EUDS Mi Universidad

Nombre del Alumno: Clara Luz Gonzalez Lopez

Nombre del tema: Super nota del sistema nervioso

Parcial: I

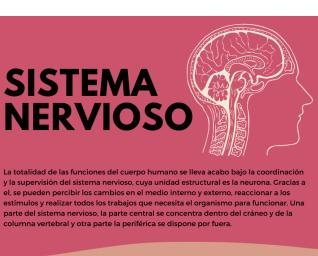
Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología I

Nombre del profesor: Lic. Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 1







SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

ENCÉFALO

Es un órgano que se encuentra dentro de la cabeza y que controla todas las funciones de un ser humano, esta formado por miles de millones de células nerviosas y esta protegido por el cráneo.

CEREBELO

BULBO RAQUIDEO

Es la parte mas grande del encéfalo, las áreas internas del cerebro controlan el funcionamiento de los músculos, el habal, el pensamiento y las emociones.

Esta ubicado en la fosa occipital del cráneo, controla el equilibrio para caminar y estar parado, Es una estación de cambio entre el cerebro y la medula espinal, contiene los centros para la regulación de las actividades respiratorias y cardiacas.

MÉDULA ESPINAL

Tiene el aspecto de un grueso cordón cilíndrico ligeramente aplanado. esta situado dentro del conducto raquideo y se relaciona por delante con los cuerpos vertebrales, por detrás con las apófisis espinosa y las laminas de las vertebras.





PERIFÉRICO

Esta formado por los nervios y ganglios nerviosos que se ramifican desde la medula espinal y se extienden a todas partes del cuerpo.

SOMÁTICO

Parte voluntaria que controla la musculatura esquelética y procesamientos de la sensibilidad somática. conduce información motora y sensitiva entre el sistema nervioso central y tejidos corporales periféricos, y los pares craneales que son 12.



AUTÓNOMO

Regula determinados procesos del organismo, como la presión arterial y frecuencia respiratoria, este sistema funciona de forma automática, es decir, sin el esfuerzo consiente de la persona.

SIMPATICO

Aumenta la frecuencia cardiaca, presión arterial, respiratoria y el tamaño de las pupilas, También hace que los vasos sanguíneos se estrechen y reduce los jugos digestivos.

PARASIMPATICO

Controla la actividad de los músculos lisos, cardiaco y las glándulas. Juntos con el sistema simpático componen el sistema pervisos autónomo

UNIVERSIDAD DEL SURI



SISTEMA NERVIOSO

LAS NEURONAS

LQUE SON?

Son las células que se han especializado en la trasmisión de la información en forma de impulsos nerviosos, son unidades estructurales de nuestro sistema nervioso.



SE COMPONE DE

- Un cuerpo o soma, en el cual se localizan el núcleo y unos corpúsculos.
- Unas prolongaciones llamadas dendritas, compuestas por fibras gruesas, cortas y muy ramificadas
- Una fibra única, el axón larga y ramificada en su extremo terminal.

PLEXO BRAQUIAL

Es la red de nervios raquideos de la columna cervical inferior y la columna dorsal superior.

PLEXO LUMBAR

Esta formado por las raíces anteriores de los primeros 5 nervios lumbares.





SE CLASIFICAN EN:

FORM

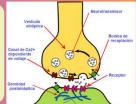
La forma de las neuronas esta relacionada con la cantidad de polos que tenga, se diferencias en monopolares (un único polo), bipolares (dos polos) y multipolares (mas de dos polos).

FUNCION

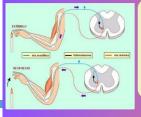
Las neuronas se clasifican en sensitivas, motoras e intracelulares.

SINAPSIS

Las neuronas se vinculan entre si mediante sinapsis, que es la relación entre el axón de una neurona y el cuerpo o las dendritas de otra neurona, durante la sinopsis las neuronas aparentemente se unen pero en si queda un pequeño espacio.



3



ARCO REFLEJO

Es una respuesta rapida e involuntaria que sucede frente a un estimulo, por ejemplo cuando tocamos algo muy caliente, retiramos la mano rapidamente. El camino que recorre el impulso nervioso para generar el acto reflejo, intervienen: neurona sensorial, motora, efectora, receptor.

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

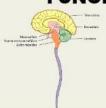


4

DATOS CURIOSOS

EL SISTEMA NERVIOSO

FUNCIONES



ESTABLECER LA RELACION ENTRE EL INDIVIDUO Y EL AMBIENTE QUE SE ENCUENTRA PRESIDIR Y REGULAR EL MECANISMO FUNCIONAL DE LOS DIVERSOS APARATOS SISTEMAS QUE LO INTEGRAN PARA ELLO CUENTA CON EL SNC

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

SE ENCUENTRA ENVUELTO TOTALMENTE POR TRES MEMBRANAS DE TEJIDO CONECTIVO LLAMADAS MENINGES. ENTRE ELLAS QUEDA ESPACIOS PARA LOS QUE CONSTANTEMENTE CIRCULA FLUIDO CASI TRASPARENTE LLAMADO LIQUIDO CEFALORRAQUIDEO, Y UNA DE SUS FUNCIONES ES LA NUTRICION.



DURAMADRE

LAS TRES, ADHERIDA A LA PARED CRANEAL

PIAMADRE

ES LA MAS EXTERNA DE ES LA MEMBRANA MAS CUBIERTA DEL SNC QUE INTERNA Y DELGADA, ES TRASPARENTE Y SE UBCA LOS VASOS SANGUINEOS

ARACNOIDES

RECUBRE POR DENTRO A LA DURA MADRE Y ENVIA UN GRAN NUMERO TRABECULAS

PARES CRANEALES

OS PARES CRANEALES SON 12

- 1.OLFATORIO
- 2.OPTICO 3.MOTOR OCULAR
- COMUN 4.PATETICO
- 5.TRIGEMINO
- 6.MOTOR OCULAR EXTERNO
- 7.FACIAL
- **B.AUDITIVO** 9.GLASOFARINGEO
- 10.NEUROGASTRICO II.ESPINAL
- 12.HIPOGLOSO MAYOR

SISTEMA CENTRAL

CEREBELO ESTA CONFORMADO POR SUSTANCIA BLANCA: SE UBICA ENTRE LA CORTEZA CEREBELOSA Y NUCLEOS GRISES.

GRISES.
SUSTANCIA GRIS: SE
UBICA EN LA SUPERFICIE
DE LA CORTEZA CEREBELOSA

SISTEMA **PERIFERICO**

LAS FIBRAS NERVIOSAS **OUE LO CLASIFICAN EN** SENSITIVOS: QUE LLEVAN LA INFORMACION DEL EXTERIOR A LOS CENTROS

NERVIOSOS MOTORES: CONDUCEN RESPUESTAS ELABORADAS A LOS MUSCULOS MIXTA: FORMADOS POR FIBRAS SENSITIVAS Y

MOTORAS

OTRAS CELULAS...

ADEMAS DE LAS NEURONAS HAY OTRAS CELULAS QUE FORMAN PARTE DEL SISTEMA NERVIOSO Y QUE CUMPLEN LA FUNCION DE DARLES SOSTEN A LAS NEURONAS. POSEEN ADEMAS MECANISMO DE NUTRICION Y DEFENSA QUE LAS NEURONAS NO TIENEN LLAMADAS NEUROGLIAS O CELULA GLIA QUE ESTA EN EL SNC Y LAS CELULAS DE SCHWANN O CELULAS DE SATELITE SE ENCUENTRA EN EL SNP.



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



Fuente de consulta

Universidad del sureste. 2023. Antología de Anatomía y Fisiología I. PDF

<u>1a3ccd1b678a39a0a3c8efd7ee073924-LC-LEN102</u> <u>ANATOMIA</u> Y <u>FISIOLOGIA</u> <u>I.pdf</u> (<u>plataformaeducativauds.com.mx</u>)

UNIVERSIDAD DEL SURESTE 5