

**Nombre del alumno: Brenda Nataly Galindo Villarreal**

**Nombre del Docente: Sergio Jiménez Ruiz**

**Nombre del trabajo: Reportes de lectura**

**Materia: Medicina Física y Rehabilitación**

**Grado: 5to Semestre                      Grupo: "B"**

**Carrera: Medicina Humana**

REPORTE DE LECTURA

c o r t e z a

Dr. Sergio Jimenez Ruiz  
B. Nataly V.

e e r e b u a e

Las funciones de la corteza cerebral son las que menos se conocen "Aún cuando ocupa la porción más grande con diferencia del sistema nervioso".

El elemento funcional de la corteza cerebral es una capa capa de neuronas que cubren la superficie de todas las circunvoluciones del cerebro.

Esta capa solo tiene un grosor de 2 a 5 milímetros, y el área total que ocupa mide más o menos la cuarta parte de un metro cuadrado, la corteza cerebral contiene unos 100,000 millones de neuronas.

Según estudios realizados con seres humanos han demostrado que las diversas áreas de la corteza cerebral cumplen funciones independientes:

• **Área de Wernicke:** Es el área principal para la comprensión del lenguaje, es la región más importante de todo el cerebro para las funciones intelectuales superiores. Se ubica detrás de la corteza auditiva primaria, en la parte posterior de la circunvolución superior del lóbulo temporal.

■ **Área de asociación prefrontal:**

Esta área funciona en íntima asociación con la corteza motora para planificar los patrones complejos y las secuencias de los actos motores. Resulta fundamental para llevar a cabo los procesos "de pensamiento".

Se supone que esta característica depende en parte de las mismas



# Fisiología del músculo estriado

Dr. Sergio  
Jimenez Ruiz  
Nataly Villarreal

El músculo estriado es el nombre que se le da en fisiología a aquellos tejidos musculares especializados que forman parte de la composición interna de la musculatura de las extremidades, tronco y el corazón.

Los músculos son estructuras blandas del sistema musculoesquelético que están formados principalmente por tejido muscular, células, proteínas y otros elementos que le dan las características físicas y funcionales a cada uno de los músculos de cuerpo humano.

Referente al tejido muscular podemos encontrar físicamente dos tipos: el estriado y el liso.

¿Cómo está formado el músculo estriado?

Se clasifican y se describen como están formados los tejidos musculares tipo estriado:

1.- Músculo esquelético estriado: Es un tipo de tejido que funciona básicamente con la contracción voluntaria, es decir que se activa solamente cuando la persona quiere realizar un movimiento en específico. Es por esa razón que en su interior está formado de células estriadas y con cada núcleo situado en los extremos de músculo. Además, referente a las fibras musculares, los lugares donde se localiza el músculo esquelético, poseen fibras rojas o fibras blancas dependiendo de la capacidad del músculo para contraerse y para resistir a la fatiga.

2.- Músculo estriado del corazón o cardíaco: Es un tejido diferente al esquelético, porque este solo se ubica con el corazón y porque la contracción que se produce aquí es involuntaria, es



22-AGOS-2022

Sistema

Dr. Sergio

Jimenez Ruiz

B: Nataly G. Villarreal

n e r v i o s o

¿Cuáles son las partes del sistema nervioso?

El sistema nervioso tiene 2 partes principales:

→ El sistema nervioso central: Compuesto por el cerebro y la médula espinal.

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

El SN transmite señales entre el cerebro y el resto del cuerpo, incluidos los órganos internos, la actividad del SN controla la capacidad de moverse, respirar, ver, pensar, etc.

La unidad básica del SN es una célula nerviosa o neurona. 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: Ejemplos

- Neuronas motoras: transmite mensajes del cerebro a los músculos para generar movimiento.

- Neuronas sensoriales: detectan la luz, sonido, calor, etc.

Dr. Sergio  
Jimenez Ruiz  
Nataly G. V.

DÍA	MES	AÑO
09		2022

# POLIOMIOSITIS

## ¿Qué es?

Es una enfermedad que afecta a los músculos y que causa debilidad muscular extrema, por lo que puede dificultar movimientos cotidianos, como por ejemplo la capacidad para subir escaleras, levantar objetos, levantarse después de estar sentado o alcanzar lugares que estén por encima de la cabeza.

## Síntomas:

La enfermedad se produce de manera gradual, es decir, hay un deterioro progresivo de los músculos, lo que puede conducir a la aparición de complicaciones respiratorias, abdominales o problemas del corazón.

Los más habituales son debilidad muscular, dolor, rigidez, dificultad respiratoria y problemas para tragar.

## Diagnóstico:

Ante la sospecha del reumatólogo de un posible poliomiosititis, podría recomendarse las siguientes pruebas diagnósticas:

- Análisis de sangre, para evaluar los niveles de enzimas musculares y detectar marcadores específicos y radiográficos para completar el estudio.
- Electromiograma, para medir el grado de afectación muscular.
- Imágenes por resonancia magnética.
- Biopsia del músculo.

## Tratamiento

Es aconsejable realizar ejercicio supervisado, en función de la gravedad de cada paciente, para mejorar la fuerza y la función muscular.

## Referencias

Cinthia Serrano MD, A. T. (31 de Agosto de 2022). Médula Espinal . *KENHUB*, 15.

connect, P. E. (28/10/2019). Funciones de la corteza cerebral: áreas de Wernicke, Broca y de asociación límbica. *Elsevier* , 6.

Fernandes, D. e. (s.f.). Sistema Nervioso. *Significados* , 5.

MÚSCULO ESTRIADO. (s.f.). *Fisioonline* , 7.