

3 mayo 2021

**Propósito** Identificar las funciones de los tejidos del ser humano.

### Tejidos del ser humano

Cuando las células se agrupan y cooperan generan otras funciones distintas y complejas, que permiten a un organismo que lleve a cabo procesos muy especializados.

A un conjunto celular que deriva de un origen embrionario similar y cooperan en forma coordinada para (de serro) desarrollar un proceso especializado es llamado tejido.

Los tejidos pueden ser agrupaciones de una misma célula común, o pueden estar compuestas por diferentes tipos de células con un propósito específico.

En el organismo encontramos principalmente cuatro, son: Tejido epitelial, tejido conectivo, tejido muscular y tejido nervioso.

**Tejido epitelial:** las células epiteliales constituyen este tejido, las podemos encontrar en una gran diversidad de formas. Estas células se pueden agrupar en una capa o lamina simple por lo que se le denomina también epitelio simple, o en múltiples capas.

MARFIL

Por lo que reciben el nombre de estratificados, sin embargo, hay otros más que por su disposición de los núcleos dan una apariencia como si fueran estratificados pero no lo son y se le conoce como seudo estratificado.

En este tejido también hay otro tipo de células encargadas de la formación de diferentes tipos de sustancias, que son liberados hacia la sangre, los epitelios se denominan secretoras, y forman parte de las glándulas del organismo.

Si liberan su contenido hacia el exterior lo llamamos exocrino y si lo liberan al interior lo llamamos endocrino.

Los epitelios están prácticamente en todo el cuerpo, por lo tanto los encontramos tanto en la superficie del cuerpo como en la misma piel.

Protección: El epitelio es la piel y cavidades corporales.

Transporte de sustancias: El epitelio es el (vagina) útero o intestino.

Intercambio de gases: el epitelio son los pulmones y capilares sanguíneos.

Fluido el epitelio es la tráquea y órganos sexuales.



## Fibras y glándulas.

vasos sanguíneos, corazón Epitelio plano simple.

capa superficial de la piel Epitelio estratificado.

tubos renales Epitelio cúbico.

Glándulas sudoríparas Epitelio cúbico estratificado.

Útero Epitelio cilíndrico simple ciliado.

Intestino delgado Epitelio cilíndrico no ciliado pero con microvelosidades.

Uretra Epitelio cilíndrico estratificado.

vejiga epitelio de transición.

glándulas Epitelio glandular.

Tejido conectivo - Está constituido por células y matriz extracelular, dentro del tejido conectivo encontramos a las células y las fibras que son lo que dan el soporte a los órganos y la piel, también tenemos a la sangre, a la linfa, la grasa, los cartílagos y huesos.

El tejido conectivo es de los más abundantes en el organismo este permite grandes funciones.

Este tejido es muy importante y podemos encontrar diferentes tipos de células y en la matriz extracelular.

en contramos a la sustancia fundamental y a diferentes tipos de proteínas fibrosas.

Tejido conectivo:

Tejido conectivo embrionario encontramos al mesenquimatoso y al mucoso.

Tejido conectivo maduro. Encontramos al tejido conectivo laxo, al denso, al cartilago, al tejido óseo, a la sangre y a la linfa.

Mesenquimatoso da origen a la mayoría de los demás tejidos conectivos.

mucoso. Tiene la función de sostén.

Tejido conectivo laxo. Está encargado de proporcionar el aislamiento térmico.

Tejido conectivo denso. provee uniones fuertes entre estructuras para soportar fuerzas.

Cartilago da elasticidad y confiere flexibilidad. Fuerzas sosten y rígidas.

Tejido óseo actúa como almacén ayuda a la formación de células sanguíneas y protege a los órganos.

La sangre. realiza el transporte de color Hemoglobina - globulinas.

marfil



y otras sustancias.

La **linfa** se encarga del transporte de sustancias y transporte de células.

**tejido muscular** Esta constituido por células llamadas **fibras musculares**.

**tipos de células musculares**: Estriada y lisa.

**Estriada**: forma patrones muy definidos.

**lisa**: no tenemos un patrón aparente.

Las células musculares tiene un alto contenido en proteínas, se consideran un almacén de aminoácidos que se (m) pueden movilizar.

Su alta actividad metabólica y mecánica genera calor y es empleado por el cuerpo para mantener la temperatura corporal.

Gracias al tejido muscular se puede producir el movimiento.

**tejido nervioso** Esta constituido por dos tipos de células: las neuronas y las glías.

Existe una amplia variedad de neuronas.

Las neuronas son otro tipo de células que pueden reproducir.

a estímulos.

Las neuronas están especializadas en la recepción, integración, generación y transmisión de impulsos eléctricos; tienen un papel esencial en la sensación, en la integración de información y en el movimiento.

Las células de la glía son importantes, cada una de las células de la glía son responsables de diferentes funciones.

El tejido nervioso permite gran cantidad de funciones gracias a la complejidad de las interacciones que se dan entre las neuronas. La influencia que tiene está presente en la mayoría de los sistemas de todo el cuerpo.

5 mayo 2021