

## **TEMA 43. APARATO GENITAL MASCULINO.**

### **Conductos excretores del testículo.**

#### **Túbulos rectos.**

Son túbulos cortos, rectos, que conectan los túbulos seminíferos con la red testicular. Están revestidos por epitelio simple cúbico.

#### **Red testicular.**

Son tubos dispuestos en forma de red, anastomosándose unos a otros. Conectan con los conductos eferentes. Están revestidos por epitelio cúbico simple con unas células más altas y otras más bajas y algunas ciliadas.

Debajo hay fibras musculares lisas y tejido conjuntivo laxo.

#### **Conductos eferentes.**

Se localizan en la cabeza del epidídimo y conectan con un conducto único del epidídimo. Hay 15–20 y están formados por:

epitelio cilíndrico simple con varios tipos de células:

ciliadas.

no ciliadas: absorventes (absorben fluido testicular) y secretoras.

lámina propia de tejido conjuntivo laxo y fibras musculares lisas aisladas.

#### **Epidídimo.**

Los conductos eferentes confluyen en un único conducto. En él, macroscópicamente, se distinguen la cabeza del epidídimo, el cuerpo y la cola.

El conducto está formado por:

epitelio pseudoestratificado con estereocilios.

por fuera del tubo se dispone una capa de fibras musculares lisas dispuestas circularmente.

externamente, tejido conjuntivo laxo que sostiene al tubo y una túnica albugínea.

Sus funciones son:

el transporte de espermatozoides por contracciones de las fibras musculares lisas.

en el epidídimo maduran los espermatozoides.

el epitelio interviene en la absorción de líquido.

Alrededor del conducto se dispone tejido intersticial.

### **Conducto deferente.**

Son dobles. En su porción terminal tienen una dilatación o ampolla del conducto deferente. Tienen glándulas tubuloalveolares ramificadas simples que producen carbohidratos y péptidos y que se sitúan en la pared de la ampolla. Esta pared tiene la siguiente estructura:

epitelio pseudoestratificado sin cilios pero con microvellosidades.

lámina propia submucosa de tejido conjuntivo laxo.

capa muy gruesa de fibras musculares lisas que se divide en tres capas:

externa e interna longitudinales.

media circular.

adventicia de tejido conjuntivo.

### **Conducto eyaculador.**

Está formado por la porción terminal de la ampolla y por el conducto excretor de la glándula vesicular. Desemboca en la uretra. Tiene la siguiente estructura:

epitelio cilíndrico simple o pseudoestratificado.

lámina propia submucosa.

túnica muscular de fibra lisa.

### **Glándulas accesorias.**

Son las glándulas vesiculares, la próstata y las glándulas bulbouretrales.

### ***Glándulas vesiculares.***

También llamadas vesícula seminal. Son pares, tubuloalveolares compuestas. No existen en carnívoros. Microscópicamente constan de:

un conducto colector común central donde desembocan de forma radial las estructuras tubulares de la glándula.

entre los tubos existe una lámina propia submucosa de tejido conjuntivo.

una capa de fibras musculares lisas.

una túnica adventicia o serosa.

El epitelio de la glándula es pseudoestratificado, y el de los conductos excretores cúbico simple que evoluciona hacia cilíndrico estratificado.

Su función es producir un fluido que contribuye a formar un vehículo para el transporte de los espermatozoides y que es rico en fructosa para constituir una fuente de energía.

***Próstata.***

Es una glándula tubuloalveolar compuesta. Tiene dos porciones:

externa o compacta. Se localiza alrededor de la uretra pelviana. No aparece en pequeños rumiantes, en los que sólo existe la otra porción. Está formada por una cápsula de tejido conjuntivo y fibras musculares lisas. Emite tabiques al interior de la glándula que la divide en lóbulos incompletos. Los conductos excretores desembocan en la uretra. Los adenómeros están tapizados por un epitelio simple cúbico o prismático secretor. Los conductos excretores tienen un epitelio cilíndrico simple que al acercarse a la uretra se transforma en epitelio de transición. El estroma está formado por tejido conjuntivo y fibras musculares lisas.

interna o diseminada. No se ve macroscópicamente. Se localiza en la lámina propia submucosa de la uretra pelviana. No aparece en los équidos, en los que sólo existe la porción externa.

Su función es la secreción de proteínas y moco para formar parte del vehículo de transporte de los espermatozoides. Además neutraliza el plasma seminal.