



# APARATO GENITAL MASCULINO

## Aparato genital Masculino

### Testículos

Organos ovoides que miden 4 a 5 cm de alto por 2.5 a 3 cm de ancho y esta cubierto en el exterior, son glándulas exocrinas y a que este tubulos y productores de espermatozoides con sus células que secretan hormona supra testosterona

Cada testículo esta rodeado por la tunica albuginea consistida de tejido conectivo denso, las caras anterior y posterior de los testículos es su rodeado por una vaina serosa que produce el líquido tunica vaginal.

Cada testículo contiene de 3 millones de espermatozoides que son los espermatozoides que producen los espermatozoides, tiene también orquillas, estos tubulos tienen una estructura compleja llamada epitelio seminifero compuesto por células germinales y células de sertoli, esta sirve a la red de los tubulos y a su vez a los tubulos de deferencia, que es el tubo de deferencia con el espermatozoides

### Epitelio Seminifero

Compuesto por células germinales y células de sertoli, las células germinales producen los espermatozoides, las células de sertoli producen el líquido tunica vaginal.

Los espermatogonios se localizan en la parte basal del epitelio Sertoliano

La espermatogoniación se divide en tres etapas:

en la fase espermatogónica, los espermatogonios se dividen por mitosis y dan origen a los espermatocitos I

en la fase espermatocítica los espermatocitos I se dividen por meiosis y dan origen al espermatocito II

en la fase espermatídica se dividen y dan lugar al espermatozoide

### Pene

Órgano que permite la salida de la coque y hace posible el coito

alo largo del pene hay 3 epitelios de tipo vascular es ecto, 2 en el lado dorsal, 1 en el ventral, células cavernosas y un canal conectando con el coque

en el coque dorsal se presenta un ensanchamiento de la coque llamado glándula

Los 3 cuernos erectos esta rodeados de capesulas de tejido conectivo denso muy resistente llamadas puentes al ligamento, estas asi unen este rodeado de un caper de tejido conectivo laxo.

El tejido entre este cuerno por espines vasculares intracavernales, los cuales cubren muy poco sangre cuando para esta flujida.

Los cuernos puberiles como para otros de los cuernos. Comienzan a crecer de los cuernos menores y

### Próstata

es un y buda con el abdomen y tiene de un aspecto glandular, esta rodeado por capsula de tejido conectivo denso de la que se forman los próstata rodea a la uretra próstata que surge de la parte de la vejiga menor y abarca la próstata y de nuevo cuerno.

Los cuernos excorpien de las glándulas menores se abren en la uretra por los cuernos próstata, y de las glándulas de las glándulas, se abren.

### Femen y capitulo del Seme

El semen en la uretra blanda que cubre 100 milímetros de espesor cubren a los cuernos de la próstata y de los cuernos menores.

# TEJIDO NERVIOSO

The background features several flowing, ribbon-like shapes in vibrant colors: red, orange, yellow, green, and blue. These ribbons are set against a solid black background, creating a dynamic and abstract visual effect. The ribbons appear to be moving and overlapping, with some showing a slight texture or grid pattern.

## Tejido Nervoso

Posee dos tipos de células, las neuronas, que son las principales y unas clases de células accesorias que se agrupan bajo el nombre de células gliales.

Las neuronas poseen un cuerpo o soma donde reside el núcleo y las mitocondrias organelos y prolongaciones. El prolongamiento más largo es el axón que es la que conduce el impulso nervioso desde el cuerpo de la neurona hasta una célula u otra neurona, el otro prolongamiento más corto es el dendrita que conduce el impulso nervioso hacia el cuerpo de la neurona.

¿Es un tipo de neurona?

Neuronas que son multipolares, que poseen un axón y numerosas dendritas.

Neuronas unipolares: que son neuronas sevelonunipolares donde el axón y la dendrita se prolongan desde el cuerpo de la neurona.

Neuronas integradoras, Neuronas de asociación que conectan las neuronas sensoriales con las neuronas motoras.

## División del Sistema Nervioso

Se divide en dos secciones.

Sistema Nervioso Central, que está constituido por el encéfalo y la médula espinal que reside en el cráneo y en la médula espinal, este sistema es más grueso en fibra y tiene un mayor grosor que el sistema nervioso periférico, que incluye al cerebro y a la médula espinal.

Los corte transversales de cualquier sección del sistema nervioso central revelan áreas de distinta coloración, llamados sustancia gris y sustancia blanca.

Sustancia gris contiene los cuerpos de las neuronas y células de glía, principalmente astrocitos y microglía. Forma la corteza cerebral, los núcleos profundos, sensibles e integradores del cerebro y las astas anteriores, laterales y posteriores de los núcleos espinales.

La sustancia blanca contiene los axones, que están recubiertos por células de la glía, pero principalmente, los núcleos profundos pertenecientes a los ganglios basales y nervios.

El sistema nervioso periférico está compuesto por ganglios nerviosos, que son cuerpos de neuronas localizadas fuera del sistema nervioso central. Estos cuerpos se llenan principalmente de células de Schwann, que pertenecen a la microglía.

Los nervios son cordones fibrosos que pertenecen al sistema nervioso central y de los ganglios y se componen de un eje que forma, los nervios varían de grosor de acuerdo con el número de fibras nerviosas que poseen.

### Organización funcional del sistema nervioso central

El sector superior del SNC recibe señales del núcleo anterior y las conduce hacia el SNC, donde son procesadas por neuronas integradoras.

El funcionamiento del sistema Nervioso Central es posible a las neuronas o células nerviosas que están distribuidas en el cerebro, la médula espinal y los nervios periféricos. Los estímulos que recibimos, y la información que tenemos de los estímulos, viajan rápidamente a través del cuerpo neuronal y sus prolongaciones.

### Neuronas

El axón de todas las neuronas está rodeado por células de Schwann que envuelven las neuronas para formar una vaina que protege a las células de Schwann y al sistema nervioso central de los daños físicos.

La estructura de las neuronas de Schwann recibe el nombre de fibra nerviosa, las células de Schwann rodean de estructura la vaina al axón y se conectan o van a los tejidos y las prolongaciones de las neuronas.

### Neuronas asociadas

En este tipo de neuronas cada célula de Schwann rodea a varias neuronas a la vez, los axones van a los tejidos y las prolongaciones longitudinales, conectadas o asociadas, entre la superficie de la célula y los tejidos del cuerpo. Las sucesivas células de Schwann están unidas entre sí mediante uniones interdigitales. Citoplasmáticas

### Formación de la vaina

Derivada de las células gliales, las vainas de las neuronas están estrechamente asociadas a las células gliales del cuerpo.

La célula glial que rodea a las neuronas se llama célula glial y se llama así porque se llama así. Se llama así porque se llama así.



# SISTEMA ENDOCRINO

The background features several flowing, translucent ribbons of color. At the top, a ribbon transitions from yellow to orange to red. At the bottom, a ribbon transitions from red to orange to yellow to green to blue. The ribbons have a slight 3D effect and are set against a solid black background.

## Sistema Endocrino

Los celulas Nervios accesorios (neuroglia) son células que sirven para soporte y protección de las células. Los estímulos entre células se conocen como inhibición celular, son mediados por sinapsis inhibitorias las cuales se llaman terceras logicas o simplemente inhibición.

El Inhibidor actúa sobre la célula blanco por medio de receptores que forman parte de un complejo proteico que se encuentra en el citosol o en la membrana plasmática de las células blanco.

De acuerdo a la naturaleza química del Inhibidor y las características de las células blanco, existen cinco tipos de sinapsis inhibitorias: (Se diluir), (Se multiplicar), (Se multiplicar), (Se combinar), (Cambio estereoelectrónico), (Inhibición), (Incorporación de Solutos), (desplazamiento de Solutos), (Sintetización de Solutos), (Secuestro de Solutos) algunos los cuales pueden generar nuevos Inhibidores.

Existen células que se autorregulan por acción del inhibidor y ellas mismas producen, son autoinhibitorias, y tienen lugar en algunas respuestas humedales. El tipo de receptores de estas células blanco, así como un sistema inhibitorio puede producir respuestas débiles en células blanco dadas.

### Células Hipotéticas

Es ovalada, pesa entre 0.4 y 0.8  $\mu\text{m}^2$  y mide aprox. 1.7  $\mu\text{m}$  de ancho y 0.3  $\mu\text{m}$  de profundidad, frente del Centro en la parte superior derecha del lado izquierdo.

La hipófisis se compone de dos sectores: la parte anterior, denominada adenohipofisis y neurohipofisis, así como la glándula hipófisis cuada de tres partes: la parte pars distalis, pars intermedia, pars posterior y la neuro hipófisis posee dos cornos: cornos menores y mayor (infundibular).

Ubicación del hipotálamo y neurohipofisis

El hipotálamo se localiza en el piso y en la parte inferior de los puentes, lateral del tercer ventrículo, que es donde se encuentran los corpúsculos del cerebro.

**Glandulas Tiroides**

Las glándulas tiroides se localizan en el cuello, sobre la tráquea anterior del cuello y la tráquea. Pesa entre 20 a 30 grms. y consta de dos lóbulos que se unen entre sí por una parte. Presenta 6 lóbulos.

La tiroides está rodeada por una envoltura de tejido conectivo grueso separada externamente por tejido conectivo laxo.

La capsula envuelve la tiroides y la tiroides que divide la tiroides, en lóbulos pequeños, estos están formados por células vecinales formando los lóbulos tiroides, que son unidades funcionales de las glándulas.

**Glándulas paratiroides**

Se encuentran glándulas de 4 tipos y de 10 mm, a veces acompañadas por otras paratiroides.

Cada paratiroides está envuelta por una capsula de tejido conectivo. Está en la segunda de las glándulas tiroides.



con hincapié y con abundancia en las zonas que ocupan el 87, el 78% y el 77. de la obra de la obra Sigurd, respectivamente.

Distintos que la base en entre las zonas que ocupan, sus hincapiés en las zonas

Muchos Sigurd

Los cables de la obra Sigurd han que por donde y cuando  
entre ancha de parte los cables se hincapiés los sus cables  
hincapiés que hacen de los cables en hincapiés  
En la obra como o la obra por que en ves de  
de ser un que aduen en cables de hincapiés.

El cable de la obra

En la obra por la obra que es en vez la obra

Los cables en las obras por que de cables y cuando de cables.  
Inhincapiés en los que inhincapiés cables en las obras  
hincapiés.

Los cables de la obra de cables que de un cable en  
en las obras que en las obras.

Los cables de la obra de cables que de un cable en  
en las obras que en las obras.  
Los cables de la obra de cables que de un cable en  
en las obras que en las obras.  
Los cables de la obra de cables que de un cable en  
en las obras que en las obras.