



**NOMBRE DEL ALUMNO: Gladis Pérez
rodríguez**

**NOMBRE DEL PROFESOR: Marta Patricia
Marín López**

LICENCIATURA: En Enfermería

MATERIA: Anatomía y Fisiología

**CUATRIMESTRE Y MODALIDAD: 1
cuatrimestre A**

NOMBRE Y TEMA DEL TRABAJO: Ensayo

Frontera Comalapa, Chiapas a 02 de marzo de 2020.

CONTROL DEL ORGANISMO HUMANO

Tejido Nervioso:

El tejido nervioso es el conjunto de células especializadas que forman el sistema nervioso. Las funciones más importantes del tejido nervioso son recibir, analizar, generar, transmitir y almacenar información proveniente tanto del interior del organismo como fuera de éste. Es un complejo sistema encargado de regulación de diversas funciones orgánicas vitales como son la respiración, la alimentación, la digestión, el pensamiento la memoria y el aprendizaje

Clasificación morfológica y funcional de los tejidos. Tejido: Un conjunto de células diferenciadas de una manera especial y con una función y estructuras determinadas constituyen un tejido. Se distinguen cuatro tipos fundamentales de tejidos: Epitelial. Origen embriológico de los tejidos: En el embrión se diferencian tres hojas embrionarias: ectodermo, mesodermo y endodermo. Ectodermo: es la hoja mas externa; el mesodermo la interna y el endodermo es la mas interna.

La sinapsis se define como el contacto de los extremos finales (botones terminales) de los

Axones neuronales con una porción de membrana de otra célula. Pueden existir tres tipos de

Contacto:

1. Sinapsis neuroneuronal, cuando el contacto se establece entre dos neuronas.
2. Sinapsis neuromuscular, cuando el contacto se establece entre el botón sináptico y la

Superficie de una célula muscular.

3. Sinapsis neuroepitelial, cuando el contacto se establece entre la neurona y una célula

Epitelial.

También algunos autores consideran las terminaciones nerviosas sensoriales como tipo

Especializado de sinapsis, aun cuando la fibra nerviosa contacta con células o estructuras

Derivadas de las mismas que no reúnen características de células nerviosas, musculares o

Una sinapsis neuroneuronal puede definirse como el contacto entre un botón terminal o

Sináptico y una porción de membrana de otras células nerviosas donde, mediante una serie

De especializaciones morfológicas, ocurre la liberación de un agente químico neurotransmisor

del axón que influye con la conductancia de la célula receptora.

Las sinapsis neuroneuronal se clasifican de acuerdo con la zona celular con la que el botón

Sináptico establece el contacto:

- Sinapsis axosomática, cuando el bulbo axónico establece sinapsis con el Con El Cuerpo de Otra Neurona

MEDULA ESPINAL Y NERVIOS:

Está conformado por el cerebro y la médula espinal, los cuales se desempeñan como el "centro de procesamiento" principal para todo el sistema nervioso y controlan todas las funciones del cuerpo

Sistema nervioso central está formado por el:
Encéfalo y la Medula espinal.

El encéfalo es la parte del sistema nervioso central que está protegida por los Huesos del Cráneo. Está formado por el Cerebro, el Cerebelo y el Tallo.

El cerebro es la parte más voluminosa. Está dividido en dos Hemisferios, uno derecho y otro izquierdo, separados por la Cisura hiterhemisferica y comunicados mediante el Cuerpo calloso. La superficie se denomina Corteza y está formada por plegamientos denominados circunvoluciones, constituidas de Sustancia gris. Subyacente a la misma se encuentra la Sustancia blanca. En zonas profundas existen áreas de sustancia gris conformando núcleos como el tálamo, el Nucleó caudado y el Hipótalamo. Cada hemisferio cerebral posee varias cisuras que dividen la corteza cerebral en lóbulos:

Lóbulo frontal. Se localiza en posición anterior.

Lóbulo temporal. Se localiza en una posición lateral detrás del lóbulo frontal.

Lóbulo parental. Se extiende en la cara externa del hemisferio, debajo del lóbulo temporal.

Lóbulo occipital. Se sitúa en la parte posterior del cerebro.

El cerebelo está en la parte inferior y posterior del encéfalo, alojado en la fosa cerebral posterior junto al tronco del encéfalo.

El tallo cerebral compuesto por el Mesencéfalo, la Protuberancia anular y el Raquídeo. Conecta el cerebro con la Medula espinal.

La medula espinal es una prolongación del encéfalo, como si fuese un cordón que se extiende por el interior de la columna vertebral. En ella la sustancia gris se encuentra en el interior y la blanca en el exterior. En la médula espinal se establecen s

Sistema nervioso periférico

es la división del sistema nervioso que está representada por todos los nervios que no forman parte del cerebro ni de la médula espinal, es decir, que no pertenecen al sistema Nervioso central

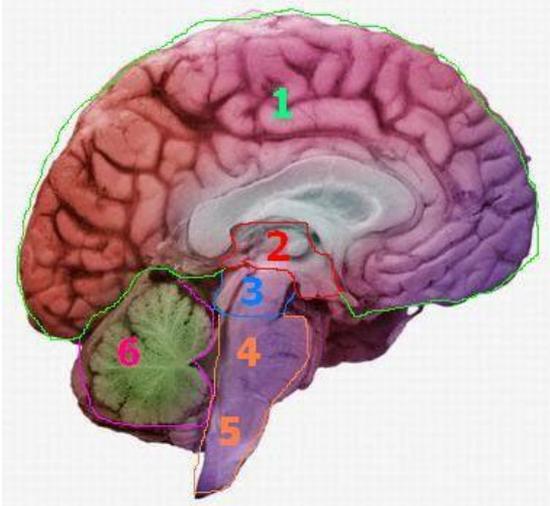
El sistema nervioso periférico: está compuesto por todos los nervios que se ramifican desde la médula espinal y se extienden a todas las partes del cuerpo.

El sistema nervioso transmite señales entre el cerebro y el resto del cuerpo, incluidos los órganos internos. De esta manera, la actividad del sistema nervioso controla la capacidad de moverse, respirar, ver, pensar y más. La unidad básica del sistema nervioso es una célula nerviosa, . El cerebro humano contiene alrededor de 100 mil millones de neuronas. Una neurona tiene un cuerpo celular, que incluye el núcleo celular, y extensiones especiales denominadas axones y dendritas. Los conjuntos de axones, denominados nervios, se encuentran en todo el cuerpo. Los axones y las dendritas permiten que las neuronas se comuniquen, incluso a través de largas distancias.

Los diferentes tipos de neuronas controlan o realizan diferentes actividades. Por ejemplo, las neuronas motoras transmiten mensajes del cerebro a los músculos para generar movimiento. Las neuronas sensitivas detectan luz, sonido, olor, sabor, presión y calor y envían mensajes sobre estas cosas al cerebro. Otras partes del sistema nervioso controlan los procesos involuntarios. Entre ellos se incluyen mantener un latido regular, liberar hormonas como adrenalina, abrir la pupila en respuesta a la luz, y regular el sistema digestivo.

Cuando una neurona envía un mensaje a otra neurona, envía una señal eléctrica por la longitud de su axón. En el axón terminal, la señal eléctrica se convierte en una señal química. El axón luego libera la señal química con mensajeros químicos denominados neurotransmisores en la sinapsis , el espacio entre el extremo de un axón y la punta de una dendrita de otra neurona. Los neurotransmisores pasan la señal por la sinapsis hasta la dendrita colindante, que vuelve a convertir la señal química en señal eléctrica. La señal eléctrica viaja entonces a través de la neurona y pasa por el mismo proceso de conversión a medida que se traslada a las neuronas colindantes.

Encéfalo y nervios craneales



PROSENCÉFALO:

1. Telencéfalo
2. Diencéfalo

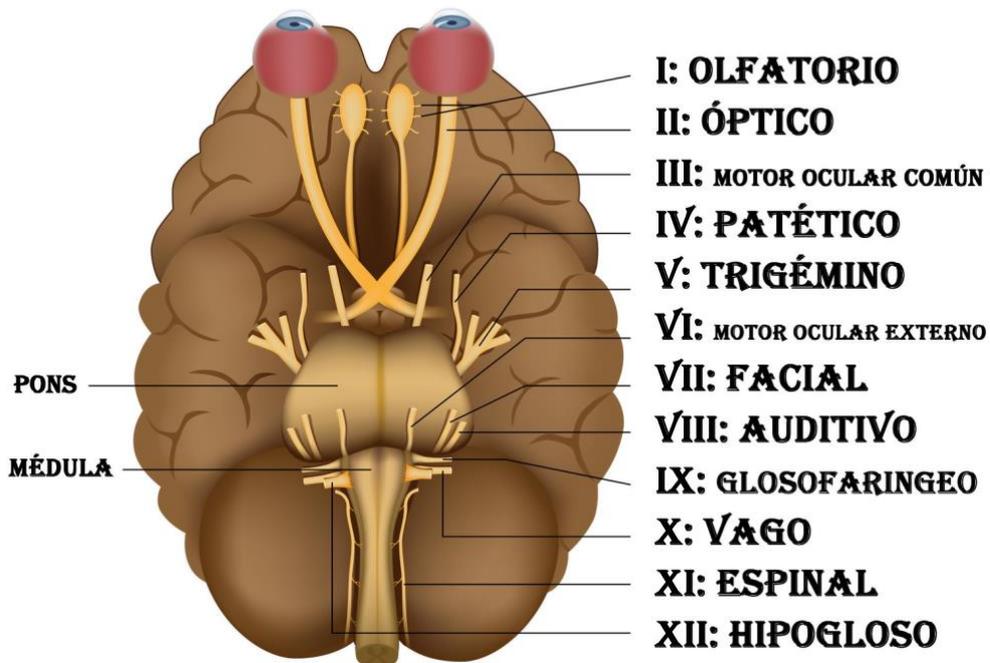
MESENCÉFALO:

3

ROMBENCÉFALO:

4. Protuberancia
5. Bulbo raquídeo
6. Cerebelo

NERVIOS CRANEALES



I: OLFATORIO

II: ÓPTICO

III: MOTOR OCULAR COMÚN

IV: PATÉTICO

V: TRIGÉMINO

VI: MOTOR OCULAR EXTERNO

VII: FACIAL

VIII: AUDITIVO

IX: GLOsofaríngeo

X: VAGO

XI: ESPINAL

XII: HIPOGLOSO

PONS

MÉDULA

Bibliografía

Antología de anatomía y fisiología I unidad 3 pág.....52-83

Es.m.wikipedia.org