

3.º El *nervio interóseo* emite una rama pequeña que desciende a la cabeza radial del flexor profundo de los dedos, pasa a través del espacio interóseo y se distribuye principalmente por el periostio.

Los *nervios palmares* o metacarpianos (1), medial y lateral, son las continuaciones de los nervios mediano y cubital en la parte distal del miembro.

El *nervio palmar interno* se origina, como la rama terminal media del nervio mediano, a una distancia variable encima del carpo (fig. 567). Desciende por el canal del carpo a lo largo del borde medial del tendón flexor superficial, y se halla al principio delante de la arteria digital común (figura 570). Pasa luego detrás de la arteria hasta el tercio distal del metacarpo, donde se encuentra detrás de la vena, hallándose aquí la arteria en situación más profunda. Además de ramos cutáneos, el nervio emite cerca de la mitad del metacarpo una importante *rama anastomótica* que se inclina oblicuamente por encima de los tendones flexores y se une al nervio externo debajo de la mitad del metacarpo (fig. 572). Cerca del menudillo, el nervio se divide en dos ramas digitales.

1.º La *rama digital dorsal* (o anterior) desciende al principio entre la arteria digital y la vena del mismo nombre, cruza luego por encima de la vena y se ramifica en la piel y el corion del casco sobre la cara dorsal del dedo.

2.º La *rama digital palmar* (o posterior) es la continuación directa del tronco. Desciende por detrás de la arteria digital, a la que acompaña en su ramificación. Una *rama digital media* se describe a veces como descendiendo detrás de la vena. En algunos casos esta rama es evidente, pero en general existen en su lugar varios pequeños ramos derivados de la rama palmar, a la que cruzan muy oblicuamente sobre la arteria y se anastomosan en forma variable entre sí y con la rama dorsal.

El *nervio palmar externo* está formado por la unión de la rama terminal lateral del nervio mediano con la rama profunda del nervio cubital (fig. 567). Desciende con la arteria metacarpiana palmar lateral por

el interior del tejido del ligamento anular posterior del carpo (fig. 570). En el metacarpo desciende a lo largo del borde lateral del tendón del flexor profundo, detrás de la vena metacarpiana lateral, y va acompañado por una pequeña arteria procedente del arco subcarpiiano palmar. Hacia la extremidad distal del metacarpo se le reúne la rama oblicua procedente del nervio mediano, y sigue después dispuesto como este último. Debajo del carpo emite una rama profunda para el ligamento suspensorio y los interóseos, y envía también ramas a la piel (2).

Nervios torácicos

Los *nervios torácicos* del caballo son en número de dieciocho a cada lado. Se designan numéricamente según el número de la vértebra por detrás de la que emergen. La mayor parte de ellos están dispuestos de una manera muy parecida y por este motivo no requieren descripción separada. Cada uno se divide en una rama dorsal y otra ventral, siendo esta última la mayor.

Las *ramas dorsales* emergen por detrás de los elevadores costales y se dividen en ramas mediales y laterales. Las ramas mediales ascienden sobre el multífido e inervan los músculos espinales dorsales. Las ramas laterales se dirigen hacia fuera por debajo del dorsal largo y emergen entre este músculo y el costal largo; después de enviar ramos a estos músculos atraviesan el dorsal ancho y la fascia lumbodorsal y se ramifican como nervios cutáneos dorsales debajo de la piel de la espalda (figura 655). En la región de la cruz envían ramas al serrato dorsal y al romboides, y sus ramas terminales cutáneas atraviesan estos músculos y el ligamento dorsoescapular para inervar la piel que cubre el ligamento de la nuca y el cartílago escapular.

Las *ramas ventrales* o *nervios intercostales* son mucho más gruesas que las pre-

(2) Existen anastomosis entre las ramas digitales, y las áreas inervadas por ellas no están bien definidas, pero en realidad se superponen entre sí. En algunas condiciones patológicas, sin embargo, en las que las lesiones están limitadas a las formaciones palmares, pueden persistir molestias si se seccionan sólo las ramas palmares.

(1) En veterinaria se emplea frecuentemente el término «nervios plantares», nombre poco apropiado.

cedentes, y están en conexión con el simpático por medio de ramos comunicantes. La primera va casi por completo al plexo braquial, pero envía una pequeña rama descendente al primer espacio intercostal, que se distribuye por el músculo sin alcanzar la extremidad inferior del espacio. La segunda rama ventral proporciona una raíz considerable al plexo braquial, pero su continuación intercostal es típica. Los nervios intercostales (fig. 273) descienden por los espacios intercostales junto con los vasos del mismo nombre, al principio entre los músculos intercostales, pero más hacia abajo son principalmente subpleurales. En los espacios anteriores, la arteria se halla a lo largo del borde posterior de la costilla, con el nervio delante de la misma; más hacia atrás el nervio se halla detrás del borde de la costilla, con la arteria delante del mismo. Inervan los músculos intercostales, emiten ramos perforantes laterales, y terminan de la manera siguiente: del segundo al sexto inclusive emergen a través de los espacios existentes entre los cartílagos costales y concurren a proporcionar ramos a los músculos pectorales. Del segundo al octavo envían ramos al transverso torácico. Los siguientes envían ramos al diafragma, pasan entre los músculos transverso y oblicuo interno del abdomen, envían ramos a estos músculos, y terminan en el recto del abdomen. Los nervios intercostales emiten tres series de nervios cutáneos. Los dorsales emergen a través del dorsal ancho y de la fascia lumbodorsal paralelamente al borde lateral del dorsal largo.

Los centrales perforan el serrato ventral, los intercostales externos y el oblicuo externo. Los ventrales aparecen a través de la túnica abdominal. Proporcionan ramos a los músculos abdominales, al cutáneo y a la piel. Algunos de los anteriores se anastomosan con las ramas torácicas posteriores del plexo braquial. Los tres posteriores inervan en parte la piel de la ijada. La rama ventral del último nervio torácico se dirige hacia fuera por detrás de la última costilla cruzando la superficie dorsal del psoas mayor, y se divide en ramos superficial y profunda. La rama superficial pasa por encima de la cara superficial del transverso del abdomen, perfora el oblicuo externo y se ramifica debajo de la piel de la

ijada (fig. 657). La rama profunda desciende sobre la cara profunda del oblicuo interno hasta el recto del abdomen, en el que termina.

Nervios lumbares

Existen seis pares de *nervios lumbares* en el caballo, el último de los cuales emerge entre la última vértebra lumbar y el sacro. Los dos o tres anteriores son aproximadamente del mismo tamaño que los nervios torácicos, pero los otros son mucho mayores.

Sus *ramas dorsales* son pequeñas en comparación con las ventrales. Se distribuyen por los músculos y la piel de los lomos y la grupa de una manera análoga a la de los nervios torácicos.

Las *ramas ventrales* están en conexión con el simpático por pequeños ramos comunicantes y envían ramos a los músculos sublumbares. Las de los dos primeros nervios están dispuestas de una manera análoga a la de las ramas correspondientes del último nervio torácico.

La rama ventral del *primer nervio lumbar* se denomina *nervio iliohipogástrico*. Se dirige hacia fuera entre el cuadrado de los lomos y el psoas mayor y se divide en el borde externo de este último en una rama superficial y otra profunda. La *rama superficial* o *cutánea* pasa por encima del borde dorsal del oblicuo interno, desciende entre este músculo y el oblicuo externo, perfora este último, y sigue hacia abajo y atrás ramificándose debajo de la piel de la parte posterior de la ijada y de la cara lateral del muslo. Envía ramos al transverso y al oblicuo externo del abdomen. La *rama profunda* (o muscular) es menor; se dirige hacia abajo y atrás por debajo del peritoneo hasta el borde lateral del recto del abdomen, envía ramos al oblicuo interno y termina en el recto del abdomen.

La rama ventral del *segundo nervio lumbar* está ordinariamente en conexión por medio de una rama anastomótica con la del tercer nervio. Emite una gran rama para el psoas mayor y se continúa formando el *nervio ilioinguinal*. Este se divide, lo mismo que el iliohipogástrico, en rama superficial y rama profunda. Su *rama superficial* perfora el músculo oblicuo ex-