



**Nombre de alumno: Velazquez Pérez  
Hannia Jollette.**

**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.

Cada cuerpo es tan complejo que necesita de diferentes funciones para trabajar correctamente, cada una de ellas tiene su propósito para que este trabajo de manera adecuada es tan sorprendente como cada uno de ellos pueden y deben de estar trabajando de manera coordinada. En este resumen se podrá encontrar información acerca de los siguientes temas sistema circulatorio, sistema nervioso y sistema endócrino.

El sistema circulatorio consta de los sistemas cardiovasculares y linfático, los cuales funcionan en paralelo para transportar los líquidos corporales. El sistema cardiovascular está compuesto por el corazón, vasos sanguíneos que tienen como función conducir la sangre a través del cuerpo distribuyendo oxígeno, nutrientes y hormonas a las células, además extrayendo de ellas productos de desecho. Todos los órganos del sistema endocrino son glándulas. Se diferencian del resto de las glándulas porque liberan sustancias químicas, conocidas como hormonas, en la circulación sanguínea. Otras glándulas (llamadas exocrinas) descargan sus secreciones en conductos hacia un lugar concreto.

El sistema circulatorio se compone de varias partes, incluyendo:

El corazón. Este órgano muscular funciona para bombear sangre por todo el cuerpo a través de una intrincada red de vasos sanguíneos.

Las arterias. Estos vasos sanguíneos de paredes gruesas transportan sangre oxigenada lejos del corazón.

Las venas. Estos vasos sanguíneos transportan la sangre desoxigenada hacia el corazón.

Los capilares. Estos diminutos vasos sanguíneos facilitan el intercambio de oxígeno, nutrientes y desechos entre tu sistema circulatorio y tus órganos y tejidos.

Como el sistema endocrino y el sistema circulatorio, trabajan en conjunto, forjando una red de producción, y distribución de las hormonas. La producción de, hormonas es el dominio del sistema endocrino, que, consiste en una colección de glándulas que segrega, sustancias químicas especiales que modulan, diversas funciones en el cuerpo. A diferencia de, las glándulas exocrinas, que utilizan conductos, para el transporte de las hormonas, las

glándulas, endocrinas liberan estos mensajeros químicos en, el torrente sanguíneo, utilizando para ello el sistema, circulatorio como un portador. Existen receptores específicos para cada hormona, los cuales las reconocen y las reciben haciendo, caso omiso a las demás. El exceso de hormonas, que no se unen a los receptores permanece, almacenado en el torrente sanguíneo. Esta, coordinación entre el sistema endocrino y el sistema, circulatorio es tan eficiente.

El sistema nervioso tiene dos partes principales:

El sistema nervioso central está compuesto por el cerebro y la médula espinal.

El sistema nervioso periférico está compuesto por todos los nervios que se ramifican desde la médula espinal y se extienden a todas las partes del cuerpo.

El sistema nervioso transmite señales entre el cerebro y el resto del cuerpo, incluidos los órganos internos. De esta manera, la actividad del sistema nervioso controla la capacidad de moverse, respirar, ver, pensar y más.<sup>1</sup>

La unidad básica del sistema nervioso es una célula nerviosa, o neurona. Una neurona tiene un cuerpo celular, que incluye el núcleo celular, y extensiones especiales denominadas axones y dendritas. Los conjuntos de axones, denominados nervios, se encuentran en todo el cuerpo. Los axones y las dendritas permiten que las neuronas se comuniquen, incluso a través de largas distancias.

Los diferentes tipos de neuronas controlan o realizan diferentes actividades. Por ejemplo, las neuronas motoras transmiten mensajes del cerebro a los músculos para generar movimiento. Las neuronas sensitivas detectan luz, sonido, olor, sabor, presión y calor y envían mensajes sobre estas cosas al cerebro. Otras partes del sistema nervioso controlan los procesos involuntarios. Entre ellos se incluyen mantener un latido regular, liberar hormonas como adrenalina, abrir la pupila en respuesta a la luz, y regular el sistema digestivo.

Cuando una neurona envía un mensaje a otra neurona, envía una señal eléctrica por la longitud de su axón. En el axón terminal, la señal eléctrica se convierte en una señal química. El axón luego libera la señal química con mensajeros químicos denominados neurotransmisores en la sinapsis, el espacio entre el extremo de un axón y la punta de una dendrita de otra neurona. Los neurotransmisores pasan la señal por la sinapsis hasta la dendrita colindante, que vuelve a convertir la señal química en señal eléctrica. La señal eléctrica viaja entonces a través de la neurona y pasa por el mismo proceso de conversión a medida que se traslada a las neuronas colindantes.

## Hormonas

- Una hormona es una señal química secretada a circulatorio y actúa como comunicadora de mensajes regulatorios dentro del cuerpo.
- Las hormonas pueden llegar a todas partes del cuerpo, pero sólo a ciertas células, las células diana, las cuales tienen receptores para hormonas específicas.

Esperamos que la información resumida haya sido de ayuda y haya aprendido algo nuevo sabiendo de los sistemas, sistema circulatorio, sistema nervioso y sistema endócrino.