

turatriz y la pudenda externa. La porción terminal de la arteria pudenda interna penetra en la raíz como la arteria del bulbo y se divide en el bulbo en numerosas ramas. La arteria obturatriz emite la gran arteria profunda del pene, que penetra en el pilar de éste y se ramifica en el cuerpo cavernoso. La arteria pudenda externa emite las arterias dorsales del pene, que a su vez dan ramas que pasan a través de la túnica albugínea. Las *venas* forman un rico

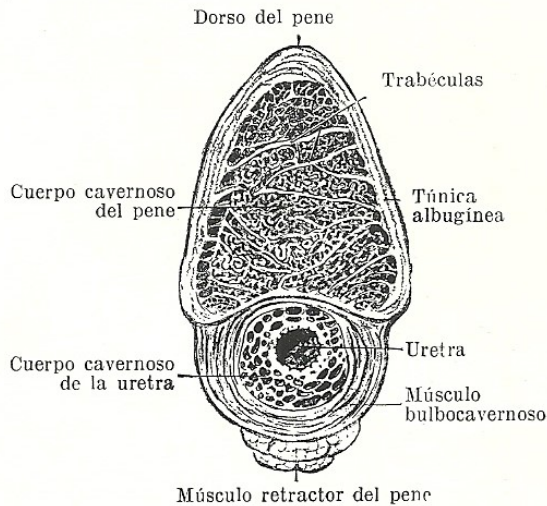


Fig. 519. Sección transversal del cuerpo del pene del caballo.

plexo en el dorso y a los lados del pene, que es drenado por la vena pudenda externa y por la vena obturatriz; la sangre es transportada desde la raíz por las venas pudendas internas (1). Los *vasos linfáticos* siguen la misma dirección que las venas y abocan a los ganglios inguinales superficiales. Los *nervios* derivan principalmente de los nervios pudendos y del plexo pelviano del simpático. Los primeros dan origen a los nervios dorsales del pene; en la piel del glande se encuentran terminaciones nerviosas especiales, los bulbos terminales (de Krause). Las fibras simpáticas inervan los músculos lisos de los vasos y el tejido eréctil.

(1) Se ha visto que los espacios cavernosos del glande reciben sangre exclusivamente de venas que proceden de la capa penial del prepucio. Esto explica el hecho de que el glande alcance su tamaño extremo durante la erección después que el cuerpo cavernoso del pene.

## Músculos del pene

(figs. 272, 576, 577, 581)

1. El *isquiocavernoso* (2) es un músculo par, corto, pero fuerte, que se origina en la tuberosidad isquiática y en la parte adyacente del ligamento sacrociático y se inserta en el pilar y porción adyacente del cuerpo del pene. Es algo fusiforme, envuelve el pilar como en una vaina y está situado en una depresión profunda del músculo semimembranoso. Tira el pene hacia la pelvis y contribuye a mantener la erección por la compresión de las venas dorsales del mismo. Su irrigación sanguínea deriva de la arteria obturatriz, y la inervación del nervio pudendo.

2. El *retractor del pene* es un músculo liso, que es continuación de los ligamentos suspensorios del ano. Estos últimos se originan en la cara ventral de la primera y segunda vértebras coccígeas y se dirigen hacia abajo, sobre los lados del recto, para encontrarse debajo del ano. Aquí existe un entrecruzamiento de fibras, formando así una especie de aparato suspensorio para la parte posterior del recto y el ano. Desde el punto de entrecruzamiento el músculo se dirige, en un corto trayecto, entre las capas superficial y profunda del bulbocavernoso y luego a lo largo de la cara ventral del pene, en el que se inserta laxamente. Cerca del glande se divide en haces que pasan a través del bulbocavernoso y se insertan en la túnica albugínea. Debajo del ano el músculo se inserta en el esfínter anal externo. Sobre el pene los dos músculos están íntimamente unidos entre sí. Su acción consiste en rechazar el pene al interior de la vaina después de la erección.

## Prepucio

El *prepucio*, llamado vulgarmente la «vaina», es una doble invaginación de la piel que contiene y cubre la porción libre, o preescrotal, del pene cuando no está en erección. Consta de dos partes, externa e interna. La porción externa, o vaina, se extiende desde el escroto hasta 5 u 8 centímetros del ombligo, donde la capa externa

(2) Llamado también «el erector del pene».