

## Sistema Reproductor Masculino

### Testículo

Los testículos son órganos ovales que miden 4 a 5 cm de alto por 2.5 a 3 cm de ancho y se alojan en el escroto. Tienen la estructura general de las glándulas tubulares, que son conectadas, de las que se diferencian por que producen células las cuales son los espermatozoides en lugar de secreciones.

Además son glándulas endocrinas ya que entre los tubos productores de espermatozoides, contienen células que secretan hacia la sangre la hormona sexual masculina llamada testosterona.

### Epitelo Seminal

Están compuestos por células germinativas y células se reproducen, primero por mitosis. Las células germinativas proliferan y se diferencian en espermatozoides mediante un proceso llamado espermatogénesis.

### Espermatogénesis

Es el proceso que convierte a los espermátides en espermatozoides. Debe señalarse que los espermatozoides completan su diferenciación después de la espermatogénesis.

Así continúan diferenciándose mientras recorren el epidídimo y terminan de hacerlo, si hay corte mientras recorren el útero y las trompas de Falopio, donde sobreviven unas 72 horas.

Los espermatozoides poseen una cabeza y una cola móvil o flagelo.

### Ciclo de células semífero

Es una sección anterior de dicho que los espermatozoides se encuentran en la parte basal del testículo semífero, los espermatozoides en la parte media y los espermatozoides en la parte cercana a la luz del tubulo, donde se vierten los espermatozoides.

### Células de Sertoli

En el adulto, las células de Sertoli representan el 10% de las células de testículo semífero. No obstante, a medida que pasan los años esta cifra aumenta debido a que disminuyen las células germinativas.

### Intersticio intertubular

El estroma de los tubulos semíferos, en particular, los espermatozoides y las células de Sertoli, descansan sobre una lámina basal bien definida que a su vez está rodeada por un tejido conectivo rico en fibroblastos.

### Regulación de la espermatogénesis

La espermatogénesis depende <sup>no</sup> solo de la testosterona sino también de la hormona FSH de la hipófisis. El blanco principal de la FSH es la célula de Sertoli, que produce la ABP.

## Conductos Excretorios del Testículo

Los vasos de los testículos pertenecen a tubos semiferros se continúan con los tubos rectos y que estas desembocan en una red de conductos llamadas rete testis. Los terminos testiculares de los conductos excretorios del testículo son el conducto deferente, el conducto eyaculatorio y la uretra.

## Formación de la eyaculación de semen.

El semen es un líquido blanquecino que contiene unos 100 millones de espermatozoides por mililitro. Resulta de la mezcla de los espermatozoides con las secreciones de la prostata y de los vasos seminales.

Estos elementos se mezclan y forman el semen, una sustancia extensa que pasa por la uretra membranosa y la uretra peniana, recibe el nombre eyaculación.

Las contracciones musculares que generan la eyaculación son controladas por el nervio pudendo interno.