

LICENCIATURA EN ENFERMERIA.

ANATOMIA Y FISIOLOGIA I

DOCENTE: MASS. Felipe Antonio Morales Hernandez.

ALUMNO: Jose Adonay Calvo Lopez.

HOMEOSTASIS.



¿QUE ES?

Capacidad de mantener una condición interna estable compensando los cambios en su entorno mediante el intercambio regulado de materia y energía con el exterior.

METABOLISMO

Son la regulación de la temperatura corporal y el equilibrio de fluidos.

NIVEL DE AZÚCAR EN SANGRE,

Cada una de estas variables está controlada por uno o más reguladores o mecanismos homeostáticos, que juntos mantienen la vida.

INVESTIGACIÓN

Variables incluyen el pH del líquido extracelular, las concentraciones de varios iones.

MUESTRAS

(Sodio, potasio, calcio, etc.)

CONCEPTO

Se trata de una forma de equilibrio dinámico que se hace posible gracias a una red de sistemas de control realimentados que constituyen los mecanismos de autorregulación de los seres vivos.

RESULTADOS

La concentración de glucosa en la sangre está regulada habitualmente dentro de límites muy estrechos, entre 3,9-5,6 mM/l en ayunas y en concentraciones menores a 7,8 mM/l sin ayuno.

¿QUIEN LO CONCENTRA?

Está controlado por el páncreas a través de modificaciones en la relación de concentraciones sanguíneas de dos hormonas, insulina y glucagón, que este órgano sintetiza y secreta.

EJEMPLO

Homeostasis son la regulación de la temperatura corporal y el equilibrio de fluidos, manteniéndose dentro de ciertos límites preestablecidos

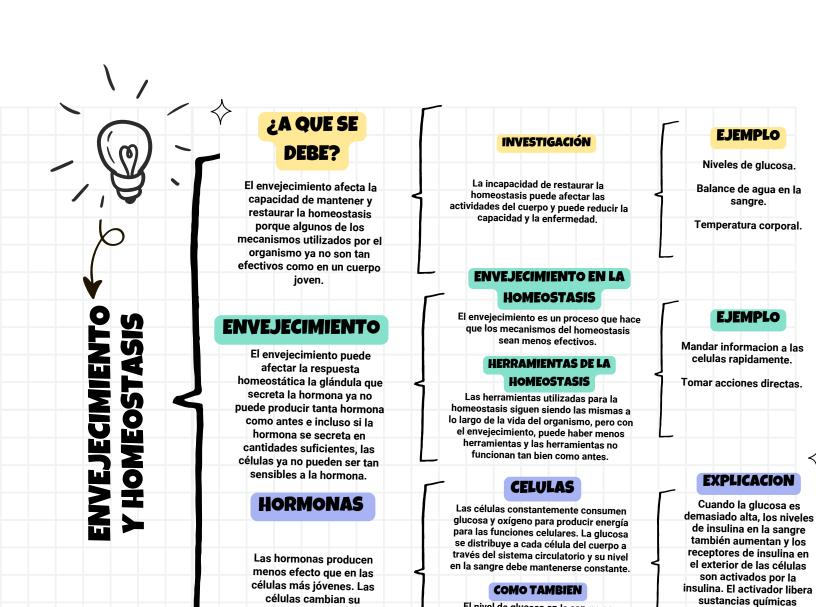
EJEMPLO

Como el nivel de azúcar en sangre, que deben regularse a pesar de los cambios en el entorno, la dieta o el nivel de actividad.

EJEMPLO

El páncreas responde a la entrada de glucosa a las células beta de los islotes de Langerhans secretando insulina e inhibiendo la secreción de glucagón.

ENVEJECIMIENTO Y HOMEOSTASIS.



comportamiento y aquellas que

reaccionan a las hormonas

pueden cambiar su

comportamiento.

El nivel de glucosa en la sangre es

controlado por el páncreas a través de la

hormona insulina. En la homeostasis de la

glucosa, la insulina es secretada por las

células en el páncreas y distribuida a

través de los vasos sanguíneos.

dentro de la célula que

aumentan el metabolismo

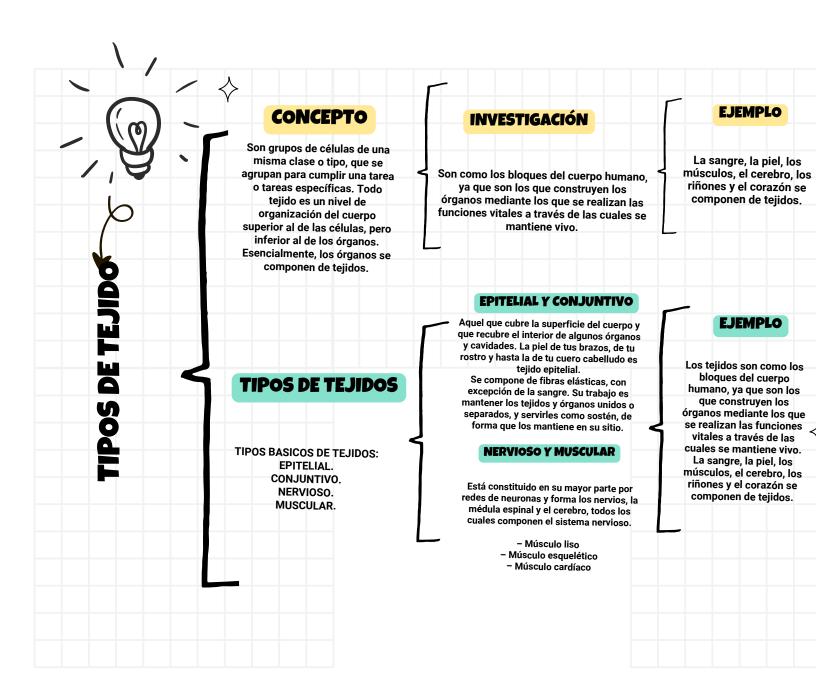
y consumen glucosa. El

nivel de glucosa en la

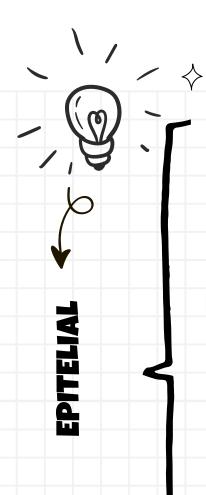
sangre vuelve a bajar.

Si el nivel de glucosa es demasiado bajo, el organismo experimenta una sensación de hambre. el organismo come y el alimento se digiere y se descompone en componentes que incluyen glucosa en el tracto digestivo.

TIPOS DE TEJIDO.



EPITELIAL.



EPITELIO

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.

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.

POLARIZACION

Las células epiteliales están polarizadas en la mayoría de los casos.

Tienen un polo luminal cuya superficie está en contacto con el exterior del cuerpo o la luz del conducto

INVESTIGACIÓN

Ciertos tipos de células epiteliales tienen prolongaciones denominadas cilios, los cuáles ayudan a eliminar sustancias extrañas

LAMINA DENSA

La lámina basal descansa sobre una lámina reticular de fibras de colágeno tipo I y III. La unión entre las células epiteliales y la lámina basal se da gracias a los hemidesmosomas, la unión de la lámina basal y la lámina reticular se realiza por medio del colágeno tipo XII.

MICROVELLOSIDADES

Son expansiones citoplasmáticas cilíndricas limitadas por la unidad de membrana cuya principal función es aumentar la superficie de absorción.

ESTEREOCILIAS

Son microvellosidades largas que se agrupan en forma de manojos piriformes. Son inmóviles, estarían relacionados con la absorción y transporte de líquidos. Se ubican en el epitelio del epidídimo o plexos coroideos

CILIOS

Formaciones celulares alargadas dotadas de movimiento pendular u ondulante, son menos largas que las microvellosidades

EJEMPLO

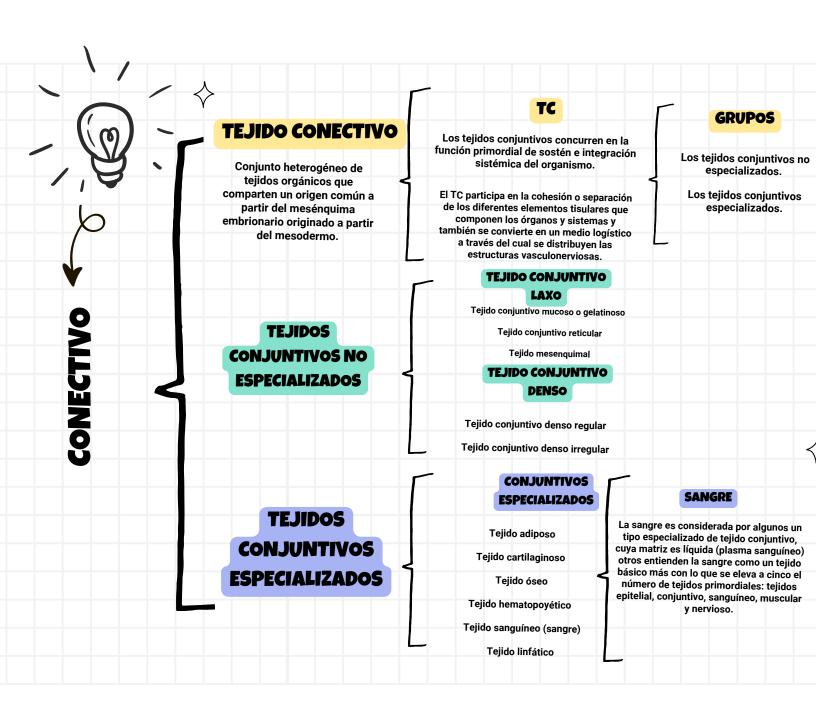
De las vías respiratorias. El tejido epitelial deriva de las tres capas germinativas: ectodermo, endodermo y mesodermo.

TEJIDO VASAL

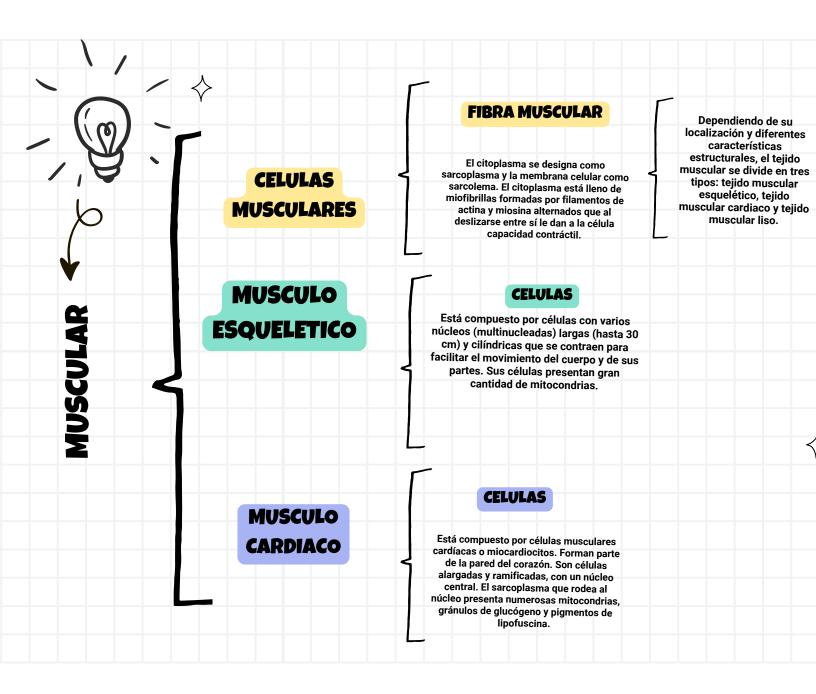
El metabolismo depende de la difusión de oxígeno y metabolitos procedentes de los vasos sanguíneos del tejido conectivo, que está por debajo de la membrana basal.

Esta polaridad espacial afecta a la disposición de los orgánulos y a las distintas funciones de las membranas en las distintas superficies celulares.

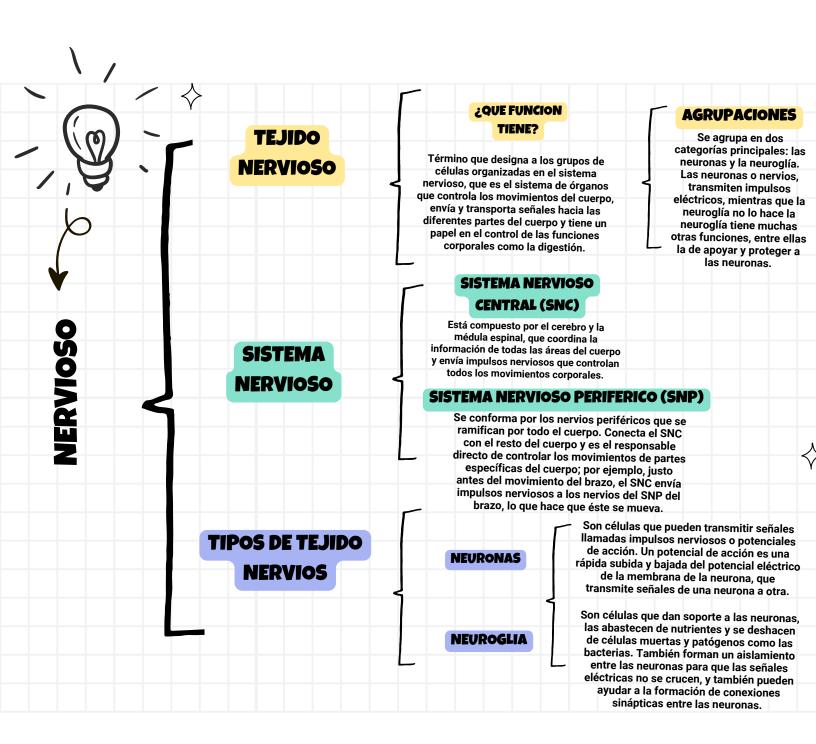
CONECTIVO.



MUSCULAR.



NERVIOSO.



REPARACION TISULAR.

