo mucoso o gelatinoso
- Tejido conjuntivo reticular
- Tejido mesenquimal
- Tejido conjuntivo denso:
- Tejido conjuntivo denso regular
- Tejido conjuntivo denso irregular

El tejido mesenquimal

es el tejido conectivo del organismo embrionario, independientemente de su origen. En general, se considera que los tejidos conjuntivos embrionarios tienen origen mesodérmico. Con el desarrollo embrionario y luego fetal, el tejido mesenquimal.

Los tejidos conjuntivos se dividen en dos grupos:

- Los tejidos conjuntivos no especializados.
- Los tejidos conjuntivos especializados.

Tejidos conjutivos especializados

- Tejido adiposo
- Tejido cartilaginoso
- Tejido óseo
- Tejido hematopoyético
- Tejido sanguíneo (sangre)
- Tejido linfático.

MUSCULAR

¿Qué es?

Están altamente especializadas y reciben el nombre de fibra muscular. El citoplasma se designa como sarcoplasma y la membrana celular como sarcolema. El citoplasma está lleno de miofibrillas formadas por filamentos de actina y miosina alternados que al deslizarse entre sí le dan a la célula capacidad contráctil.

Tipos de tejido muscular

- Tejido muscular esquelético
- Tejido muscular cardíaco
- Tejido muscular liso.

Función del tejido muscular

El tejido muscular genera los movimientos del organismo, tanto los voluntarios como los involuntarios. Mantiene la postura, genera calor y sirve como protección de otros órganos.

Células musculares

son mucho más largas que anchas, a menudo se llaman fibras musculares, pero no por esto deben confundirse con la sustancia intercelular firme, es decir, las fibras colágenas, reticulares y elásticas, pues estas últimas no están vivas.

Tipos de fibras musculares

- Tipo I, también llamadas lentas o rojas, están especializadas en contracciones potentes, lentas y duraderas en el tiempo. Disponen de gran cantidad de mioglobina y numerosas mitocondrias.
- Tipo II, también llamadas rápidas o pálidas. Se encargan de movimientos más rápidos y precisos. Tienen menos mioglobina que las de tipo I y el número de mitocondrias es menor por lo que se fatigan con facilidad.

Tipos de músculos

- El músculo esquelético representa la mayor parte del tejido muscular del organismo humano.
- El músculo liso se encuentra en las paredes de los vasos sanguíneos y en las paredes de vísceras internas.
- El músculo cardíaco hace posible los movimientos del corazón que se contrae regularmente para impulsar la sangre a través del sistema circulatorio.

NERVIOSO

¿Qué es?

Tejido nervioso es el término que designa a los grupos de células organizadas en el sistema nervioso, que es el sistema de órganos que controla los movimientos del cuerpo, envía y transporta señales hacia y desde las diferentes partes del cuerpo, y tiene un papel en el control de las funciones corporales como la digestión.

El sistema nervioso entérico

(ENS) controla el tracto gastrointestinal (tracto digestivo). Esta división del sistema nervioso, junto con el SNS y el PSNS, se denominan colectivamente sistema nervioso autónomo (SNA). El SNA regula actividades que se realizan de forma inconsciente; por ejemplo, no tenemos que pensar en digerir la comida para que se produzca.

Tipos de neuronas

- Las neuronas sensoriales, o aferentes
- Las neuronas motoras, o eferentes
- Las interneuronas

Función del tejido nervioso

El tejido nervioso constituye el sistema nervioso. El sistema nervioso se subdivide en varias formas superpuestas. El sistema nervioso central (SNC) está compuesto por el cerebro y la médula espinal, que coordina la información de todas las áreas del cuerpo y envía impulsos nerviosos que controlan todos los movimientos corporales.

Tipos de tejido nervioso

- Neuronas Las neuronas son células que pueden transmitir señales llamadas impulsos nerviosos, o potenciales de acción.
- La neuroglia, o células gliales, son células que dan soporte a las neuronas, las abastecen de nutrientes y se deshacen de células muertas y patógenos como las bacterias.

Tipos de neuroglía

- Las células astro gliales
- Las células endoteliales
- Los oligodendrocitos
- Las células de Schwann
- Las células de Schwann