

cerebrales posteriores. Las ramas colaterales de la basilar son:

1.º Ramas medulares (diez o doce), distribuidas por la medula oblonga.

2.º Arterias cerebelosas posteriores, que se dirigen hacia fuera rodeando la medula oblonga por detrás de la protuberancia y llegando al cerebelo, donde se distribuyen después de haber dado ramos a la medula oblonga y a la protuberancia.

3.º La pequeña arteria auditiva (*arteria auditiva interna*) acompaña al nervio acústico hasta el oído interno. Se origina a menudo de la cerebelosa posterior.

4.º Arterias cerebelosas anteriores. Son muy variables en número y origen. Existen a menudo dos o tres en cada lado, y a veces se originan de la cerebral posterior. Se dirigen hacia fuera por delante de la protuberancia e irrigan la parte anterior del cerebelo.

Las *arterias cerebrales posteriores* divergen en ángulo agudo y se unen con las ramas comunicantes posteriores de las arterias carótidas internas sobre la cara ventral de los pedúnculos cerebrales. Están unidas por una rama transversa y por una malla de finos ramitos que constituyen a menudo una red admirable.

La *arteria espinal ventral* pasa a lo largo de la cisura ventral media de la medula, a la que irriga. Es reforzada durante su curso por ramas de las arterias vertebral, intercostal, lumbar y sacras laterales, que penetran en el canal vertebral a través de los agujeros intervertebrales.

Arteria carótida interna

(figuras 559, 561, 562)

Esta arteria es de ordinario algo más pequeña que la occipital. Se origina en general inmediatamente por detrás de esta última arteria, cruza su cara profunda y se dirige hacia arriba y adelante sobre el saco gular hasta el agujero rasgado. No raras veces se origina junto con la arteria occipital un tronco común de longitud variable. Se relaciona íntimamente con el nervio vago y con el ganglio cervical anterior del nervio simpático, del que se desprenden algunas fibras que la acompañan. Es cruzada lateralmente por el noveno y duodécimo nervios craneales y por la rama

faríngea del vago. Pasa por el seno petroso ventral y penetra en el seno cavernoso, en cuyo interior forma una curva en S. Está en conexión con la arteria del lado opuesto por una rama transversa, la *arteria intercarotídea*, que se halla en el seno intercavernoso, detrás del cuerpo pituitario. Existe a menudo una rama que la pone en conexión con la arteria basilar. Perfora luego la duramadre, emite la arteria comunicante posterior y se dirige hacia delante, dividiéndose al lado del quiasma óptico en arteria cerebral anterior y arteria cerebral media.

La *arteria comunicante posterior* se acoda hacia atrás y se une con la rama cerebral posterior de la basilar. Desprende la *arteria cerebral profunda*, que se arrolla alrededor del pedúnculo cerebral y se distribuye por el cerebro medio; es a menudo doble. Una pequeña rama colateral es la denominada *arteria coroidea anterior*, que se dirige a lo largo del tracto óptico y se distribuye por el plexo coroideo del ventrículo lateral.

La *arteria cerebral anterior* se une con la rama correspondiente de la arteria opuesta encima del quiasma óptico. De esta unión nace la *arteria del cuerpo calloso*, que rodea la rodilla del cuerpo calloso, penetra en la gran cisura longitudinal, se divide en dos ramas y se distribuye por la cara medial de los hemisferios cerebrales. La arteria cerebral anterior da origen a la pequeña arteria oftálmica interna, que se dirige hacia delante, al principio por fuera del nervio óptico, y cruzando después sobre este último, hacia su lado medial, se une con una rama de la oftálmica externa. Una pequeña rama *meníngea anterior* de la cerebral anterior se distribuye por delante de la duramadre y contribuye a la formación de una red en la fosa etmoidal, anastomizándose con la rama etmoidal de la arteria oftálmica externa y la arteria del cuerpo calloso.

La *arteria cerebral media* se dirige hacia fuera por la fosa lateral y delante del cuerpo piriforme, alcanza la cisura lateral y se divide en ramas en la cara lateral del hemisferio.

El *círculo arterioso* (fig. 559) se forma en el espacio interpeduncular de la base del cráneo por la unión de las arterias ce-

rebrales anteriores por delante, por divergencia de las arterias cerebrales posteriores por detrás, y se completa lateralmente por la unión de estas últimas con las arterias comunicantes posteriores y por la carótida

Arteria carótida externa

(figuras 561, 562)

Esta arteria constituye, por su tamaño y dirección, la continuación de la carótida

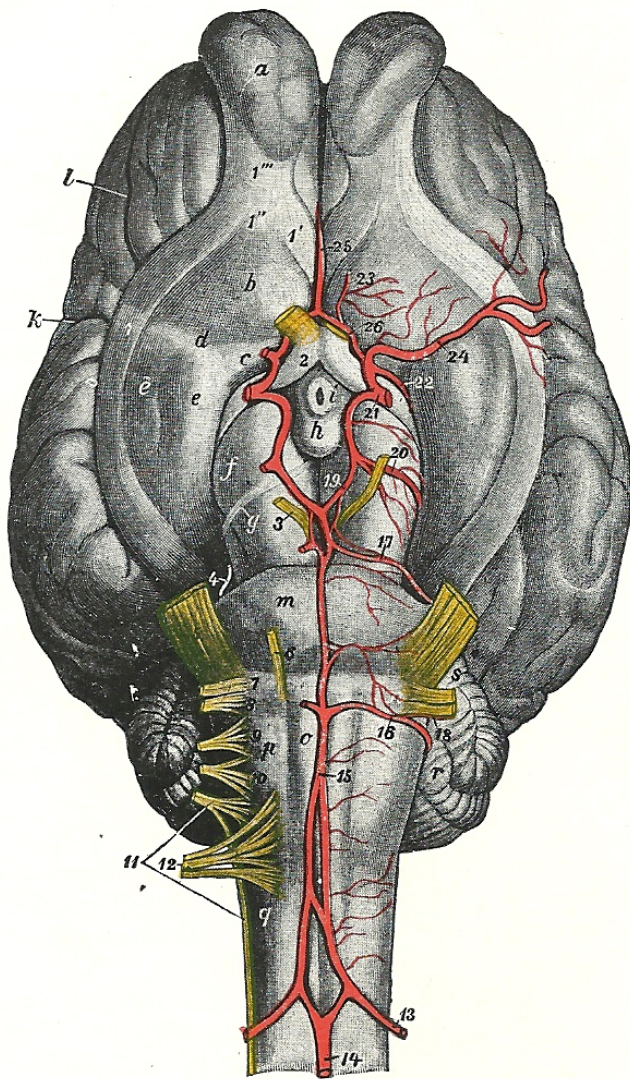


Fig. 559. Vasos y nervios de la base del cráneo del caballo.

13, arteria cerebrosplinal; 14, arteria espinal ventral; 15, arteria basilar; 16, arteria cerebelosa posterior; 17, arteria cerebelosa anterior; 18, arteria auditiva interna; 19, arteria cerebral posterior; 20, arteria cerebral profunda; 21, tronco de la arteria carótida interna; 22, arteria coroidea anterior; 23, arteria meningea anterior; 24, arteria cerebral media; 25, arteria del cuerpo calloso; 26, arteria cerebral anterior; 1, 1', 1'', estrías olfatorias; 1''', tracto olfatorio; 2-12, nervios craneales; a, bulbo olfatorio; b, triángulo olfatorio; c, lámina perforada anterior; d, fosa lateral; e, lóbulo piriforme; f, pedúnculo cerebral; g, tracto transversal; h, cuerpo mamilar; i, túbulo cinereum; k, cisura lateral (de Silvio); l, cisura presilviana; m, protuberancia; o, pirámide; p, eminencia facial; q, cuerpo restiforme; r, cerebelo; s, pedúnculo medio del cerebelo. (Según Ellenberger-Baum, *Top. Anat. d. Pferde.*)

interna. Ofrece un contorno poligonal irregular y rodea el quiasma óptico y el cuerpo pituitario (1).

(1) La disposición de las arterias cerebrales es muy variable y la descripción del texto debe considerarse

primitiva. Se dirige hacia delante por la pared lateral de la faringe en el punto correspondiente al borde inferior del saco

como exposición breve de la disposición más usual de los grandes vasos.