



Nombre de alumnos: Karen Fabiola Hernández Juárez

Nombre del profesor: Fernando Romero Peralta

Nombre del trabajo: tejido nervioso

Materia: anatomía y fisiología I

Grado: 1

Pichucalco Chiapas a;16 de noviembre del 2020.

TEJIDO NERVIOSO

Está compuesto por células, sustancia intercelular y líquido tisular, elementos básicos que lo componen son las neuronas y neuroglías, y se puede distinguir a las neuronas por el aspecto morfológico, como en su función de las neuronas basada en el desarrollo de dos propiedades fundamentales del protoplasma, excitabilidad y la conductividad, encargada de recibir a los estímulos del medio, transformarlos en excitaciones nerviosas y se transmite a los centros nerviosos, la neuroglía cumple con la función de la nutritiva, aislante, de sostén y defensas. A las prolongaciones largas de un cuerpo de la neurona (axón) compone a la parte importante de las fibras nerviosas, a las que se entremezclan en la mayor parte del órgano del sistema nervioso, con la dendrita y la prolongación de las neuroglías.

El tejido nervioso fundamental componente de una serie de órganos, compuesto por el sistema nervioso central, formado por el encéfalo, la médula espinal y el sistema nervioso periférico que está formado por los nervios craneales, los nervios raquídeos, los ganglios y las terminaciones nerviosas. En las neuronas es variable, debido a su principal número y a su disposición de sus prolongaciones, en las neuronas pueden ser estrelladas, fusiformes, piramidales, esféricas.

La clasificación morfológica de las neuronas, es de acuerdo al número de prolongaciones dendríticas las neuronas se clasifican en:

- Unipolares
- Seudounipolares
- Bipolares
- Multipolares

Clasificaciones de las neuronas son;

- Seudo unipolar
- Bipolar
- Multipolar
- Monopolar

Características morfofuncionales de las neuronas

El cuerpo de la neurona que constituye a el centro trófico o nutricio de la célula y que proporciona una gran área de superficie de membrana para recibir los impulsos nerviosos, los dos componentes del soma neuronal es el núcleo y el pericarion.

Existen en las neuronas varios tipos de inclusiones

- Lipofuscina
- Melanina
- Prolongaciones
- Axón
- Neuroglias
- Neuroglia central
- Sinapsis

La sinapsis se define como un contacto de los extremos finales de los axones neuronales con la porción de membrana de otra célula. Hay tres tipos de sinapsis

- Sinapsis neuroneuronal, cuando el contacto se establece entre dos neuronas
- Sinapsis neuromuscular, es cuando el contacto se establece entre el botón sináptico y la superficie de una célula muscular.
- Sinapsis neuroepitelial, es cuando el contacto se establece entre la neurona y una célula epitelial.

MEDULA ESPINAL Y NERVIOS

Se subdivide en sistema nerviosos central y sistema nerviosos periférico, que esta integrado por una porción contenida en el cráneo, encéfalo y otra alojada en el cráneo vertebral, medula espinal, el encéfalo comprende al cerebro, tronco encefálico y cerebelo, el SN cuenta con vías integradas por neuronas que permiten la recepción y conducción (de forma ascendentes) de la información hacia al centro superior que la evalúa y a partir de ello, se elabora una respuesta motora adecuada conducida (de forma decentes).

La medula espinal parte que se aloja en el canal vertebral, desde el foramen magno hasta el borde superior del cuerpo. los 31 pares de nervios espinales se unen a la ME a través de sus raíces posteriores (sensitivas) y anteriores (motoras)cada raíz consta de un grupo de raicillas.

- ❖ Ramo anterior para la inervación de las paredes anterior y lateral del cuerpo, incluidos el cuello y los miembros superiores e inferiores.
- ❖ Ramo posterior para la inervación del dorso y la nuca
- ❖ Ramo meníngeo para la inervación de las meninges espinales
- ❖ Ramo comunicante (solo expresado en forma típica de C8 a L3) para la transmisión de fibra nerviosa eferentes viscerales (simpáticas) y también la mayoría de las fibras aferentes viscerales.

ENCEFALO Y NERVIOS CRANEALES

El encéfalo pesa 1.000-1.500g (varones: 1.340- 1.550g; mujeres: 1.100-1.370g). el encéfalo se divide en 3 segmentos diferentes que resultan de la ontogenia:

- ❖ Prosencéfalo: cerebro anterior, compuesto por telencéfalo y diencéfalo
- ❖ Mesencéfalo: cerebro medio
- ❖ Rombencéfalo: cerebro posterior, compuesto por metencéfalo y mielencéfalo (medula oblonga)
- ❖ Telencéfalo: o cerebro se compone de dos mitades, los hemisferios cerebrales, que están unidos por sustancias blancas, en todo el cuerpo calloso.

Telencéfalo, cerebro constituye mas de 80% de la masa encefálica telencéfalo se divide en 6 lóbulos cerebrales

- Lóbulo frontal con el polo frontal
- Lóbulo parietal
- Lóbulo occipital con el polo occipital
- Lóbulo temporal con el polo temporal
- Lóbulo insular (ínsula, ínsula o isla de REIL)
- Lóbulo límbico

Los pares craneales son 12 pares de nervios que está conectado directamente al cerebro y el tronco de encéfalo con diferentes partes del cuerpo como musculo, órganos y sentidos transmitidos.

SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO

El sistema nervioso autónomo o vegetativo es la parte del sistema nervioso central y periférico que es el que se encarga de la regulación de las funciones involuntarias del organismo, del mantenimiento de la homeostasis interna, la adaptación ante la variación del medio externo o interno, ayuda a controlar, las funciones de la presión arterial, la motilidad y secreción digestivas, la emisión urinaria, la sudoración y la temperatura corporal, algunas funciones están controladas por el sistema nervioso autónomo y otras lo están parcialmente.

Una principal característica es su rapidez y la intensidad con la que puede cambiar las funciones viscerales, por ejemplo, en cuestión de 3-5 segundos puede duplicar la frecuencia cardíaca y en 10-15 segundos su presión arterial. Integración de las actividades del sistema nervioso autónomo ocurre a todos los niveles del eje cerebroespinal y la actividad eferente puede ser iniciada a partir de centros localizados en la médula espinal, tronco encefálico, las funciones reguladas por el sistema nervioso autónomo se encuentran fuera del control consciente, las emociones y los estímulos somatosensoriales lo pueden influenciar profundamente. Principal centro organizativo del sistema nervioso autónomo es el hipotálamo, controlando todas las funciones vitales e integrando los sistemas autónomo y neuroendocrino, sistemas nerviosos simpático controlado por el núcleo posterolateral, las funciones del sistema nervioso parasimpático, controlado por núcleos de hipotálamo medial y anterior.

TEMA ENDOCRINO

¿QUE ES?

Es el conjunto de órganos encargados de producir hormonas. Encargado de las secreciones internas del cuerpo, las cuales son una sustancia química denominadas hormonas, producidas en determinadas glándulas endocrinas.

LOS ORGANOS ENDOCRINOS SE DENOMINAN

Glándulas sin conducto o glándulas endocrinas, debido a que sus secreciones se liberan directamente en el torrente sanguíneo, las glándulas exocrinas liberan sus secreciones sobre la superficie interna o externa de los tejidos cutáneos, la mucosa del estómago o el revestimiento de los conductos pancreáticos.

GLANDULAS ENDOCRINAS

Hipotálamo e hipófisis, Páncreas, Glándulas tiroideas, Testículos y ovarios, Suprarrenales (corteza y medula), Estomago. La misión del sistema endocrino es la intervención en la regulación del crecimiento corporal, también en la maduración del organismo

ENFERMEDADES FRECUENTES

1- Diabetes, 2- hipertiroidismo 3- hipotiroidismo 4- enfermedad de Addison 5- gigantismo

- 1- ¿el tejido nervioso esta compuesto por?
- A) Células, sustancias intercelulares y liquido tisular
 - B) Liquido tisular, órganos
 - C) Órganos, protoplasma, neuronas
-
- 2- ¿Cómo se puede distinguir las neuronas?
- A) Por componente básico
 - B) Por componente de parte importante de las fibras
 - C) Por su aspecto morfológicos, como es su función de las neuronas basada en el desarrollo de dos propiedades fundamentales
-
- 3- Con que función cumple neuroglías
- A) Nutritivas, aislantes, de sostén y defensa
 - B) Aislantes, órganos
 - C) Morfológicos
- 4- El tejido nervioso fundamental componente de una serie de órganos es;
- A) Órganos, neuronas
 - B) Axón, órganos, sostén, centros nerviosos
 - C) Serie de órganos, compuesto por el sistema nervioso central
-
- 5- ¿Como se clasifican morfológica las neuronas?
- A) Órganos, tisular, sostén
 - B) Neuroglías, bipolares, unipolares
 - C) Unipolares, Seudounipolares, bipolares, multipolares
-
- 6- ¿Cuáles son sus clasificaciones de las neuronas?
- A) Unipolares, bipolares
 - B) Seudo unipolar, bipolar, multipolar, monopolar
-

- C) Seudo unipolar, bipolares, monopolar
- 7- Existen en las neuronas varios tipos de inclusiones que son
A) Lipofuscina, melanina, prolongaciones, axón, neuroglías, neuroglia central, sinapsis
B) Lipofuscina, axón, sinapsis
C) Sinapsis, órganos, bipolares
- 8- ¿Cómo se define la sinapsis?
A) Como sistema nervioso
B) Como porción contenida en el sistema
C) Como un contacto de los extremos finales de los axones neuronales con la porción de membrana de otra célula
- 9- ¿Cuáles son los 3 tipos de sinapsis?
A) Sinapsis de órganos, sinapsis neuroneuronal, sinapsis de membrana
B) Sinapsis neuroneuronal, sinapsis neuromuscular, sinapsis neuroepitelial
C) Todo lo anterior
- 10- ¿Cómo se define la sinapsis neuroepitelial?
A) Se establece entre neuronas
B) Es cuando el contacto se establece entre la neurona y una célula epitelial
C) Ninguno de lo anterior
- 11- ¿Cuál es la sinapsis que es el contacto que se establece entre dos neuronas?
A) Sinapsis neuroneuronal
B) Sinapsis neuroepitelial
C) Sinapsis neuromuscular
- 12- ¿Cómo se subdivide la medula espinal y nervios?
A) En sistema nerviosos central y sistema nervioso periférico

- B) Sistema nervioso, sistemas
- C) Medula espinal

13- ¿Qué comprende el encéfalo?

- A) Cerebro, cráneo, cabeza
- B) Cráneo, musculo
- C) Cerebro, tronco encefálico y cerebelo

14- ¿Cuáles son los 4 ramo?

- A) Ramo posterior, ramo exterior, ramo anterior
- B) Ramo oreganal, ramo posterior
- C) Ramo anterior, ramo posterior, ramo meníngeo, ramo comunicante

15- ¿De qué trata el ramo de posterior?

- A) Transmisión de las fibras nerviosas
- B) Inervación de las paredes anterior y lateral del cuerpo
- C) Para la inervación del dorso y nuca

16- ¿Cuánto pesa un encéfalo?

- A) 1.000-1.500g
- B) 1.200- 1550g
- C) 1.000- 2.000g

17- ¿Cuánto es el peso del encéfalo de un hombre?

- A) 9.000-1200g
- B) 1.340-1.550g
- C) 2.00-5000g

18- ¿Cuál es el peso del encéfalo de las mujeres?

- A) 1.100-2.380
- B) 1.100-1.370g
- C) 1.400-1.500g

19- ¿Cuáles son las partes en que se divide el encéfalo?

- A) Prosencéfalo, mesencéfalo, rombencéfalo, telencéfalo
- B) Mesencéfalo, nervios, órganos
- C) Rombencéfalo

20- ¿Cuáles son los 6 lóbulos?

- A) Lóbulo frontal, lóbulo occipital, lóbulo de nervios, lóbulo de órganos
- B) Lóbulo frontal, lóbulo pariente, lóbulo occipital, lóbulo temporal, lóbulo insular, lóbulo límbico
- C) Todo lo anterior

21- ¿Cuántos pares craneales hay?

- A) 15
- B) 20
- C) 12

22- ¿Cuál es su principal característica del sistema nervioso autónomo?

- A) Es la intensidad y su función
- B) Es su rapidez y la intensidad con la que puede cambiar las funciones viscerales
- C) Nada de lo anterior

23- ¿Qué es el sistema endocrino?

- A) Sustancias químicas denominadas hormonas
- B) Glándulas endocrinas
- C) Conjunto de órganos encargados de producir hormonas

24- ¿los órganos endocrinos se denominan?

- A) Glándulas sin conducto o glándulas endocrinas

B) Glándulas con movimientos

C) Todo lo anterior

25- ¿enfermedades frecuentes del sistema endocrino?

A) diabetes, calentura, dolor

B) hipertiroidismo, dolor

C) diabetes, hipertiroidismo, hipotiroidismo, enfermedad Addison, gigantismo