

funda al ligamento suspensorio y en su curso ulterior se asemeja al correspondiente nervio del miembro anterior.

En la llamada neurectomía *tibial* el operador en realidad secciona los dos nervios plantares, que no se han separado todavía. La rama anastomótica entre los dos nervios plantares es menor y más distal que la que pone en conexión

y la primera vértebra coccígea, y se ramifican en los músculos y piel de la región sacra y de la parte adyacente de la cola (figura 657). La quinta se anastomosa con la rama dorsal del primer nervio coccígeo.

Las *ramas ventrales* abandonan el canal vertebral por los agujeros sacros ventrales y por el intervalo existente entre el sa-

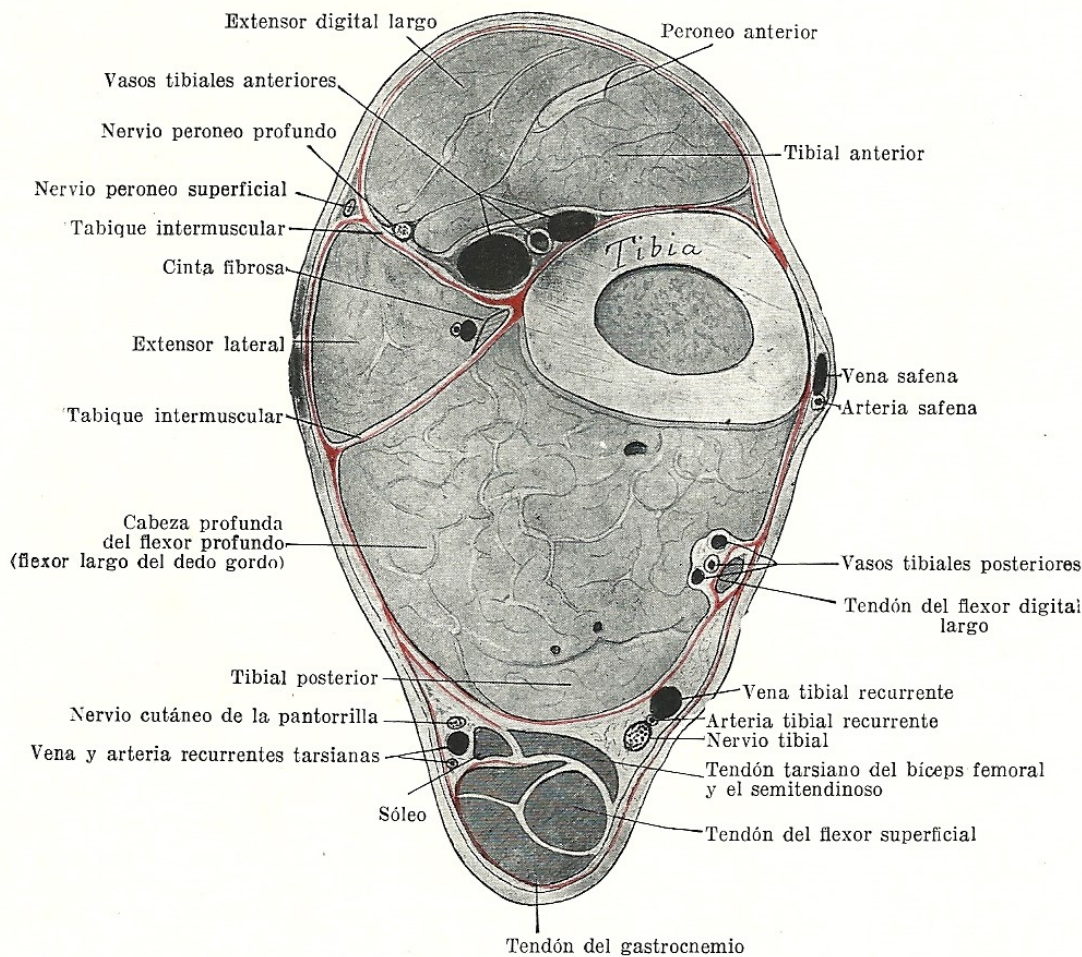


Fig. 659. Sección transversal del tercio distal de la pierna izquierda del caballo.

La fascia profunda está indicada por una línea roja.

los correspondientes nervios del miembro anterior y, según Rudert, falta en un 30 por 100 de los casos.

Nervios sacros

En el caballo existen cinco pares de *nervios sacros*.

Las pequeñas *ramas dorsales* emergen por los agujeros sacros dorsales y por el pequeño espacio existente entre el sacro

cro y la primera vértebra coccígea. Están en conexión con el simpático por medio de ramos comunicantes y envían ramas al plexo pelviano. La primera y la segunda son las mayores y se unen entre sí y con las ramas de los tres últimos nervios lumbares para formar el plexo lumbosacro. La tercera y la cuarta están en conexión entre sí, y la mayoría de sus fibras van a formar el nervio pudendo y el nervio hemorroidal posterior.

El *nervio pudendo* (figs. 576, 580, 658) se dirige hacia abajo y atrás incluido en parte en el ligamento sacrociático, acompaña luego a la arteria pudenda interna hasta el arco isquiático, rodea este último, y separándose de la arteria sigue un curso flexuoso a lo largo del dorso del pene, tomando el nombre de *nervio dorsal del pene* y ramificándose en el glande y en la capa peneal del prepucio. En el interior de la pelvis se anastomosa con el nervio hemorroidal posterior, y envía ramas a la vejiga y la uretra, a la parte terminal del recto y a la piel y músculo del ano (figu-

Nervios coccígeos

Los *nervios coccígeos* son por lo común en número de cinco pares. Sus ramas dorsal y ventral se anastomosan para formar respectivamente dos troncos a cada lado, que se extienden hasta la punta de la cola y proporcionan nervios musculares y cutáneos. El tronco dorsal discurre junto con la arteria dorsolateral entre los músculos

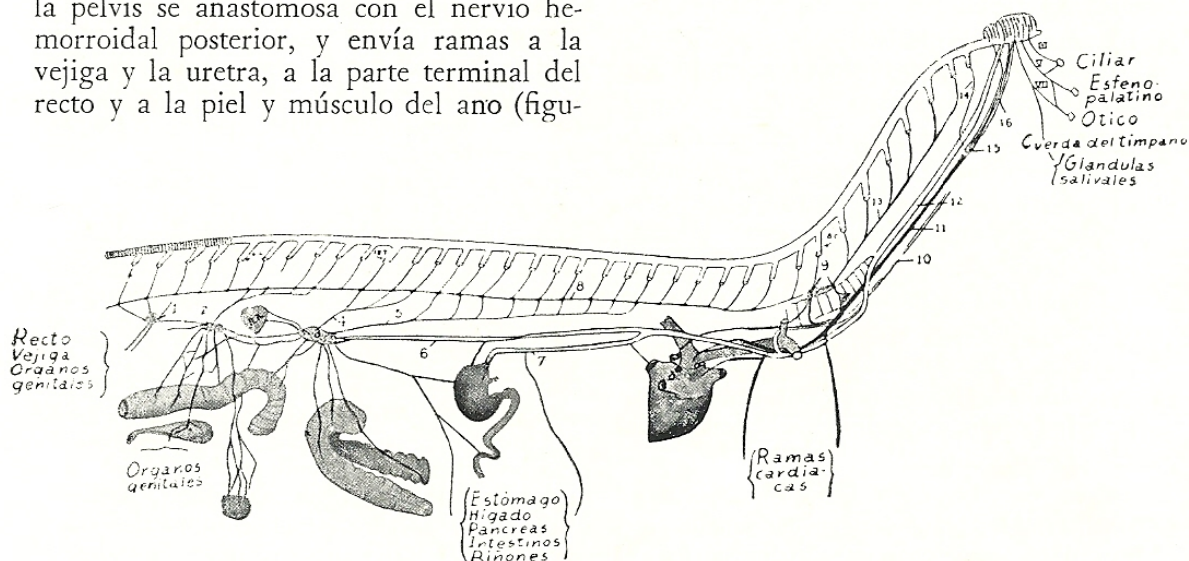


Fig. 659 a. Esquema del sistema nervioso simpático del caballo. Porciones craneal y pelviana señaladas por medio de líneas transversales.

1, plexo pelviano; 2, plexo mesentérico posterior; 3, plexo celiaco; 4, nervio esplácnico menor; 5, nervio esplácnico mayor; 6, rama dorsal del nervio vago; 6 L., sexto nervio espinal lumbar; 7, rama ventral del vago; 8, tronco simpático; 9, ganglio cervicotorácico; 10, nervio recurrente derecho; 11, tronco cervical del simpático; 12, nervio vago derecho; 13, nervio transversal; 14, ramas comunicantes del primer nervio cervical espinal; 15, ganglio cervical anterior; 16, ramas para «15» procedentes de los cuatro últimos nervios craneales; III, V, VII, nervios craneales.

ra 577). Proporciona también el nervio para el músculo isquiocavernoso y numerosas ramas para el cuerpo cavernoso del pene y la uretra. En la hembra termina en el clítoris y la vulva (fig. 578).

El *nervio hemorroidal posterior* se dirige hacia abajo y atrás pasando por encima del nervio pudendo, con el que se anastomosa. Envía ramos a la porción terminal del recto, así como al esfínter externo del ano y a la piel circundante (fig. 577). En la hembra proporciona también algunos ramos a la vulva (fig. 578).

La rama ventral del quinto nervio es pequeña. Envía ramitos al sacrococcígeo ventral lateral y a la piel de la raíz de la cola y se une íntimamente con el primer nervio coccígeo.

sacroccígeo dorsal e intertransversos (figura 579).

El tronco ventral acompaña a la arteria ventrolateral por debajo de los intertransversos.

SISTEMA NERVIOSO SIMPÁTICO (1)

En el momento actual parece existir cierta confusión en la opinión de algunos autores en lo que concierne a la forma como pueden aplicarse al sistema nervioso simpático de los animales domésticos los co-

(1) En esta descripción nos referimos especialmente al sistema simpático del caballo. Algunos caracteres diferenciales importantes se mencionarán al tratar del sistema nervioso de los otros animales.