



**Nombre de alumno: JAIME LOYA
ALEJANDRO.**

**Nombre del profesor: Samantha
Guillen Pohlenz.**

Nombre del trabajo: resumen

**Materia: Anatomía comparativa y
necropsias.**

Grado: Primero.

Grupo: B.

Comitán de Domínguez Chiapas a 2 de diciembre de 2023.

En esta lectura esperamos que el lector comprenda y entienda los diferentes tipos de sistemas como son el **sistema circulatorio, nervioso y endocrino** esperando sea de su total agrado.

El sistema circulatorio en los animales tiene una estrecha relación con los demás sistemas y lo hace a través de unos tubos llamados vasos sanguíneos. Entre los vasos se encuentran las venas que llevan sangre sin oxígeno desde los tejidos hacia el corazón. Las arterias, son vasos más gruesos que las venas y transportan sangre oxigenada desde el corazón hacia los músculos y órganos. Y los capilares que son delgadas ramificaciones encargadas del intercambio rápido de nutrientes, desechos y gases. El órgano que bombea la sangre es el corazón.

Dependiendo del grado de complejidad de los animales, existen dos tipos de sistema circulatorio:

El primero es el **sistema circulatorio abierto**: en donde el corazón impulsa la sangre por los vasos pero esta llega a un espacio donde se mezcla con los órganos y tejidos, produciéndose el intercambio gaseoso. Este tipo de sistema circulatorio lo puedes encontrar en la mayoría de invertebrados.

El otro tipo de **sistema circulatorio cerrado**: en el cual el corazón bombea la sangre por los vasos y nunca sale de esos conductos. Este sistema lo encuentras en los vertebrados.

El sistema nervioso permite a los animales comunicarse tanto con el exterior como con el interior de su propio cuerpo. Del medio exterior recibe señales a través de los órganos de los sentidos pero también recibe otros tipos de información como, por ejemplo, térmica (enfriamiento o calentamiento relativo). La principal respuesta del sistema nervioso hacia el medio exterior se hace a través de los músculos, es decir, mediante el movimiento. Aunque también mediante la liberación de hormonas.

El sistema nervioso se encuentra dividido en dos partes:

Sistema Nervioso Central: Está formado por el encéfalo y por la médula espinal.

Sistema Nervioso Periférico: lo componen multitud de neuronas, generalmente agrupadas en ganglios o plexos, y nervios dispersos por el interior del organismo.

Las células que componen el sistema nervioso son las neuronas y las células gliales.

El sistema endocrino es el responsable de la síntesis y secreción de mensajeros químicos, las **hormonas**. Las hormonas viajan por la sangre para actuar sobre órganos diana o múltiples tejidos. Las hormonas coordinan e integran las funciones fisiológicas de los sistemas. Generalmente, los tejidos especializados en la secreción hormonal están muy vascularizados, ya que estas sustancias se vierten a la sangre.

El sistema endocrino se divide en órganos endocrinos específicos, componentes tisulares endocrinos dentro de otros órganos, y células diseminadas por todos los tejidos con capacidad de secreción hormonal.

En este apartado se detallan tres órganos endocrinos específicos: la glándula **adrenal**, la glándula **tiroides** y la glándula **paratiroides**.

El componente endocrino del páncreas, el islote de Langerhans se puede visualizar en el apartado de esta web dedicado a dicho órgano.

Esperamos que esta información haya sido de su total agrado, comprensión y util para su conocimiento.