# EUDS Mi Universidad

Nombre del Alumno: Litzy Moreno Rojas

Nombre del tema: Control de lectura

Parcial: 1°

Nombre de la Materia: Medicina física y de rehabilitación

Nombre del profesor: Dr. Sergio Jiménez Ruiz

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 5°



2

# Sistema nervioso central

Dr. Sergio

La fonción del tejido nervioso consiste recibir estimulos procedentes del ambiente intero y externo, para cinalizarlos e integrarlos y producir respuestas adecuadas y coordinadas en varios organos efectores.

Se dice que el sistema nevvioso esta formado por celulos especializados llamados nevionas que constituyen a los receptores mas sensibles donde hay vias de conducción y los lugares donde se efectuan la integración y el analisis.

El sistema nevuloso se divide en sistema nervicso central (SNC)
y sistema nevuloso peníterico (SNP).

El sistema nervioso central esta conformado por el encetalo y car so vez se divide en cerebro y cerebelo y en medula espinal. Cuando se hacen cortes transversales de avalquer sector ole 1 sistema nervioso central se verelan la existencia de áreas de distinta colovación, la sustancia gris y la sustancia blanca. La sustancia gris contiene los cuerpos de los nevioras y las elulas de la glia, preferentemente astrocitos y microglia. Forma la corteza cereberas, la corteza cereberas, los astas anteriores, y laterales y postenores del la medula espinal. En la sustancia blancia contiene los axones que estan acompañados por celulas de la glia, como los astrocitos y microcitos.

Se dice que los axones proviene de los neuronos motoros, sensitivos e integradoras de la sustancia quis o bien de los neuronos sensitivos de los gunglicos del sistema nerviciso central periferico. En la corteza cereloral se describen a copis de cuerpos neuronales, los cuales se dice que no estan bien celimitados y se caracterizan por poseer evidente a toplasma.

Otro dato importante, es que la sustancia blanca es possible distinguir vasas sarguireas pequeño y presencia de Neuropila, formado por el conjunto de prolongaciones celulares.



En el cerebro se distinguen dos zonas, la cortical que es la mas superficial y vica en celulos nerviosos, y la mediciar formada por fibras nerviosas mielinicas, esta zona envia romificaciones que ocopo el eje de los inumerables priegues que forman la corteza cerebelosa. En la zona cortical resulta facil identificar las 3 capas que la componen la molecular con poras celulas y fibras orientados en sentido horizontal, la capa quanulosa con quan contidad de pequeños celulas que se destacan por sus nucleos intensamente colonados y entre ambas la capa de celulas de Porkinje. la medula espinal es una estructura cilindrica aplanada que esta pegacia con el encetalo. Se dice que el termino de sistema nervioso periferico hace referencia a los partes del sisterma navioso central, es dear, que estan fuera del encefalo y de la medula espinal. Este sistema nervioso periterico esta formado por los nervios que conectan la cubeza, el vostro, los ojos, lo noriz, los musculos y oiclos con el cerebro. lambien por los nervios que conectan la médula espinal con el resto del organismo, incluidos los 31 pares de nervios espinales. Y por ultimo esta formado por mos de 100 mil millones de celulas nerviosas que recorrer todo el cuerpo. Se dice que los transtornos de los nervios perifericos pueden afectar, a un unico nervio, dos o más nervios penfericos en áreas distintas del cuerpo o muchos hervios por todo el cuerpo, pero en general alrededor de las mismas zonas en ambos lados



	cuerpo.
)	donados, los
Di	los nervios motores estan doñados, los
mus c	vios se devilitan o se paralizan.
)i	los nervios sensitivos estan danados se
	rimentan sensaciones anormales o perdida
de.	sensibilidad.
Otro	dato importante del sistema nevuraso
pevil	enco es que este sistema se considera
com	o una red nerviosa que se divide
tune	concilmente en los sistemas autonomos. O volunta-
invo	Tuntano y el sistema somático o volunta- Este complejo funciona a travez de
vio.	tste comprejo ronciona a more en las
tod	os sos nevolos y receptores en las
Chist	intas partes del cuerpo, es olectiv se
van	vero lectando todos los estimolos, como
de	los organos internos para lorgo ser
env	iado a travez ele los nervios hasta la
mec	ula espinal donde entran y siquen por
1015	vias ascendentes luego legan a su
luga	en el cevebro.
	deline deline del del del del del del del del del de
En	el sistema nervioso central se llevan a cabi
En	el sistema nervioso central se llevan a cabi
En los	procesos mentales necesarios para comprend información que recibimos desde el exterio
En los	procesos mentales necesarios para comprend información que recibimos desde el exterior mismo en el sistema encargado de
En los la Asi	procesos mentales necesarios para comprend información que recibimos desde el exterior mismo en el sistema encargado de
En los lo Asi	procesos mentales necesarios para comprend información que recibimos desde el exterior mismo en el sistema encargado de
En los la Asi tra los	procesos mentales necesarios para comprend información que recibimos desde el exterio mismo en el sistema encargado de nsmitir ciertos impuisos hacia los nervios músculos, por lo que dirige sus movimient
En los la Asi tra los	procesos mentales necesarios para comprend información que recibimos desde el exterior mismo en el sistema encargado de nsmitir ciertos impulsos hacia los nervios músculos, por lo que dirige sus movimient importancia del sistema nervioso central está
los la Asi tra los	procesos mentales necesarios para comprend información que recibimos desde el exterio mismo en el sistema encargado de nsmitir ciertos impuisos hacia los nervios músculos, por lo que dirige sus movimient



## Corteza cerebral Jimenez Ruiz El sistema nervioso es una real compleja de estructuras especialidades (encefolo, medula espinal y revuos). El sistema nerviaso se divide en dos grandes subsistemas: 1. Sistema nervioso central, compuesto por el encefalo y la medula 2. Sistema nervioso periferico, dentro del rual incluye todos los tejidos newlosos. SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Encefalo El encefalo consta de cuatro partes principates: 1. El tronco del encefalo: salen 10 de los 12 pares crantales - Bulbo raquideo: parte del encefallo que se une a la medula espinal y constituye la parte inferior del honco encefálico. - Protuberancia esta situado inmediatamente por encima del bulbo Access velacionados con 4 pares cioneales: Nervio trigemina, motor ocular externo, facial y vestiloblar, -Mesencefalo 2. El cerebeto ocupa la parción posterior de lacavidad avaneal. cletros del bulbo raquideo y protuberancia. El cerebelo se une al tronco del encefalo por medio de 3 partes de pedincilos cerebelosos. 3. El diencefalo se situa en el tronco del encéfalo y el cerebio, y consta de dos partes : el tolomo y el hipotóbimo. 4. El cerebio forma la mayor parte del encetalo y se apoya en el diencetalo y el tronco del encefalo. Consta de la cortero cerebial, la sustancia blanca y los nucleos estriados.



Corteza cerebrat v
la superficie de la corteza cerebral esta llena de pliegues que reciben el nombre de circun voluciones las depresiones más profundas entre esos pliegues se denominan cisuras, y las menos profundas, surcos.  Frontal
Hendidura  Derecho  Derecho  Temporal  Izquierdo  Derecho  Temporal  Occipital
Arcas funcionales de la corteza cerebral
· Area remandlest realbon end principle induced the cartes
En general, al cortex se divide en tres grandes tipos de áreas funcionales:
Area de a criatica funcione de ministrativa nos el que para es menerido
1. Areas sensoriales, estan situados principalmente en
la parte posterior de la corteza cerebial, denos de la
cisura central.
- area somatosensonal primaria; se localizan en la
de la sission ponetal ascendente, inmediatamente detros
de la cisura central o de Rolando. Recibe sonsacio-
nes de receptores sensonales somáticos relativos
al tacto, propiocoptivos (posición articular
y muscular), do tor y temperatura.
-over menal: se l
-airea visual: se localiza en la cara media del labuto
occipital y recibe impulso que transmiten información
visual (forma, color y movimiento de los estímulos
VISUCIES).
add and the same
- area auditiva: se localiza en el lobolo temporal e
interpreta las características basicas de los socialis
como su toralidad y vitmo.



er din	gustativa: se localiza en la bose de la circunvolu- parietal ascendente por encima de la cisura de y percibe estimulas gustalivas.
loibui	
	regiones anteriores de los hemisferios crebiales. as areas motoras más importantes destacamos:
de la	motora primajo: se localiza en la avanvolución pre- ndica, inmediatamente delante de la cisura central o plando. Cada región del área controla la contra- voluntario de los muscolos o grupos musculares erficos.
-avec from pers Con	a Broca: se localiza en uno de los lóbulos tales (el izquierdo en la mayoría de las oras), en un plano superior a la cisura de Silvio prola el movimiento de los músculos necesarios para hablar
i sens	oriales, ademas de grandes áveas en la cara lateral lobulos occipital, parietal y temporal.
	de asociación visual
-avea	de asociación auditiva de Wernicke
-civea	promotoro



#### Musculo estriado imenez Ruiz Se dice que el musculo estriado es el nombre que se le da en fisiologia a aquellos tojidos musculoves especializados que forman parte de la composición interno de la musuilatura de las extremidades, tronco y el corazón. Pero dependiendo de otras características se purde o podemos diferenciar el muscula estriado del corazón del tejido muscular de las extremidades. los musculos son estructuras blancias del sistema musculo esqueletico que estan formados principalmente por tejido muscular, celulas, proteinas y otos elementos que le dan las covacteristi cas fisicas y foncionales a coida uno de los musculos del cuapo humano, ahora bien referente al tejido muscular podemos encontrar basicamente dos tipos el estriado y el liso, de los cuales cada uno se localiza en una region diferente del organismo De acuerolo al lugar del organismo donde se localiza el musculo estriodo podremos encontrar elementos característicos por tal vazoin se recurre a la siguiente dasifico como estan formacios los ción para describir tejidos musculaves tipo estriado. El musculo esqueletico estriado es un tipo de tejido que fonciona basicamente con la contracción voluntaria, es deux que se activa solamente cuando la persona quieve realizar algun movimiento en específico, por esto vazon, es que en su interior esta formació de celulas estrados y con cada



COLLIGOO COLLIGOO COLLIGO
cada nucleo situado en los extremos del musculo. Ademas referente a las fibras musculares, los logares donde se localiza el
muscula esqueletico poseen filoras inflata
del musculo para contraerse y para vesis- tir a la fatiga. El musculo estriado del covazón es un tejido diferente al esque- letico, porque este solo se ubica en el
covazon y porque la contracción que se produce aqui es involuntaria, es decir, no depende del sujeto. En cuanto a los otros
componentes, este tipo de tejido posee celulas con un unico nucleo. Los musculos estilados aclemas de localizarse en los lugares
mercionados anteriormente también encontramos que el tipo esqueletico se situa en parte de las vias plagestivas como es el esofago y la
favinge, en la lengua y en musculos como el diafragma y la parte externa de los.
ojos.
El musculo estriado se localiza en la
mayora de los músiculos del cuerpo
humano, por tal vazon dependiendo del
lugar donde se localiza comple con una
función diferente, siendo la más importante
produzca la contracción involuntaria audiaco que bombea la sangre a todas las partes del organismo. Al activorse mediante los diferentes tipos de contracciones, en
los diferentes tipos
la musculatura que se cintacciones, en
la musculatura que se ejecuten los movimientos o para realizar cualquier



die	postura y como esta presente en el afragma es el principal encargado de que levo a cabo el proceso de la respiración.
mo so	el caso de los miembros y el tronco pode- os encontrar lesiones frecuentes como lo on la distención, los contracturos y el esgarrio muscular. Todas estas patologias, on frecuentes en deportistas, durante aumatismos o bien en aquellas personas e mantienen una postura durante algun mpo prolongado.
ne verio	coolquera de estes casos, sera y es cesario que la persona sea evaluada y visada por un medico para que poste- imente esta persona puedo chrivor a inoterapia y realizar el tratamiento más ectivo e indicado para que así mismo pueda delivar a fisroterapia y realizar el tamiento más efectivo e indicado para e así mismo se pueda reparar la sión y de igual torma disminuir los rtomas asociados.
Es	en cuentra agrupado de tal forma que tiene pectos de bandos. tas fibra son cilindricas y multinucleadas se contraen volontariamente con gran piclez. Su principal funcion es la de move el curpo. Volontario . Consta de voinas de tejiolo resenta estiraciores conectivo.



### Dr. Sergio Polimiositis timenez Ruiz La poliomiositis es parte de un grupo de enfermedades musculaves conocidos como miopatras inflamatorias ichopaticas, que se caracterizan por inflomación moscular ciónica y debilidad muscular. La poliomisitis y la dermatamiositis, los dos principales entermedades dentro de las miopatias, se diferencian por los manifestaciones cutaneos, que solo se dan en el segundo cuso Commente afecta a adulters entre 30 y 60 años. Es mas trecuente en los atricanos que en los caucasicos y los mojeres se ven afectados mas a menudo que los hombres di bien no se conoce la causa exacta de la poliomelitis, la enfermeda composte muchas caractersticas con trostorno autoinmunitarios, en los que el sistema inmunitario ataca por eiros tos tejidos del propio cuerpo. Por este motivo, el riesgo de padecev poliomiositis en una misma persona es mayor si coincide con lopus, aititis, reumatoide, esclerodermio o sindiame de Sjagren. A veces la poliomiositis se asocra con intercerores vivales o concer La poliomiositis es uno enfermedad sistemica. Esto significa que atecta a todo el cuerpo. la debilidad muscular y la alteración a la sensibilidad purden ser les primeres sintemes y aparecer gradualmente, a lo largo de semanas o meses la debilidad muscular afecta a los músculos mas cocaros al tronco, como los de la cadera, los

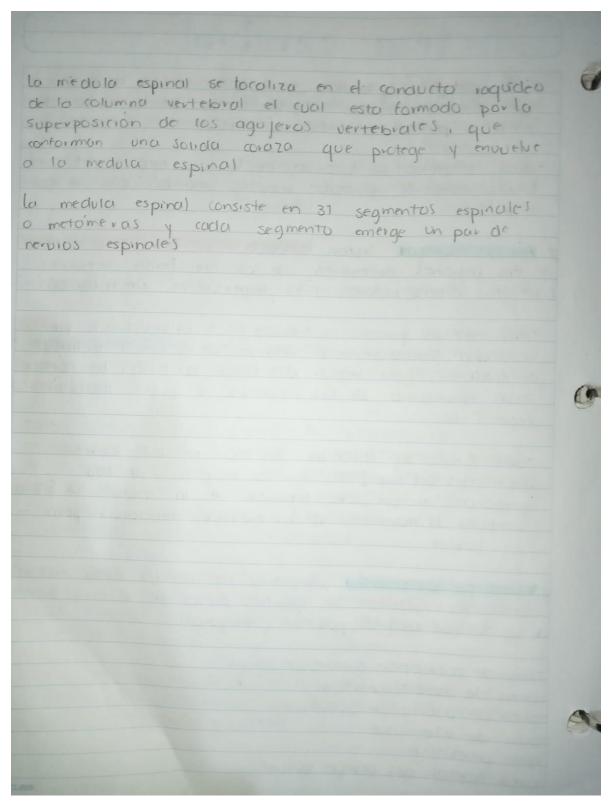


Polimiositis
mustos, los homberos, la porte superior de los brozos y el cuello. La perdida de fuerza afecta de manera simetrica a ambos lados del cuerpo. Puede dificultar la capacidad para subir escaleras, montraise despues de estar sentado, levantar objetos o alcanzar logares que esten por encima de la cabeza.
la persono afectada también puede experimentar futiga, fiebre, dolores articulares, perdida de apetito y peso.
Entre las posibles complicaciones asociados a la poliomiositis se encuentran.
Distagra (dificultad para tragar): si los músculos del cotago eston afectodos es posible que haya problema al tragar, que, a so vez, puede causar perdida de peso y desnotación
· Mermonia por aspiración: la dificultad para tragan también puede hacer que se aspiren alimentos o liquidos, como lo soliva y que estos ingresen a los pulmones (aspiración), lo cual puede derivor a una neumonia
estan afectados por la enfermedad, es posible que haya problemas respiratorios, como fatiga de aire o, en casos más graves, insuficiencia respiratoria.
Se puede realizar el diagnostico con la exploración lísica y con datos de un analisis de songre, electromicquafía, resonocia magnetica biopsia del tejido muscular, mano metría esofágica.



	¿ (val es al tratamiento
	Si bien la poliomiositis no tiene cura i el trutamien- to puede mejorar la fuerza y función muscular. Cuanto antes se diagnostique y se hate la enfermedad menos complicaciones surgiran.
	1. Partamiento farma cologico:
	· Conticoesteroides: pueden ser muy efectivos para controlor la inflamación que se produce a nivel muscular, se puede observar una respuesta complete y estable a los 4-6 semanas de inicio del trutamiento
	· Farmacos ahorradores de cortico esteroides; Son medica-
	mentos para inhibir el sistema inmunitario y para remplazar los conticoestercides. Los medicamentes más frecuentos usados para tratar la policimiosi son la azatiopina, el metotrexato y el micofeno lato motetilo.
1	Rituximab: se plede emplear tratamiento bio logreo si los terapros iniciales no logran entrolar de toma adecuada los sintomas
0	de la poliamicsitis.
EL	Inmunoglobulina intradenosa (IgIV): es un producte sanguineo purificado que contiene anticuerpos suludables de miles de donantes de sangre stos anticuerpos daninos que atacan a los misos n la poliomiositis.
	Tratamiento no farmacologico: Fisroterapia, Terapia







#### SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

(Galliano)

**CORTEZA CEREBRAL Y MEDULA ESPINAL** 

(Moreno)

**MUSCULO ESTRIADO** 

(Borge)

#### **POLIOMIOSITIS**

(Poliomiositis, Ediatado en 2021)

## Bibliografía

Borge, J. M. Fisiologia del musculo. Open course ware.

Galliano, D. Sistema nervioso central. Escuela de medicina instituto de investigaciones.

Moreno, A. T. Sistema nervioso: anatomia . Infermera virtual .

(Ediatado en 2021). Poliomiositis. Fundacion española de reumatologia.