



Ensayo

Nombre del Alumno: Erika Alexandra Pérez Méndez.

Nombre del Tema: Sistema Circulatorio, Sistema Nervioso y Endocrino.

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Anatomía Comparativa y Necropsias.

Nombre del Profesor: Samantha Guillen Pohlenz.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Cuatrimestre: 1

SISTEMA CIRCULATORIO

El presente trabajo está realizado con el fin de entender que el sistema circulatorio tiene como función el transporte de nutrientes desde el aparato digestivo y regiones de almacenamiento hasta todas las células del cuerpo, tiene componentes que son: corazón (órgano impulsor de la sangre), vasos sanguíneos, arterias y arteriolas (sistema de distribución de la sangre), capilares (sistema de difuncion de la sangre), venas y vénulas (sistema de colección de la sangre). El corazón está ubicado en el Tronco – Tórax - Mediastino – Parte inferior del mediastino anterior (60% la izquierda del plano sagital). Tiene como forma una pirámide triangular o cono y tiene 2 configuraciones las cuales son externa (se describen caras, bordes, una base y un vértice) interna (es un órgano hueco dividido internamente en 2 mitades- izquierda y derecha- que no tienen comunicación entre sí. Y esta presenta 4 cavidades que son: 2 Aurículas (superiores y posteriores) 2 Ventriculos (inferiores y anteriores) y contiene válvulas, entre Aurículas y Ventriculos, lado derecho (se le llama Tricúspide) lado izquierdo (se le llama Bicúspide o Mitral). El corazón cuenta con 3 capas de afuera hacia dentro Pericardio: saco fibroso que envuelve al corazón y los vasos sanguíneos (se le llama vaina fibrosa a nivel de vaso), Miocardio: musculo cardiaco, Endocardio: revestimiento interno del corazón y constituye las válvulas. El ciclo cardíaco es la sucesión ordenada de movimientos del corazón que se repite con cada latido cardiaco, tiene dos fases: diástole, en las que se llenan los ventriculos, y la sístole, durante la cual estos se contraen e impulsan la sangre a los vasos sanguíneos.

Sistema Nervioso

Permite a los animales comunicarse tanto con el exterior como el interior de su propio cuerpo, al medio exterior recibe señales a través de los órganos de los sentidos, la principal respuesta del sistema nervioso hacia el medio exterior se hace a través de los músculos, mediante el movimiento. La regulación e integración de las funciones es: Rápido, Lento, Acción breve y Acción sostenida. La Homeostasis

(sistema endocrino, sistema inmune, sistema nervioso), así también las células que componen el sistema nervioso son las neuronas y las células gliales, la cual se encuentra dividido en dos partes. Sistema Nervioso Central, esta formado por el encéfalo y por la medula espinal. Sistema Nervioso Periférico, lo componen multitud de neuronas, generalmente agrupadas en ganglios o plexos, y nervios dispersos por el interior del organismo.

El SNA regula el proceso hormonal, inmunológicos y el funcionamiento de los principales órganos y sistemas (cardiovascular, respiratorio, gastrointestinal, urinario y genital), los componentes centrales se encuentran en:

La corteza cerebral, sistema límbico, hipotálamo, tálamo, mesencéfalo, medula oblonga y medula espinal.

El SNC forma parte del sistema nervioso, un conjunto de nervios y neuronas que transmiten señales entre diversas partes del cuerpo y esta formado por el encéfalo, localizado en el cráneo, y por la medula espinal, situada en el interior del canal ventral.

Sistema Endocrino

Una hormona es una señal química secretada al sistema circulatorio y actúa como comunicadora de mensajes regulatorios dentro del cuerpo y las hormonas pueden llegar a todas partes del cuerpo, pero solo a ciertas células, las células diana, las cuales tienen receptores para hormonas específicas. Los animales poseen dos sistemas de comunicación y regulación interna, las cuales son: Sistema Nervioso la cual involucra señales de gran velocidad a través de neuronas y Sistema Endocrino compuesto por glándulas endocrinas, secreta hormonas que coordinan respuestas a estímulos de menor velocidad, pero de efecto más duradero. Muchas hormonas son secretadas por glándulas endocrinas sin conductos (obtienen los sustratos y secretan los productos directamente al torrente sanguíneo). Las glándulas exocrinas tienen conductos para descargar las secreciones en superficies libres (piel). Así también las hormonas de los vertebrados se dividen en tres clases de

funciones que son: proteínas y péptidos, aminos derivadas de aminoácidos y esteroides.

Bibliografía:

Uds.webescolar.net