



Nombre del alumno:

Rudy Ángel Osvaldo Vázquez
Zamorano

Nombre del profesor:

Dr. Darío Cristiaderit Gutiérrez Gómez

Nombre del trabajo:

“RESUMEN DE SISTEMA NERVIOSO”.

Materia: “MICROANATOMIA”

Grado: 1er. Semestre.

Grupo: “A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 05 de enero del 202

Tejido Nervioso.....

Las neuronas son células de forma delicadas y elegantes, las misteriosas neuronas del alma, cuyo batir y aleteo quien sabe si esciarerá algún día el secreto de la vida mental.

Las funciones básicas del sistema nervioso, detectar, transmitir, analizar y utilizar la información que generan los estímulos sensoriales y responder por el cuerpo, la actividad mecánica y las modificaciones de los ambientes externo e interno, organizar y coordinar de manera directa e indirecta la actividad de casi todas las funciones del cuerpo humano, motoras, viscerales, en do crina y psíquicas.

Las funciones básicas del sistema nervioso es estabilizar las condiciones intrínsecas del organismo como la presión arterial, la presión parcial de CO_2 y O_2 , los valores de glucosa, hormonas y PH. Participa en los patrones de comportamiento, como los relacionados con la alimentación, la reproducción, la defensa, y la interacción con otros seres vivos.

La corteza cerebral, es formada por una sustancia gris (las somas de las neuronas). La sustancia blanca, la porción o masa blanca - constituida por una sustancia blanca o cuerpo calloso (los axones de las neuronas), la sustancia gris, los núcleos de base formados por agrupaciones o

gránulos de sustancia gris
la sustancia gris consiste en los
cuerpos de las células nerviosas
y porciones proximales de sus
prolongaciones incluidas en la
neuroglia, tiene color gris.

Sustancia blanca, consiste en
fibras nerviosas también incluidas
en la neuroglia, son de color
blanco debido a la presencia
de material lipídico en las
vainas de mielina de nervios
de las fibras nerviosas.

Los neuronas como las
células musculares, pueden ser
excitadas, química, eléctrica
y mecánicamente produciendo
un potencial de acción que
se transmite a lo largo de
la membrana celular, pero a
diferencias de los neuronas
cuyas propiedades fisiológi-
cas fundamentales son la exci-
tabilidad y la conductibilidad
las células musculares
poseen un mecanismo contrac-
til que es activado tam-
bién por el potencial de
acción.

La morfología de las neuro-
nas son las dendritas, son
prolongaciones nerviosas
especializadas en recibir los
estímulos del medio ambiente
de células epiteliales asoci-
adas o de otras neuronas,
cuerpo celular o pericarión,
centro trofítico de la célula
y parte de recibir estímulos,
el Axón prolongación unida,
especializada en la conduc-
ción de impulsos que transmi-
ten información a otras célu-
las (nerviosas, glandulares o mus-
culares).

(ultra y-s).
El cuerpo celular o soma presenta un retículo endoplasmático rugoso muy desarrollado (forma la sustancia de Nissl) abundantes ribosomas libres, lísterios del retículo de Golgi, abundantes mitocondrias.

El núcleo suele ser central, redondo, de aspecto variado, posee Neurofibras (neurofilamentos), microtubulos y filamentos de Actina que forman parte del citoesqueleto y proporcionan soporte mecánico a la neurona, sobre todo en el axón.

El cuerpo celular está rodeado por soma neuronal o pericarión, el núcleo, la ironografía sexual, el retículo endoplasmático rugoso, los pusculos de Nissl, complejo de Golgi, mitocondrias, neurofibras, las dendritas aumentan la superficie celular, las dendritas no representan aparato de Golgi, es el procesamiento de señales, participan de la plasticidad de las neuronas relacionadas con la adaptación, la memoria y el aprendizaje.

La estructura del Axón la primera capa es llamada mielina, es una capa de una sustancia grasosa que cubre partes de la superficie del Axón, facilita la transmisión del impulso nervioso, producida por las células Schwann, el Nódulo de Ranvier y partes del Axón no cubierto de mielina, desempeñan una función especial en la transmisión del impulso nervioso, los Botones sinápticos

variaciones al final del
axon que permiten que el im-
pulso nervioso se propague
en diferentes direcciones
en los botones sinápticos,
hay, vesículas sinápticas
que contienen neurotransmis-
ores los neurotransmisores
pasan el impulso nervioso
hacia otro neurona o músculo
o glándula.

Oligodendrocitos,
cuyo cuerpo celular es pequeño y
el citoplasma es muy denso
y no va por los axones
libres, por lo que se
mitochondrias y microtúbulos
el núcleo es esférico y no
pequeño que el de los astro-
citos, pero cantidad de
proteínas y genes varia-
ciones que los astrocito-

tos. Oligodendrocitos (oligo-
den dron) son más pequeños
que los astrocitos y tienen
pocas prolongaciones, hacen
de la función de sostén y
unión, se encargan de formar
la vaina de mielina en el
SNC.

Microglia representan
a los macrófagos del SNC,
son parte del sistema
inmunitario, están inactivas
en el SNC normal, pero
en caso de infección o
de daño, la microglia
destruye los restos de las
neuronas muertas.

Las células de Schwann
forman verdaderos mieliza-
dos y no mielinizados en los
axones del sistema nervioso
periférico.