

Nombre del alumno: Ibbsen Jair Castorena Uriostegui.

Nombre del docente: Samantha Guillen Pholenz.

Nombre del trabajo: Sistemas del cuerpo.

Materia: Anatomía y necropsias.

Grado: 1

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de noviembre de 2023

El sistema Circulatorio.

El sistema circulatorio es el que media el flujo continuo de todos los fluidos corporales. Su principal función es el transporte de oxígeno y nutrientes a los tejidos y el transporte de CO₂ y otros productos metabólicos de desecho al exterior del organismo (vía pulmón y sistema urinario respectivamente). El sistema circulatorio sanguíneo está constituido por el corazón, que bombea la sangre por el sistema arterial a los tejidos y órganos, a través de la microcirculación de los capilares y vénulas postcapilares, al sistema venoso de retorno por el que la sangre regresa al corazón. Todos los vasos mantienen una estructura general de la pared. Dicha pared está integrada por tres capa o tunicas.

La túnica que contacta con la luz, es la túnica íntima. Está formada por un endotelio, debajo un subendotelio de tejido conjuntivo y a continuación una lámina elástica interna (flecha). La túnica media está constituida por varias capas de músculo liso y a continuación una lámina elástica externa. La tercera capa y la más externa es la túnica adventicia, que está formada por tejido conjuntivo laxo. Las arterias tienen bien definidas las tres tunicas, su pared es más gruesa y tienen una luz más reducida en comparación con las venas. Se clasifican en tres tipos, arterias elásticas, musculares y arteriolas.

Sistema nervioso.

El sistema nervioso es uno de los sistemas más importantes y complejos del cuerpo humano. Tiene múltiples funciones, entre ellas recibir y procesar toda la información que proviene tanto del interior del cuerpo como del entorno, con el fin de regular el funcionamiento de los demás órganos y sistemas. Esta acción la puede llevar a cabo de forma directa o en colaboración con el sistema endocrino mediante la regulación de la liberación de diferentes hormonas. Está formado principalmente por dos tipos de células, las neuronas y las células gliales.

1. La neurona es la célula fundamental, se encarga de procesar y transmitir la información a través de todo el sistema nervioso.

2. Las células gliales (llamadas también glía o neuroglía), son células que realizan la función de soporte y protección de las neuronas. Las neuronas no pueden funcionar en ausencia de las células gliales. Las neuronas, tienen unas características que las diferencian de las demás células del cuerpo: poseen unas prolongaciones de gran longitud y tienen escasa capacidad de regenerarse. Por esta razón, algunas enfermedades neurológicas pueden ser progresivas. El Sistema Nervioso se divide en dos partes:

1. **Sistema Nervioso Periférico:** Formado por las prolongaciones o trayectos nerviosos que salen de la médula espinal hacia los diferentes tejidos.

2. **Sistema Nervioso Central:** Formado por el **encéfalo** (que incluye el cerebro, el cerebelo y el tronco encefálico) y la **médula espinal**.

Las 2 estructuras que forman el SNC, se encuentran protegidas por unas envolturas óseas, que son el cráneo y la columna vertebral respectivamente. Tanto el encéfalo como la médula espinal están recubiertos por 3 membranas que les sirven de protección: la duramadre (membrana externa), la aracnoides (membrana intermedia) y la piamadre (membrana interna). Estas membranas se conocen con el nombre de **meninges**.

Sistema endocrino.

Conjunto de glándulas y órganos que elaboran hormonas y las liberan directamente en la sangre para que lleguen a los tejidos y órganos de todo el cuerpo. Estas hormonas controlan muchas funciones importantes, como el crecimiento y el desarrollo, el metabolismo y la reproducción. El sistema endocrino incluye el hipotálamo, la glándula pineal, la hipófisis, la glándula tiroidea, las glándulas paratiroideas, el timo, las glándulas suprarrenales y el páncreas. También incluye los testículos en los machos, así como los ovarios y la placenta (durante el embarazo) en las hembras. También se llama sistema endocrinológico y sistema hormonal. El sistema endocrino produce hormonas que controlan muchas funciones importantes del cuerpo. Se compone de glándulas y

órganos como los siguientes: el hipotálamo, la hipófisis, la glándula pineal, la glándula tiroidea, las glándulas paratiroides, el timo, las glándulas suprarrenales, el páncreas y los órganos reproductores (ovarios en las hembras y testículos en los machos).

