

APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

| | | ESTRUCTURA | FUNCIÓN |
|----------------------|--------------------------|---|--|
| TESTÍCULOS | ESCROTO | Los testículos se sitúan fuera de la cavidad abdominal en un saco de piel denominado escroto. | Mantiene la temperatura de los testículos un poco por debajo de la del resto del cuerpo, lo cual es necesario para la espermatogénesis. |
| | TÚBULOS SEMINÍFEROS | Cada testículo está dividido internamente en unos 250 lóbulos testiculares , cada uno de los cuales contiene entre 1 y 4 túbulos seminíferos. Éstos son muy largos y se encuentran enrollados en el interior de los lóbulos. En el interior de estos túbulos se encuentran las células que van a transformarse en espermatozoides. | Desde de la pubertad hasta la vejez en su interior se produce la espermatogénesis , proceso mediante el cual se forman los espermatozoides |
| | CÉLULAS INTERSTICIALES | En el tejido que rodea los túbulos seminíferos existen unas células especiales denominadas células intersticiales o de Leydig. | Son responsables de la producción de testosterona (hormona sexual masculina). |
| VÍAS ESPERMÁTICAS | EPIDÍDIMO | El epidídimo es un conducto largo y apelonado situado en el interior del escroto, pegado al testículo. | Vía de paso y lugar donde se acumulan espermatozoides. En su interior los espermatozoides completan su maduración. |
| | CONDUCTO DEFERENTE | Tubo que se va desde el testículo hasta la cavidad pélvica. El tramo final, formado por la unión con el conducto procedente de la vesícula seminal, que atraviesa la próstata se conoce como conducto eyaculador. | Almacena espermatozoides. Las contracciones del músculo liso de sus paredes favorecen el avance de los espermatozoides en la eyaculación. |
| | URETRA | Conducto común a las vías urinarias y espermáticas. | Conducto de salida del semen hacia el exterior. |
| GLÁNDULAS ACCESORIAS | VESÍCULAS SEMINALES | Situadas por detrás y debajo de la vejiga urinaria. Desembocan en el conducto deferente. | Sus secreciones junto con los espermatozoides constituyen el semen . Estas secreciones sirven de vehículo a los espermatozoides y proporcionan unas condiciones adecuadas para la fecundación. Nutren a los espermatozoides, neutralizan la acidez de la vagina y la lubrican. |
| | PRÓSTATA | Glándula impar situada bajo la vejiga urinaria, rodeando la porción inicial de la uretra y la desembocadura de los conductos eyaculadores. | En una eyaculación se producen por término medio 3,5 cc de semen que contienen unos 400.000.000 de espermatozoides. |
| | GLÁNDULAS BULBOURETRALES | Denominadas también glándulas de Cowper . Desembocan a ambos lados de la uretra en el bulbo del pene. | |
| PENE | | El pene está formado por tres masas de tejido eréctil: el cuerpo esponjoso , que rodea la uretra, y los cuerpos cavernosos , situados sobre aquel. El cuerpo esponjoso presenta un engrosamiento en su parte anterior que constituye el glante , rodeado por un repliegue de piel denominado prepucio . En la base del pene existe otro engrosamiento del cuerpo esponjoso que constituye el bulbo del pene. | El pene es el órgano copulador masculino, por medio del cual se depositan los espermatozoides en el tracto vaginal de la mujer. La erección del pene permite su introducción en la vagina, y se produce gracias al llenado sanguíneo de los espacios cavernosos de los tejidos eréctiles. Durante la erección se dilatan las arteriolas que llevan sangre a los espacios de estos tejidos como consecuencia de estímulos parasimpáticos, lo que favorece su llenado. |