

plano del sesamoideo distal, y cubierta por el cartílago de la tercera falange y el tendón extensor se dirige hacia delante hasta la cara anterior de la segunda falange, donde se anastomosa con la arteria palmar de la segunda falange. Emite ramas para la piel, el tendón, la articulación del casco y el corion coronario del mismo.

4.º La *arteria palmar de la segunda falange*; es menor que la precedente, originándose al mismo nivel. Pasa por encima del borde proximal del sesamoideo distal y se une con la arteria anterior.

Las arterias de la segunda falange forman lo que Chauveau denomina el *círculo coronario*. La parte dorsal del círculo emite ordinariamente una arteria (arteria coronaria de la tercera falange) cerca de cada lado del tendón extensor, que se divide en dos ramas. La rama central se une con la del lado opuesto, mientras la otra se une con una rama de la arteria de la almohadilla digital. De esta manera se forma la *arteria circunfleja de la almohadilla coronaria*, arco anastomótico que se halla sobre el tendón extensor en la corona del casco. En algunos casos concurren a la formación de este arco ramas descendentes de las arterias de la primera falange.

5.º La *arteria dorsal de la tercera falange*; se origina en la cara profunda del ángulo de la tercera falange, pasa por la escotadura o agujero existente y sigue hacia delante por el surco de la cara dorsal. Emite ramas ascendentes y descendentes, que se ramifican en el corion de la pared del casco, anastomosándose por arriba con la arteria circunfleja de la almohadilla coronaria y distalmente con la arteria circunfleja de la tercera falange. Antes de pasar por el ala envía una rama retrógrada a la almohadilla digital, y después de su emergencia otra que se ramifica por la cara convexa del cartílago de la tercera falange.

Ramas de la aorta torácica

Además de las arterias coronarias y del tronco braquiocefálico común (que ya se han descrito), la porción torácica de la aorta envía ramas a las paredes y vísceras torácicas y a la medula espinal y a sus membranas. Las *ramas viscerales* son las bronquiales y esofágicas, que se originan

por un tronco broncoesofágico. Las *ramas parietales* son las arterias intercostales y frénicas.

1.º La *arteria broncoesofágica* es un tronco corto, ordinariamente bulboso, que se origina, a nivel de la sexta vértebra dorsal, de la aorta o por un tronco común con las primeras intercostales aórticas. Desciende (cubierta por la vena ácigos) por encima de la cara derecha de la aorta hacia la bifurcación de la tráquea y se divide en ramas bronquiales y esofágicas. La *arteria bronquial* cruza la cara izquierda del esófago dirigiéndose hacia la bifurcación de la tráquea, donde se divide en dos ramas, derecha e izquierda. Cada una de éstas penetra en el hilio del pulmón correspondiente por encima de los bronquios, a los que acompaña en su ramificación. Irriga el tejido pulmonar y envía también ramitos a los ganglios linfáticos bronquiales y al mediastino. La *arteria esofágica* (figura 554) es un pequeño vaso que se dirige hacia atrás por el mediastino posterior, ocupando una situación dorsal respecto del esófago; se anastomosa con la rama esofágica de la arteria gástrica. Envía ramas al esófago, a los ganglios linfáticos mediastínicos y a la pleura, y emite dos ramas que pasan entre las capas de los ligamentos de los pulmones y se ramifican en el tejido subpleural. Muy frecuentemente existe otra arteria que se dirige hacia atrás, ocupando una situación ventral respecto del esófago (1).

2.º Las *arterias intercostales* (figs. 553 y 554) son en número de dieciocho pares. La primera de cada par deriva de la arteria cervical profunda; las tres siguientes, de la rama subcostal de la arteria dorsal, y las restantes, de la aorta. Las *arterias intercostales aórticas* se originan de la cara dorsal de la aorta, formando pares muy próximos; la quinta y ordinariamente la sexta se originan de un tronco común. Cada una de ellas se dirige, cruzando el cuerpo de una vértebra, al correspondiente espacio intercostal, envía ramos a las vértebras y a la pleura y se divide en rama

(1) En algunos casos no existe tronco broncoesofágico, naciendo separadamente la bronquial y la esofágica. En otros casos la segunda intercostal aórtica se origina también en común con este tronco.

dorsal y rama ventral. La *rama dorsal* emite una rama espinal que pasa por el agujero intervertebral, proporcionando ramos a las membranas de la medula, perfora la duramadre y refuerza la arteria espinal ventral. Una rama muscular se dirige a los músculos y piel de la espalda.

3.º Las *arterias frénicas* son dos o tres pequeños vasos que se originan en el hiato aórtico de la cara ventral de la aorta, a menudo por un tronco común. Irrigan los pilares del diafragma. En algunos casos se originan por un tronco común con una arteria intercostal.

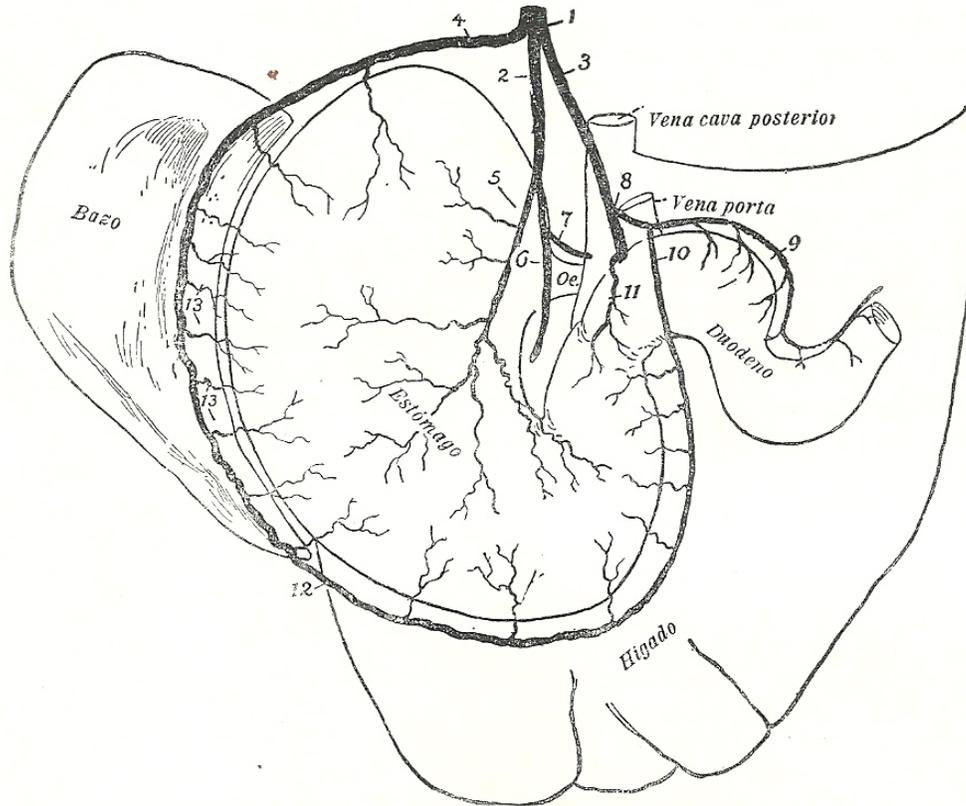


Fig. 573. Esquema de las ramas de la arteria celiaca del caballo.

1, arteria celiaca; 2, arteria gástrica; 3, arteria hepática; 4, arteria esplénica; 5, arteria gástrica posterior; 6, arteria gástrica anterior; 7, rama esofágica; 8, arteria gastroduodenal; 9, arteria pancreatoduodenal; 10, arteria gastroepiploica derecha; 11, arteria epiploica; 12, arteria gastroepiploica izquierda; 13, ramas cortas gástricas de la esplénica.

La *rama ventral* es mucho mayor. Desciende al principio casi por el centro del espacio intercostal entre los músculos intercostales, alcanza luego el borde posterior de la costilla y pasa a ser subpleural. Cada una de ellas va acompañada de una vena y un nervio, hallándose la vena delante, la arteria en el centro y el nervio detrás. En la porción ventral del espacio se une con un ramo intercostal ventral de la arteria torácica interna o de la musculofrénica. Irriga los músculos intercostales, las costillas y la pleura, y emite ramas perforantes que se dirigen al serrato ventral, a los músculos abdominales y a la piel.

Ramas de la aorta abdominal

Las ramas colaterales de la porción abdominal de la aorta se distribuyen principalmente por las paredes y contenido de la cavidad abdominal, pero algunas irrigan la medula y sus membranas y otras se extienden por la pelvis y por el escroto. Las *ramas viscerales* son las arterias celiaca, mesentérica anterior, renal, mesentérica posterior y espermática interna o utero-ovárica. Las *ramas parietales* son las arterias lumbares.

I. La *arteria celiaca* es un vaso impar, de ordinario de un centímetro aproxima-