



Nombre del alumno: Maricruz Elizama Méndez Pérez

Nombre del profesor: Dr. Dario Cristiaderit Gutiérrez Gómez

Nombre del trabajo: Glosario

Materia: Microanatomía I

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 1

Comitán de Domínguez Chiapas a 05 de Enero del 2021

1. Cuáles son las funciones del sistema nervioso.

El sistema nervioso es uno de los sistemas más importantes y complejos del cuerpo humano.

Tiene múltiples funciones, entre ellas recibir y procesar toda la información que proviene tanto del interior del cuerpo como del entorno, con el fin de regular el funcionamiento de los demás órganos y sistemas. Esta acción la puede llevar a cabo de forma directa o en colaboración con el sistema endocrino mediante la regulación de la liberación de diferentes hormonas.

La neurona es la célula fundamental, se encarga de procesar y transmitir la información a través de todo el sistema nervioso.

Las células gliales (llamadas también glía o neuroglía), son células que realizan la función de soporte y protección de las neuronas. Las neuronas no pueden funcionar en ausencia de las células gliales.

2. Unidad funcional del sistema nervio

Son células (una célula es la unidad fundamental estructural y funcional de los organismos vivos) altamente especializadas en generar, transmitir y recibir señales comunicándose con otras células, a veces muy lejanas.

3. Señala las cuatro funciones esenciales de la neurona

Cuerpo celular o soma: Contiene el núcleo y la mayor parte de las estructuras que mantienen los procesos vitales de la célula. Su forma varía según los diferentes tipos de neuronas.

Dendritas: Son prolongaciones del cuerpo celular de las neuronas que actúan como receptores de los mensajes transmitidos por otras neuronas.

Axón: Tubo largo y delgado, a menudo recubierto de una vaina de mielina, encargado de llevar la información desde el cuerpo celular hasta los botones terminales.

Botones terminales: Es la parte externa del axón. La información que pasa de una neurona a otra se transmite a través de la sinapsis, que es una unión entre los botones terminales de la neurona emisora y la dendrita de la célula receptora.

4. Partes principales de la neurona

Partes principales son el núcleo, el cuerpo celular y las dendritas

5. Al conjunto de axones y dendritas se les denomina:

Axodendritica o nervio

6. Que es la sinapsis

Es un proceso que consta de descargas químico-eléctricas

7. Que es un botón sináptico:

También llamados bulbos sinápticos, botones sinápticos o axones terminales, es la parte extrema del axón que se divide para producir una serie de terminales que forman sinapsis con otras neuronas o con células musculares o de glándulas

8. Que es el gradiente iónico

Es la sinapsis química junto con la sinapsis eléctrica

9. Gracias a quien se mantiene el gradiente iónico

A la sinapsis química y sinapsis eléctrica

10. Como se divide el sistema nervioso central:

Compuesto por el cerebro y la médula espinal

11. Como se divide el sistema nervioso periférico: (haz un mapa).

A división sensorial y la división motora.

12. Diferencia entre el sistema simpático y parasimpático:

El sistema simpático se encarga de acelerar nuestras funciones corporales, preparándonos para la acción y el estrés. El sistema parasimpático se encarga de frenar nuestra actividad corporal y metabólica, preparándonos para periodos de descanso y tranquilidad.

13. Cuáles son los componentes del sistema nervioso central:

El encéfalo y la médula espinal

14. Como se divide el encéfalo

Cerebro, cerebelo y bulbo raquídeo

15. Menciona tres funciones del cerebro

controla y regula las acciones y reacciones del cuerpo

16. Cuales son los lóbulos del cerebro

Frontal, Parietales, Occipital y Temporales

17. Cuales son las capas del cerebro y cuales sus diferencias .

La capa interna delicada es la piamadre. La capa del medio es la aracnoidea, una estructura como una tela de araña llena de un líquido que amortigua el cerebro. La fuerte capa externa es denominada duramadre

18. Funciones del cerebelo:

Es el centro coordinador de los movimientos: coordina los movimientos de los músculos al caminar y realizar otras actividades

19. Funciones del bulbo raquídeo.

Regula el funcionamiento del corazón y de los músculos respiratorios, además de los movimientos de la masticación, la tos, el estornudo, el vómito, entre otras funciones

20. Quien se encarga del flujo de información entre el sueño y la vigia

El sistema nervioso central

21. Funciones del tálamo:

Se encarga de sincronizar la actividad cortical

22. Funciones del hipotálamo

Regula la homeostasis, controla el ciclo menstrual y tiene células neurosecretoras que producen hormonas que van a la neurohipofisis

23. Cuantos pares de nervios tiene la medula espinal

31 par de nervios de la medula espinal

24. Cuáles son las partes de un arco reflejo:

Receptor sensitivo, Neurona sensitiva o aferente, Internaron, Neurona motora o eferente, Efecto

25. Menciona los doce pares craneales:

Nervio olfatorio o I par craneal, Nervio óptico o II par craneal, Nervio motor ocular común o III par craneal, Nervio troclear o patético o IV par craneal, Nervio trigémino o V par craneal, Nervio motor ocular externo o abducens o VI par craneal, Nervio facial o VII par craneal, Nervio vestibulococlear o VIII par craneal, Nervio glosofaríngeo o IX par craneal, Nervio vago o neumogástrico o X par craneal, Nervio espinal o accesorio o XI par craneal, Nervio hipogloso o XII par craneal.

26. Que es respiración:

La entrada de oxígeno al cuerpo de un ser vivo y la salida de dióxido de carbono de este mismo.

27. Partes del proceso respiratorio

28. Componentes del aparato respiratorio

La nariz, traquea, bronquiolos y pulmones

29. Por qué motivo tenemos dos cavidades nasales:

Es la posibilidad de alternar por cuál respirar en cada momento, lo que facilita que ninguna de las dos se seque demasiado

30. Diferencia entre faringe y laringe:

La laringe es un tubo que contiene las cuerdas vocales, que son las que producen el sonido al vibrar por el paso del aire. La faringe es una cavidad que comunica la boca, la nariz, la entrada del esófago y la laringe.

31. Estructura funcional encargada de cerrar la laringe:

Área de la garganta que contiene las cuerdas vocales y que se usa para respirar, tragar y habla

32. Nombre de la bifurcación de la tráquea:

Cresta en la base de la tráquea que separa las aberturas derecha e izquierda de los bronquios principales (conductos grandes de vías respiratorias que van desde la tráquea hasta los pulmones). También se llama carina de la tráquea

33. Que son los bronquios

son dos tubos que se ramifican desde la tráquea y llevan aire a los pulmones.

34. Como se llama la estructura anatómica delgada donde se lleva a cabo el intercambio gaseoso.

En alvéolos de los pulmones y los capilares que los envuelven

35. Molécula o pigmento encargado del transporte del oxígeno y bióxido de carbono en la sangre

La hemoglobina

36. Enfermedad más común en el medio rural ocasionada por el humo de cocinas con leña y que afecta los pulmones.

Enfermedad pulmonar

37. Fases de la inspiración

El aire entra por los pulmones

38. Fases de la espiración

El aire sale por los pulmones

39. Que es capacidad pulmonar total

Es el volumen de aire que obtienen los pulmones al inhalar. Una persona puede almacenar hasta 5 litros de aire en su interior

Bibliografía

Tejido nerviosos, Israel Morales Sánchez, Histología básica, fundamentos de biología celular y del desarrollo humano