



Mi Universidad

Nombre del Alumno: José Rodolfo escobar Pérez

Nombre del tema: resumen anatómico de los sistemas unidad 4

Parcial 4

Nombre de la Materia Antología de anatomía comparativa y necropsias UDS

Nombre del profesor: Samantha Guillén Pohlenz

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre I

El sistema circulatorio está formado por el sistema cardiovascular: el corazón y los conductos por los que circula la sangre, El sistema cardiovascular conduce a la sangre y está formado por arterias, venas, capilares y por el corazón

El sistema cardiovascular es el gran sistema de comunicación de los animales. Se encarga de encauzar y propulsar la sangre para que irrigue todo el cuerpo. La sangre es esencial como transportador de alimentos, productos de desecho, oxígeno, dióxido de carbono, hormonas, mantenimiento del pH, células del sistema inmune, etcétera. Pero también tiene otras funciones como por ejemplo regular la temperatura corporal. El sistema cardiovascular tiene un doble circuito, uno que irriga los pulmones y otro que irriga el resto del cuerpo. Ambos tienen su origen y fin en el corazón, el órgano que se encarga de mantener a la sangre en constante movimiento. Los vasos sanguíneos por los que circula la sangre presentan el mismo patrón en ambos circuitos: corazón, arterias, arteriolas, red de capilares, vénulas, venas y corazón. En algunas ocasiones una arteriola o una vénula puede estar entre dos redes capilares, formando lo que se denominan sistemas porta, como los del digestivo e hígado. Los principales vasos conductores del sistema circulatorio se llaman arterias, venas y capilares

Capilares: Son vasos sanguíneos que tienen un diámetro muy pequeño, a veces más pequeño que las dimensiones de un glóbulo rojo.

¡Constitución de la anatomía del corazón! Pericardio, miocardio, endocardio, hay un ciclo cardio en la que se llenan los ventrículos y sístole, donde se contrae e impulsa la sangre de los vasos sanguíneos

¡Hay 3 tipos de circulación en aves y mamíferos la cerrada la doble y la completa! Cada una se diferencia por el diferente cambio de sangre o mayor y menor circulación p mezcla se sangre y oxígeno

Sistema nervioso

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. Curiosamente, 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.

Componentes del sistema nervioso, núcleos de sustancia gris, tractos o fascículos, componentes periféricos, y ganglios.

El SNC forma parte del sistema nervioso, un conjunto de nervios y neuronas que transmiten señales entre diversas partes del cuerpo. A través del sistema nervioso central recibimos, integramos y correlacionamos diferentes tipos de información sensorial. Tras integrar la información, el SNC ejecuta una respuesta adecuada a través de los nervios del sistema nervioso periférico (SNP). De

una forma coordinada, el SNC y el SNP procesan señales y controlan procesos corporales. Pero, además, el sistema nervioso central es la fuente de nuestros pensamientos, emociones y recuerdos.

El SNC está formado por el encéfalo, localizado en el cráneo, y por la médula espinal, situada en el interior del canal vertebral. Encéfalo. Esta parte del SNC controla las emociones, el pensamiento, la memoria, el tacto, la visión, la respiración, el hambre o las funciones motoras. Consta de cuatro regiones principales: el cerebro, el diencefalo, el tronco del encéfalo y el cerebelo. Estas partes procesan información procedente del cuerpo, generándose comandos que indican a los tejidos de nuestro cuerpo cómo responder a estímulos. Tanto del medio externo como del medio interno. Los órdenes abarcan todo el abanico de las funciones corporales, desde caminar hasta razonar. Médula espinal. Es la continuación del tronco encefálico. Su función principal es trasladar información entre el encéfalo y el resto del cuerpo. También tiene la capacidad de generar comandos, pero solo para procesos involuntarios como los reflejos. Si apoyamos la mano en una estufa caliente, por ejemplo, son nuestros reflejos los que hacen que la quitamos inmediatamente.

Sistema endocrino

El sistema endocrino en los animales está conformado por células endocrinas que se caracterizan principalmente por la secreción de hormonas. Estas células se encuentran reunidas en glándulas o también en cada uno de los tejidos, así como también es posible encontrar las denominadas neurosecretoras. En los animales, el sistema endocrino es el que envía información para que las hormonas realicen acciones concretas, que muchas veces estas son lentas, crónicas y difusas, como por ejemplo en lo relacionado a las funciones metabólicas.

Una hormona se puede definir como una molécula que desencadena una respuesta biológica en determinadas células diana. Hay más de 100 hormonas diferentes en humanos que según su naturaleza química se pueden dividir en tres tipos: esteroides, proteicas y derivadas de aminoácidos. Cada una de ellas actúa sobre receptores específicos que se encuentran en las células diana. Estos receptores se pueden encontrar en la membrana plasmática, los cuales reconocen hormonas peptídicas y catecolaminas, y desencadenan cascadas de señalización en el interior celular como, por ejemplo, el aumento de la concentración del AMP cíclico. Algunas hormonas, como las esteroideas y tiroideas, pueden cruzar con facilidad las membranas celulares y tienen sus receptores en el interior de la célula. Estos receptores internos tienen un dominio que les permite unirse directamente al ADN y regular la expresión génica.

Las células productoras de hormonas, o células endocrinas, se pueden encontrar de forma aislada en órganos como las gónadas, riñón, tubo digestivo o el hígado. A este conjunto de células se le denomina sistema endocrino difuso. Otras veces se asocian para formar estructuras glandulares macroscópicas, denominadas glándulas endocrinas, tales como la hipófisis, la glándula pineal, la glándula tiroides, la glándula paratiroides y las glándulas suprarrenales. El principal centro regulador del sistema endocrino es el hipotálamo, parte del encéfalo ventral. Las glándulas endocrinas suelen estar fuertemente irrigadas por capilares sanguíneos y sus células secretoras se organizan en islotes o formando cuerdas. Sólo en algunos casos forman folículos, como ocurre en la glándula tiroides.

Referencia: presentación de diapositivas [uds.webescolar.net](https://www.udescol.com/uds/webescolar.net)

Lugar y Fecha de elaboración: Comitán de Domínguez, 02 diciembre del 2023