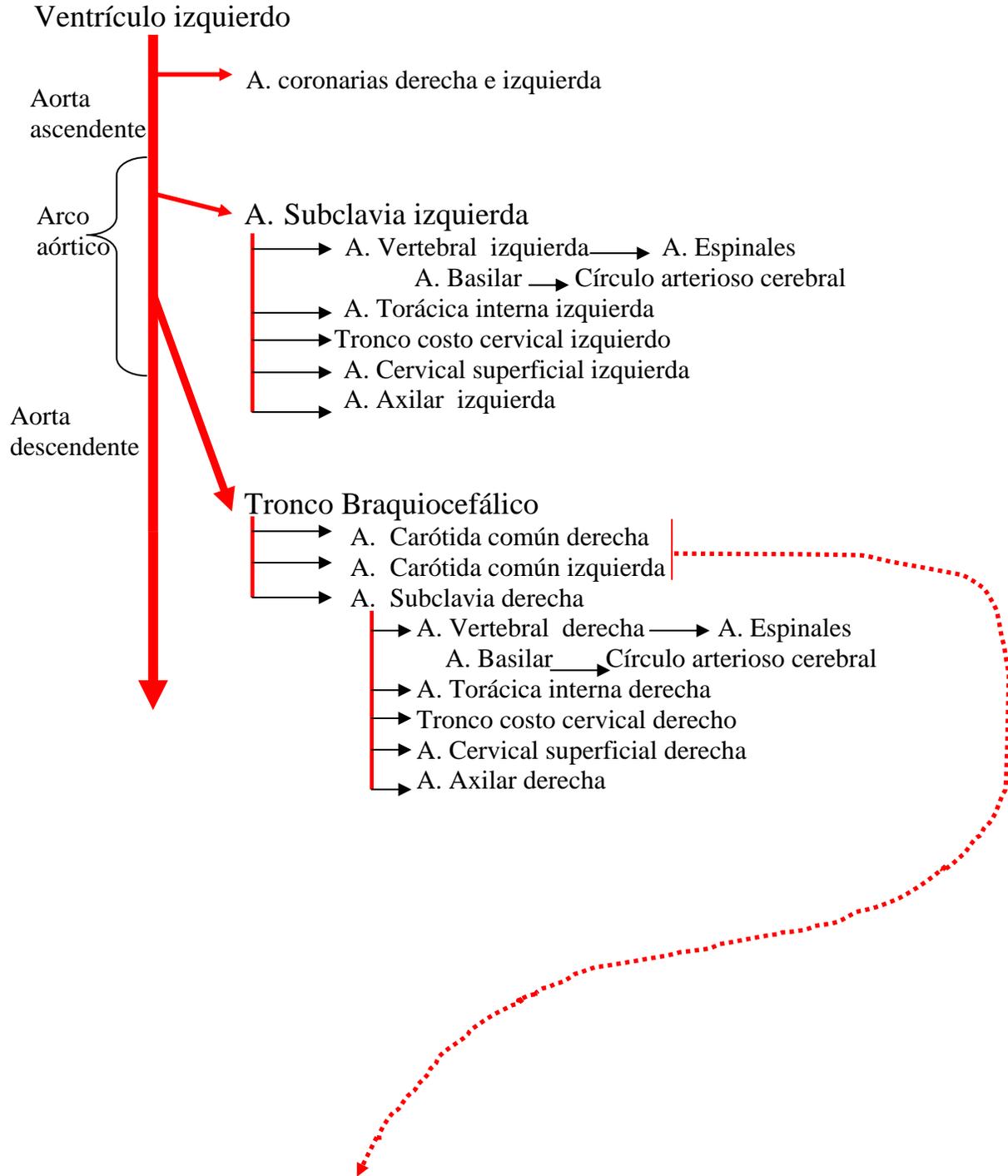
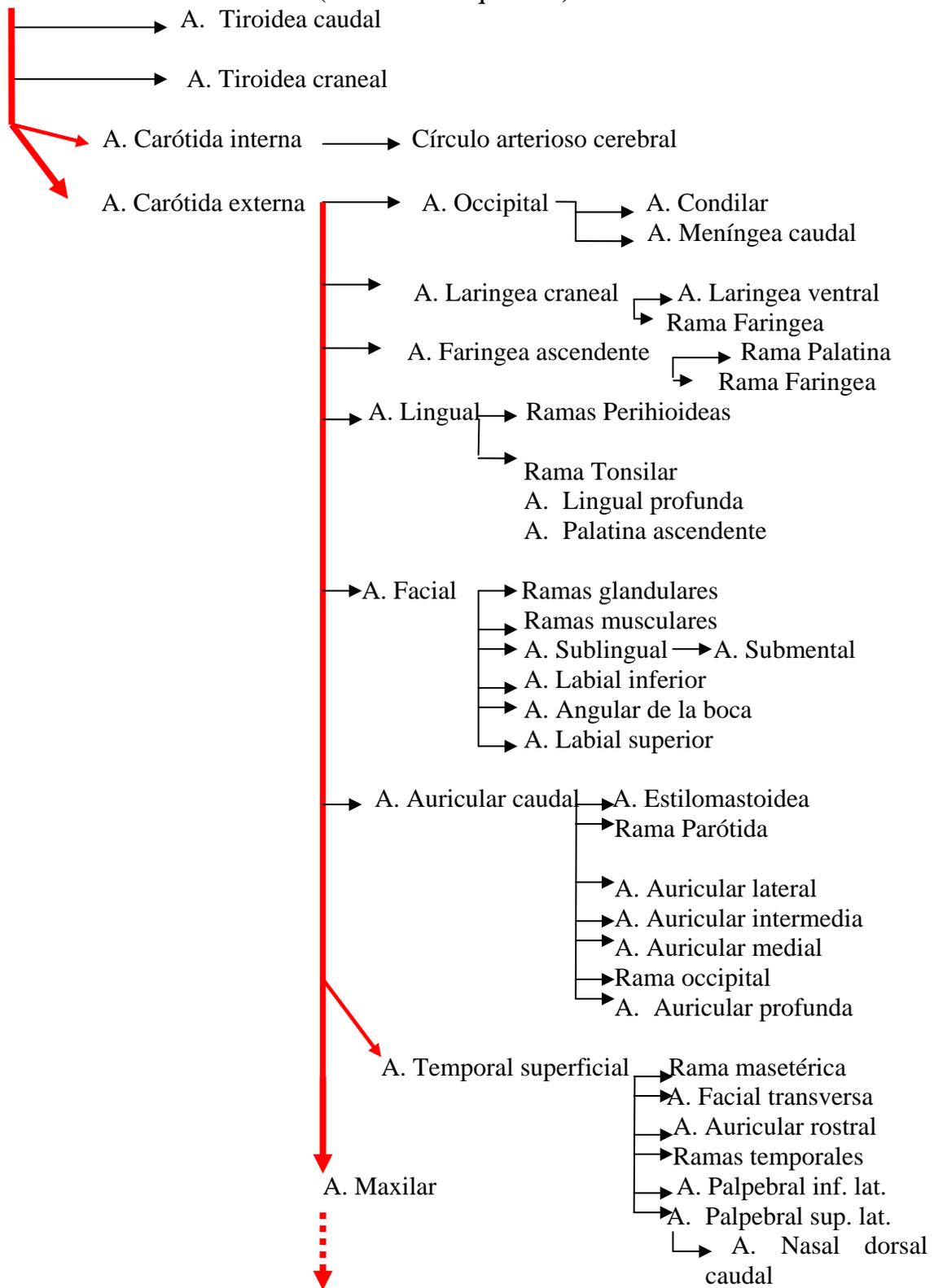


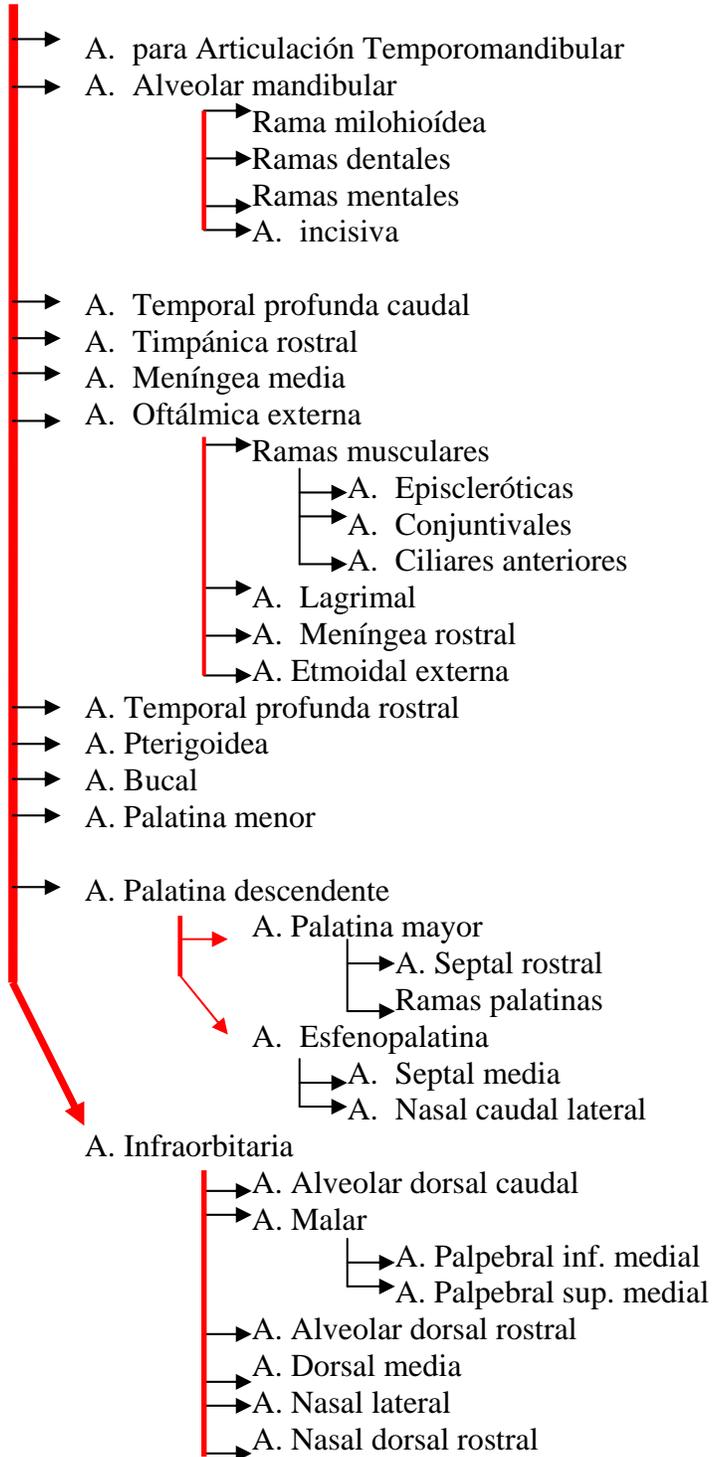
Esquema de la irrigación de cabeza y cuello del canino



Arterias Carótidas comunes (derecha e izquierda)



A. Maxilar



A. Vertebral

Después de su origen desde la a. Subclavia entra al agujero transverso de la vértebra cervical seis para ascender por el cuello hasta llegar a la cabeza, en su trayecto emite ramas musculares dorsales y ventrales que salen por los agujeros intervertebrales, además emite ramas espinales dorsales y ventrales, las primeras se anastomosan con una rama de la A. Occipital e irrigan los músculos Multífidos, largos de la cabeza y cuello, las ventrales irrigan médula y meninges.

En las proximidades del agujero magno se anastomosan las a. vertebrales derecha e izquierda más la a. Espinal ventral para formar la **A. Basilar**, ésta ingresa al cráneo por el agujero Magno, recorre el basioccipital hasta llegar al dorso selar donde se divide en dos ramas comunicantes caudales, las cuales junto a las a. Carótidas internas formar el **Círculo arterioso cerebral**; las ramas de la A. Basilar son las arterias Cerebelares Rostrales, Medias y Caudales, ramas para el Mielencéfalo y para el oído interno.

A. Carótida común

En el cuello las arterias Carótidas comunes izquierda y derecha después de su origen en el Tronco Braquiocefálico ascienden por el cuello junto al tronco vagosimpático y vena yugular interna rodeados por un estuche de tejido conectivo denominada **vaina carotídea**, la vaina derecha corre entre el músculo largo de la cabeza y la tráquea, mientras que la izquierda se encuentra entre el músculo largo de la cabeza y el esófago.

Las ramas principales de las a. carótidas comunes son:

- **A. Tiroidea caudal**: Irriga Tráquea y Esófago y a medida que asciende por el cuello llega a anastomosarse con la A. Tiroidea craneal.
- **A. Tiroidea craneal**: Nace cerca del extremo craneal de la glándula tiroides a la cual irriga (ramas Tiroideas); además da ramas musculares para los músculos cleidocefálico y esternocéfálico, ramas glandulares para la glándula mandibular y nódulos linfáticos mandibulares y retrofaringeos medios, la rama faríngea irriga los músculos constrictores faríngeos y se anastomosa con la arteria laríngea craneal, la rama cricotiroidea irriga los músculos cricotiroideo, esternohioideo, esternotiroideo y tiroideo, la arteria laríngea caudal corre paralela al nervio Laríngeo caudal, en su curso proporciona ramas esofágica y traqueales.

Las a. carótidas comunes (derecha e izquierda), cerca de la glándula mandibular, dan origen a sus ramas terminales, las arterias carótidas externas e internas.

A. Carótida interna

En su origen posee un ensanchamiento de tamaño variable denominado **Cuerpo carotídeo** (bulbo) que está compuesto por un **seno** (dilatación de las paredes) y un **glomus** (área de receptores de CO₂ y presión sanguínea), sus aferencias (visceral) viajan a través del nervio Glossofaríngeo. Posteriormente asciende hacia el cráneo donde ingresa a través de la Fisura timpanooccipital, una rama de la a. faríngea ascendente se anastomosa con la a. carótida interna, luego pasa por el surco carotídeo, y penetra la duramadre para ingresar en el **Senos cavernoso**, en este punto se une con ramas anastomóticas provenientes de la

a. meníngea media y a. oftálmica externa (ramas de la A. Maxilar). En la superficie ventral del encéfalo las a. carótidas internas se anastomosan (derecha e izquierda) con ramas de la a. basilar para formar el círculo arterioso cerebral (no siempre es completo), de ésta unión emergen las arterias cerebral rostral, media y caudal (derechas e izquierdas).

La **a. Cerebral Rostral** irriga la parte central del encéfalo, sus ramas más importantes son la a. oftálmica interna que va paralela al nervio óptico, se anastomosa con la a. oftálmica externa para dar las arterias retinales centrales y ciliares posteriores, la a. etmoidal interna se anastomosa con la externa para formar la rete etmoidal que irriga bulbo olfatorio, etmoturbinados y mucosa olfatoria. La **a. Cerebral media** es más grande e irriga la parte lateral de los Hemisferios cerebrales (Temporal, Parietal, Frontal). **A. Cerebral caudal** irriga el mesencéfalo y región occipital.

A. Carótida externa

Es la continuación de la a. carótida común hacia la cabeza. Proporciona las siguientes ramas en orden ascendente:

- **A. Occipital:** Irriga músculo largo de la cabeza, recto ventral de la cabeza y linfonodo retrofaríngeo medio, emite la arteria condilar que ingresa al cráneo para ramificarse en la duramadre, la a. meníngea caudal ingresa al cráneo por el agujero mastoideo y se ramifica en la duramadre para irrigarla, además irriga el oído medio e interno gracias a la arteria timpánica caudal.

- **A. Laríngea craneal:** Surge del lado opuesto de la a. occipital. Se divide en rama laríngea ventral para irrigar mucosa y músculos intrínsecos de la laringe, se anastomosa con ramas de la a. lingual y a. tiroidea craneal; la rama faríngea irriga los músculos constrictores faríngeos.

- **A. Faríngea ascendente:** Es un vaso pequeño que surge cercano al origen de la a. occipital. Se ubica a lo largo de la cara medial de la bulla timpánica, emite ramas palatinas para irrigar músculo, mucosa y glándulas del velo palatino, ramas faríngeas para músculos y mucosa faríngea.

- **A. Lingual:** Es un vaso grande y flexuoso que nace medial al músculo digástrico, cursa rostroventralmente junto al nervio hipogloso y pasa entre los músculos hipogloso y geniogloso, cerca de la raíz de la lengua da las ramas para músculos hioideos y faríngeos, rama tonsilar para las tonsilas palatinas; la continuación rostral es la a. lingual profunda que da ramas dorsales para los músculos y mucosa de la lengua, la última rama de la a. lingual es la a. palatina ascendente que irriga la base de la lengua, mucosa y músculos del velo palatino.

- **A. Facial:** Esta arteria se separa de la carótida externa a nivel del ángulo mandibular en profundidad al músculo digástrico donde da ramas musculares para el músculo digástrico y pterigoideo medial, ramas glandulares para las glándulas salivares mandibular y sublingual; la arteria sublingual corre paralela al nervio milohioideo y vena sublingual, se ramifica en

el suelo de la cavidad oral para irrigar el músculo milohioideo, vientre rostral del digástrico, geniogloso y geniohioideo, se anastomosa con la a. lingual y a. labial inferior, cerca de la mitad de la mandíbula origina la a. submental para irrigar el mentón, dientes incisivos inferiores, musculatura y mucosa del frenillo lingual.

La arteria Labial inferior va por la superficie ventral del músculo orbicular oral, irriga la piel del Labio inferior, se anastomosa con la a. labial superior, angular de la boca y con la a. mental caudal (rama de la a. alveolar mandibular).

La a. angular de la boca se ubica en los ángulos orales donde irriga el músculo buccinador, orbicular oral, piel y mucosa de la región.

La rama terminal de la facial es la a. labial superior que se ramifica en la mejilla, región nasal y parte dorsal de la órbita, irriga el músculo orbicular oral, elevador nasolabial, piel del Labio superior, cara lateral de la región nasal, se anastomosa con la a. nasal lateral y a. malar (ramas de la A. Infraorbitaria), también con la a. angular de la boca y a. palpebral inferior lateral (rama de la A. Temporal superficial).

- **A. Auricular caudal:** Se origina cerca del meato acústico externo, asciende caudal a la aurícula y en profundidad a la glándula parótida, en su curso da la a. Estilo mastoidea que irriga al hueso estilo hioideo y acompaña al nervio Facial hasta el agujero estilo mastoideo; la a. parótida irriga la glándula parótida y nodos linfáticos mandibulares; a. esternocleidomastoidea irriga el músculo esternomastoideo, cleidomastoideo, platysma, piel y grasa subcutánea de la región. En la cara convexa de la aurícula da la arteria auricular lateral, aurícula Intermedia, auricular medial; la rama occipital va por el borde caudal del músculo temporal al cual irriga mediante una anastomosis con la a. temporal profunda caudal (rama de la A. maxilar); la arteria terminal es la Auricular profunda que irriga el meato acústico externo.

- **A. Temporal superficial:** Esta junto a la a. maxilar son las ramas terminales de la a. carótida externa. Surge rostral a la base del cartílago auricular y asienta en profundidad a la glándula parótida, después pasa por la superficie lateral del arco cigomático, proporciona una rama masetérica para la glándula parótida, nodo linfático parotideo, músculo masétero y articulación temporomandibular; la a. temporal superficial se ramifica por la fascia cutánea y piel de la mejilla donde se anastomosa con ramas de la a. facial; las ramas temporales irrigan el músculo homónimo; la a. auricular rostral irriga músculos auriculares rostrales y dorsales y se anastomosa con la a. auricular caudal; la a. palpebral inferior lateral irriga la mitad caudal del párpado inferior y la a. palpebral superior lateral va hacia el ángulo medial del ojo para irrigar párpado superior, musculatura, fascia y piel de la región frontal, ésta arteria da origen a la a. nasal dorsal caudal que se anastomosa con la a. nasal dorsal rostral (rama de la A. Infraorbitaria).

- **A. Maxilar:**

Su primera rama es la arteria para la articulación temporomandibular.

La a. alveolar mandibular es una rama de la arteria maxilar, ingresa al canal mandibular por el agujero mandibular, en su trayecto da la rama milohioidea para el músculo homónimo, ramas dentales para los dientes premolares y molares inferiores, las a. Mentales

emergen por los agujeros de igual nombre para irrigar el mentón y el labio inferior, la a. alveolar mandibular termina como a. incisiva para irrigar los dientes incisivos inferiores.

La A. Temporal profunda caudal nace de la a. maxilar opuesta al origen de la arteria anterior, va dorsalmente por el proceso coronoideo para ramificarse en el músculo temporal, también irriga al músculo pterigoideo medial y masétero;

La A. Timpánica rostral es inconstante e irriga el oído medio.

La A. Meníngea media ingresa al cráneo por el agujero oval para distribuirse por la duramadre.

La A. Maxilar luego pasa por el canal alar para emerger por el agujero alar rostral y dar la a. oftálmica externa, se encuentra dentro de la periórbita junto al nervio cigomático y lagrimal, se ramifica en la musculatura extrínseca del bulbo ocular (ramas musculares), después de cursar a lo largo del nervio óptico se anastomosa con la a. oftálmica interna, las ramas musculares dan origen a las a. episcleróticas que se extienden hacia anterior por la esclerótica, ailiares anteriores y conjuntivales; otra rama de la oftálmica externa es la a. lagrimal que irriga la periórbita, músculos oculares y glándula lagrimal, la a. etmoidal externa nace en el interior de la cavidad craneana, sale por el agujero etmoidal para irrigar el hueso etmoides y parte caudal del septo nasal, además mediante la a. meníngea rostral irriga meninges.

La A. Temporal profunda rostral irriga el músculo temporal y se anastomosa con ramas de la a. temporal superficial y temporal profunda caudal.

Una rama pterigoidea surge opuesta al origen de la arteria anterior para irrigar al músculo P pterigoideo lateral y medial;

La A. Bucal va paralela al nervio Bucal hacia la mejilla, irriga el músculo pterigoideo medial y lateral, temporal, masétero, buccinador, glándula cigomática y mucosa bucal;

La a. palatina menor pasa ventral a una incisura de la parte caudal del hueso maxilar, se distribuye por el Paladar duro y mayormente por el velo palatino.

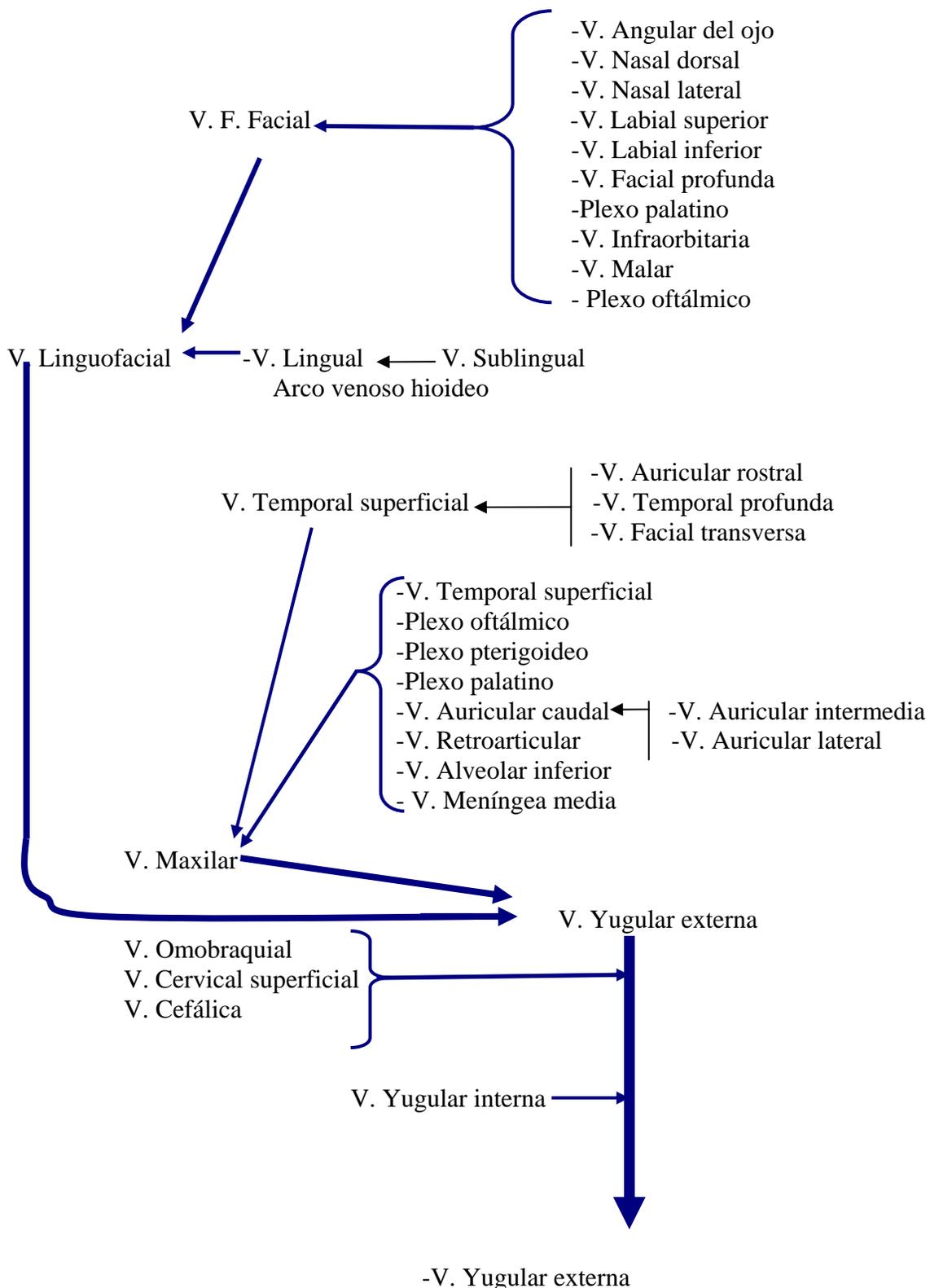
Las ramas terminales de la A. Maxilar son la a. infraorbitaria y a. palatina descendente, la primera es la principal continuación de la a. maxilar.

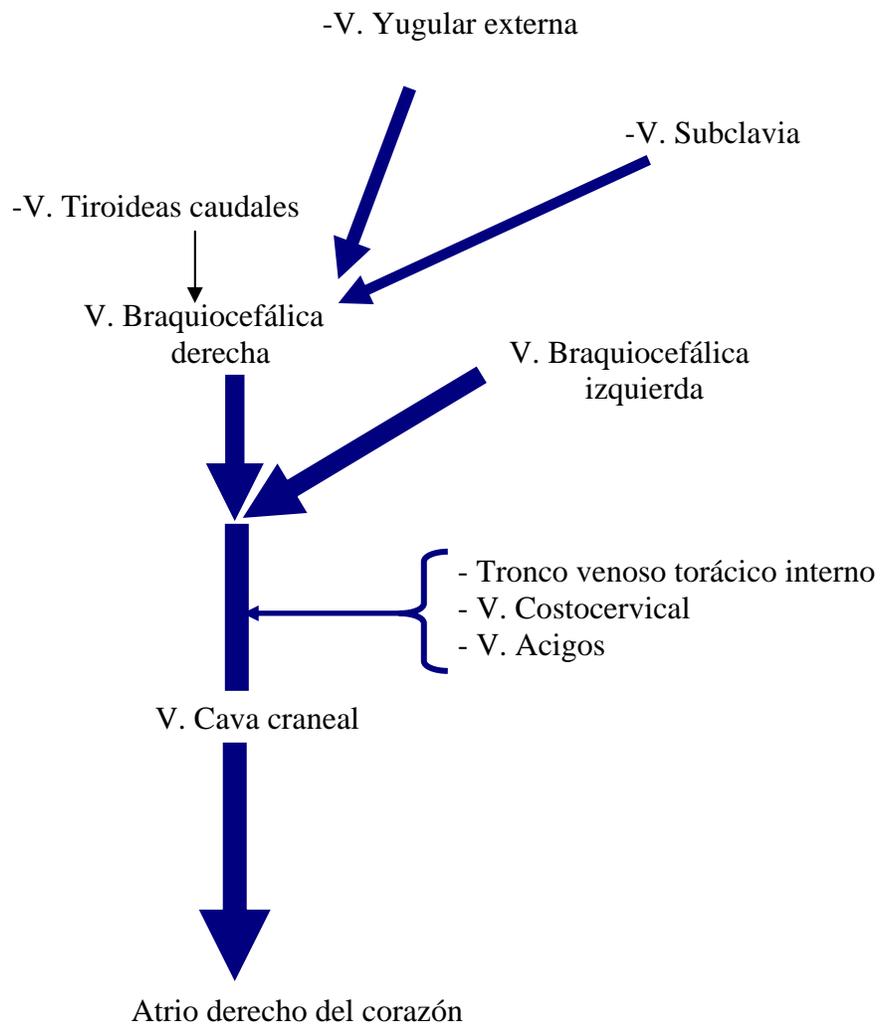
La A. Palatina descendente se divide en a. palatina mayor y esfenopalatina; la a. palatina mayor después de su origen ingresa al canal palatino por el agujero palatino caudal junto a la vena y nervio de igual nombre para emerger por los agujeros palatinos mayor y menor, irriga paladar duro y velo palatino mediante su anastomosis con la a. palatina menor, por el surco palatino llega hasta la cara lingual de los dientes incisivos centrales donde se anastomosa con la contralateral, formando un arco arterial, a través de la fisura palatina emite una rama hacia la cavidad nasal que se anastomosa con la a. esfenopalatina para irrigar mucosa nasal, la a. septal rostral irriga la porción rostral del septo nasal, la a. palatina mayor asciende entre el diente incisivo lateral y canino para anastomosarse con la a. nasal lateral. La A. Esfenopalatina ingresa a la cavidad nasal a través del agujero esfenopalatino con la vena homónima y el nervio nasal caudal, su primera rama es la a. septal media que irriga la parte media del septo nasal (se anastomosa con la a. septal rostral

y caudal), posee ramas encargadas de irrigar las conchas nasales, etmoidales, parte rostral del conducto nasolagrimal, su rama terminal es la a. nasal caudal lateral que irriga la mucosa nasal rostrolateral y ventral.

La A. Infraorbitaria en la fosa pterigopalatina da la a. alveolar dorsal caudal, la cual se divide para pasar por los agujeros alveolares e irrigar los dientes molares superiores; luego la a. infraorbitaria ingresa al agujero maxilar para pasar por el canal infraorbitario, da la a. malar que se devuelve para irrigar el párpado superior e inferior mediante las a. palpebral inferior y superior medial, además irriga al músculo oblicuo ventral del ojo donde se anastomosa con la a. oftálmica externa, da una pequeña rama que ingresa al conducto nasolagrimal al cual irriga su parte caudal (se anastomosa con rama de la a. Esfenopalatina; la A. Alveolar dorsal media da ramas dentales para los dientes premolares superiores, los dientes caninos e incisivos son irrigados por la a. alveolar dorsal rostral. Después de emerger por el agujero infraorbitario la arteria infraorbitaria se divide en A. Nasaes lateral para irrigar labio superior y parte adyacente de la región nasal, A. Nasal dorsal rostral irriga el músculo elevador nasolabial, mitad dorsal y rostral de la región nasal, se anastomosa con la contralateral, nasal lateral, a. caudal nasal lateral y a. septal media (ramas de la A. Esfenopalatina).

Esquema de drenaje venoso de cabeza y cuello





Venas tributarias de la V. Facial

- V. Nasal dorsal: Drena la superficie dorsal de la región nasal
- V. Nasal lateral: Drena la superficie lateral de la región nasal.
- V. Angular del ojo: Cursa alrededor del borde dorsomedial de la órbita, luego se continúa con el Plexo oftálmico dentro de la órbita, es por esto que la sangre de la cara puede ser drenada en cualquier dirección por la V. Angular del ojo.
- V. Labial superior: Corre paralela a la arteria por el borde dorsal del músculo buccinador, drena labio superior y parte de la mejilla.
- V. Labial inferior: Corre paralela a la arteria por el borde ventral del músculo buccinador, drena el Labio inferior.
- V. Infraorbitaria: Sale del agujero infraorbitario para drenar en la V. Facial, caudalmente se anastomosa con la V. Esfenopalatina.
- V. Malar: Drena los párpados para luego terminar en la superficie dorsal de la V. Facial.
- V. Facial profunda: Se encuentra ventral al arco cigomático, caudalmente se anastomosa con el Plexo oftálmico, y con la V. Temporal superficial; sus venas emisarias son: V. Esfenopalatina y ocasionalmente V. Palatina mayor.
- Plexo palatino: Corresponde a una red de venas en el Velo palatino, rostralmente se anastomosa con la V. Esfenopalatina y la V. Facial profunda. Este Plexo termina en la V. Maxilar.
- Plexo oftálmico: Se encuentra en la periórbita, a través de la Fisura orbitaria ingresa al cráneo para unirse al Seno cavernoso, caudalmente el Plexo continúa al salir por el canal alar y terminar en la V. Maxilar. Dos venas emisarias se unen al Plexo, la V. Etmoidal externa (satélite a la arteria) que drena la cavidad nasal y la v. diploica frontal que drena el hueso frontal.

Venas tributarias de la V. Lingual

Está relacionada con su arteria satélite y el nervio Hipogloso. Drena la lengua y estructuras asociadas, su vena emisaria es la V. Sublingual que drena la parte más ventral y el frenillo lingual. Las venas linguales derecha e izquierda se comunican ventralmente a nivel del basihioideo a través del Arco venoso hioideo, la vena submental, faríngea, laríngea impar y laríngea craneal drenan en este Arco.

Venas tributarias de la V. Temporal superficial

Posee numerosas anastomosis, en la superficie dorsomedial de la órbita se une a una rama de la V. Angular del ojo, medial al arco cigomático se une con una rama de la V. Facial profunda, luego pasa a través de la porción rostral del músculo temporal para entrar en la órbita y anastomosarse con el plexo oftálmico. Esta vena drena el músculo Temporal (V. Temporal profunda), musculatura y piel de la parte rostral de la aurícula (V. Auricular rostral), fascia ventral del arco cigomático (V. Facial transversa), glándula parótida (rama Parotídea).

Venas tributarias de la V. Maxilar

- V. Temporal superficial
- Plexo oftálmico
- Plexo palatino
- Plexo pterigoideo: Se ubica ventral al canal alar, rostralmente se anastomosa con el Plexo oftálmico y caudalmente se une a la V. Maxilar.
- V. Auricular caudal: Está formada por la V. Auricular lateral e intermedia. Se encuentra superficial a la glándula Parótida y drena la región caudal de la aurícula, se anastomosa con la V. Auricular rostral.
- V. Retroarticular: Sale por el agujero retroarticular para drenar en la V. maxilar.
- V. Alveolar inferior: Recibe venas tributarias del músculo Masétero, drena el canal mandibular para salir por el agujero de igual nombre y terminar en la V. Maxilar a nivel del borde caudal de la Mandíbula.
- V. Meníngea media: Drena meninges y sale por el agujero oval para terminar en la V. Maxilar.

La V. Linguofacial y V. Maxilar caudal a la glándula Mandibular forman la vena Yugular externa que desciende por el cuello entre los músculos Esternocefálico y Cleidocefálico.

Senos venosos de la Duramadre craneana

Los Senos venosos de la Duramadre son conductos venosos ubicados dentro de la Duramadre o de conductos óseos en el interior del cráneo. Estos senos reciben las venas que drenan el Encéfalo y los huesos craneales. Conducen la sangre desoxigenada hasta las venas Maxilares, Yugulares internas y Vertebrales, así como hasta los Plexos venosos vertebrales internos ventrales.

El encuentro de los Senos Sagital dorsal, Recto y Transversos a nivel de la Protuberancia occipital interna se denomina Confluencia de los Senos.

- Seno Sagital dorsal: Comienza por la confluencia de las venas rinales a nivel de la lámina cribosa del Etmoides, después corre caudalmente por el borde del Falx cerebral hasta la Protuberancia occipital interna donde ingresa al agujero del Seno Sagital dorsal en el Occipital, allí se une a los Senos Transversos derecho e izquierdo.
- Seno Recto: Comienza en el borde caudal libre del Falx rostródorsalmente al Tentorio cerebelar óseo.
- Seno Transverso: Sigue un curso lateral a través del canal y surco transversal, en el borde dorsal de la porción petrosa del Temporal se divide en Seno Temporal y Sigmoideo.
 - Seno Temporal: Es la continuación rostródorsal del Seno Transverso, se ubica en el meato temporal y entre las porciones escamosa y petrosa del hueso Temporal, se prolonga hasta el agujero retroarticular donde emerge como vena Retroarticular que se une a la V. Maxilar.

- Seno Sigmoido: Es la continuación caudodorsal del Seno Transverso, sigue un curso mediodorsal a la porción petrosa del hueso Temporal, recibe sangre de las venas Menígeas, se anastomosa con el Seno Petroso ventral y pasa por el agujero Yugular para salir del cráneo por la Fisura Timpanooccipital como vena Yugular Interna y V. Vertebral. La V. Yugular interna (poco desarrollada a diferencia del humano) desciende por el cuello dentro de la Vaina carotídea para drenar en la V. Yugular externa, la V. Vertebral desciende por el cuello a través de los agujeros trasversos de las vértebras cervicales para terminar en la V. Subclavia. Existen venas emisarias que unen este Seno con venas que drenan huesos del cráneo.

- Seno Petroso dorsal: Se ubica en el borde libre del Tentorio cerebelar óseo, se une al Seno Transverso para formar un ángulo lateral y ventralmente al meato temporal.

- Seno Petroso ventral: Se ubica ventralmente entre el Seno Cavernoso y el Seno Sigmoido, con este último se anastomosa para emerger del cráneo.

- Seno Cavernoso: Se encuentra a ambos lados del piso de la Fosa craneana media rodeando a la Silla turca y por lo tanto, a la Hipófisis, desde la Fisura orbitaria hasta la Fisura Timpanooccipital. Se conecta rostralmente mediante dos venas con el Plexo oftálmico y lateralmente con la V. Maxilar, caudalmente se une al Seno Petroso ventral, dos o tres Senos Intercavernosos conectan el Seno Cavernoso derecho e izquierdo. Parte de la A. Carótida interna, A. Menígea media y rama anastomótica de la A. Oftálmica externa atraviesan este Seno, por lo tanto existe un intercambio térmico entre el sistema arterial y venoso en este punto.

- Seno Basilar: Corresponde a la prolongación caudal del Seno Sigmoido que pasa a través del canal condíleo para emerger del cráneo por el agujero Magno como Plexo venoso vertebral interno que sigue caudalmente por el canal vertebral en el espacio Epidural, en cada agujero intervertebral se anastomosa con las venas Intervertebrales.

Drenaje linfático de cabeza y cuello

Los vasos linfáticos drenan los espacios intercelulares o intersticiales y los nódulos linfáticos filtran la linfa agregando células inmunitarias.

Cada Linfonodo está compuesto por vasos aferentes que ingresan con linfa desde los tejidos u otros Linfonodos hacia la cara convexa de este, existen válvulas que evitan que la linfa se devuelva, del hilio salen vasos eferentes, los Linfonodos están cubiertos por una cápsula fibrosa y están divididos en lóbulos o linfonódulos.

Los Linfonodos se agrupan en Linfocentros para drenar ciertas áreas.

El drenaje linfático de cabeza y cuello está dado por cinco Linfocentros: Parotídeo, Mandibular, Retrofaríngeo, Cervical superficial y Cervical profundo.

Linfocentro Parotídeo

Se compone de Linfonodos Parotídeos cerca de la articulación Temporomandibular, están cubiertos por músculos cutáneos y la parte caudal por la glándula Parótida. Drenan la nariz, piel y musculatura subcutánea de la región frontal y temporal, párpados, carúncula lagrimal, glándula Lagrimal, oído externo (musculatura y cartílago), glándula Parótida, hueso Nasal, Frontal, Parietal, Temporal y Mandíbula, músculo Cigomático, Temporal y Masétero. Sus vasos eferentes drenan en los Linfonodos Retrofaríngeos medio y lateral.

Linfocentro Mandibular

Son de cuatro a cinco Linfonodos Mandibulares ubicados caudolateral al ángulo de la Mandíbula, dorsal y ventral a la vena Linguofacial. Drenan Labios, nariz, mejillas, párpados, carúncula lagrimal, glándula Lagrimal, musculatura superficial de la cabeza, Digástrico y Milohioideo, articulación Temporomandibular, hueso Incisivo, Nasal, Maxilar, Frontal, Cigomático, Palatino y Mandíbula, porción rostral de la Lengua, Gíngiva, Paladar duro, Velo palatino, mucosa de la cavidad oral. Sus vasos eferentes drenan en los Linfonodos Retrofaríngeos.

Linfocentro Retrofaríngeo

Está compuesto por dos Linfonodos, el Retrofaríngeo lateral y medio.

- Linfonodo Retrofaríngeo lateral: Se encuentra ventromedial a las alas del Atlas, en el borde dorsal de la glándula Mandibular. Drena a los Linfonodos Mandibulares, Parotídeos y parte caudal del oído externo, músculos de la cabeza y cuello y senos paranasales. Sus vasos eferentes drenan en el Linfonodo Retrofaríngeo medio.

- Linfonodo Retrofaríngeo medio: Se ubica en la parte dorsal de la superficie lateral de la Farínge, caudal al músculo Digástrico y hasta el borde caudal del músculo Cricofaríngeo, drena músculos de la cabeza, aparato Hioideo, Lengua, porción craneal del cuello, oído externo, mucosa de la cavidad nasal, oral, Paladar duro, Velo palatino, Gíngiva, Tonsilas palatinas, Farínge, Larínge, Esófago, Tráquea, Glándula Parótida, Mandibular y Sublingual, Linfonodo Parotídeo, Mandibular y Retrofaríngeo lateral. La confluencia de sus vasos eferentes forma el Tronco o ducto traqueal derecho e izquierdo.

Linfocentro Cervical superficial

Los Linfonodos Cervicales superficiales (Supraescapulares) se ubican en el borde craneal del músculo Supraespinoso, normalmente son dos. Drenan la piel y tejido subcutáneo de la región caudal de la cabeza, aurícula, cuello paredes del tórax y miembro torácico, musculatura del cuello, del dorso, músculos Pectorales, flexores y extensores de los dedos, huesos de los miembros torácicos. Sus vasos eferentes drenan en la vena Yugular externa mediante los Ductos traqueales o Ducto torácico.

Linfocentro Cervical profundo

- Linfonodo Cervical profundo craneal: Se ubica craneodorsalmente a la glándula Tiroides sobre la superficie lateral de la Tráquea. Drenan Larínge, Tráquea, Esófago. Sus vasos eferentes drenan en el Ducto traqueal.
- Linfonodo Cervical profundo medio: Su ubica a lo largo de la superficie medial de la Tráquea. Drenan la Tráquea, Esófago y glándula Tiroides. Sus vasos eferentes drenan en el Ducto traqueal o en el Linfonodo Cervical profundo caudal.
- Linfonodo Cervical profundo caudal: Se ubican ventralmente a la Tráquea cercanos a la apertura torácica craneal. Drenan la Tráquea, Esófago, los Linfonodos anteriores. Sus vasos linfáticos drenan en el Ducto traqueal o Ducto torácico.

Cisterna del quilo: Es la confluencia de linfáticos lumbares y viscerales.

Conducto torácico: Se origina desde la Cisterna del quilo se ubica entre la vena Acigos y Aorta, al lado izquierdo, termina en la confluencia de la vena Yugular externa y Subclavia izquierdas.

Ducto traqueal: Corresponden a las eferencias del Linfonodo Retrofaríngeo medio; el ducto izquierdo termina en el Ducto torácico y el derecho se une a las eferencias de los Linfonodos Cervicales superficiales para formar el Ducto linfático derecho que termina normalmente en la vena Axilar derecha.