

UDS

Nombre del alumno: Alan Fernando Chatú Mejía

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre del Trabajo: Super nota "sistema nervioso y neuronas"

Materia: Anatomía Y fisiología

Grado: 1 cuatrimestre Grupo: A

sistema nervioso

Definition



La totalidad de las funciones del cuerpo humano se lleva a cabo bajo la coordinación y la supervisión del sistema nervioso, cuya unidad estructural es la neurona gracias a él se puede hacer cambios o percibirlos

sistema nervioso central

cerebro:



La parte más grande del encéfalo. Se divide en dos hemisferios o mitades que se llaman hemisferios cerebrales. Las áreas internas del cerebro controlan el funcionamiento de los músculos; también controlan el habla, el pensamiento, las emociones, la lectura, la redacción y el aprendizaje.

cerebelo:

Parte posterior del encéfalo, constituida por una masa de tejido nervioso y que se encarga de la coordinación muscular y otros movimientos no controlados por la voluntad.
"el encéfalo está formado por el cerebro, el cerebelo y el bulbo raquídeo"



Bulbo raquídeo:



es una estación de cambio entre el cerebro y la médula espinal y contiene los centros para la regulación de las actividades respiratoria, vasomotora, cardíaca y reflejas.

Medula espinal

Columna de tejido nervioso que se extiende hacia abajo desde la base del cráneo hasta el centro de la espalda. Está cubierta por tres capas delgadas de tejido de protección que se llaman membranas. La médula espinal y las membranas están rodeadas por las vértebras (huesos de la espalda).



sistema nervioso "PERIFERICO"

esta formada por nervios y ganglios nerviosos que se ramifican desde la médula espinal y se extienden por todo el cuerpo

- Somática: parte voluntaria que controla la musculatura esquelética y la sensibilidad.
- Autónoma: regula procesos del organismo como la presión arterial y frecuencia cardíaca

simpático: eso aumenta la frecuencia cardíaca, presión arterial, respiratoria y el tamaño de las pupilas

Parasimpático: controla la actividad de los músculos lisos, cardíaco y las glándulas



NEURONAS

La neurona, que también se denomina célula nerviosa, es la unidad fundamental que forma el cerebro y el sistema nervioso central (cerebro y médula espinal).

1

como se componen?

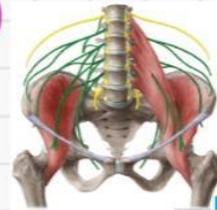


- Un cuerpo o soma
- Unas prolongaciones llamadas dendritas
- Una fibra única el axon largo y ramificaciones en un extremo

Plexo Lumbar

El plexo lumbar esta formado por raíces anteriores de los primeros 5 nervios lumbares

2



3

Plexo Braquial



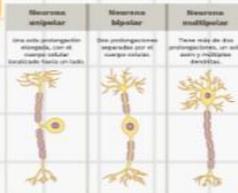
El plexo braquial es la red de nervios raquídeos de la columna cervical inferior y la columna dorsal superior

CLASIFICACION :

4

Tiene 2 conceptos

- forma: esta se relaciona con la forma y cantidad de las neuronas de polos que tenga existen 3 tipos la monopolar (1 polo), bipolares (2 polos), multipolares (+ mas de dos polos)
- función: esta parte al igual tiene 3 clasificaciones las que son sensitivas, motoras y intracelulares



5

Arco Reflejo:



el arco reflejo es una respuesta rápida o involuntaria que pasa cuando hay un estímulo un ejemplo sería cuando nos enterramos algo al pie reaccionamos de una manera rápida y levantamos el pie eso sería un estímulo y es el (dolor).

SINAPSIS

6

Las neuronas se conectan "vinculan" a través de la sinapsis, eso pasa a través de el axón de una neurona y el cuerpo o las dendritas de otra neurona

