



# MEDICINA HUMANA

**Jhair Osmar Roblero Diaz**

**Parcial I**

**Dr. Jiménez Ruiz Sergio**

**Medicina física y de rehabilitación**

**Mapa conceptual**

**Quinto semestre**

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de septiembre del 2022

# Sistema Nervioso Central

se encuentra ubicado en el interior de la bóveda craneal y se componen del encéfalo y la medula espinal.

## Prosencéfalo

Los axones generan la sustancia blanca cortical, el cuerpo caloso y la capsula interna

La sustancia blanca cortical presenta los axones que se dirigen o provienen de la corteza cerebral. El cuerpo caloso contiene la sustancia blanca cortical y forma un puente entre los hemisferios cerebrales. La sustancia blanca cortical continua con la capsula interna la cual se comunica la corteza del tronco del encéfalo.

### Telencéfalo

se sitúa por encima del diencefalo, se puede encontrar la corteza cerebral, los núcleos basales y el sistema límbico

### Diencefalo

está cubierto dorsal y lateralmente por los hemisferios cerebrales, además limita con los ventrículos laterales y el III ventrículo

## Mesencéfalo

Está integrado por el tectum (techo) que se localiza en la porción dorsal del mesencéfalo y el tegmentum (tegmento) situado debajo del tectum

controlan los movimientos oculares y son importantes en el sistema motor

### Techo

estructura principal a los tubérculos cuadrigémos superiores e inferiores

### Pequeños abultamientos

- colículos superiores
- colículos inferiores

### Techo

- Núcleos que controlan el movimiento ocular como la sustancia gris periacueductual

## Romboencéfalo

Estructuras el cerebelo, puente y bulbo raquídeo

### Función

Funcionalmente se presenta como un lugar de paso de la información desde el prosencéfalo a la medula espinal y viceversa

### Metencéfalo

### Protuberancia

se localiza bajo el IV ventrículo, mientras que lateralmente se encuentra con los pedúnculos cerebelosos

### Función

presenta es servir como centro de comunicación entre la corteza y el cerebelo

### Mielencéfalo

### Bulbo raquídeo

recibe información ipsilateral. Se localiza en la parte posterior del

dos primeras se les denominara pirámides (formada por sustancia blanca), mientras que los dos restantes se conocerán como olivas (sustancia gris)

### Medula espinal

conducir información a partir de la piel, las articulaciones y los músculos del cuerpo al encéfalo, y viceversa

### Corteza

- La cisura de Silvio (cisura lateral)
- cisura de rolando (surco central)

### Núcleos basales

Los núcleos basales están compuestos por el núcleo caudado, el núcleo pálido y putamen

### Sistema límbico

Se encuentran implicadas en la emoción, son estructuras como, el tálamo, el hipotálamo, el hipocampo, corteza

### Tálamo

situada bajo los ventrículos laterales y alrededor del III ventrículo uniéndose con la sustancia gris,

### Hipotálamo

colindando con los núcleos mamilares, y genera la regulación de las funciones autónomas y endocrinas

### Lóbulos

#### Occipital

- se encargan de la información visual

#### temporal

- funciones principales son la memoria, la audición y reconocimiento visual

#### Frontal

#### Parietal

- la corteza somatosensorial o según Brodmann, las áreas 1, 2 y 3, las cuales reciben aferencias del sentido somatosensorial

- región dorsolateral, la medial y la orbital
- áreas motoras primarias, campos oculares y la corteza prefrontal.

# Corteza y medula espinal

## Corteza cerebral

dos divisiones hemisféricas que a su vez podemos subdividir en los lóbulos cerebrales, los cuales reciben su nombre por los huesos que los recubren o protegen. Dentro de los lóbulos están el lóbulo frontal, el parietal, temporal, occipital y de la ínsula.

### surcos o cisuras

#### cisura de Silvio

para al lóbulo temporal de los lóbulos frontal y parietal

#### cisura

rodea a la ínsula y la separa de los lóbulos frontal, parietal y temporal

#### cisura interhemisférica

separados por una profunda cisura intermedia

#### cisura de rolando

separa al lóbulo frontal del parietal y surge alrededor de la parte media del

#### cisura parietotemporoccipital

divide al lóbulo parietal del occipital

## Lóbulos

### Frontal

- región dorsolateral, la medial y la orbital
- áreas motoras primarias, campos oculares y la corteza prefrontal.

### Parietal

- la corteza somatosensorial o según Brodmann, las áreas 1, 2 y 3, las cuales reciben aferencias del sentido somatosensorial

### Temporal

- funciones principales son la memoria, la audición y reconocimiento visual

### Occipital

- se encargan de la información visual

## Medula espinal

es una estructura cónica y alargada del grosor del dedo meñique unida a la base del cerebro y se encuentra protegida por la columna vertebral

### Regiones

- región cervical (cuello)
- torácica (torax)
- lumbar (parte baja de la espalda)
- Región sacra y coccígea

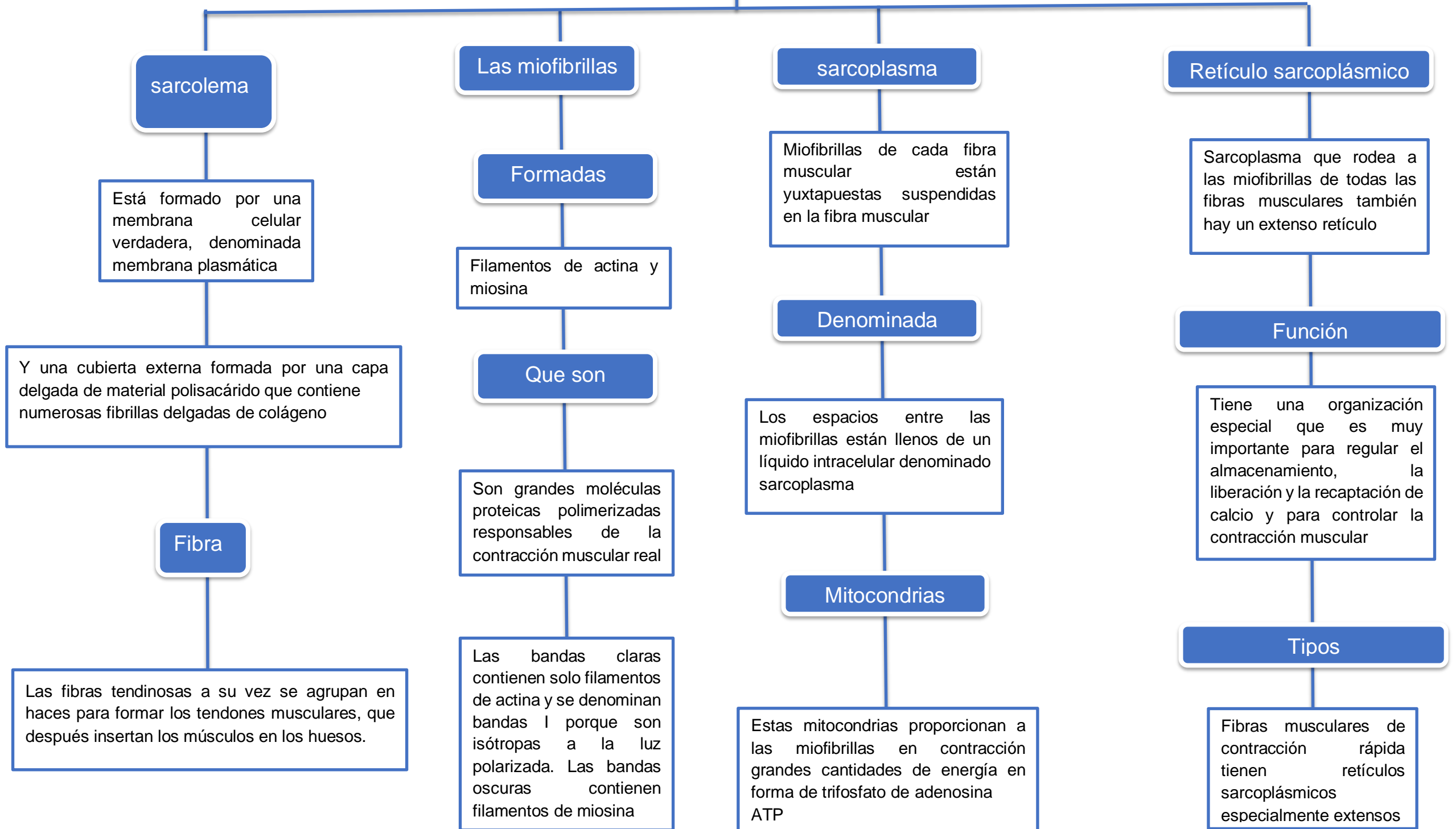
### Función

La columna tiene 33 vertebras y su función principal es la de conducir información a partir de la piel, las articulaciones y los músculos del cuerpo al encéfalo, y viceversa

Los axones entran y salen de la médula espinal a través de las raíces dorsal y ventral, estas raíces se juntan formando los nervios espinales que se extienden por el cuerpo.

# Musculo estriado

es un tipo de músculo compuesto por fibras largas rodeadas por una membrana celular: el sarcolema. Dichas fibras musculares son células alargadas, que contienen múltiples núcleos celulares, y en las que se observa, al verlas a través de un microscopio, estrías longitudinales y transversales, que mantienen el mismo grosor en toda su extensión y más largas que las del músculo liso. Esas fibras poseen abundantes filamentos,



# Polimiositis

La polimiositis es parte de un grupo de enfermedades musculares conocidas como miopatías inflamatorias idiopáticas, que se caracterizan por inflamación muscular crónica y debilidad muscular. La polimiositis y la dermatomiositis, las dos principales enfermedades dentro de las miopatías, se diferencian por las manifestaciones cutáneas

v

## A quien afecta

Comúnmente, afecta a adultos entre 30 y 60 años. Es más frecuente en los afroamericanos que en los caucásicos, y las mujeres se ven afectadas más a menudo que los hombres.

## Es frecuente

La polimiositis es una enfermedad inflamatoria poco frecuente. Se estima que afecta a 7 personas por cada 100.000 habitantes.

## Cómo y por qué se produce

La enfermedad comparte muchas características con trastornos autoinmunitarios, en los que el sistema inmunitario ataca por error los tejidos del propio cuerpo.

## Riesgo

El riesgo de padecer polimiositis en una misma persona es mayor si coincide con lupus, artritis reumatoide, esclerodermia o el síndrome de Sjögren.

## Síntomas

Es una enfermedad sistémica. Esto significa que afecta a todo el cuerpo. La debilidad muscular y la alteración de la sensibilidad pueden ser los primeros síntomas y aparecer gradualmente, a lo largo de semanas o meses.

## Afecta

La debilidad muscular afecta los músculos más cercanos al tronco, como los de la cadera, los muslos, los hombros, la parte superior de los brazos y el cuello.

## Diagnostico

- Análisis de sangre
- Electromiografía
- Resonancia magnética
- Biopsia de tejido muscular
- ECG, radiografía de tórax, pruebas de función respiratoria
- Manometría esofágica

## Tratamiento

- Corticoesteroides
- Fármacos ahorradores de corticoesteroides
- Rituximab
- Inmunoglobulina intravenosa (IgIV)

## No farmacológico

- Fisioterapia
- Terapia del habla
- Evaluación de la actividad

# Bibliografía

española, F. (s.f.). *Reumatología*. Obtenido de polimiositis: <https://inforeuma.com/wp-content/uploads/2021/07/POLIMIOSITIS.pdf>

Kasper, F. H. (19° edición). *Harrison principios de la medicina interna*. Mc Graw Hill.

PhD, J. E. (Decimotercera edición). *Guyton y Hall. Tratado de fisiología médica*. University of Mississippi Medical Center: El sevier.

Riveros, O. J. (2017). *Neuroanatomía funcional*. Bogotá: Areandino.