



Ensayo

Nombre del Alumno: Christian Alexis Santiago Gonzalez

Nombre del tema: Sistema circulatorio, Sistema nervioso y Sistema endocrino

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Anatomía y necropsias

Nombre del profesor: M.V.Z Samantha Guillen Pohlenz

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: I

El sistema circulatorio es fundamental para el ser viviente, pues gracias a él es posible que los procesos fisiológicos se realicen de forma correcta en el organismo del animal, se comenzara hablando sobre el sistema circulatorio.

Sistema circulatorio

Sistema que está conformado por el corazón y los vasos sanguíneos, encargados de circular la sangre por todo el cuerpo, este sistema ayuda a que los tejidos reciban suficiente oxígeno y nutrientes, y eliminan los productos de desecho.

El corazón es el órgano central que, mediante contracción rítmica, bombea la sangre de manera continua a través de los vasos sanguíneos. En el animal adulto está constituido por cuatro cámaras: atrio derecho, atrio izquierdo, ventrículo derecho y ventrículo izquierdo. Los dos atrios están separados por un septo (tabique) interno, al igual que los dos ventrículos, pero el atrio y el ventrículo de cada lado se comunican a través de una gran abertura atrioventricular correspondiente.

De adentro hacia afuera, el corazón está compuesto por tres capas:

- Endocardio: membrana serosa de endotelio y tejido conectivo que entra en contacto con la sangre. Incluye fibras elásticas de colágeno, vasos sanguíneos y fibras musculares especializadas (fibras de Purkinje), que dan resistencia para aumentar la contracción del corazón.
- Miocardio: masa muscular contráctil, encargada de impulsar la sangre por el cuerpo mediante su contracción. Posee tejido conectivo, capilares sanguíneos, capilares linfáticos y fibras nerviosas.
- Pericardio: membrana externa que envuelve al corazón y a los grandes vasos sanguíneos, separándolos de las estructuras vecinas.

Las arterias transportan la sangre oxigenada, son vasos sanguíneos formados por tres capas:

- Adventicia: formada de tejido conectivo.
- Túnica media: compuesta de fibras musculares elásticas.
- Túnica íntima: compuesta por endotelio.

Las venas transportan la sangre cargada con dióxido de carbono de los tejidos al corazón, poseen válvulas que evitan que un reflujo venoso y son menos elásticas que las arterias, estos vasos sanguíneos están formados por tres capas:

- Adventicia
- Túnica media
- Túnica íntima

El sistema circulatorio de los animales domésticos está formado por las siguientes estructuras: corazón, arterias, venas, capilares, sangre y sistema linfático

La sangre ingresa a la aurícula derecha del corazón y es bombeada al ventrículo derecho, que a su vez bombea la sangre a los pulmones. Después, la arteria pulmonar transporta la sangre con bajo contenido de oxígeno desde el corazón hasta los pulmones, los pulmones agregan oxígeno a la sangre.

EL SISTEMA ENDOCRINO

También llamado sistema de glándulas de secreción interna, es el conjunto de órganos y tejidos del organismo, que segregan un tipo de sustancias llamadas hormonas, estos son producidos en una parte del cuerpo y luego se desplazan a otros lugares por medio del torrente sanguíneo.

El sistema endocrino, desempeña un papel fundamental en la integración y desarrollo del organismo ante las etapas de crecimiento, el inicio y mantenimiento de las actividades reproductoras, metabólicas y las respuestas conductuales y

ante variaciones del medio interno y externo, las glándulas encargadas de estos procesos fisiológicos son; la glándula pituitaria, suprarrenales, tiroides, paratiroides, páncreas, testículos y ovarios.

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 (ojos, oídos, botones gustativos, receptores olfativos y las terminaciones libres de la piel que permiten el sentido del tacto), 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 central está formado por el encéfalo y por la médula espinal. El sistema nervioso periférico lo componen multitud de neuronas, generalmente agrupadas en ganglios o plexos, y nervios dispersos por el interior del organismo.

Conclusión: el sistema endocrino y el sistema nervioso trabajan muy estrechamente, el cerebro continuamente envía instrucciones al sistema endocrino y, en respuesta, recibe retroalimentación de las glándulas endocrinas, estos sistemas también están relacionados con el sistema circulatorio pues a través de él viajan las sustancias endocrinas y así se realizan de forma correcta los procesos internos del animal, gracias a estos importantes sistemas.