

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

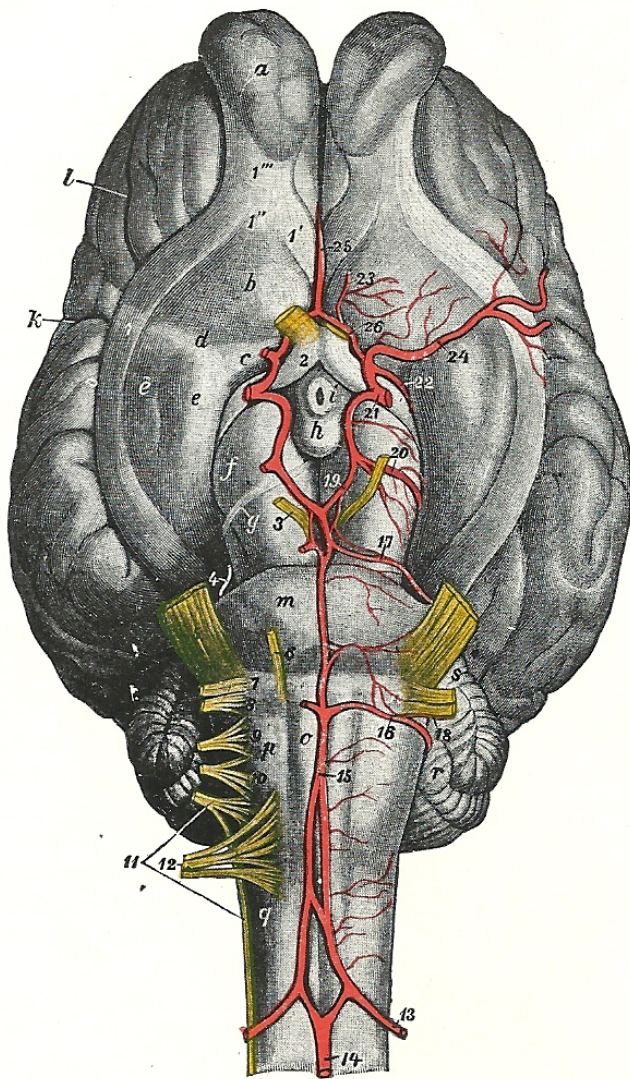


Fig. 559. Vasos y nervios de la base del cráneo del caballo.

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'', estrictas 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.

gutural, cubierta por la glándula mandibular y por los músculos occipitomandibular, digástrico y estilohioideo, y en relación con los ganglios linfáticos parafaríngeos. Emerge luego entre el estilohioideo y el asta mayor del hioides, asciende sobre esta última paralelamente por el borde posterior de la mandíbula inferior y termina unos 5 centímetros por debajo de la articulación temporomandibular, dividiéndose en temporal superficial y maxilar interna. Está cruzada profundamente, cerca de su origen, por las ramas laríngea anterior y faríngea del nervio vago. Inmediatamente por delante de su emergencia, su cara superficial está cruzada por el nervio hipogloso, y el nervio glossofaríngeo pasa sobre su cara medial a nivel del borde ventral del asta mayor. Las ramas colaterales principales son: la masetérica, la maxilar externa y la aurícula posterior. Proporciona asimismo ramas variables a las glándulas mandibular y parótida, al saco gutural y a los ganglios linfáticos, así como ramitas a varios músculos adyacentes.

1.º La *arteria masetérica* se desprende de la carótida interna en su punto de emergencia por debajo del músculo estilohioideo. Se dirige hacia abajo y ligeramente hacia delante cubierta por la glándula parótida, y pasando por encima del tendón de inserción del esternocéfálico, llega al borde posterior de la mandíbula y aparece sobre el músculo masetero, en el que penetra después de un corto trayecto por su superficie. Emite ramas para los músculos pterigoideo y occipitomandibular y para la glándula parótida.

2.º La *arteria maxilar externa* (1) se origina de la carótida externa sobre la cara profunda del vientre posterior del digástrico (fig. 561). Se dirige hacia abajo y hacia delante por la pared lateral de la faringe, cruzando la cara profunda del estilohioideo hacia el asta mayor del hioides, acompañada por el nervio glossofaríngeo por delante y el nervio hipogloso por detrás. Después de emitir la arteria lingual a nivel del borde posterior del asta mayor

se inclina más ventralmente sobre la cara medial del músculo pterigoideo interno, cruza sobre el músculo hiogloso, el nervio hipogloso, el conducto mandibular y el tendón intermedio del digástrico, y se acoda hacia delante en el espacio mandibular. Aquí se encuentra en la parte inferior del músculo pterigoideo interno; se relaciona por dentro con los ganglios linfáticos mandibulares, por arriba con el vientre anterior del digástrico y por abajo con la vena homónima. En el borde anterior del masetero rodea el borde ventral de la quijada y asciende por la cara por delante de este músculo. En el punto en que la arteria rodea a la mandíbula las relaciones respectivas de la vena y el conducto parotídeo son las siguientes: la arteria delante, la vena en el centro y el conducto parotídeo detrás. La arteria está situada de modo conveniente para la exploración del pulso en el punto de inflexión, pues es superficial y se halla directamente encima del hueso. Más allá de este punto se la denomina por lo común *arteria facial*. La arteria y la vena se dirigen hacia arriba a lo largo del borde anterior del masetero, cubiertas por el cutáneo facial y por el cigomático, y están cruzadas superficialmente por ramas del nervio facial y profundamente por el conducto parotídeo. La arteria termina sobre el elevador superficial propio de los labios, dividiéndose en arteria dorsal nasal y arteria angular del ojo. Las ramas más importantes de la maxilar externa son las siguientes:

a) La *arteria faríngea* (arteria palatina ascendente), que se origina de ordinario detrás del estilofaríngeo, pasa entre este músculo y el asta mayor y se dirige hacia delante por la pared lateral de la faringe, debajo de la fascia faríngea elástica. Se distribuye por la faringe, el paladar blando y la amígdala.

b) La *arteria lingual*, que es una gran rama que diverge en ángulo agudo del tronco de que procede, pasa a lo largo del borde ventral del asta mayor del hioides y se hunde bajo el músculo hiogloso. Cruza luego el queratohioideo, se acoda hacia dentro por debajo de la articulación intercornual del hueso hioides y se dirige hacia delante por la lengua, entre el hiogloso y el geniogloso. Esta porción (arteria lingual

(1) Llamada también «submaxilar» o «arteria facial». El término «facial» puede aplicarse a la arteria a partir del punto en que alcanza la superficie de la cara. (N. del T.)

profunda) es flexuosa y va acompañada de ramas de los nervios hipogloso y lingual. Es la arteria principal de la lengua y se anastomosa con la del lado opuesto y con la sublingual (1).

c) La *arteria sublingual*, pequeño vaso que se origina en la extremidad anterior

membrana mucosa de la parte anterior del suelo de la boca. Emite ramas a los músculos y piel del espacio mandibular, a los ganglios linfáticos mandibulares y a la glándula sublingual. Emite también la pequeña *arteria submentoniana*, que se dirige hacia delante superficialmente hasta el la-

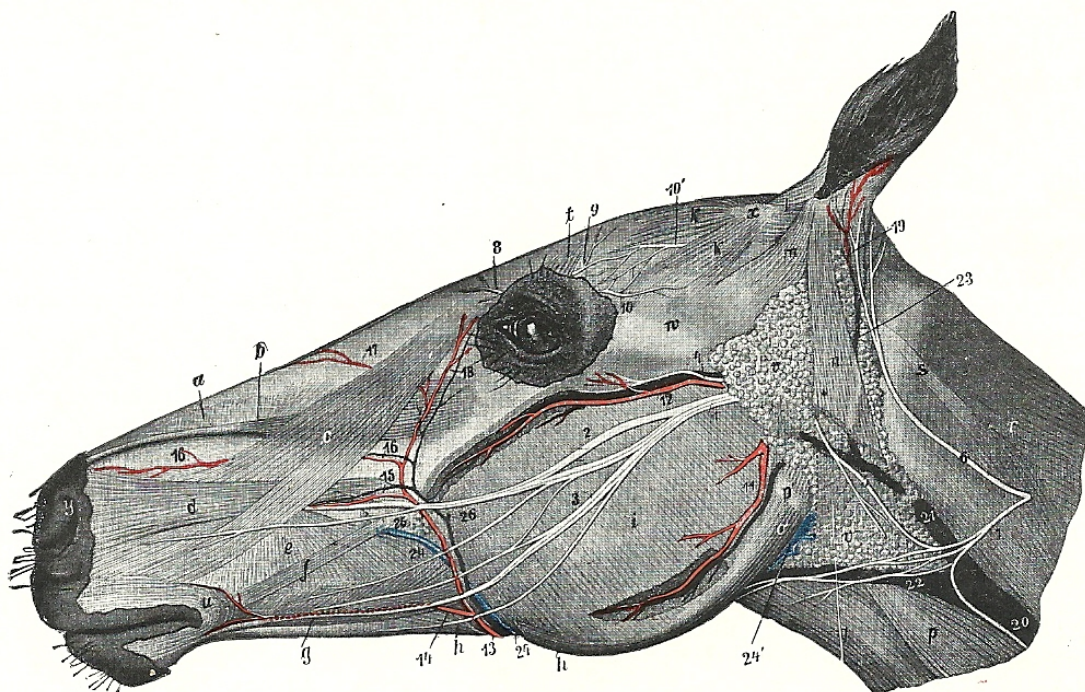


Fig. 560. Disección superficial de la cabeza del caballo.

Se ha quitado la mayor parte del cutáneo.

*a*, lateral de la nariz; *b*, elevador propio del labio superior; *c*, elevador nasolabial; *d*, dilatador lateral de la nariz; *e*, buccinador; *f*, cigomático, del que se ha quitado la parte posterior; *g*, depresor del labio inferior; *h*, tronco del retraedor del ángulo de la boca; *i*, masetero; *k*, *k*, escutular; *l*, escutuloauricular superficial; *m*, cigomáticoauricular; *n*, parotidoauricular; *o*, occipitomandibular; *p*, esternocéfálico; *p'*, tendón de *p*; *q*, omohioideo; *r*, esplenio; *s*, tendón del esplenio y del largo de la cabeza; *t*, coarugador superciliar; *u*, orbicular de la boca; *v*, glándula parótida; *w*, arco cigomático; *x*, cartílago escutiforme; *y*, comisura superior de la nariz; *1*, nervio facial; *2*, nervio bucal superior; *3*, nervio bucal inferior; *4*, nervio facial transverso; *5*, rama cervical del nervio facial; *6*, rama auricular posterior del segundo nervio cervical; *7*, rama cervical cutánea del mismo; *8*, nervio infratroclear; *9*, nervio frontal; *10*, nervio lagrimal; *10'*, extremidad del nervio auriculopalpebral; *11*, arteria y vena masetéricas; *12*, arteria y vena transversas faciales; *13*, arteria facial; *14*, arteria labial inferior; *15*, arteria labial superior; *16*, arteria nasal lateral; *17*, arteria nasal dorsal; *18*, arteria angular del ojo; *19*, arteria auricular posterior; *20*, *21*, vena yugular; *22*, vena maxilar externa; *23*, gran vena auricular; *24*, conducto parotídeo; *24'*, origen del mismo; *25*, glándulas bucales superiores; *26*, vena facial. (Según Ellenberger-Baum, *Top. Anat. d. Pferdes.*)

de la glándula mandibular (fig. 561). Se dirige hacia delante por el vientre anterior del digástrico, entre las ramas de la mandíbula y el milohioideo, perfora este último, sigue a lo largo del borde inferior de la glándula sublingual y se ramifica por la

(1) En algunos casos el tronco lingual pasa por la cara superficial del hipogloso en lugar de pasar por debajo del mismo; en algunos ejemplares una rama pequeña se extiende hacia delante una distancia variable por debajo de este músculo.

bio inferior, proporcionando ramos a la piel y al milohioideo.

En algunos casos la arteria sublingual se origina de la lingual y la submentoniana de la maxilar externa. A veces la sublingual se mantiene en la cara superficial del milohioideo, asemejándose entonces a la submentoniana del hombre, y la glándula sublingual está provista de una rama especial de la lingual.

En el espacio mandibular puede desprenderse una rama considerable, luego rodea el borde

inferior de la mandíbula y penetra en el centro de la porción inferior del músculo masetero. En algunos casos esta arteria es de gran calibre y su pulsación puede percibirse fácilmente. Va acompañada de una vena.

d) La *arteria labial inferior*, que se origina de la maxilar externa un poco antes de que ésta alcance el depresor inferior de los labios (fig. 560). Se dirige hacia delante, se hunde debajo del músculo depresor y continúa hasta el labio inferior. Proporciona ramas a los músculos y piel de esta región, a las glándulas bucales inferiores, a la membrana mucosa de las mejillas y al labio inferior, anastomosándose con la arteria mentoniana y con los vasos correspondientes del lado opuesto. Emite una rama (arteria del ángulo de la boca), la cual se anastomosa con la labial superior.

e) La *arteria labial superior*, que se origina de la fascia por delante de la cresta facial (fig. 560). Se dirige hacia delante por debajo del dilatador lateral de la nariz y del elevador nasolabial hasta el labio superior, proporcionando ramos a la parte superior de la mejilla y a la región nasal lateral, ramificándose en el labio superior y anastomosándose con la arteria del lado opuesto y con la palatolabial.

f) La *arteria nasal lateral*, que se origina ordinariamente un poco por encima de la precedente y sigue hacia delante un trayecto paralelo a la misma por debajo del elevador nasolabial hacia la ventana de la nariz (fig. 560). Proporciona ramas a la región nasal lateral y a la ventana de la nariz.

El vaso es a menudo doble. Puede originarse de la labial superior en el punto de bifurcación de la facial, o con la nasal dorsal puede originarse de la arteria infraorbitaria (como en el buey). En algunos casos emite una rama nasal dorsal.

g) La *arteria nasal dorsal*, que se origina sobre el elevador propio del labio superior y se dirige hacia delante por debajo del elevador nasolabial hasta el dorso de la nariz (fig. 560).

h) La *arteria angular del ojo*, la cual se dirige hacia el canto medial del ojo, donde se anastomosa con la rama orbitaria (ramo malar) de la arteria infraorbitaria (figura 560).

Además de las precedentes, existen ramas innominadas para la glándula salival mandibular y para los ganglios linfáticos. Existe comúnmente una rama de tamaño considerable, que se desprende de la arteria maxilar externa, pasa por la extremidad anterior de la glándula mandibular y se dirige hacia arriba y atrás a lo largo del borde dorsal de la glándula, a la que irriga.

3.º La *arteria auricular posterior* se origina en ángulo agudo de la carótida externa, inmediatamente por encima del origen de la masetéica. Se dirige hacia arriba cubierta por la glándula parótida, a la que proporciona ramas, y se divide en otras varias que irrigan la piel y los músculos del oído externo (fig. 560). La *rama posterior* se dirige a la parte posterior de la base de la oreja, donde se divide en dos ramas; de éstas, una pasa sobre la cara convexa del oído externo hacia la raíz, mientras la otra rodea el borde anterior y forma un arco con la rama intermedia. La *rama lateral* pasa por encima del borde posterior de la oreja y forma un arco con la rama intermedia. La *rama profunda* penetra en el intervalo existente entre la apófisis acústica externa y la apófisis mastoideas y, pasando a través de un orificio al interior del oído externo, se ramifica en la piel que lo reviste. Emite la *arteria estilomastoidea*, que pasa por el agujero estilomastoideo al interior del tímpano, forma un arco alrededor de la membrana del tímpano e irriga el oído medio y sus músculos.

### Arteria temporal superficial

Esta arteria es con mucho la menor de las dos ramas terminales de la carótida externa, y de ordinario su longitud es de unos 2 centímetros. Se dirige hacia arriba por detrás del borde posterior de la rama de la mandíbula, cubierta por la glándula parótida, y se divide debajo del plano del cóndilo en arteria auricular anterior y arteria facial transversa. Está cruzada superficialmente por el nervio facial.

La *arteria auricular anterior* asciende por detrás de la articulación temporomandibular, cubierta por la glándula parótida, y alcanza el músculo temporal. Es cru-