



Renato Villalobos Robledo

Samantha guillen pohlenz

Ensayo

Anatomía

1 cuatrimestre

Grupo B

Comitán de Domínguez Chiapas a 2 diciembre del 2023

INTRODUCCION

El sistema circulatorio es esencial para todo organismo que sobrepase el tamaño relativamente pequeño en el que la difusión puede distribuir el combustible metabólico y otras sustancias que los tejidos requieren y retirar de él sus productos, ya sean desechos para excreción o materiales que se utilizan en otras partes. Es claro que la masa crítica debe variar con el grado de actividad metabólica, El sistema circulatorio de los animales domésticos está formado por las siguientes

sistema nervioso es una red de tejidos en los animales, cuya unidad básica son las neuronas. Su función primordial es la de captar y procesar rápidamente las señales endógenas y exógenas ejerciendo control y coordinación sobre los demás órganos para lograr una adecuada, oportuna y eficaz interacción con el medio ambiente cambiante, Puesto que el LCR puede intercambiarse libremente con el líquido extracelular del SNC, es un determinante importante del microentorno neuronal, porque transporta al exterior los productos del metabolismo celular y proporciona ciertos micronutrientes. Es así mismo un importante instrumento para el diagnóstico de infecciones, procesos inflamatorios o tumorales en el SNC. También amortigua los impactos físicos del movimiento corporal sobre el SNC,, Todo el sistema nervioso central está rodeado por tres membranas protectoras denominadas meninges: la piamadre, la aracnoides y la duramadre. La membrana más interna es la piamadre; establece contacto directo con el sistema nervioso central, y consta de un estrato simple de fibroblastos situados sobre la superficie externa del cerebro y la médula espinal

El sistema endocrino está compuesto por glándulas, que elaboran sustancias u hormonas que se vierten directamente en el torrente sanguíneo. Las hormonas son productos químicos sintetizados por tejidos específicos y transportados por el sistema vascular para actuar sobre otros tejidos a bajas concentraciones. El sistema endocrino ha evolucionado para permitir la coordinación y regulación de los procesos fisiológicos a través de mensajeros químicos llamados hormonas. Otros tipos de sistemas de control utilizan sustancias químicas, que no se transportan en la sangre, para influir sobre la actividad de células distantes.

desarrollo

Los órganos circulatorios y las células sanguíneas tienen un origen común en los grupos de células mesenquimatosas que aparecen en primer lugar en la pared del saco vitelino. Las células más externas de estos “islotos sanguíneos” se aplanan y se ordenan como un endotelio que recubre espacios en los cuales las células restantes, los hemocitoblastos o células madre sanguíneas, flotan en un plasma líquido. A los islotes formados primero pronto siguen otros que aparecen en el mesodermo de la corioalantoides y dentro del cuerpo del embrión; a medida que las diversas placas se extienden y se unen entre sí, forman un sistema difuso de vasos comunicantes que luego se extienden aún más mediante ramificaciones a partir de los canales existentes. Los vasos principales se forman entonces de manera independiente unos de otros y en relación con la forma y el crecimiento de las regiones anatómicas y los órganos del embrión, • Corazón • Arterias • Venas • Capilares • Sangre • Sistema linfático, Arterias Son vasos sanguíneos formados por tres capas: • Adventicia: formada de tejido conectivo. • Túnica media: compuesta de fibras musculares elásticas. • Túnica íntima: compuesta por endotelio, Venas Son vasos sanguíneos formados por tres capas: • Adventicia • Túnica media • Túnica íntima, Elementos formes • Glóbulos rojos: También llamados hematíes o eritrocitos. Son las células más numerosas de la sangre. Se encargan de transportar el oxígeno desde los pulmones hasta el resto de los tejidos. • Glóbulos blancos: También reciben el nombre de leucocitos. Se ocupan de defender el organismo contra el ataque de bacterias, virus, parásitos y hongos. Son células con gran movilidad que realizan sus funciones más importantes fuera del UNIVERSIDAD DEL SURESTE 107 torrente sanguíneo. Se los clasifica en cinco tipos distintos según sus características de tinción específicas y su morfología celular y funciones específicas. Al microscopio de luz pueden dividirse en Leucocitos granulares y leucocitos no granulares, La meninge más externa es la duramadre, una membrana mucho más gruesa constiuida por fibroblastos, que protege el sistema nervioso central. En la cavidad craneal, la duramadre suele unirse con la superficie interna del hueso. El líquido cefalorraquídeo (LCR) es un liquido claro, • La bomba Na⁺, K⁺. • Un tipo de ion se acercará al equilibrio dinámico si puede fluir a través de la membrana. • Distinta permeabilidad de la membrana para la difusión de iones, Células De Glía Este tipo de células tienen como misión proteger y alimentar a las neuronas y se encuentran situadas entre ellas. • Astrocitos: encargadas de la alimentación de las neuronas. • Células de Schwann: protegen a las neuronas formando una capa de mielina que mantiene aislado el axó, Otros tipos de sistemas de control utilizan sustancias químicas, que no se transportan en la sangre, para influir sobre la actividad de células distantes. Estos sistemas funcionan como medios de integración local entre dos o más células y son los siguientes: • Agentes paracrinos, en los que el mensajero difunde a través de los líquidos intersticiales, por lo general para influir sobre células adyacentes; si el mensajero actúa en la célula de origen la sustancia se denomina agente autocrino. • Neurotransmisores, que actúan en la comunicación entre neuronas, o entre neuronas y células diana; las sustancias están limitadas en la distancia recorrida y la zona de la célula en la que influyen, Glándulas exocrinas Son aquellas que Secretan las sustancias producidas directamente al medio exterior o a la luz de un órgano hueco. Ejemplo: glándulas sudoríparas, sebáceas, lagrimales y salivales. Glándulas mixtas Son glándulas que en su estructura producen, tanto productos que son secretados al exterior como al conducto sanguíneo. Ejemplo: ovarios, testículos, páncreas, entre otros, n. El metabolismo se puede dividir en dos modalidades: energético y mineral. Las hormonas que controlan el primero son la insulina, el cortisol, la adrenalina, la hormona tiroidea y la somatotropina, los sistemas son conocidos....

Conclusión

Es tema siento que hable mas sobre todos los sistemas por que me pongo a ver cada detalle y es muy importante para saber sobre cada sistema que tenemos ,por lo mismo me pongo a pensar y es muy importante por la forma que se desarrolla cada sistema ,cada membrana ,cada célula, también las células protegen neuronas que nosotros ni sabíamos por que actúan en la comunicación de las neuronas que tienen una sustancia que denomina el agente adocrino, también que las hormonas controlan y son la primera que trabaja la insulina, por lo mismo tienen origen de sistemas en nosotros y es muy importante saber todo esto

