

CIENCIAS NATURALES-OCTAVO AÑOS A - B OA2-GUÍA 20-SEMANA 20

Objetivo: Reconocer los tejidos nervioso y epitelial en su nivel celular desde el interior del organismos a través de gráficas explicativas y textos informativos

Profesora: Angie Videla Fredes

OA: 2 Desarrollar modelos que expliquen la relación entre la función de una célula y sus partes, considerando: Sus estructuras (núcleo, citoplasma, membrana celular, pared celular, vacuolas, mitocondria, cloroplastos, entre otros). Células eucariontes (animal y vegetal) y procariontes. Tipos celulares (como intestinal, muscular, nervioso, pancreático).

Indicador: Caracterizan la célula como el elemento estructural básico de los seres vivos.

***Obligatorio**

1. Nombre del estudiante *


2. Curso *

Marca solo un óvalo.

8 año A

8 año B

A.-RETROALIMENTACIÓN:

	<p>Hola como están, a pesar de la contingencia que estamos pasando.</p> <p>La clase anterior vimos los tejidos muscular, está compuesto por células alargadas, polinucleadas (con muchos núcleos) y contráctiles, llamadas fibras musculares. Estas son responsables de los movimientos del cuerpo y de sus órganos internos. Existen tres tipos de tejido muscular. Músculo estriado, Músculo liso, Músculo cardíaco.</p>
---	--

B.-CONTENIDO: En la clase de hoy reconoceremos tejido nervioso y epitelial.

C.-Instrucciones: Lee en voz alta,el texto con la ayuda de un integrante de tu familia y selecciona la alternativa correcta.

¿Qué función cumplen los tejidos en nuestro organismo?

Estos conforman uno de los niveles de organización biológica que se encuentra entre el celular y el de los órganos.

En concreto, los tejidos son aglomeraciones de células con una estructura determinada, que se disponen ordenadamente para cumplir una misma tarea.

Las células que conforman determinado tejido pueden y suelen ser diferentes morfológica (forma y tamaño) y fisiológicamente (función específica). Sin embargo, lo que caracteriza al tejido es que cada uno de los tipos de células que lo componen cumple un papel indispensable para que este, en conjunto, pueda realizar su función.

Algunos tejidos se especializan en transportar materiales, otros, en contraerse para producir movimiento o circulación y otros, en secretar hormonas que regulan los procesos metabólicos.

TEJIDO EPITELIAL

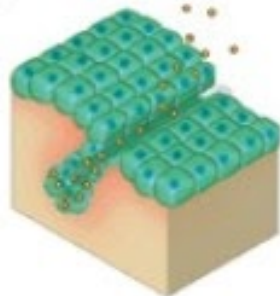
Tejido epitelial

Está formado por células epiteliales que recubren el organismo y establecen un límite de contacto con el ambiente. Además, reviste cavidades y conductos internos como el tracto digestivo. De igual forma, cumple con funciones de síntesis y secreción de sustancias como la saliva, el sudor, las hormonas, entre otras; de protección contra lesiones, bacterias y químicos nocivos; de mantención y de lubricación de los órganos por medio de la producción de mucus, y de absorción de las sustancias necesarias y de eliminación de desecho para el organismo.

Algunos ejemplos de tejido epitelial son:

Epitelio glandular

Compuesto por células que se asocian y forman glándulas especializadas en producir y secretar sustancias.

**Epitelio de revestimiento**

Formado por una o varias capas de células muy unidas entre sí, que recubren la superficie de diferentes estructuras corporales, externas como la piel o internas como el intestino.



TEJIDO NERVIOSO

Tejido nervioso

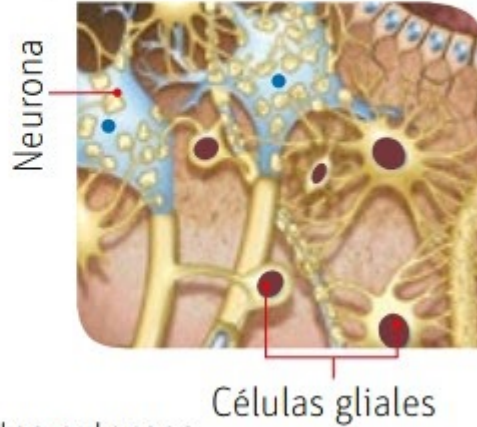
Está constituido principalmente por dos tipos celulares:

Las neuronas

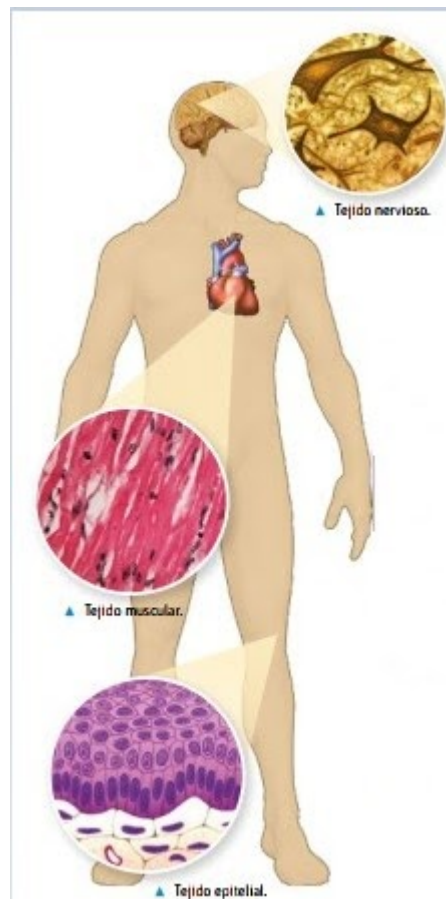
Su función es conducir y transmitir información en forma de impulsos nerviosos.

Las células gliales

Se encargan de dar sostén, nutrir a las neuronas y de la protección de estas contra agentes externos.



DISTRIBUCIÓN DE LOS TEJIDOS EN EL ORGANISMO



D.-Actividad: Responde las siguientes preguntas de acuerdo a la clase de hoy.

3. 1.-Según el texto. ¿Cuál afirmación es correcta debido a la función de los tejidos en el organismo? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Aglomeraciones celulares
- B) Reserva de energía y tejidos
- C) Acumulación de proteínas
- D) Tejido epitelial presente en neuronas

4. 2.- Analiza la siguiente situación. "Pedro realiza ejercicio con su trotadora en casa, durante el minuto 15, la sudoración es intensa mojando varias partes de su polera" ¿A qué tejido corresponde la situación de Pedro? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Tejido discordial
- B) Tejido Adiposo
- C) Tejido Epitelial
- D) Tejido oseo

5. 3.- Lee el siguiente texto: "Es un tipo de célula que representa la unidad estructural y funcional del sistema nervioso. Su función consiste en transmitir información a través de impulsos nerviosos, desde un lugar del cuerpo hacia otro. Estos impulsos nerviosos son impulsos químicos y eléctricos". ¿A qué tipo de célula corresponde el texto" *

1 punto



Marca solo un óvalo.

- A) Aneurisma
- B) Dendrita
- C) Sinapsis
- D) Neurona

6. 4.- Observa la imagen. ¿A qué tejido corresponde? *

1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Tejido óseo
- B) Tejido muscular
- C) Epitelio glandular
- D) Epitelio de revestimiento

7. 5.-Responde tu ticket de salida. *

1 punto

TICKET DE SALIDA

¿Dónde se encuentran las células gliales y que función realizan en el sistema nervioso?

Marca solo un óvalo.

- A) Se encuentran en el tejido adiposo y tienen agregación celular permanente
- B) Las células gliales están ubicadas en la sustancia blanca en el bulbo raquídeo
- C) Se encuentran en el tejido nervioso y se encargan de dar soporte a la neurona
- D) Está formado por células epiteliales que recubren el organismo y tienen contacto con el ambiente



Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios

