

## Próstata

La *próstata* es una glándula lobulada que se halla sobre el cuello de la vejiga y el principio de la uretra, por debajo del recto. Consta de dos lóbulos laterales y un istmo que los pone en conexión. Los *lóbulos laterales*, derecho e izquierdo, tienen forma algo prismática y están dirigidos hacia delante, hacia fuera y algo hacia arriba. La cara profunda de cada lóbulo es cóncava y abarca, en parte, la correspondiente vesícula seminal. La cara dorsal es cóncava y está en relación con el recto. La cara ventral es convexa y se halla sobre el músculo obturador interno rodeada de grasa. El vértice termina en punta y se encuentra cerca de la extremidad posterior de la espina isquiática superior.

El *istmo* es una cinta transversal delgada que mide cerca de 2 centímetros de anchura. Se halla sobre la unión de la vejiga con la uretra, el útero masculino, la porción terminal de los conductos deferentes y los conductos de las vesículas seminales. Dorsalmente está en parte cubierto por fibras de músculo uretral.

**ESTRUCTURA.** La próstata está encerrada en una *cápsula* de tejido fibroso, que contiene algunas fibras musculares no estriadas. La sustancia glandular está dividida en *lobulillos* esferoidales u ovoideos por trabéculas formadas en gran parte por fibras musculares lisas. Cada lobulillo está atravesado por un conducto axil. Los túbulos están abundantemente provistos de divertículos sacciformes, que dan a la glándula una estructura ramificada, tubuloalveolar. Los conductos y túbulos están revestidos de epitelio cúbico o cilíndrico. La secreción prostática es de aspecto lechoso y posee un olor especial y característico. Existen quince o veinte *conductos prostáticos* a cada lado, que perforan la uretra y se abren a los lados del colículo seminal (fig. 251).

La *irrigación sanguínea* corre a cargo de la arteria *pudenda interna*.

La superficie de la próstata es comúnmente tuberosa en los animales viejos y pueden encontrarse en este órgano cuerpos amiloides y concreciones calcáreas.

## Útero masculino

El *útero masculino*, o utrículo prostático, es un vestigio fetal de tamaño y forma variables, que está situado centralmente en la parte posterior de la cara dorsal de la vejiga. Cuando está bien desarrollado consta de un tubo aplanado, situado en la línea media, que mide de 7,5 a 10 centímetros de longitud y de 1 a 1,5 de anchura, cuya parte anterior se halla en el pliegue genital y emite dos delgadas prolongaciones o cuernos; éstos se incurvan hacia delante y hacia fuera en el pliegue en una distancia variable, pudiendo a veces seguirse hasta la extremidad anterior de la ampolla del conducto deferente. La extremidad posterior del tubo pasa por debajo del istmo de la próstata y se abre en la uretra en el vértice del colículo seminal, o se une a un conducto de una vesícula seminal, o tiene una extremidad ciega. Posee una túnica muscular y un revestimiento mucoso. En muchos casos consta solamente de un túbulo central muy pequeño con una extremidad ciega anterior, o una cinta que no sobresale claramente de los tejidos adyacentes; en otros casos no puede ser reconocido. Es un vestigio del conducto de Müller y el homólogo del útero y de la vagina.

## Glándulas bulbouretrales

Las *glándulas bulbouretrales* (1) son en número de dos y están situadas a cada lado de la porción pelviana de la uretra, muy cerca del arco isquiático (fig. 577). Están cubiertas por el músculo uretral, del que se desprenden haces que penetran en las grandes trabéculas de la glándula. Son de forma ovoidea, algo aplanadas dorsoventralmente, y sus ejes mayores están dirigidos oblicuamente hacia delante y hacia fuera. En el semental pueden medir cerca de 4 centímetros de longitud y aproximadamente unos 2,5 centímetros de anchura. En el caballo castrado tienen el tamaño de una avellana.

**ESTRUCTURA.** Su estructura general es muy parecida a la de la próstata, pero el

(1) Llamadas también «glándulas de Cowper».



tejido intersticial es mucho menos abundante y contiene mucho menos tejido muscular; por este motivo la lobulillación no es muy marcada. El parénquima consta de grandes túbulos colectores, en los que se abren numerosas ramas laterales; éstas están revestidas de epitelio cúbico. En los grandes tabiques existen fibras musculares estriadas. Cada glándula tiene de 6 a 8 *conductos excretorios*, que se abren en la uretra en una serie de pequeñas papilas detrás de los conductos prostáticos y muy cerca de la línea media (fig. 521). La *irrigación sanguínea* procede de la *arteria pudenda interna*, que se halla sobre la glándula.

### Pene

El *pene*, el órgano masculino de la cópula, está compuesto esencialmente de tejido eréctil y comprende la porción extrapelviana de la uretra. Se extiende desde el arco isquiático hacia delante, entre los muslos, hasta la región umbilical de la pared abdominal. Está sostenido por la fascia del pene y la piel, y su porción preescrotal se halla situada en una bolsa cutánea, el prepucio o vaina. Su forma es cilíndrica, pero está muy comprimido lateralmente en la mayor parte de su extensión.

En estado de reposo mide cerca de 50 centímetros; de éstos, 15 ó 20 corresponden a la porción libre en el prepucio. En erección aumenta el 50 por 100 ó más de longitud. Puede dividirse en raíz, cuerpo y glande.

La *raíz* del pene se inserta en las partes laterales de los arcos isquiáticos por dos *pilares*, que convergen y se unen debajo del arco (fig. 577). La uretra pasa por encima del arco isquiático entre los pilares y se encorva fuertemente hacia delante para incorporarse al *pene*. El cuerpo del pene empieza en la unión de los pilares y constituye la parte más importante del órgano. En su origen se inserta en la sínfisis isquiática por dos fuertes cintas planas, los *ligamentos suspensorios* del pene, que se fusionan con el tendón de origen de los músculos rectos internos (figs. 518, 576). Esta porción del pene es aplanada lateralmente en su mayor parte, pero se vuelve redondeada y más pequeña en la parte

anterior. Presenta cuatro caras. El *dorso del pene* es estrecho y redondeado; en él se hallan las arterias y nervios dorsales del pene y un rico plexo venoso.

La *cara uretral* es ventral; es redondeada, y a lo largo de la misma pasa la uretra, incluida en el surco uretral profundo del cuerpo cavernoso. Las caras laterales son altas y aplanadas, excepto en la parte anterior, donde son bajas y redondeadas; están cubiertas en una gran extensión por un plexo de venas.

El *glande del pene* es la extremidad libre y ensanchada del órgano. Su superficie anterior, o base, está circundada por un reborde prominente, dentado, la *corona del glande*. La superficie es convexa; su porción inferior se inclina hacia atrás y presenta una depresión profunda, la *fosa del glande*, en la cual la uretra se prolapsa cerca de 2,5 centímetros en forma de tubo libre, la *prolongación uretral*, cubierta por un delgado integumento. La uretra está rodeada así por una fosa circular, que se abre en la parte superior en el *seno uretral*, divertículo bilocular revestido de una piel delgada. Este divertículo está lleno a veces de una masa caseosa de materia sebácea y de restos epiteliales. Detrás de la corona del glande existe una estrechez, el *cuello del glande*. Hay que notar, sin embargo, que éste no indica la demarcación entre el glande y el cuerpo del pene, pues el primero se extiende hacia atrás por encima del cuerpo cavernoso en una distancia de 10 centímetros, formando la prolongación dorsal del glande (fig. 518).

ESTRUCTURA. El pene consta esencialmente de dos cuerpos eréctiles: el cuerpo cavernoso del pene y el cuerpo cavernoso de la uretra.

El *cuerpo cavernoso del pene* forma la mayor parte de la masa del órgano excepto en su extremidad libre. Se origina en cada lado del arco isquiático por un *pilar del pene*, que está incluido en el músculo isquiocavernoso. Debajo del arco isquiático se unen los pilares para formar el cuerpo lateral comprimido del cuerpo cavernoso; éste presenta ventralmente el *surco uretral*, que contiene la uretra y el cuerpo cavernoso de la uretra. El cuerpo cavernoso del pene se divide, por delante,