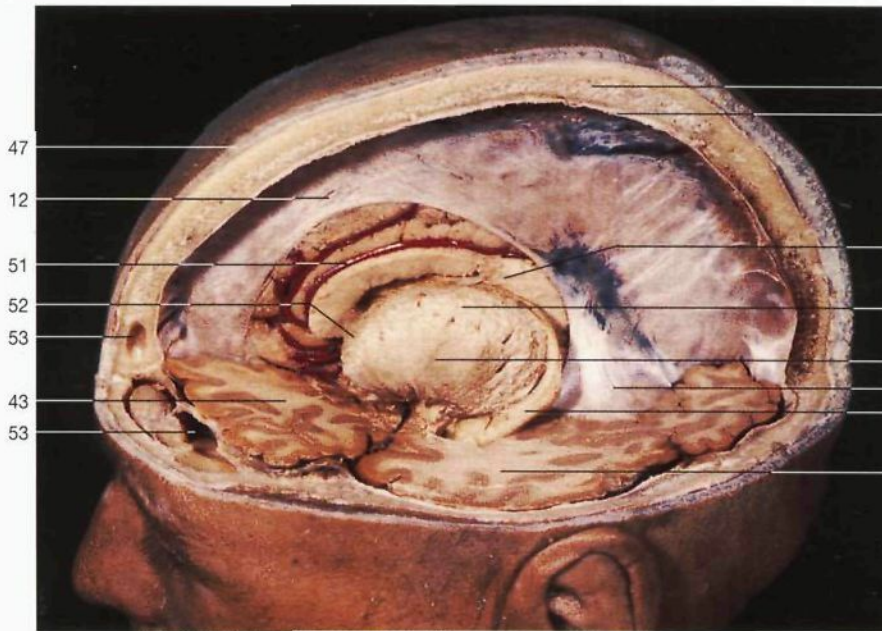


Reconstrucción 3-D del sistema visual humano a partir de imágenes obtenidas por RM (40°). (Cortesía del Prof. W.J. Huk, Universidad de Erlangen, FRG.)

- 29 Músculo recto lateral  
*M. rectus lat.*
- 30 Músculo recto medial  
*M. rectus med.*
- 31 Músculo temporal  
*M. temporalis*
- 32 Hipófisis [Glándula pituitaria]  
*Hypophysis [Gl. pituitaria]*
- 33 Mesencéfalo  
*Mesencephalon*
- 34 Nervios ciliares largos y cortos  
*Nn. ciliares longi et breves*
- 35 Ganglio oftálmico  
*Ggl. ciliare*
- 36 Nervio motor ocular común [III]  
*N. oculomotorius [III]*
- 37 Núcleo del nervio motor ocular común [de Edinger-Westphal]  
*Nucleus accessorius Nn. oculomotorii*
- 38 Tubérculos cuadrigéminos superior e inferior  
*Colliculus sup. et inf.*
- 39 Cuerpo caloso  
*Corpus callosum*
- 40 Campo visual
- 41 Retina  
*Retina*
- 42 **Cuerpo geniculado lateral**  
*Corpus geniculatum laterale*
- 43 Lóbulo frontal  
*Lobus frontalis*
- 44 **Núcleo caudado**  
*Nucleus caudatus*
- 45 Músculo recto medial  
*M. rectus med.*
- 46 Músculo recto lateral  
*M. rectus lat.*
- 47 Piel  
*Cutis*
- 48 Diploe  
*Diploe*
- 49 Duramadre encefálica  
*Dura mater cranialis [encephali]*
- 50 **Tálamo**  
*Thalamus*
- 51 **Arteria cerebral anterior**  
*A. cerebri ant.*
- 52 Núcleo caudado  
*Nucleus caudatus*
- 53 Seno frontal  
*Sinus frontalis*
- 54 **Cápsula interna**  
*Capsula interna*
- 55 Núcleo lenticular (putamen)  
*Nucleus lentiformis (Putamen)*
- 56 **Hipocampo**  
*Hippocampus*
- 57 Lóbulo temporal (hemisferio izquierdo)  
*Lobus temporalis*

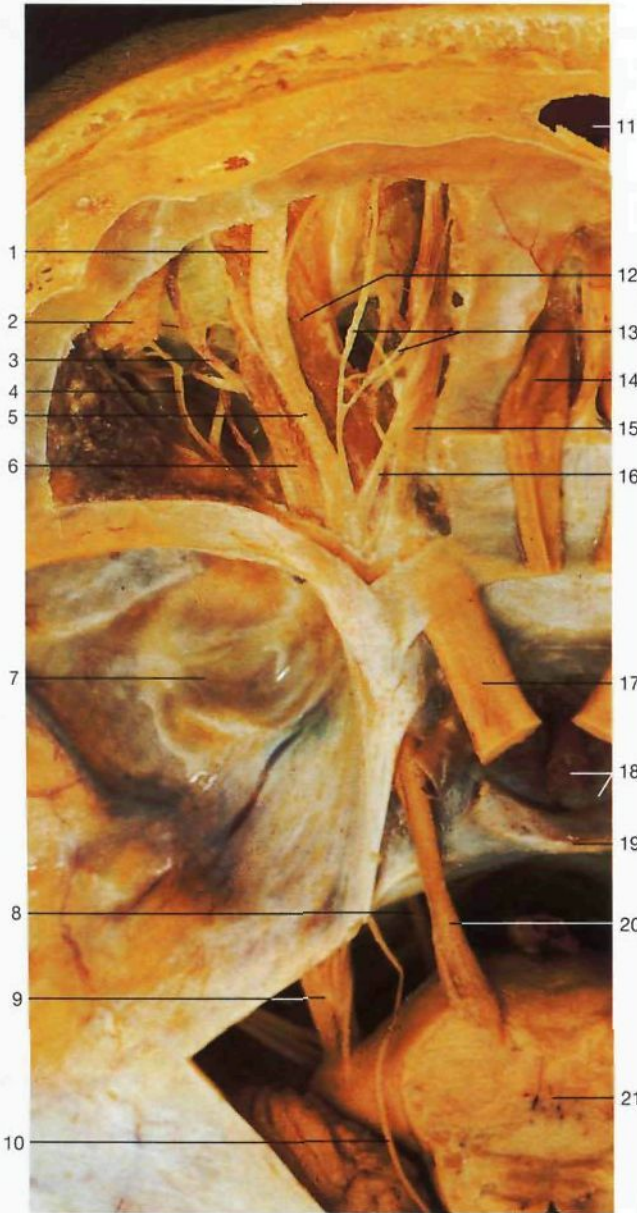


Disección *in situ* del tronco del encéfalo. Se ha resecado parcialmente el hemisferio cerebral izquierdo (compárese con la imagen de RM precedente).

En la **visión bicocular** el campo visual (40) se proyecta sobre ambas porciones de la retina (azul o rojo en el dibujo). En el quiasma óptico hay fibras de las dos porciones de la retina que se combinan y forman la cintilla óptica [tracto óptico]. También hay fibras de ambos ojos que permanecen separadas en toda la vía visual hasta alcanzar la corteza visual (21). Las **lesiones** de la vía visual producen defectos de la visión cuyas características dependen de la localización de la injuria. La destrucción de un nervio óptico provoca ceguera en el ojo correspondiente con pérdida del reflejo pupilar a la luz. Si las lesiones del quiasma óptico

destruyen la decusación de fibras de las porciones nasales de la retina, se pierde la visión de ambos campos temporales (hemianopsia bitemporal). Si se comprimen ambos ángulos laterales del **quiasma**, se afectan las fibras no decusadas de los campos temporales de la retina, resultando una pérdida de visión de los campos nasales (hemianopsia binasal). Las lesiones que afectan a las vías ópticas posteriores al quiasma óptico (cintillas ópticas, cuerpos geniculados laterales, radiaciones ópticas o corteza visual) provocan una pérdida de visión completa de campos visuales opuestos (hemianopsia homónima).





**Capa superficial de la órbita izquierda (vista superior).**  
Se han resecaado el techo de la órbita y una parte de la tienda del cerebelo.



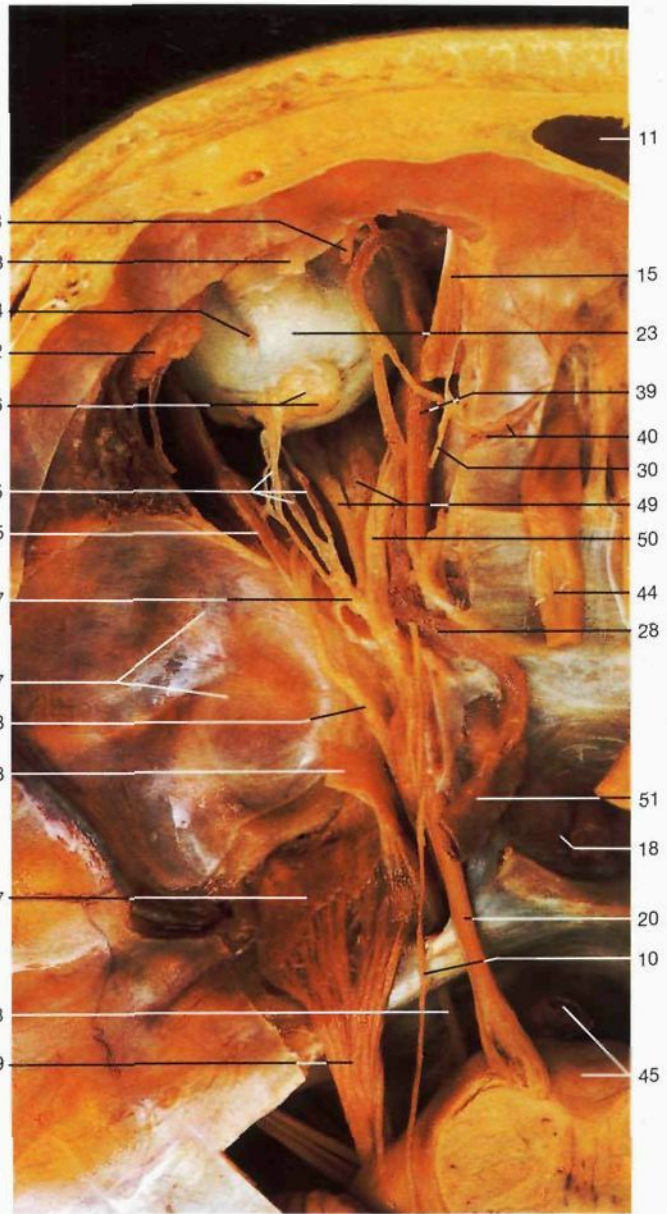
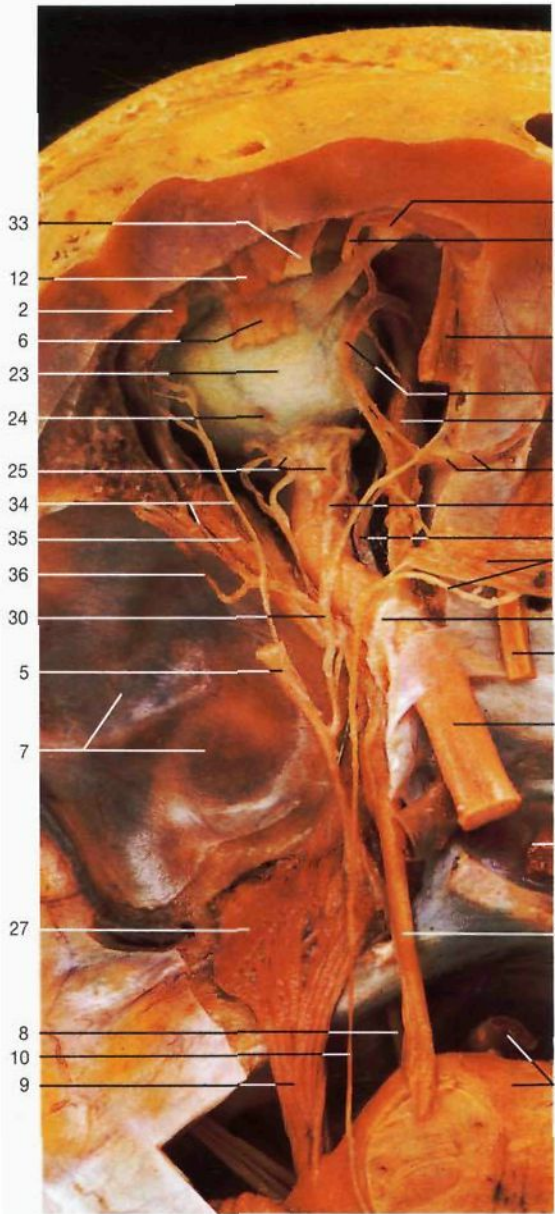
**Capa media de la órbita izquierda (vista superior).**  
Se ha resecaado el techo de la órbita y se han seccionado y separado los músculos elevador del párpado superior y recto superior (músculos superiores).

- 1 Nervio supraorbitario  
*N. supraorbitalis*
- 2 Glándula lagrimal  
*Gl. lacrimalis*
- 3 Vena lagrimal  
*V. lacrimalis*
- 4 Nervio lagrimal  
*N. lacrimalis*
- 5 **Nervio frontal**  
*N. frontalis*
- 6 Músculo recto superior  
*M. rectus sup.*
- 7 Fosa craneal media  
*Fossa cranii media*
- 8 **Nervio motor ocular externo [VI]**  
*N. abducens [VI]*
- 9 Nervio trigémino [V]  
*N. trigeminus [V]*
- 10 **Nervio patético [troclear] [IV] (porción intracraneal)**  
*N. trochlearis [IV]*

- 11 Seno frontal  
*Sinus frontalis*
- 12 Músculo elevador del párpado superior  
*M. levator palpebrae sup.*
- 13 Nervio supratroclear (ramos)  
*N. supratrochlearis*
- 14 Bulbo olfatorio  
*Bulbus olfactorius*
- 15 Músculo oblicuo superior  
*M. obliquus sup.*
- 16 **Nervio patético [troclear] [IV] (porción intraorbitaria)**  
*N. trochlearis [IV]*
- 17 **Nervio óptico [III] (porción intracraneal)**  
*N. opticus*
- 18 Hipófisis [Glándula pituitaria], infundíbulo  
*Hypophysis [Gl. pituitaria], Infundibulum*

- 19 Lámina cuadrilátera [Dorso de la silla turca]  
*Dorsum sellae*
- 20 **Nervio motor ocular común [III]**  
*N. oculomotorius [III]*
- 21 Mesencéfalo  
*Metencephalon*
- 22 Tendón del músculo oblicuo superior  
*Tendo mm. obliqui superioris*
- 23 Ojo  
*Bulbus oculi*
- 24 Vena vorticosa  
*V. vorticosa*
- 25 Nervios ciliares cortos  
*Nn. ciliares breves*
- 26 Nervio óptico [III] (porción orbitaria)  
*N. opticus (pars orbitalis)*
- 27 **Ganglio oftálmico**  
*Ggl. ciliare*
- 28 **Arteria oftálmica**  
*A. ophthalmica*





**Capa media de la órbita izquierda (vista superior).**  
Se han resecado el techo de la órbita y los músculos extrínsecos superiores.

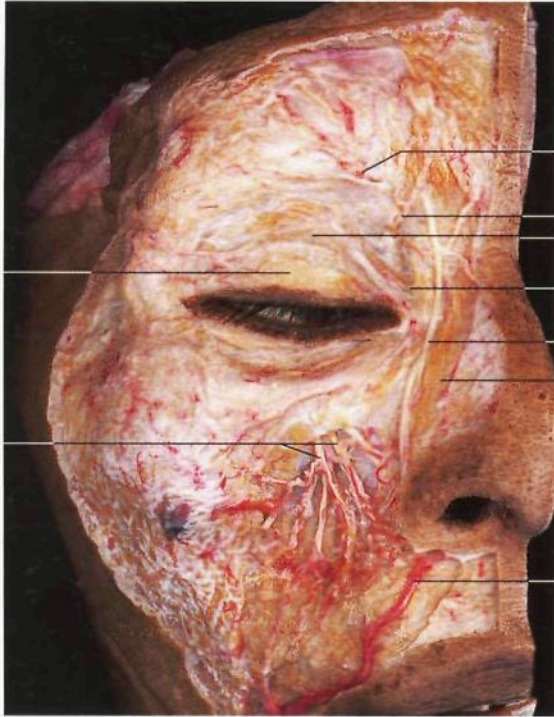
**Capa profunda de la órbita izquierda (vista superior).** Se ha eliminado el nervio óptico.

- 29 Vena oftálmica superior  
*V. ophthalmica sup.*
- 30 Nervio nasociliar  
*N. nasociliaris*
- 31 Músculo elevador del párpado superior (seccionado y desplazado)  
*M. levator palpebrae sup.*
- 32 Músculo recto superior (seccionado y desplazado)  
*M. rectus sup.*
- 33 Nervio frontal supraorbitario (ramo lateral)  
*N. supraorbitalis*
- 34 Nervio y arteria lagrimal  
*N. et A. lacrimalis*
- 35 Músculo recto lateral  
*M. rectus lat.*
- 36 Rama anastomótica con la arteria meníngica media (arteria meníngeoлагrimal)

- 37 Tróclea  
*Trochlea muscularis*
- 38 Nervio supraorbitario (ramo medial)  
*N. supraorbitalis (R. med.)*
- 39 Músculo recto medial  
*M. rectus med.*
- 40 Arteria y nervio etmoidal anterior  
*A. et N. ethmoidalis ant.*
- 41 Nervio ciliar largo  
*N. ciliaris longus*
- 42 Músculo oblicuo superior nervio patético [troclear] [IV]  
*M. obliquus sup., N. trochlearis [IV]*
- 43 Anillo tendinoso común [de Zinn]  
*Anulus tendineus communis*
- 44 Cintilla olfatoria [Tracto olfatorio]  
*Tractus olfactorius*
- 45 Arteria basilar, protuberancia anular  
*A. basilaris, Pons*

- 46 Nervio óptico [III] (extremo anterior seccionado)  
*N. opticus*
- 47 **Ganglio oftálmico**  
*Ggl. ciliare*
- 48 Nervio oftálmico [V.] (seccionado y desplazado)  
*N. ophthalmicus [V.]*
- 49 Ramo inferior del nervio motor ocular común, músculo recto inferior  
*R. inf., nn. oculomotorii, M. rectus inf.*
- 50 Ramo superior del nervio motor ocular común  
*R. sup. nn. oculomotorii*
- 51 Arteria carótida interna  
*A. carotis int.*





Párpados derechos (capa superficial).

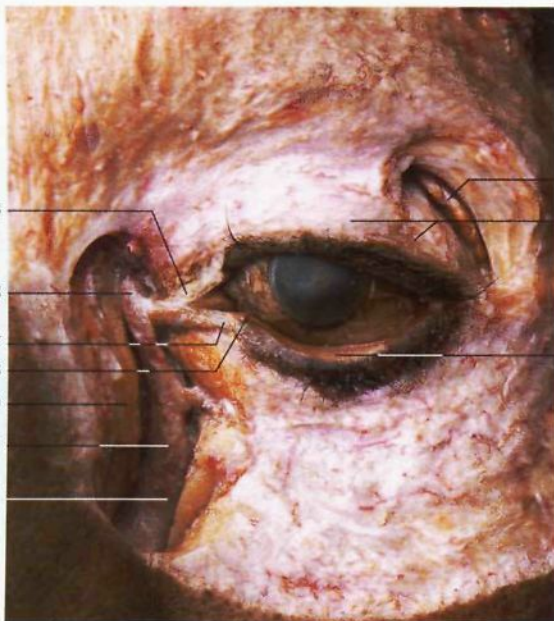


Párpados izquierdos (capa profunda).

- 1 Arteria supraorbitaria [frontal externa] y nervio supraorbitario (ramo lateral)  
*A. supraorbitalis et N. supraorbitalis (R. lat.)*
- 2 **Glándula lagrimal**  
*Gl. lacrimalis*
- 3 Aponeurosis del músculo elevador del párpado superior  
*M. levator palpebrae sup. (Aponeurosis)*
- 4 Arco arterial del párpado superior  
*Arcus palpebralis sup.*
- 5 Ligamento palpebral lateral  
*Lig. palpebrale lat.*
- 6 Arteria supratroclear [frontal interna], nervio supratroclear  
*A. et N. supratroclearis*

- 7 Tarsus superior  
*Tarsus sup.*
- 8 Saco lagrimal  
*Saccus lacrimalis*
- 9 **Ligamento palpebral medial**  
*Lig. palpebrale med.*
- 10 Arteria y vena angular  
*A. et V. angularis*
- 11 Arteria y vena infraorbitaria y nervio infraorbitario  
*A., V. et N. infraorbitalis*
- 12 Tabique orbitario  
*Septum orbitale*
- 13 Nervio infratroclear  
*N. infratroclearis*
- 14 Músculo elevador del labio superior y del ala de la nariz  
*Levator labii superioris alaeque nasi*

- 15 Arteria y vena facial  
*A. et V. facialis*
- 16 **Conductillo lagrimal superior**  
*Canaliculus lacrimalis sup.*
- 17 **Conductillo lagrimal inferior**  
*Canaliculus lacrimalis inf.*
- 18 Punto y papila lagrimal  
*Punctum lacrimale et Papilla lacrimalis*
- 19 Hueso lagrimal [Unguis]  
*Os lacrimale*
- 20 **Conducto nasolagrimal**  
*Ductus nasolacrimalis*
- 21 Mucosa de la fosa nasal
- 22 Conjuntiva palpebral (inferior)  
*Tunica conjunctiva palpebralis*
- 23 Saco lagrimal, conductillo lagrimal superior  
*Saccus lacrimalis, Canaliculus lacrimalis sup.*
- 24 Inserción lateral de la aponeurosis del músculo elevador del párpado superior
- 25 Agujero suborbitario  
*For. infraorbitale*

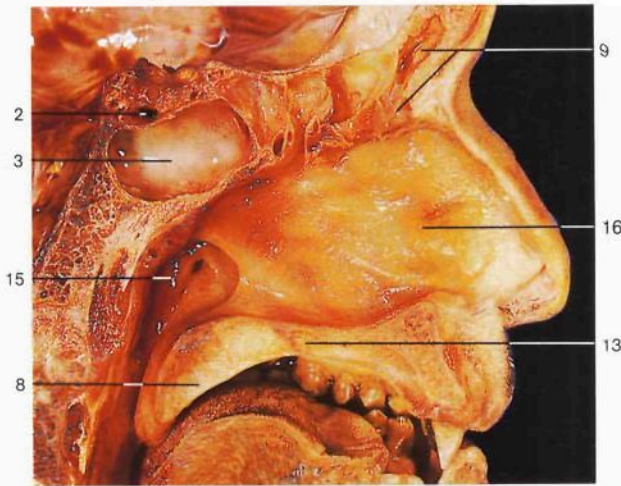


Aparato lagrimal del ojo izquierdo (vista anterior).

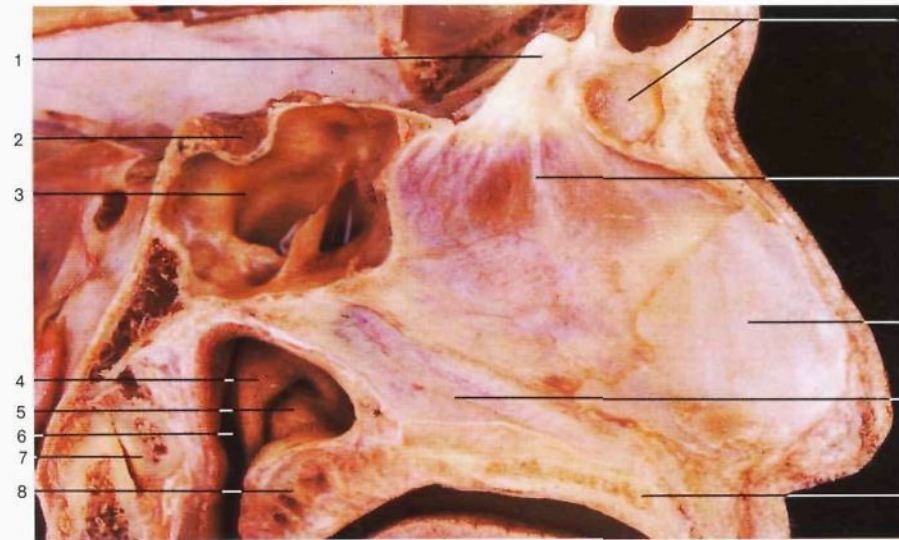


Aparato lagrimal del ojo izquierdo (vista anterior).

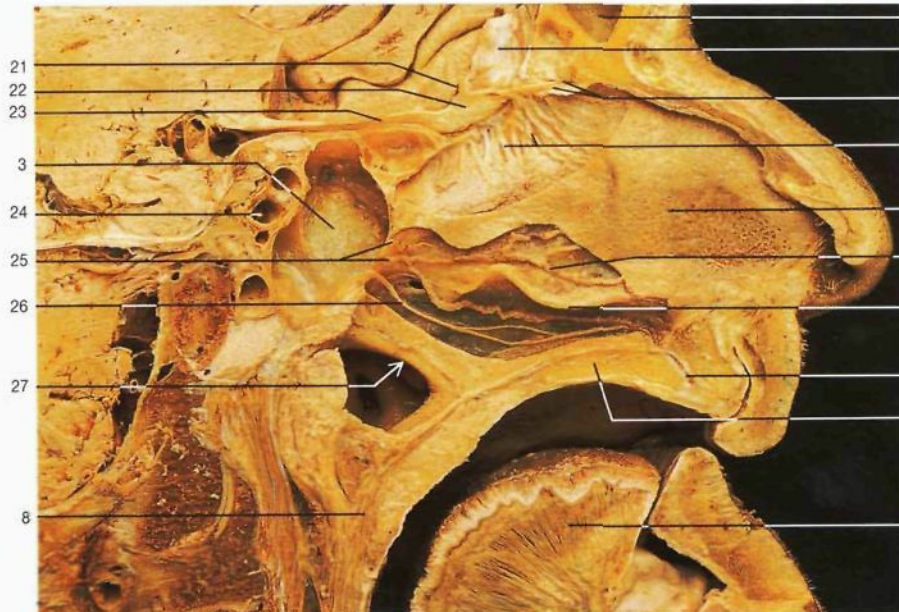




Tabique nasal recubierto de mucosa (corte sagital de la cabeza).



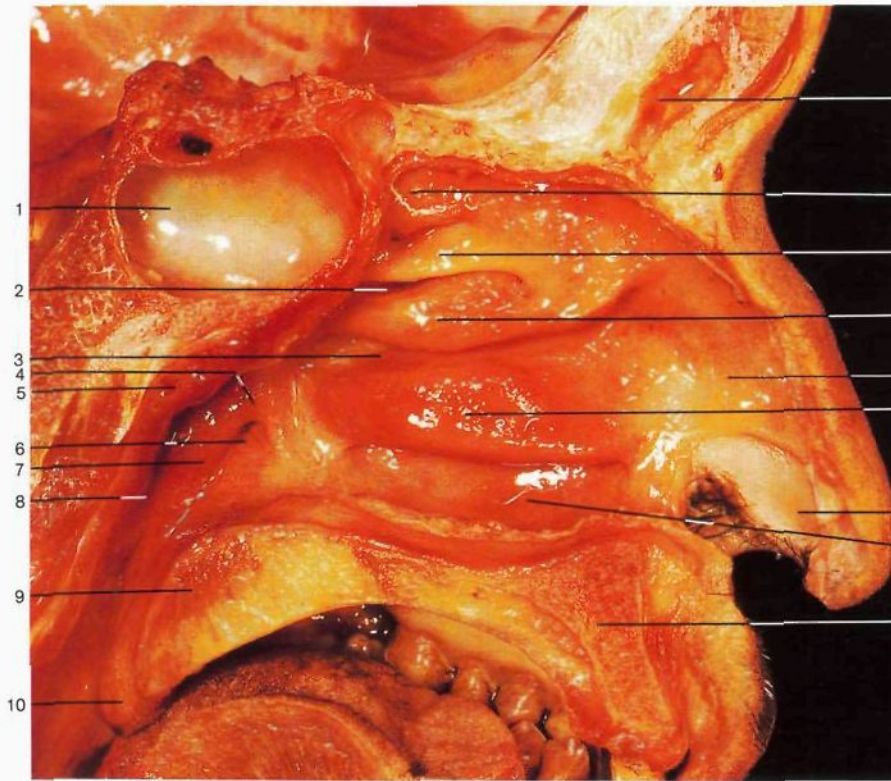
Diseción de nervios y vasos del tabique nasal (corte sagital de la cabeza).



Diseción de nervios y vasos del tabique nasal (corte sagital de la cabeza).

- 1 Apófisis *crista galli*  
*Crista galli*
- 2 Hipófisis [Glándula pituitaria] y silla turca  
*Hypophysis [Gl. pituitaria] et Sella turcica*
- 3 **Seno esfenoidal**  
*Sinus sphenoidalis*
- 4 Rodete tubárico  
*Torus tubarius*
- 5 Orificio faríngeo de la **trompa auditiva** o de Eustaquio  
*Ostium pharyngeum tubae auditoriae*
- 6 Fosita de Rosenmüller  
*Rec. pharyngeus*
- 7 Arco anterior del atlas  
*Arcus ant., Atlantis*
- 8 Paladar blando  
*Palatum molle [Velum palatinum]*
- 9 Seno frontal  
*Sinus frontalis*
- 10 Lámina perpendicular del etmoides  
*Lamina perpendicularis ossis ethmoidales*
- 11 **Cartilago del tabique nasal**  
*Cartilago septi nasi*
- 12 Vómer  
*Vomer*
- 13 Paladar duro  
*Palatum durum*
- 14 Ramas nasales de la arteria y nervio etmoidal anterior  
*A. et N. ethmoidalis ant.*
- 15 Rinofaringe [Nasofaringe]  
*Pars nasalis pharyngis*
- 16 Tabique nasal  
*Septum nasi*
- 17 **Nervios olfatorios**  
*Fila olfactoria*
- 18 Arteria nasal septal  
*A. nasalis septi*
- 19 Cresta nasal  
*Crista nasalis*
- 20 Conducto palatino anterior  
*Canalis incisivus*
- 21 Arteria etmoidal anterior  
*A. ethmoidalis ant.*
- 22 Bulbo olfatorio  
*Bulbus olfactorius*
- 23 Cintilla olfatoria [Tracto olfatorio]  
*Tractus olfactorius*
- 24 Arteria carótida interna  
*A. carotis int.*
- 25 Arterias nasales posteriores y septales  
*Aa. nasales posteriores et septi*
- 26 Nervio nasopalatino  
*N. nasopalatinus*
- 27 **Coana** (flecha)  
*Choana*
- 28 Lengua  
*Lingua*



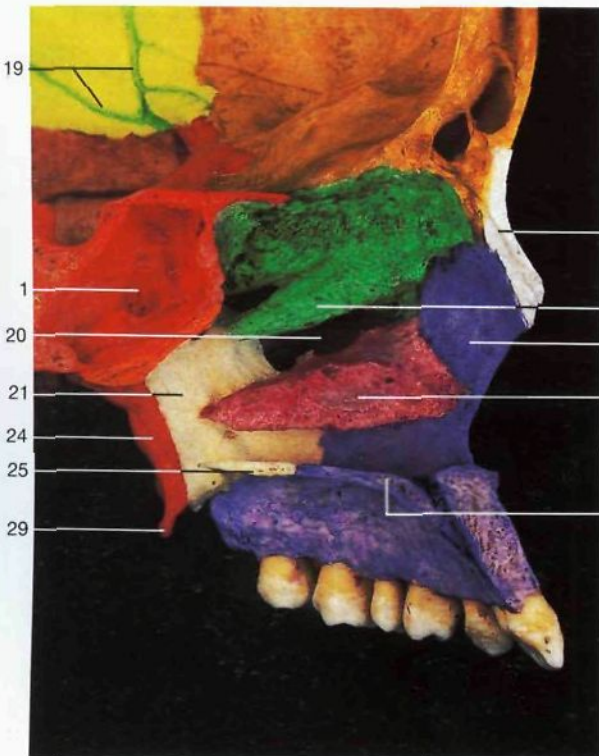


Pared lateral de las fosas nasales (tabique nasal resecaado).

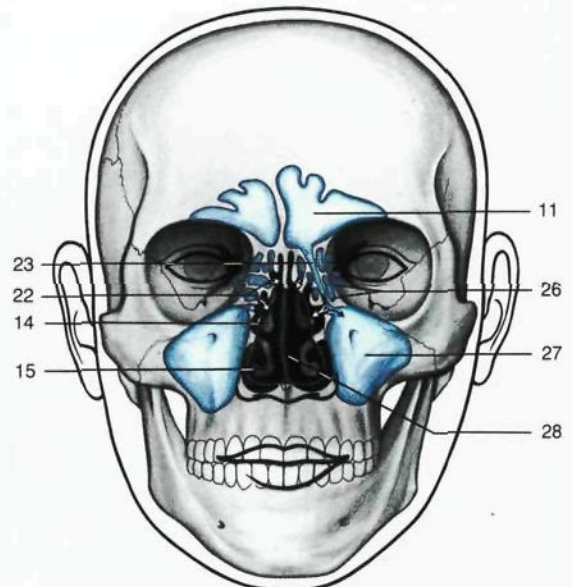
- 1 Seno esfenoidal  
*Sinus sphenoidalis*
- 2 Meato nasal superior  
*Meatus nasi sup.*
- 3 Meato nasal medio  
*Meatus nasi medius*
- 4 Rodete tubárico  
*Torus tubaris*

- 5 Amígdala faríngea  
*Tonsilla pharyngea*
- 6 Orificio faríngeo de la trompa auditiva o de Eustaquio  
*Ostium pharyngeum tubae auditoriae*
- 7 Pliegue salpingofaríngeo  
*Plica salpingopharyngea*
- 8 Fosita de Rosenmüller  
*Rec. pharyngeus*
- 9 Paladar blando  
*Palatum molle [Velum palatinum]*
- 10 Úvula palatina  
*Uvula palatina*

- 11 Seno frontal  
*Sinus frontalis*
- 12 Receso esenoetmoidal  
*Rec. sphenothmoidalis*
- 13 Cornete nasal superior  
*Concha nasalis sup.*
- 14 Cornete nasal medio  
*Concha nasalis media*
- 15 Cornete nasal inferior  
*Concha nasalis inf.*
- 16 Vestíbulo de la nariz  
*Vestibulum nasi*
- 17 Meato nasal inferior  
*Meatus nasi inf.*
- 18 Paladar duro  
*Palatum durum*
- 19 Surcos de la arteria meníngea media y hueso parietal (verde claro)  
*Sulci ae. meningeae mediae et Os parietale*
- 20 Hiato maxilar  
*Hiatus maxillaris*
- 21 Lámina perpendicular del palatino  
*Os palatinum, Lamina perpendicularis*
- 22 Celdas etmoidales (desembocadura)  
*Cellulae ethmoidales*
- 23 Seno frontal (desembocadura)  
*Sinus frontalis*
- 24 Ala medial de la apófisis pterigoides (rojo)  
*Lamina med. Proc. pterygoidei*
- 25 Lámina horizontal del palatino  
*Os palatinum, Lamina horizontalis*
- 26 Celdas etmoidales  
*Cellulae ethmoidales*
- 27 Seno maxilar  
*Sinus maxillaris*
- 28 Tabique nasal  
*Septum nasi*
- 29 Gancho de la apófisis pterigoides  
*Hamulus pterygoideus*
- 30 Hueso nasal (blanco)  
*Os nasale*
- 31 Apófisis ascendente del maxilar (violeta)  
*Proc. frontalis*
- 32 Apófisis palatina del maxilar (violeta)  
*Maxila, Proc. palatinum*
- 33 Atrio del meato medio  
*Atrium meatus medii*

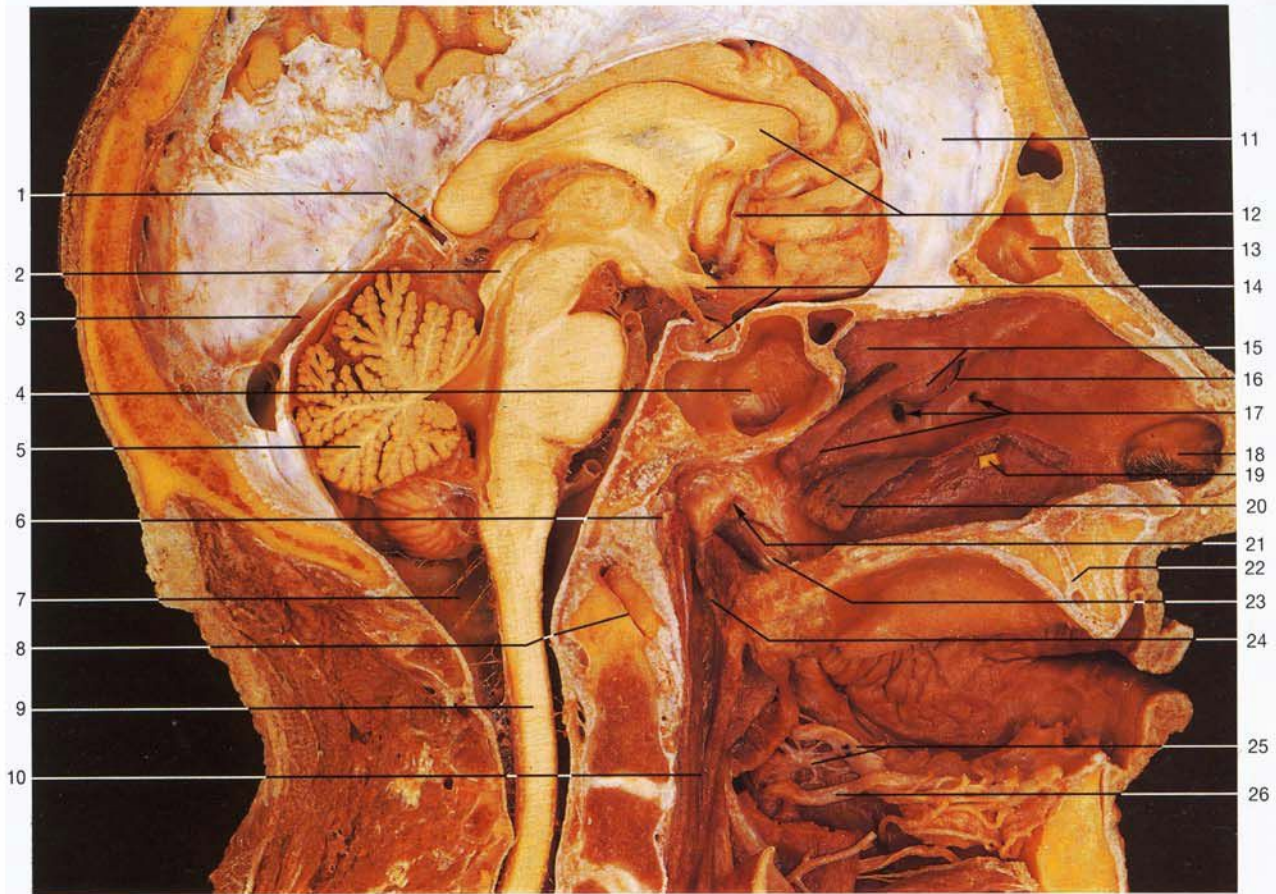


Huesos de la pared lateral de la fosa nasal izquierda (vista interna).



Esquema de la situación de los senos paranasales y su desembocadura en las fosas nasales (flechas blancas).



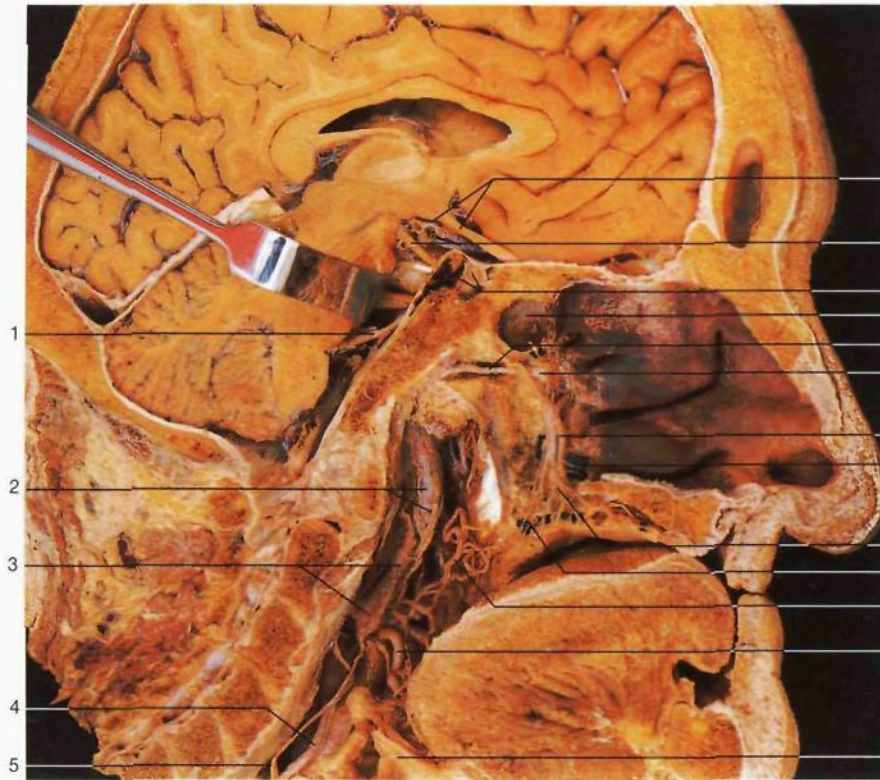


Corte sagital y medio de la cabeza por las fosas nasales y la cavidad bucal. Se han resecado parcialmente los cornetes nasales medio e inferior para mostrar los orificios de los senos paranasales.

- |  |   |  |  |   |
|--|---|--|--|---|
| 1 Vena cerebral mayor<br><i>V. magna cerebri</i> | 4 Seno esfenoidal<br><i>Sinus sphenoidalis</i>      | 7 Cisterna cerebelobulbar posterior<br>[magna]<br><i>Cisterna cerebellomedullaris post.</i><br>[magna] | 9 Médula espinal<br><i>Medulla spinalis</i>  | 20 Comete nasal inferior<br><i>Concha nasalis inferior</i>  |
| 2 Lámina cuadrigémina<br><i>Lamina tecti</i>     | 5 Cerebelo<br><i>Cerebellum</i>                     | 8 Articulación atlantoaxoidea medial<br><i>Art. atlanto-axialis mediana</i>                            | 10 Orofaringe [Bucofaringe]<br><i>Pars oralis pharyngis</i>  | 21 Orificio faríngeo<br>de la trompa auditiva<br>o de Eustaquio<br><i>Ostium pharyngeum</i><br><i>tubae auditivae</i> |
| 3 Seno recto<br><i>Sinus rectus</i>              | 6 Amígdala faríngea<br><i>Tonsilla pharyngealis</i> |  | 11 Hoz del cerebro<br><i>Falx cerebri</i>  | 22 Conducto palatino<br>anterior o incisivo<br><i>Canalis incisivus</i>   |
|  |   |  | 12 Cuerpo calloso y arteria<br>cerebral anterior<br><i>Corpus callosum</i><br>et <i>A. cerebri ant.</i>                                  | 23 Músculo elevador del<br>velo del paladar<br>[periestafilino interno]<br><i>M. levator veli palatini</i>            |
|  |   |  | 13 Seno frontal<br><i>Sinus frontalis</i>  | 24 Pliegue<br>salpingofaríngeo<br><i>Plica</i><br><i>salpingopharyngea</i>  |
|  |   |  | 14 Quiasma óptico<br>e hipófisis [Glándula<br>pituitaria]<br><i>Chiasma opticum</i><br>et <i>Hypophysis</i><br>[ <i>Gl. pituitaria</i> ] | 25 Nervio lingual<br>y glándula<br>submandibular<br><i>N. lingualis</i> et <i>Gl.</i><br><i>submandibularis</i>       |
|  |   |  | 15 Cornete nasal superior<br>y promontorio etmoidal<br><i>Concha nasalis sup.</i><br>et <i>Bulla ethmoidalis</i>                         | 26 Conducto<br>submandibular<br><i>Ductus</i><br><i>submandibularis</i>   |
|  |   |  | 16 Hiato semilunar<br><i>Hiatus semilunaris</i>  | 27 Conducto nasofrontal   |
|  |   |  | 17 Abertura accesoria del<br>hiato del seno maxilar<br>y borde cortado del<br>cornete nasal inferior                                     | 28 Conducto<br>lacrimonasal<br><i>Ductus nasolacrimalis</i>   |
|  |   |  | 18 Vestíbulo de la nariz<br><i>Vestibulum nasi</i>   | 29 Recesso esenoetmoidal<br><i>Rec. sphenoidalis</i>  |
|  |   |  | 19 Orificio<br>de desembocadura<br>del conducto<br>lacrimonasal<br><i>Apertum ductus</i><br><i>nasolacrimalis</i>                        | 30 Pliegue<br>salpingopalatino<br><i>Plica salpingopalatina</i>   |

Esquema de la pared lateral de la fosa nasal. Los orificios de desembocadura de los senos paranasales están indicados por flechas rojas.

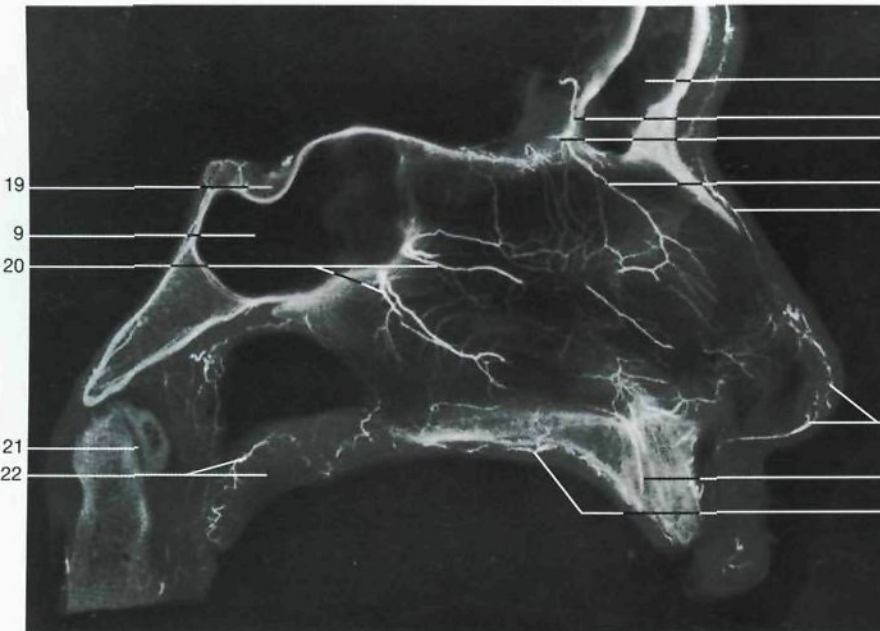




**Nervios de la pared lateral de las fosas nasales I.** Corte sagital de la cabeza. Se han resecao parcialmente las membranas mucosas; se ha abierto el conducto pterigoideo [vidiano].

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 Nervio facial [VII]<br><i>N. facialis</i>   | 5 Tronco simpático<br><i>Truncus sympathicus</i>                                       | 10 Nervio vidiano<br><i>N. canalis pterygoidei</i>   |
| 2 Arteria carótida interna y plexo carotídeo interno<br><i>A. carotis int. et Plexus caroticus int.</i> | 6 Nervio óptico [II], arteria oftálmica<br><i>N. opticus, A. ophthalmica</i>           | 11 Ganglio esfenopalatino<br><i>Ggl. pterygopalatino</i>   |
| 3 Ganglio cervical superior<br><i>Ggl. cervicale superius</i>   | 7 Nervio motor ocular común [III]<br><i>N. oculomotorius [III]</i>                     | 12 Arteria palatina descendente<br><i>A. palatina descendens</i>   |
| 4 Nervio vago [X]<br><i>N. vagus [X]</i>  | 8 Arteria carótida interna, seno cavernoso<br><i>A. carotis int., Sinus cavernosus</i> | 13 Arterias nasales posteriores, laterales y ramos septales<br><i>Aa. nasales posteriores, laterales et Rr. septales</i> |
|   | 9 Seno esfenoidal<br><i>Sinus sphenoidalis</i>   |  |

- |   |
|---|
| 14 Arteria palatina mayor y nervio palatino mayor<br><i>A. palatina major et N. palatinus major</i>   |
| 15 Arteria palatina menor y nervio palatino menor<br><i>A. palatina minor et N. palatinus minor</i>   |
| 16 Ramas de la arteria faríngea ascendente<br><i>A. pharyngea ascendens</i>   |
| 17 Arteria lingual<br><i>A. lingualis</i>   |
| 18 Epiglotis<br><i>Epiglottis</i>   |
| 19 Silla turca<br><i>Sella turcica</i>  |
| 20 Arterias nasales posterolaterales y septales (ramas de la arteria esfenopalatina)<br><i>Aa. nasales posteriores, laterales et Rr. septales (A. sphenopalatina)</i> |
| 21 Articulación atlantoaxoidea medial u odontotloidal<br><i>Art. atlantoaxialis mediana</i>   |
| 22 Paladar blando y arterias palatinas menores (ramas de la arteria palatina descendente)<br><i>Palatum molle [Velum palatinum] et Aa. palatinae minores</i>          |
| 23 Seno frontal<br><i>Sinus frontalis</i>   |
| 24 Arteria meníngea anterior<br><i>R. meningeus ant.</i>  |
| 25 Arteria etmoidal ant. (ramo de la arteria oftálmica)<br><i>A. ethmoidalis ant. (A. ophthalmica)</i>  |
| 26 Ramo septal anterior (arteria etmoidal anterior)<br><i>R. septalis ant. (A. ethmoidalis ant.)</i>  |
| 27 Arteria nasal<br><i>A. dors. nasi</i>  |
| 28 Ramos nasales (arteria etmoidal anterior)<br><i>Rr. nasales (A. ethmoidalis ant.)</i>  |
| 29 Conducto palatino anterior o incisivo con la arteria nasopalatina<br><i>Canalis incisivus</i>  |
| 30 Paladar duro y arteria palatina mayor (rama de la arteria palatina descendente)<br><i>Palatum durum et A. palatina major (A. palatina descendens)</i>              |
| 31 Tienda del cerebelo<br><i>Tentorium cerebelli</i>  |
| 32 Nervio patético [troclear] [IV]<br><i>N. trochlearis [IV]</i>  |
| 33 Nervio trigémino [V] con raíz motora<br><i>N. trigeminus [V] cum radix motora</i>  |
| 34 Plexo de la arteria carótida interna<br><i>Plexus caroticus int.</i>   |
| 35 Nervio lingual y cuerda del tímpano<br><i>N. lingualis et Chorda tympani</i>   |
| 36 Músculo pterigoideo medial y lámina medial de la apófisis pterigoidea<br><i>M. pterygoideus med. et Lamina med. proc. pterygoidei</i>                              |
| 37 Nervio dentario inferior<br><i>N. alveolaris inf.</i>  |
| 38 Tronco simpático<br><i>Truncus sympathicus</i>   |
| 39 Nervio motor ocular común [III]<br><i>N. oculomotorius [III]</i>   |
| 40 Nervios palatinos<br><i>Nn. palatini</i>   |
| 41 Lengua<br><i>Lingua</i>  |
| 42 Ganglio del nervio trigémino [de Gasser]<br><i>Ggl. trigeminale</i>  |
| 43 Nervio trigémino [V]<br><i>N. trigeminus [V]</i>   |
| 44 Nervio facial [VII]<br><i>N. facialis [VII]</i>  |
| 45 Ganglio geniculado<br><i>Ggl. geniculi [geniculatum]</i>   |
| 46 Agujero estilomastoideo<br><i>For. stylomastoideum</i>   |
| 47 Músculo pterigoideo medial<br><i>M. pterygoideus med.</i>  |



**Arteriografía del tabique nasal (vista lateral izquierda).**

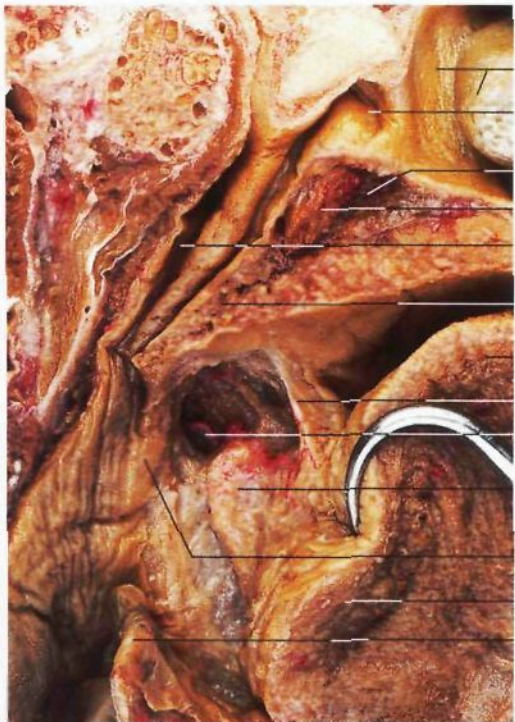
- |    |    |
|----|----|
| 19 | 23 |
| 9  | 24 |
| 20 | 25 |
|    | 26 |
|    | 27 |
|    | 28 |
| 21 | 29 |
| 22 | 30 |



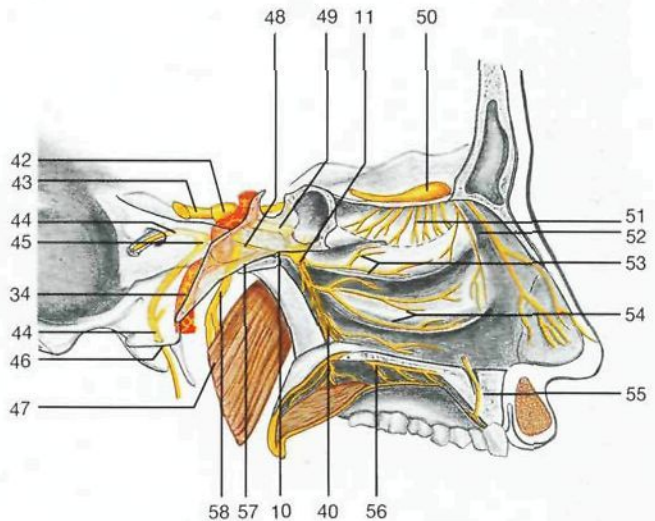


Nervios de la pared lateral de las fosas nasales II. Se ha resecao parcialmente la mucosa nasal y faríngea. Se ha abierto el conducto carotídeo.

- 48 Nervio petroso mayor  
*N. petrosus major*
- 49 Nervio maxilar [V<sub>2</sub>]  
*N. maxillaris [V<sub>2</sub>]*
- 23 50 Bulbo olfatorio  
*Bulbus olfactorius*
- 51 Nervios olfatorios  
*Nn. olfactorii*
- 9 52 Ramos nasales internos del nervio etmoidal anterior  
*Rr. nasales interni, N. ethmoidalis ant.*
- 11 53 Ramos nasales laterales (posterossuperiores)  
*Rr. nasales laterales*
- 40 54 Ramos nasales laterales (posteroinferiores)  
*Rr. nasales laterales*
- 12 55 Conducto palatino anterior o incisivo con el nervio nasopalatino  
*Canalis incisivus cum N. nasopalatinus*
- 14 56 Nervio palatino mayor  
*N. palatinus major*
- 57 Nervio petroso prof.  
*N. petrosus prof.*
- 58 Nervio mandibular [V<sub>3</sub>]  
*N. mandibularis [V<sub>3</sub>]*
- 59 Fosas nasales y comete nasal inferior
- 41 60 Orificio faríngeo de la trompa auditiva o de Eustaquio  
*Ostium pharyngeum tubae auditoriae*
- 61 Músculo tensor del velo del paladar [periestafilino externo]  
*M. tensor veli palatini*
- 62 Músculo elevador del velo del paladar [periestafilino interno]  
*M. levator veli palatini*
- 63 Fosita de Rosenmüller  
*Rec. pharyngeus*
- 64 Úvula palatina  
*Uvula palatina*
- 65 Pilar anterior del velo del paladar [Arco palatoglosso]  
*Plica ant. faucium [Arcus palatoglossus]*
- 66 Rama amigdalár de la arteria palatina ascendente  
*A. palatina ascendens (R. tonsillaris)*
- 67 Amígdala palatina  
*Tonsilla palatina*
- 68 Pilar posterior del velo del paladar [Arco palatofaríngeo]  
*Plica post. faucium [Arcus palatopharyngeus]*



Disección de la amígdala palatina (*Tonsilla palatina*) en la pared lateral de la nasofaríngea (lado izquierdo). La raíz de la lengua está desplazada.

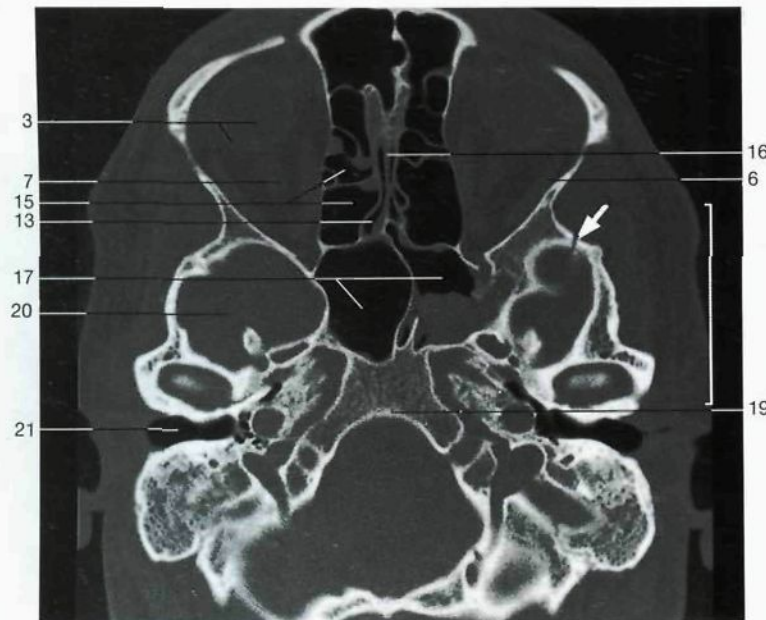


Nervios de la pared lateral de las fosas nasales (esquema). El cuerpo del esfenoides se muestra transparentado.





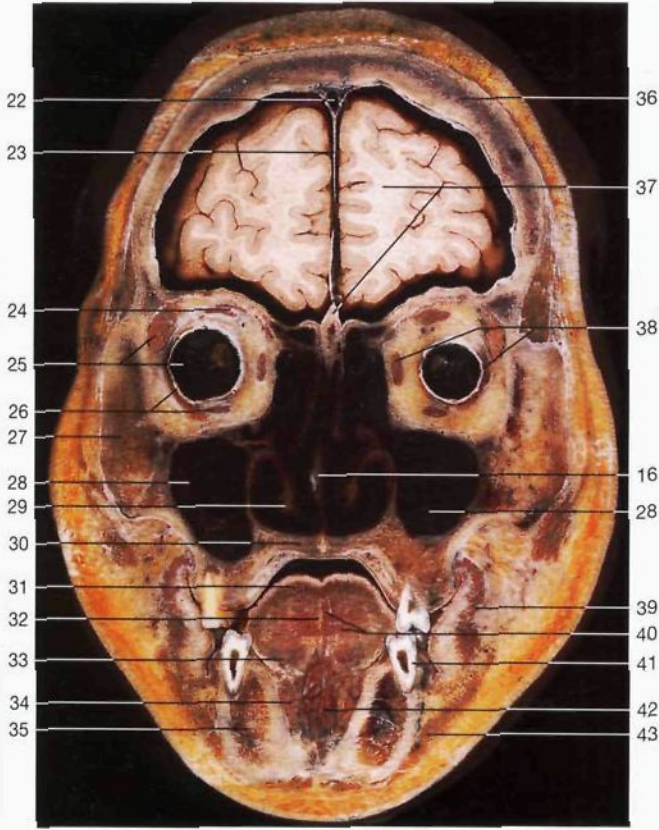
Corte horizontal a través de las fosas nasales, de las órbitas y del lóbulo temporal del cerebro, y que pasa por la hipófisis.



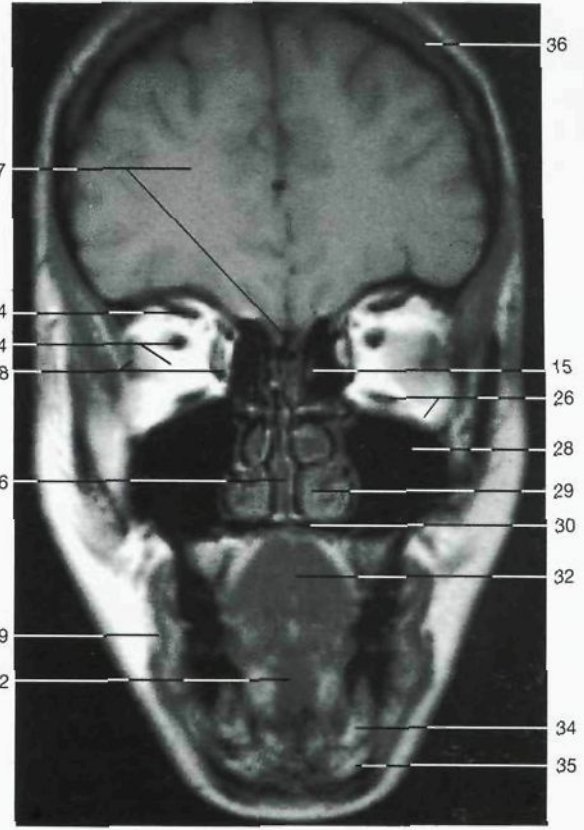
Corte horizontal de la cabeza. Imagen obtenida mediante TC (barra = 2 cm; flecha: fractura).

- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 1  | Córnea<br><i>Cornea</i>   | 18 | Lóbulo temporal<br><i>Lobus temporalis</i>   |
| 2  | Cristalino<br><i>Lens</i>   | 19 | Canal basilar [Clivus]<br><i>Clivus</i>  |
| 3  | Cuerpo vítreo<br><i>Corpus vitreum</i>  | 20 | Fosa craneal media<br><i>Fossa cranii media</i>  |
| 4  | Extremo anterior del nervio óptico  | 21 | Conducto auditivo externo<br><i>Meatus acusticus ext.</i>  |
| 5  | Músculo recto medial<br><i>M. rectus med.</i>   | 22 | Seno longitudinal superior<br><i>Sinus sagittalis sup.</i>   |
| 6  | Músculo recto lateral<br><i>M. rectus lat.</i>  | 23 | Hoz del cerebro<br><i>Falx cerebri</i>   |
| 7  | Nervio óptico [III] con vaina dural<br><i>N. opticus [III]</i>                                      | 24 | Músculo recto superior y músculo elevador del párpado superior<br><i>M. rectus sup. et M. levator palpebrae superioris</i> |
| 8  | Arteria carótida interna<br><i>A. carotis int.</i>  | 25 | Globo ocular y glándula lagrimal<br><i>Bulbus oculi et Gl. lacrimalis</i>  |
| 9  | Hipófisis [Glándula pituitaria] e infundíbulo<br><i>Hypophysis [Gl. pituitaria] et Infundibulum</i> | 26 | Músculo recto inferior<br><i>M. rectus inf.</i>  |
| 10 | Nervio motor ocular común [III]<br><i>N. oculomotorius [III]</i>                                    | 27 | Hueso cigomático [malar]<br><i>Os zygomaticum</i>  |
| 11 | Tarso superior (párpado superior)<br><i>Tarsus sup. (Palpebra sup.)</i>                             | 28 | Seno maxilar<br><i>Sinus maxillaris</i>  |
| 12 | Fondo de saco conjuntival superior<br><i>Fornix conjunctivae sup.</i>                               | 29 | Cornete nasal inferior<br><i>Concha nasalis inf.</i>   |
| 13 | Fosas nasales<br><i>Cavitas nasi</i>  | 30 | Paladar duro<br><i>Palatum durum</i>   |
| 14 | Esclerótica<br><i>Sclera</i>  | 31 | Músculo lingual superior<br><i>M. longitudinalis sup.</i>  |
| 15 | Celdillas etmoidales<br><i>Cellulae ethmoidales</i>   | 32 | Tabique lingual<br><i>Septum lingualis</i>   |
| 16 | Tabique nasal<br><i>Septum nasi</i>   |    |  |
| 17 | Seno esfenoidal<br><i>Sinus sphenoidalis</i>  |    |  |

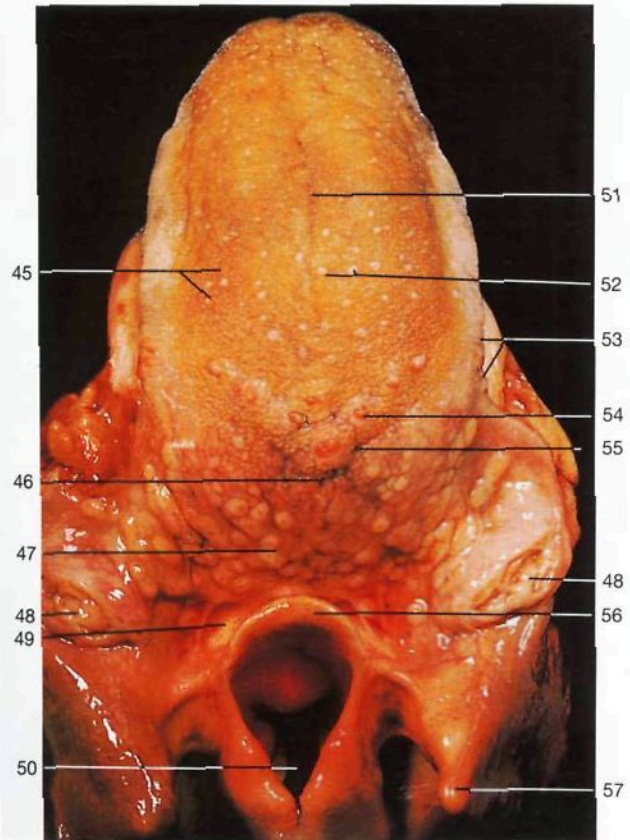




Corte frontal de la cabeza a la altura del segundo premolar de la mandíbula.



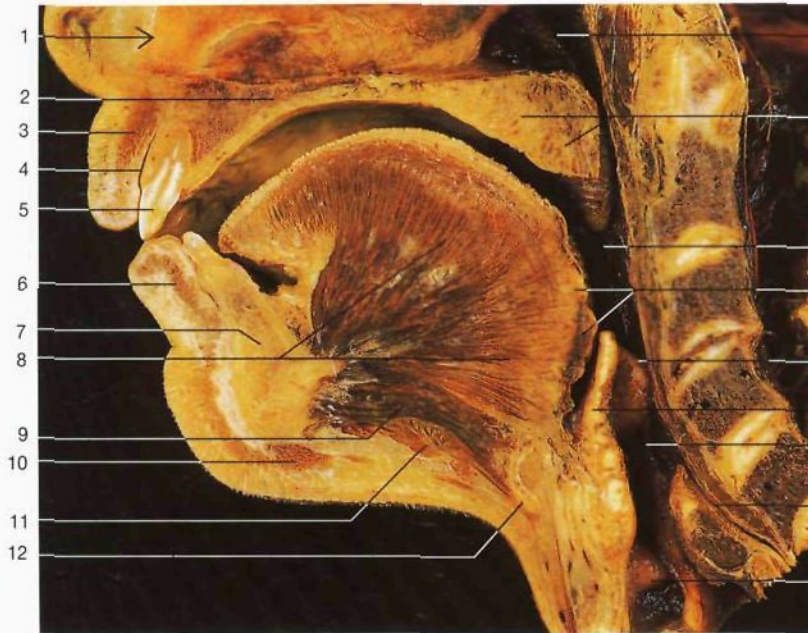
Corte frontal de la cabeza (RM, cortesía del Prof. Dr. A. Heuck, Munich, Alemania). Observar la situación de las cavidades de la cabeza.



- |  |   |
|--|---|
| 33 Músculo lingual inferior<br><i>M. longitudinalis inf.</i>                                 | 45 Papila filiformes<br><i>Papillae filiformes</i>  |
| 34 <b>Glándula sublingual</b><br><i>Gl. sublingualis</i>                                     | 46 <b>Agujero ciego de la lengua</b><br><i>For. caecum linguae</i>                          |
| 35 Mandíbula<br><i>Mandibula</i>   | 47 <b>Amígdala lingual</b> (raíz de la lengua)<br><i>Tonsilla lingualis (Radix linguae)</i> |
| 36 Bóveda craneana<br><i>Calvaria</i>  | 48 <b>Amígdala palatina</b><br><i>Tonsilla palatina</i>                                     |
| 37 Lóbulo frontal y apófisis <i>crista galli</i><br><i>Lobus frontalis et Crista galli</i>   | 49 Fosita glosopiglótica<br><i>Vallecula epiglottica</i>                                    |
| 38 Músculos rectos lateral y medial<br><i>M. rectus lat. et M. rectus med.</i>               | 50 Vestíbulo laríngeo<br><i>Vestibulum laryngis</i>   |
| 39 Músculo buccinador<br><i>M. buccinator</i>  | 51 Surco medio de la lengua<br><i>Sulcus medianus linguae</i>                               |
| 40 Músculos vertical y transverso de la lengua<br><i>Mm. vertical et transversus linguae</i> | 52 Papilas fungiformes<br><i>Papillae fungiformes</i>                                       |
| 41 Segundo premolar superior<br><i>Dens premolaris II</i>                                    | 53 Papilas foliadas<br><i>Papillae foliatae</i>   |
| 42 Músculo geniogloso<br><i>M. genioglossus</i>  | 54 <b>Papilas calciformes</b><br><i>Papillae vallatae</i>                                   |
| 43 Músculo cutáneo del cuello [platysma]<br><i>Platysma</i>                                  | 55 "V" lingual o surco terminal<br><i>Sulcus terminalis linguae</i>                         |
| 44 <b>Órbita y nervio óptico [II]</b><br><i>Orbita et N. opticus</i>                         | 56 Epiglotis<br><i>Epiglottis</i>   |
|  | 57 Asta mayor del hioides<br><i>Cornu majus ossis hyoidei</i>                               |

Dorso de la lengua y abertura superior de la laringe (*Aditus laryngis*).





Corte mediosagital de la cavidad bucal, faringe o laringe.

- 1 Fosas nasales  
*Cavitas nasi*
- 2 **Paladar duro**  
*Palatum durum*
- 3 Labio superior y músculo orbicular de los labios [la boca]  
*Labium superius et M. orbicularis oris*
- 4 Vestibulo de la boca  
*Vestibulum oris*
- 5 Incisivo central  
*Dens incisivus I*
- 6 Músculo orbicular de los labios [la boca]  
*M. orbicularis oris*
- 7 Mandíbula  
*Mandibula*
- 8 Músculo geniogloso  
*M. genioglossus*
- 9 Músculo geniohioideo  
*M. geniohyoideus*
- 10 Vientre anterior del músculo digástrico  
*M. digastrici (Venter ant.)*
- 11 Músculo milohioideo  
*M. mylohyoideus*
- 12 **Hueso hioides**  
*Os hyoideum*
- 13 **Rinofaringe [Nasofaringe]**  
*Pars nasalis pharyngis*
- 14 **Paladar blando con úvula palatina**  
*Palatum molle [Velum palatinum], Uvula palatina*
- 15 **Orofaringe [Bucofaringe]**  
*Pars oralis pharyngis*
- 16 Raíz de la lengua y amígdala lingual  
*Radix linguae et Tonsilla lingualis*
- 17 **Laringofaringe**  
*Pars laryngea pharyngis*
- 18 Epiglottis  
*Epiglottis*
- 19 Pliegue aritenopiglótico  
*Plica aryepiglottica*
- 20 Transición entre laringofaringe y esófago
- 21 Laringe  
*Larynx*

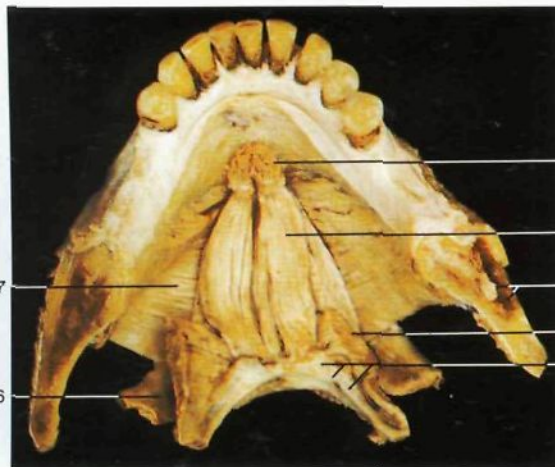


Hueso hioides (vista superolateral izquierda).



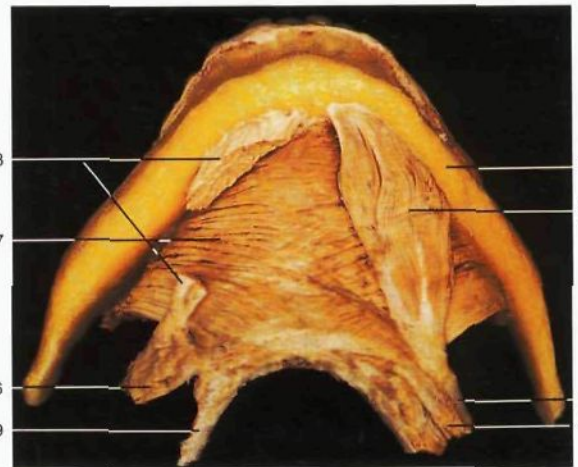
Hueso hioides (vista anterior).

- |                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1 Asta mayor<br><i>Cornu major</i> | } Hioides<br><i>Os hyoideum</i> |
| 2 Asta menor<br><i>Cornu minus</i> |                                 |
| 3 Cuerpo<br><i>Corpus</i>          |                                 |



Musculatura del suelo de la cavidad bucal (vista superior).

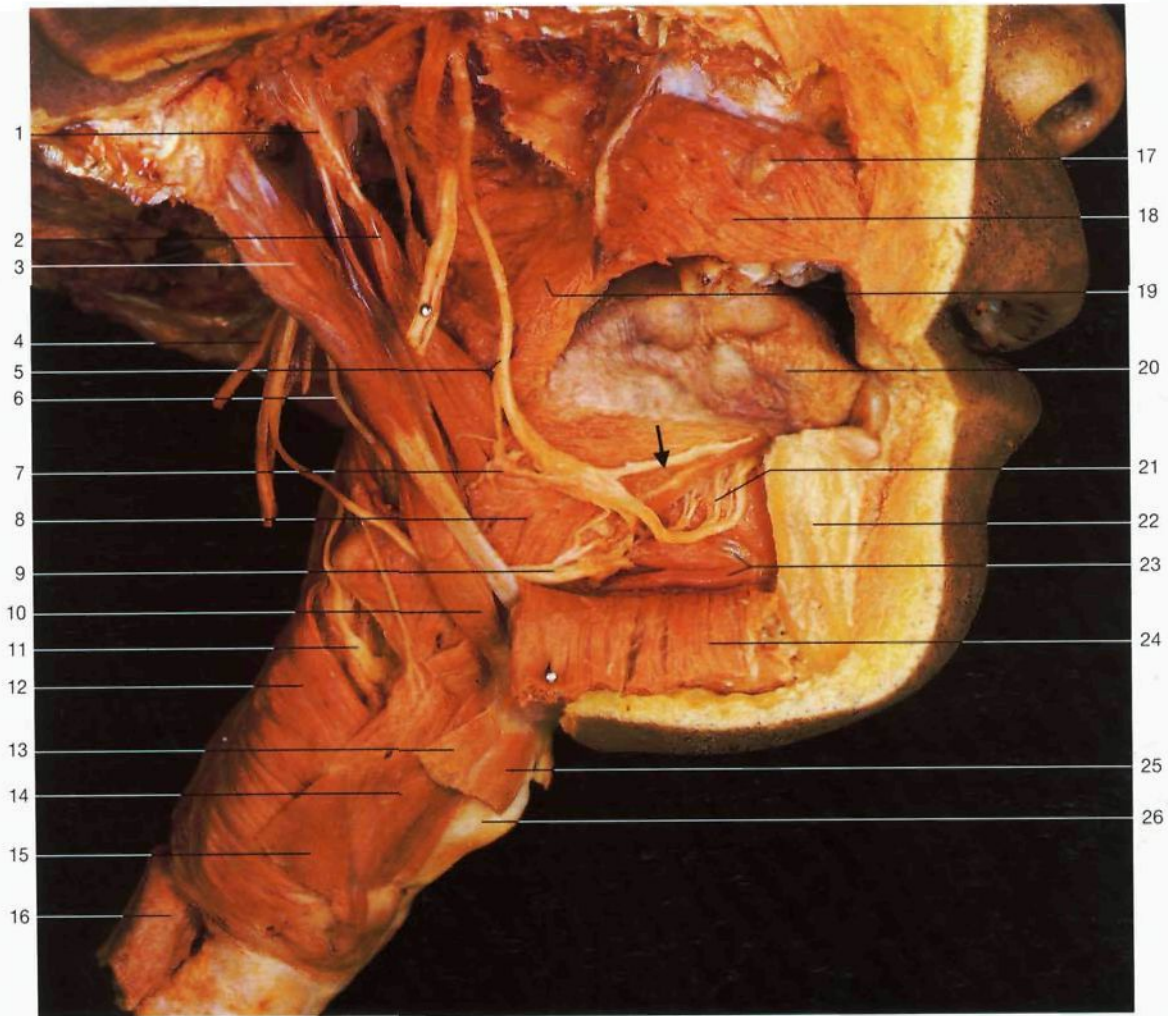
- |   |   |
|---|---|
| 1 Asta menor y cuerpo del hioides<br><i>Cornu minus et Corpus ossis hyoidei</i> | 4 Músculo geniohioideo<br><i>M. geniohyoideus</i>               |
| 2 Músculo hiogloso (seccionado)<br><i>M. hyoglossus</i>                         | 5 Músculo geniogloso (seccionado)<br><i>M. genioglossus</i>     |
| 3 Mandíbula, nervio dentario inferior<br><i>Mandibula, N. alveolaris inf.</i>   | 6 Músculo estilohioideo (seccionado)<br><i>M. stylohyoideus</i> |



Musculatura del suelo de la cavidad bucal (vista inferior).  
Está seccionado el vientre anterior del músculo digástrico derecho.

- |   |  |
|---|--|
| 7 Músculo milohioideo<br><i>M. mylohyoideus</i>                                 | 9 Hueso hioides<br><i>Os hyoideum</i>  |
| 8 Vientre anterior del músculo digástrico<br><i>M. digastricus, Venter ant.</i> | 10 Mandíbula<br><i>Mandibula</i>   |
|   | 11 Tendón intermedio del músculo digástrico<br><i>M. digastricus (tendo)</i> |





**Regiones parafaríngea y sublingual. Inervación de la lengua.** Se han resecado las partes laterales de la cara y de la mandíbula. Se observa el interior de la cavidad bucal. Flecha: conducto submandibular o de Wharton (*Ductus submandibularis*).

1 Apófisis estiloides  
*Proc. styloideus*  
2 Músculo estilogloso  
*M. styloglossus*

3 Músculo digástrico  
(vientre posterior)  
*M. digastricus*  
(*Venter post.*)

4 Nervio vago [X]

*N. vagus [X]*

5 Nervio lingual

*N. lingualis*

6 Nervio glossofaríngeo

[IX]

*N. glossopharyngeus [IX]*

7 Ganglio submandibular

*Ggl. submandibulare*

8 Músculo hiogloso

*M. hyoglossus*

9 Nervio hipogloso

[XII]

*N. hypoglossus [XII]*

10 Músculo estilohioideo

*M. stylohyoideus*

11 Ramo interno del

nervio laríngeo

superior

*N. laryngeus sup.*

(*R. int.*)

12 Músculo constrictor

medio de la faringe

*M. constrictor pharyngis*

*medius*

13 Músculo omohioideo

(seccionado)

*M. omohyoideus*

14 Músculo tirohioideo

*M. thyrohyoideus*

15 Músculo esternotiroideo

*M. sternothyroideus*

16 Esófago

*Oesophagus*

17 Conducto parotídeo

o de Stenon (seccionado)

*Ductus parotídeus*

18 Músculo buccinador

*M. buccinator*

19 Músculo constrictor

superior de la faringe

*M. constrictor*

*pharyngis sup.*

20 Lengua

*Lingua*

21 Nervio lingual (ramos

terminales)

*N. lingualis (Rr.)*

22 Mandíbula (seccionada)

*Mandibula*

23 Músculos geniogloso

y geniioideo

*M. genioglossus*

et *M. geniioyoideus*

24 Músculo milohioideo

(seccionado y separado)

*M. mylohyoideus*

25 Músculo

esternocleidohioideo

(seccionado)

*M. sternohyoideus*

26 Cartilago tiroideo

*Cartilago thyroidea*

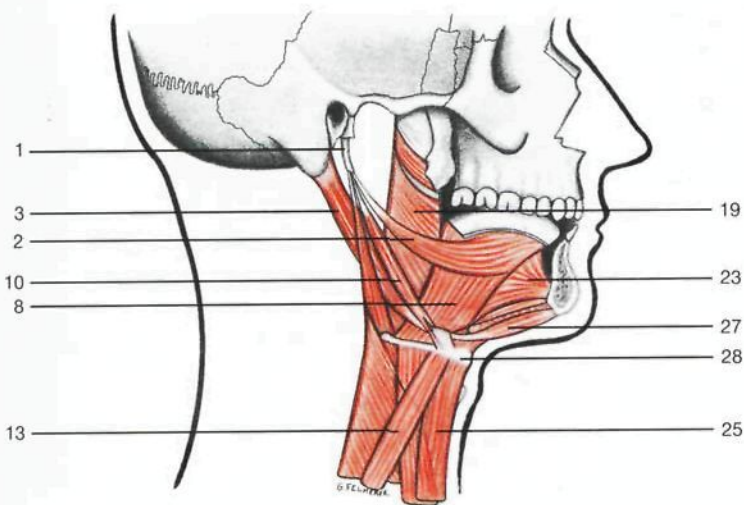
27 Vientre anterior del

músculo digástrico

*M. digastricus (Venter ant.)*

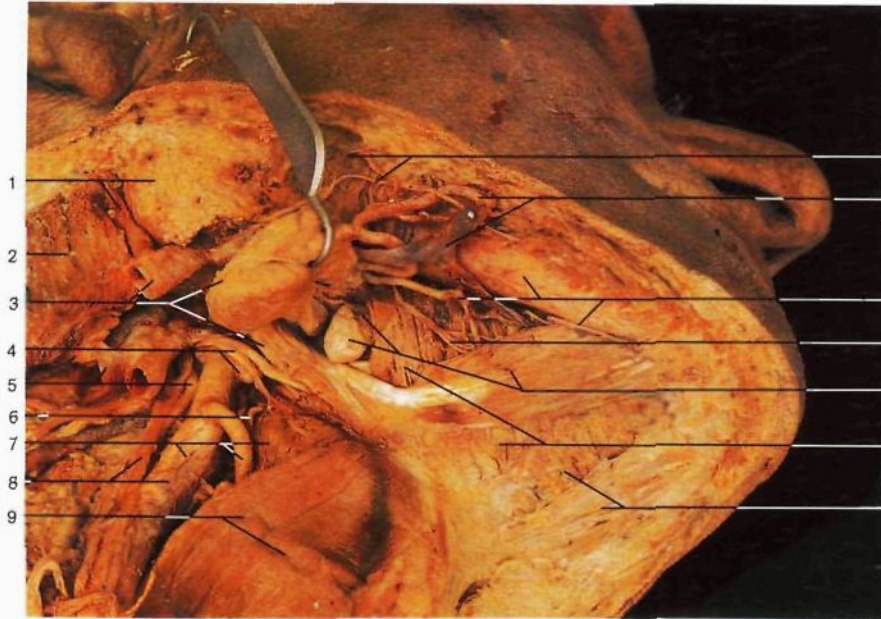
28 Hueso hioides

*Os hyoideum*



Esquema de los músculos supra e infrahioideos y de la faringe.





**Triángulo submandibular.** Disección del plano superficial (lado derecho: vista inferior). La glándula submandibular está rechazada hacia atrás y arriba con una erina.

- 1 Glándula parótida y vena retromandibular  
*Gl. parotis, V. retromandibularis*
- 2 Músculo esternocleidomastoideo (seccionado)  
*M. sternocleidomastoideus*
- 3 Vena yugular externa, glándula submandibular y músculo estilohioideo  
*V. jugularis ext., Gl. submandibularis, M. stylohyoideus*
- 4 Nervio hipogloso [XII] y arteria lingual  
*N. hypoglossus [XII], A. lingualis*
- 5 Nervio vago [X] y vena yugular interna  
*N. vagus [X], V. jugularis int.*
- 6 Arteria laringea superior  
*A. laryngea sup.*
- 7 **Arteria carótida externa**, músculo tirohioideo y arteria tiroidea superior  
*A. carotis ext., M. thyrohyoideus, A. thyroidea sup.*
- 8 Arteria carótida común y raíz superior del asa cervical  
*A. carotis communis et Radix sup. ansae cervicalis*
- 9 Músculos omohioideos y esternocleidohioideo  
*M. omohyoideus et M. sternohyoideus*
- 10 Músculo masetero, ramo marginal de la mandíbula del nervio facial  
*N. masseter, R. marginalis mandibularis, N. facialis*
- 11 **Arteria y vena faciales**  
*A. et V. facialis*
- 12 Arteria y vena submentonianas y mandíbula  
*A. et V. submentalis, Mandibula*
- 13 Nervio milohioideo  
*N. mylohyoideus*
- 14 Conducto submandibular, glándula sublingual y vientre anterior del músculo digástrico izquierdo  
*Ductus submandibularis, Gl. sublingualis, M. digastricus sin. (Venter anterior)*
- 15 Músculo milohioideo derecho  
*M. mylohyoideus dext.*
- 16 Músculo milohioideo izquierdo y músculo digástrico derecho  
*M. mylohyoideus sin. et M. digastricus dext.*
- 17 Músculo hiogloso y arteria lingual  
*M. hyoglossus et A. lingualis*
- 18 **Nervio lingual**  
*N. lingualis*
- 19 **Nervio hipogloso [XII]**  
*N. hypoglossus [XII]*
- 20 Músculo geniohioideo  
*M. geniohyoideus*
- 21 Vientre anterior del músculo digástrico izquierdo (rechazado)  
*M. digastricus sin. (Venter anterior)*
- 22 Glándula y conducto submandibular  
*Gl. et Ductus submandibularis*



**Triángulo submandibular.** Disección del plano profundo (lado derecho: vista inferior). El músculo milohioideo está seccionado y rechazado hacia fuera y arriba observándose los nervios hipogloso y lingual.

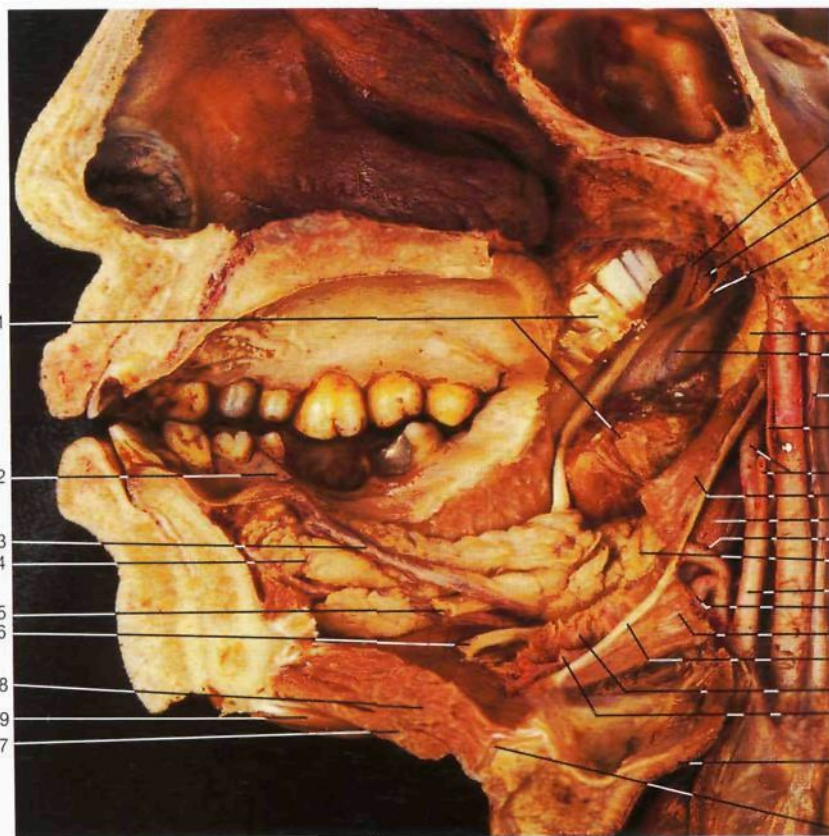
- 10 Músculo masetero, ramo marginal de la mandíbula del nervio facial  
*N. masseter, R. marginalis mandibularis, N. facialis*
- 11 **Arteria y vena faciales**  
*A. et V. facialis*
- 12 Arteria y vena submentonianas y mandíbula  
*A. et V. submentalis, Mandibula*
- 13 Nervio milohioideo  
*N. mylohyoideus*
- 14 Conducto submandibular, glándula sublingual y vientre anterior del músculo digástrico izquierdo  
*Ductus submandibularis, Gl. sublingualis, M. digastricus sin. (Venter anterior)*
- 15 Músculo milohioideo derecho  
*M. mylohyoideus dext.*
- 16 Músculo milohioideo izquierdo y músculo digástrico derecho  
*M. mylohyoideus sin. et M. digastricus dext.*
- 17 Músculo hiogloso y arteria lingual  
*M. hyoglossus et A. lingualis*
- 18 **Nervio lingual**  
*N. lingualis*
- 19 **Nervio hipogloso [XII]**  
*N. hypoglossus [XII]*
- 20 Músculo geniohioideo  
*M. geniohyoideus*
- 21 Vientre anterior del músculo digástrico izquierdo (rechazado)  
*M. digastricus sin. (Venter anterior)*
- 22 Glándula y conducto submandibular  
*Gl. et Ductus submandibularis*

en la página 151 ▷

- 1 Músculo pterigoideo medial  
*M. pterygoideus med.*
- 2 Carúncula sublingual derecha  
*Caruncula sublingualis dext.*
- 3 **Conducto submandibular o conducto de Wharton**  
*Ductus submandibularis*
- 4 **Glándula sublingual**  
*Gl. sublingualis*
- 5 **Nervio lingual**  
*N. lingualis*

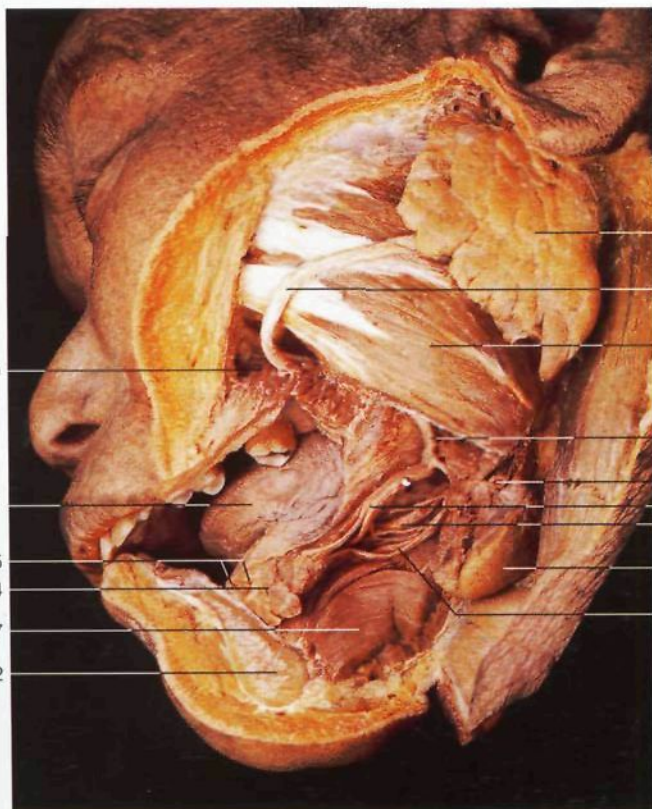
- 6 Nervio hipogloso [XII]  
*N. hypoglossus [XII]*
- 7 Músculo milohioideo  
*M. mylohyoideus*
- 8 Músculo geniohioideo  
*M. geniohyoideus*
- 9 Vientre anterior del músculo digástrico  
*M. digastricus (Venter anterior)*
- 10 Nervio dentario inferior  
*N. alveolaris inf.*



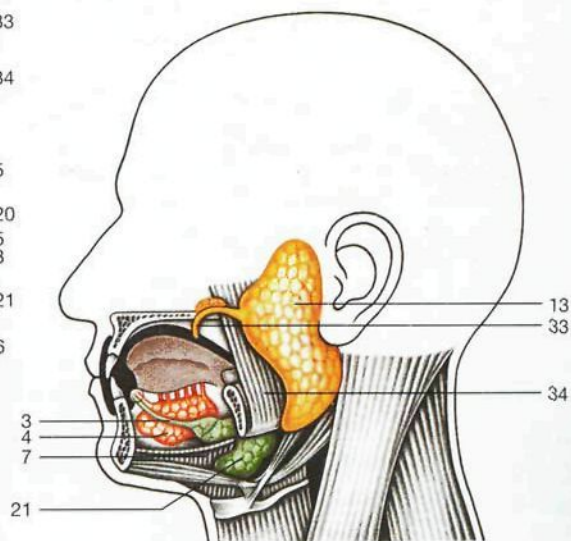


Cavidad bucal (vista medial). Han sido resecaadas la lengua y la pared de la faringe.

- 11 Cuerda del tímpano  
*Chorda tympani*
- 12 Arteria carótida interna  
*A. carotis int.*
- 13 Glándula parótida  
*Gl. parotis*
- 14 Ligamento esfenomandibular  
*Lig. sphenomandibulare*
- 15 Nervio vago [X]  
*N. vagus [X]*
- 16 Nervio glossofaríngeo [IX]  
*N. glossopharyngeus [IX]*
- 17 Arterias temporal superficial y faríngea ascendente  
*A. temporalis superf., A. pharyngea ascendens*
- 18 Músculo estiloso  
*M. styloglossus*
- 19 Vientre posterior del músculo digástrico  
*M. digastricus, Venter posterior*
- 20 Arteria facial  
*A. facialis*
- 21 Glándula submandibular  
*Gl. submandibularis*
- 22 Arteria carótida externa  
*A. carotis ext.*
- 23 Arteria lingual  
*A. lingualis*
- 24 Músculo constrictor medio de la faringe  
*M. constrictor pharyngis medius*
- 25 Ligamento estilohioideo  
*Lig. stylohyoideum*
- 26 Músculo hiogloso  
*M. hyoglossus*
- 27 Arteria ranina  
*A. prof. linguae*
- 28 Epiglotis  
*Epiglottis*
- 29 Hueso hioides  
*Os hyoideum*
- 30 Músculo buccinador  
*M. buccinator*
- 31 Lengua  
*Lingua*
- 32 Mandíbula  
*Mandibula*
- 33 Conducto parotídeo o de Stenon  
*Ductus parotideus*
- 34 Músculo masetero  
*M. masseter*
- 35 Carúncula sublingual  
*Caruncula sublingualis*

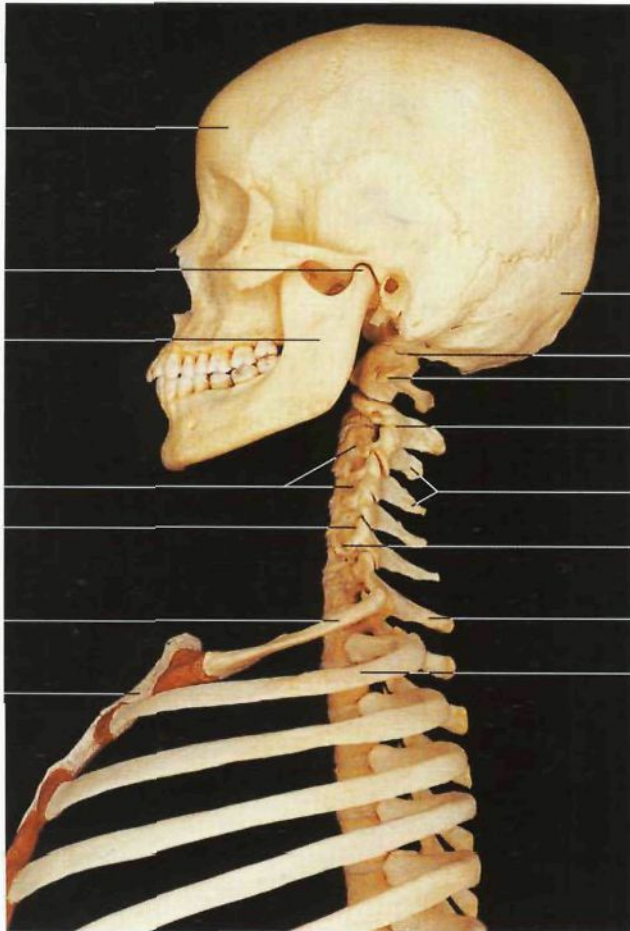


Diseción de las glándulas salivales mayores. Para ver la cavidad bucal se han resecado la mitad izquierda de la mandíbula y el músculo buccinador del mismo lado (vista inferior y lateral).



Localización de las glándulas salivales mayores en relación con la cavidad bucal.

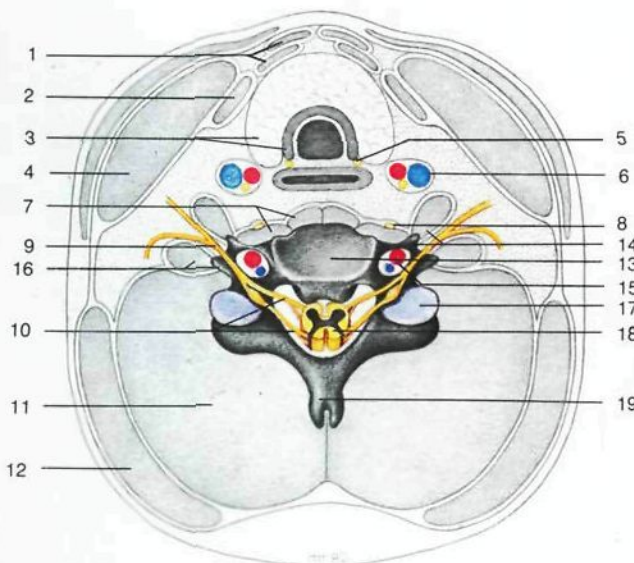




**Columna vertebral cervical entre el cráneo y la parte superior del tórax**

- |   |   |
|---|---|
| 1 Hueso frontal<br><i>Os frontale</i>   | 9 Articulación atlantooccipital<br><i>Articulatio atlanto-occipitalis</i>                               |
| 2 Articulación temporomandibular<br><i>Articulatio temporomandibularis</i>                  | 10 Atlas [CI]<br><i>Atlas [CI]</i>  |
| 3 Mandíbula<br><i>Mandíbula</i>   | 11 Axis [CII]<br><i>Axis [CII]</i>  |
| 4 Cuerpos de las vértebras cervicales (CIII, CIV)<br><i>Vertebrae cervicales (Corporis)</i> | 12 Apófisis espinosas (CIV-CVII)<br><i>Vertebrae cervicales (CIV-CVII)</i><br><i>(Proc. spinosus)</i>   |
| 5 Agujero de conjunción [Foramen intervertebral]<br><i>For. intervertebrale</i>             | 13 Apófisis transversa con surco del nervio espinal<br><i>Proc. transversus cum Sulcus nn. spinalis</i> |
| 6 Costilla I<br><i>Costa I</i>  | 14 Vértebra prominente<br><i>Vertebra prominens [CVII]</i>  |
| 7 Manubrio esternal<br><i>Manubrium sterni</i>  | 15 Costilla II<br><i>Costa II</i>   |
| 8 Hueso occipital<br><i>Os occipitale</i>   |   |

**Esquema de una vértebra cervical y de la organización del cuello.**



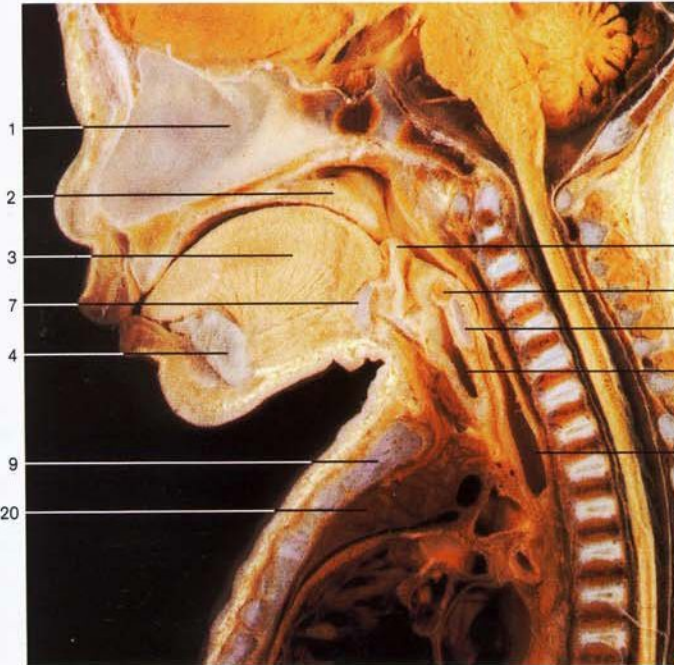
- |   |  |
|---|--|
| 1 Músculo esternohioideo, músculo esternotiroideo<br><i>M. sternohyoideus, M. sternothyroideus</i>                              | 11 Musculatura erectora de la columna<br><i>M. erector spinae</i>  |
| 2 Músculo omohioideo<br><i>M. omohyoideus</i>   | 12 Músculo trapecio<br><i>M. trapezius</i>   |
| 3 Tráquea y glándula tiroidea<br><i>Trachea et Gl. thyroidea</i>  | 13 Cuerpo vertebral<br><i>Corpus vertebrae</i>   |
| 4 Músculo esternocleidomastoideo<br><i>M. sternocleidomastoideus</i>  | 14 Tubérculo anterior de la vértebra cervical, origen de los músculos escalenos anterior y medio<br><i>Tuberculum anterius</i>     |
| 5 Nervio laríngeo recurrente<br><i>N. laryngeus recurrens</i>   | 15 Arteria y vena vertebrales en el agujero costotransverso<br><i>A. et V. vertebrales, For. transversarium</i>                    |
| 6 Arteria carótida común, vena yugular interna y nervio vago [X]<br><i>A. carotis communis, V. jugularis int., N. vagus [X]</i> | 16 Tubérculo posterior de la vértebra cervical y origen de los músculos escalenos medio y posterior<br><i>Tuberculum posterius</i> |
| 7 Músculos largo del cuello y recto anterior mayor de la cabeza<br><i>M. longus colli, M. longus capitis</i>                    | 17 Superficie articular de la apófisis articular superior<br><i>Medulla spinalis</i>   |
| 8 Tronco simpático<br><i>Truncus sympathicus</i>  | 18 Médula espinal<br><i>Medulla spinalis</i>   |
| 9 Nervio espinal cervical<br><i>N. spinalis cervicalis</i>  | 19 Apófisis espinosa<br><i>Processus spinosus</i>  |
| 10 Raíces anterior y posterior del nervio espinal o raquídeo<br><i>Radix ant. [motoria] et Radix post. [sensoria]</i>           |  |



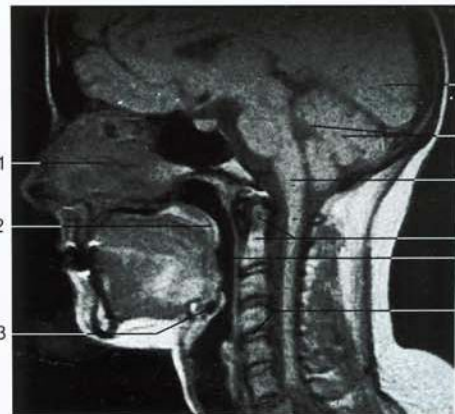


Corte mediosagital de la cabeza y cuello de un adulto. Obsérvese que la laringe en el adulto está situada a una altura más baja que en el recién nacido (comparar con la figura de abajo).

- 1 Tabique nasal  
*Septum nasi*
- 2 Paladar blando con úvula palatina  
*Palatum molle [Velum palatinum], Uvula palatina*
- 3 Músculo geniogloso y lengua  
*M. genioglossus et Lingua*
- 4 Mandíbula  
*Mandibula*
- 5 Músculo geniohioideo  
*M. geniohioideus*
- 6 Músculo milohioideo  
*M. mylohyoideus*
- 7 Hueso hioideo  
*Os hyoideum*
- 8 Cartilago tiroideas  
*Cartilago thyroidea*
- 9 Manubrio esternal  
*Manubrium sterni*
- 10 Seno esfenoidal  
*Sinus sphenoidalis*
- 11 Rinofaringe [Nasofaringe]  
*Pars nasalis pharyngis*
- 12 Orofaringe [Bucofaringe]  
*Pars oralis pharyngis*
- 13 Epiglotis  
*Epiglottis*
- 14 Laringofaringe  
*Pars laryngea pharyngis*
- 15 Músculo aritenoides  
*M. arytenoideus*
- 16 Cuerda vocal inferior o verdadera [Pliegue vocal]  
*Plica vocalis*
- 17 Cartilago cricoides  
*Cartilago cricoidea*
- 18 Tráquea  
*Trachea*
- 19 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo [vena braquiocefálica izquierda]  
*V. brachiocephalica sin.*
- 20 Timo  
*Thymus*
- 21 Esófago  
*Oesophagus*
- 22 Lóbulo occipital  
*Lobus occipitalis*
- 23 Cerebelo, cuarto ventrículo  
*Cerebellum, ventriculus quartus*
- 24 Bulbo raquídeo  
*Medulla oblongata [Bulbus]*
- 25 Axis, apófisis odontoides  
*Axis, Dens axis*
- 26 Discos intervertebrales de la columna cervical  
*Disci intervertebrales*

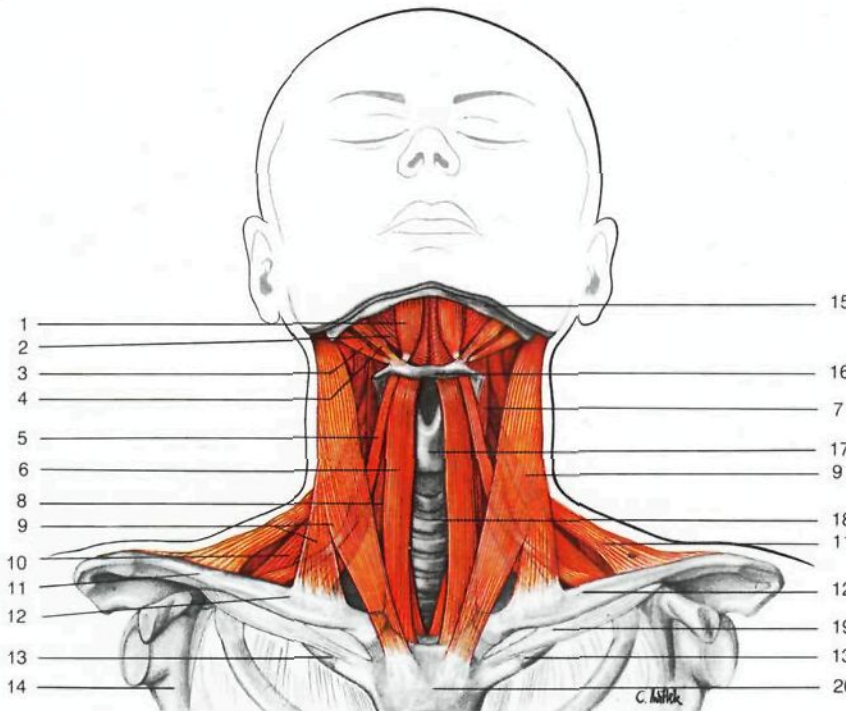


Corte mediosagital de la cabeza y cuello de un recién nacido. Obsérvese la posición elevada de la laringe, que permite que la epiglotis casi alcance la úvula palatina. Compárese con la figura superior.



Corte sagital de la cabeza. Imagen obtenida mediante RM.





- 9 Músculo esternocleidomastoideo  
*M. sternocleidomastoideus*
- 10 Músculos escalenos  
*Mm. scaleni*
- 11 Músculo trapecio  
*M. trapezius*
- 12 Clavícula  
*Clavicula*
- 13 Costilla I  
*Costa I*
- 14 Escápula  
*Scapula*
- 15 Mandíbula  
*Mandibula*
- 16 Hueso hioides  
*Os hyoideum*
- 17 Laringe (cartilago tiroideo)  
*Larynx (Cartilago thyroidea)*
- 18 Tráquea  
*Trachea*
- 19 Músculo subclavio  
*M. subclavius*
- 20 Manubrio esternal  
*Manubrium sterni*
- 21 Cono elástico [Membrana cricovocal]  
*Comus elasticus*
- 22 Cartilago cricoideo  
*Cartilago cricoidea*
- 23 Cartilago tiroideo (cuerno inferior)  
*Cartilago thyroidea (Cornu inferius)*
- 24 Esófago  
*Oesophagus (Esophagus)*
- 25 Vértebra cervical, cuerpo  
*Vertebra cervicalis, corpus*
- 26 Ganglio espinal [raquídeo]  
*Ggl. sensorium nn. spinalis*
- 27 Médula espinal  
*Medulla spinalis*
- 28 Apófisis espinosa  
*Proc. spinosus*
- 29 Vena yugular interna, arteria carótida común y nervio vago [X]  
*V. jugularis int., A. carotis communis et N. vagus [X]*
- 30 Músculos del cuello: semiespinoso de la cabeza (complejo mayor) y semiespinoso del cuello  
*Mm. semispinalis capitis et cervicis*

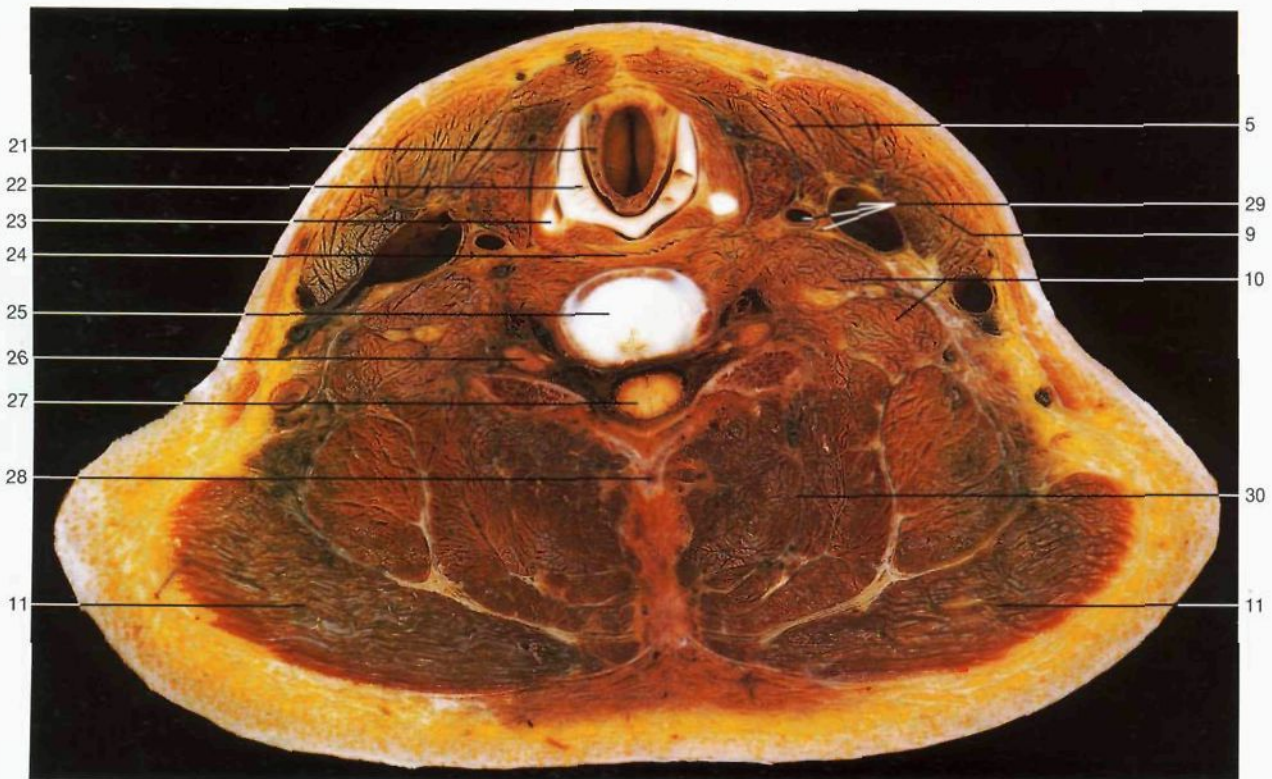
**Músculos del cuello (vista anterior).**

- 1 Vientre anterior del músculo digástrico  
*M. digastricus (Venter ant.)*
- 2 Músculo milohioideo  
*M. mylohyoideus*
- 3 Vientre posterior del músculo digástrico  
*M. digastricus (Venter post.)*
- 4 Músculo estilohioideo  
*M. stylohyoideus*

**Musculatura suprahiodea**  
*Mm. suprahyoidei*

- 5 Vientre superior del músculo omohioideo  
*M. omohyoideus (Venter sup.)*
- 6 Músculo esternocleidohioideo  
*M. sternohyoideus*
- 7 Músculo tirohioideo  
*M. thyrohyoideus*
- 8 Músculo esternotiroideo  
*M. sternothyroideus*

**Musculatura infrahiodea**  
*Mm. infrahyoidei*



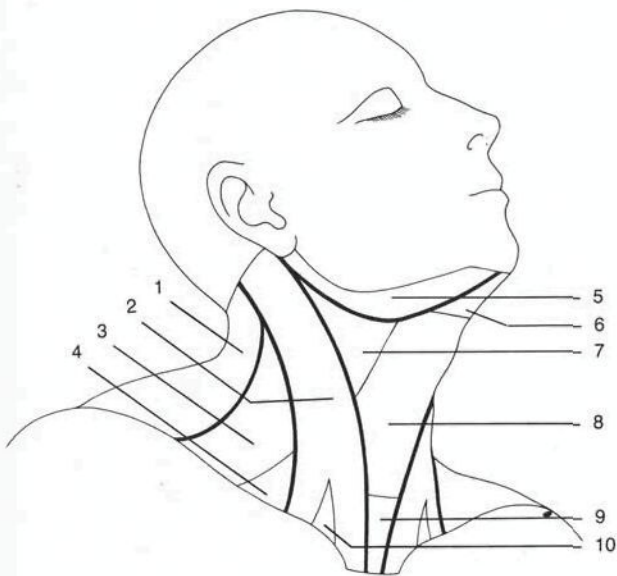
**Corte transversal del cuello** por el disco intervertebral entre las vértebras cervicales quinta y sexta (vista inferior).





- 1 Mandíbula  
*Mandibula*
- 2 Músculo masetero, arteria facial  
*M. masseter, A. facialis*
- 3 **Hueso hioides**  
*Os hyoideum*
- 4 Membrana tirohioidea  
*Membrana thyrohyoidea*
- 5 **Músculo tirohioideo**  
*M. thyrohyoideus*
- 6 **Músculo esternotiroides**  
*M. sternothyroideus*
- 7 Glándula tiroides (lóbulo piramidal)  
*Gl. thyroidea (Lobus pyramidalis)*
- 8 Músculo pectoral mayor  
*M. pectoralis major*
- 9 Costilla II  
*Costa II*
- 10 Glándula parótida  
*Gl. parotis*
- 11 Vientre anterior del **músculo digástrico**  
*M. digastricus (Venter ant.)*
- 12 Glándula submandibular (seccionada)  
*Gl. submandibularis*
- 13 **Músculo milohioideo y su rafe**  
*M. mylohyoideus*
- 14 Arteria carótida externa, nervio vago [X]  
*A. carotis ext., N. vagus [X]*
- 15 **Músculo omohioideo**  
*M. omohyoideus*
- 16 Cartilago tiroides  
*Cartilago thyroidea*
- 17 Músculo esternocleidomastoideo  
*M. sternocleidomastoideus*
- 18 **Músculo esternocleidohioideo**  
*M. sternohyoideus*
- 19 Clavícula  
*Clavicula*
- 20 Músculo subclavio  
*M. subclavius*
- 21 Fosa yugular y ligamento interclavicular  
*Lig. interclaviculare*

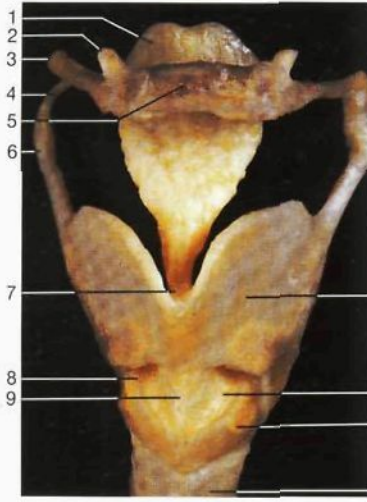
Musculatura del cuello (vista anterior). Han sido seccionados los músculos esternocleidomastoideo y esternocleidohioideo, y sus extremos han sido rechazados.



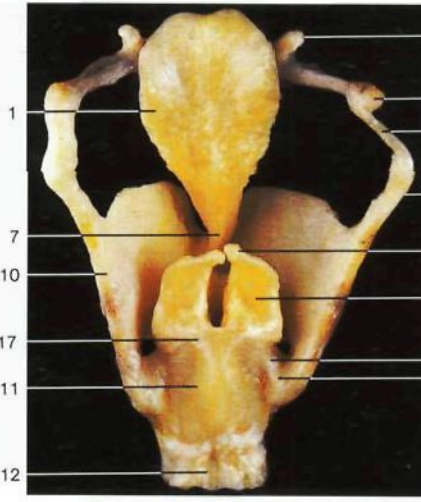
Esquema de las regiones del cuello.

- 1 Músculo trapecio  
*M. trapezius*
  - 2 Músculo esternocleidomastoideo (región esternocleidomastoidea)  
*M. sternocleidomastoideus (Regio sternocleidomastoidea)*
  - 3 Fosa supraclavicular mayor  
*Fossa supraclavicularis major*
  - 4 Triángulo omoclavicular (fosa supraclavicular mayor)  
*Trigonum omoclaviculare (Fossa supraclavicularis major)*
  - 5 Triángulo submandibular  
*Trigonum submandibulare*
  - 6 Triángulo submentoniano  
*Trigonum submentale*
  - 7 Triángulo carotideo  
*Trigonum caroticum*
  - 8 Triángulo muscular u omotraqueal  
*Trigonum musculare [omotracheale]*
  - 9 Fosa yugular
  - 10 Fosa supraclavicular menor  
*Fossa supraclavicularis minor*
- } **Región cervical lateral o triángulo cervical posterior**  
*Regio cervicalis lat. [Trigonum cervicale posterius]*
- } **Región (triángulo) cervical anterior**  
*Regio cervicalis ant. [Trigonum cervicale anterius]*

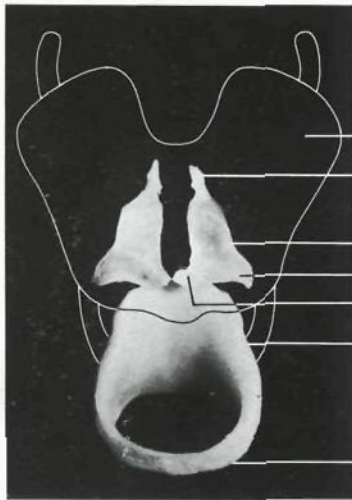




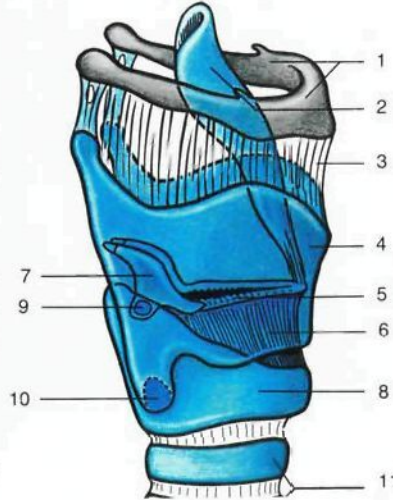
Cartilagos de la laringe y hueso hioides (vista anterior).



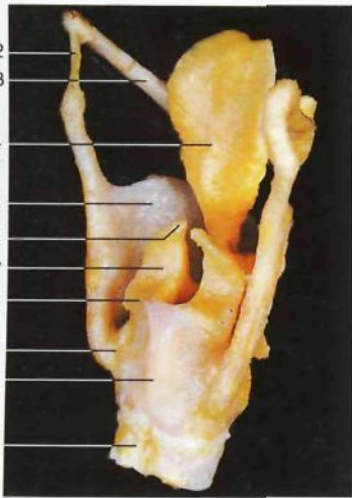
Cartilagos de la laringe e hioides (vista posterior).



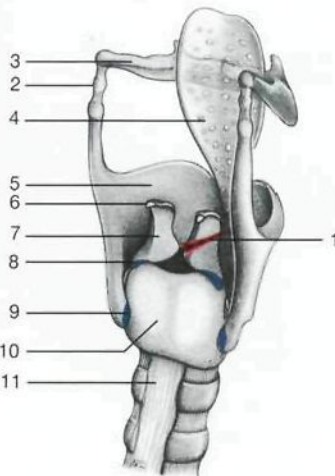
Cartilagos laríngeos (vista anterior). El cartilago tiroideo se ha dibujado con trazo continuo.



Esquema de los cartilagos y articulaciones de la laringe (vista lateral).



Cartilagos laríngeos (vista oblicua posterior).



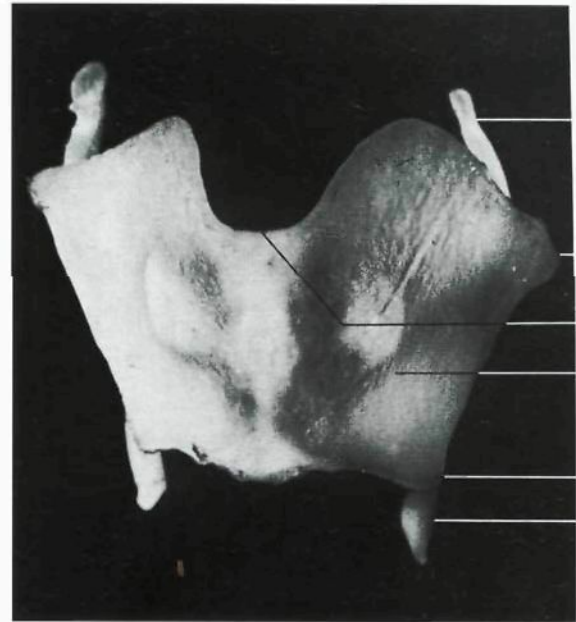
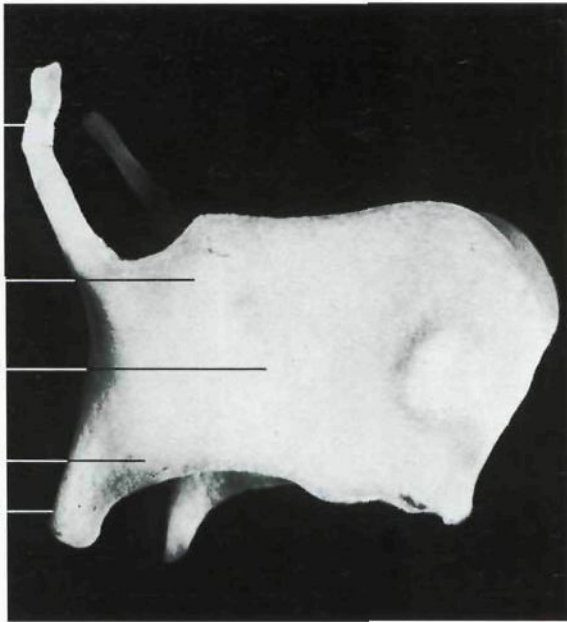
Cartilagos laríngeos (vista oblicua posterior).

- 1 Epiglotis  
*Epiglottis*
- 2 Asta menor hioides  
*Cornu minus*
- 3 Asta mayor hioides  
*Cornu majus*
- 4 Ligamento tirohioideo lateral  
*Lig. thyrohyoideum*
- 5 Hueso hioides (cuerpo)  
*Os hyoideum (Corpus)*
- 6 Asta superior del cartilago tiroides  
*Cornu sup. cartilaginis thyroideae*
- 7 Ligamento tiroepiglótico  
*Lig. thyroepiglotticum*
- 8 Cono elástico [Membrana cricovocal]  
*Conus elasticus*
- 9 Ligamento crico tiroideo  
*Lig. cricothyroideum*
- 10 Cartilago tiroides  
*Cartilago thyroidea*
- 11 Cartilago cricoides  
*Cartilago cricoidea*
- 12 Tráquea  
*Trachea*
- 13 Cartilago corniculado  
*Cartilago corniculata*
- 14 Cartilago aritenoides  
*Cartilago arytenoidea*
- 15 Ligamento cricoaritenoides post.  
*Lig. cricoarytenoideum post.*
- 16 Articulación cricotiroidea  
*Articulatio cricothyroidea*
- 17 Articulación cricoaritenoides  
*Articulatio cricoarytenoidea*

- 1 Hueso hioides  
*Os hyoideum*
- 2 Epiglotis  
*Epiglottis*
- 3 Membrana tirohioidea  
*Membrana thyrohyoidea*
- 4 Cartilago tiroides  
*Cartilago thyroidea*
- 5 Ligamento vocal  
*Lig. vocale*
- 6 Cono elástico [Membrana cricovocal]  
*Conus elasticus*
- 7 Cartilago aritenoides  
*Cartilago arytenoidea*
- 8 Cartilago cricoides  
*Cartilago cricoidea*
- 9 Articulación cricoaritenoides  
*Articulatio cricoarytenoidea*
- 10 Articulación cricotiroidea  
*Articulatio cricothyroidea*
- 11 Cartilagos traqueales  
*Cartilagines tracheales*
- 12 Cartilagos corniculados de Santorini  
*Cartilago corniculata*
- 13 Apófisis muscular  
*Proc. muscularis*
- 14 Apófisis vocal  
*Proc. vocalis*
- 15 Lámina cricoidea o engarce  
*Lamina cartilaginis cricoideae*
- 16 Arco cricoideo  
*Arcus cartilaginis cricoideae*

- 1 Ligamento vocal (rojo)  
*Lig. vocale*
- 2 Ligamento tirohioideo lateral  
*Lig. thyrohyoideus*
- 3 Hueso hioides, asta mayor  
*Os hyoideum, Cornu major*
- 4 Epiglotis  
*Epiglottis*
- 5 Cartilago tiroides  
*Cartilago thyroidea*
- 6 Cartilago corniculado  
*Cartilago corniculata*
- 7 Cartilago aritenoides  
*Cartilago arytenoidea*
- 8 Articulación cricoaritenoides  
*Articulatio cricoarytenoidea*
- 9 Articulación cricotiroidea  
*Articulatio cricothyroidea*
- 10 Cartilago cricoides  
*Cartilago cricoidea*
- 11 Tráquea  
*Trachea*



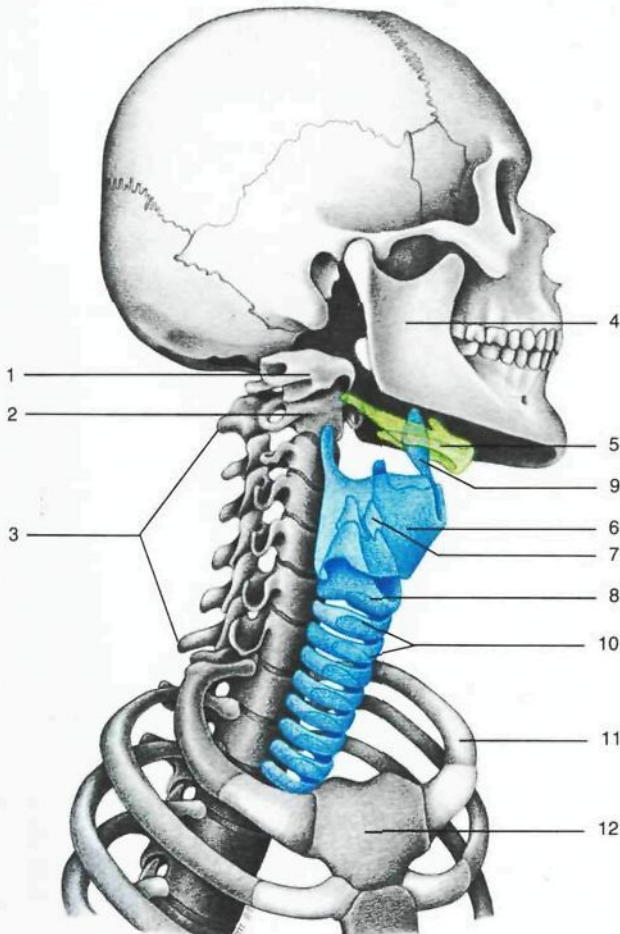


**Cartilago tiroides (*Cartilago thyroidea*) (vista lateral).**

**Cartilago tiroides (vista anterior).**

- 1 Asta superior  
*Cornu sup.*
- 2 Tubérculo tiroideo superior  
*Tuberculum thyroideum superius*
- 3 Lámina tiroidea  
*Lamina thyroidea*

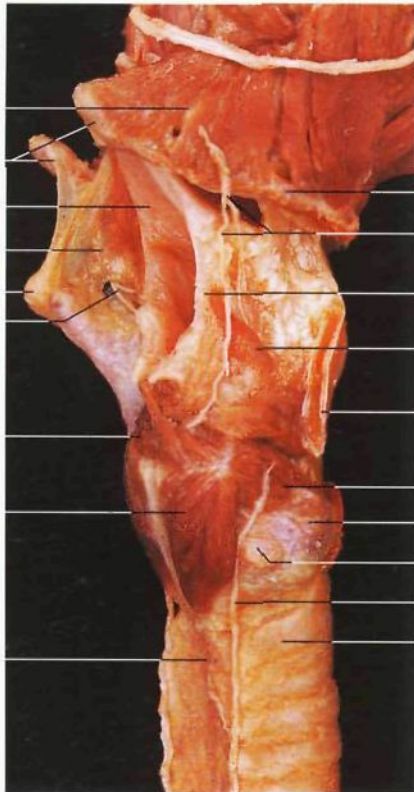
- 4 Tubérculo tiroideo inferior  
*Tuberculum thyroideum inferius*
- 5 Asta inferior  
*Cornu inf.*
- 6 Escotadura tiroidea superior  
*Incisura thyroidea sup.*



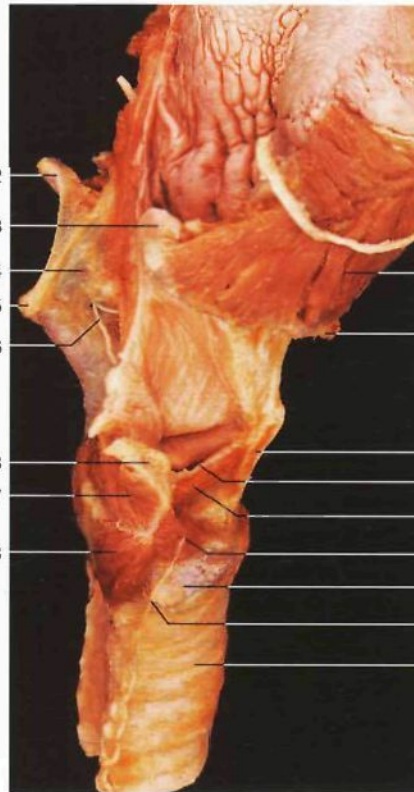
- 1 Atlas [C1]  
*Atlas [C1]*
- 2 Axis [C2]  
*Axis [C2]*
- 3 Vértebras cervicales C<sub>3</sub>-C<sub>7</sub>  
*Vertebrae cervicales CII-VII*
- 4 Mandíbula  
*Mandibula*
- 5 Hueso hioides  
*Os hyoideum*
- 6 Cartilago tiroides  
*Cartilago thyroidea*
- 7 Cartilago aritenoides  
*Cartilago arytenoidea*
- 8 Cartilago cricoides  
*Cartilago cricoidea*
- 9 Epiglotis  
*Epiglottis*
- 10 Cartilagos traqueales  
*Cartilagine tracheales*
- 11 Costilla I  
*Costa I*
- 12 Manubrio esternal  
*Manubrium sterni*

**Esquema de la posición de los cartilagos laríngeos y traqueales en relación con la columna vertebral cervical (visión oblicua lateral izquierda).**

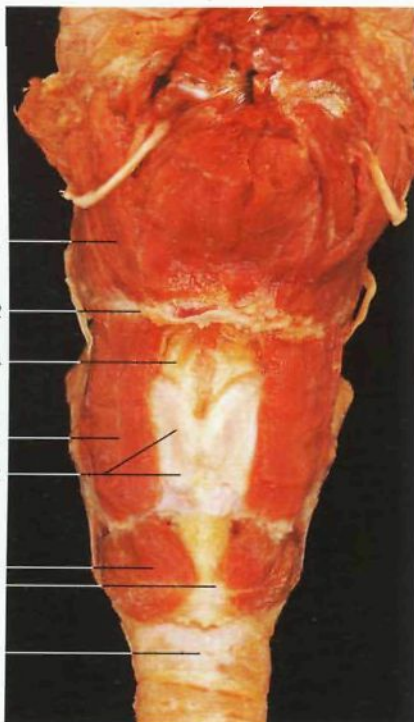




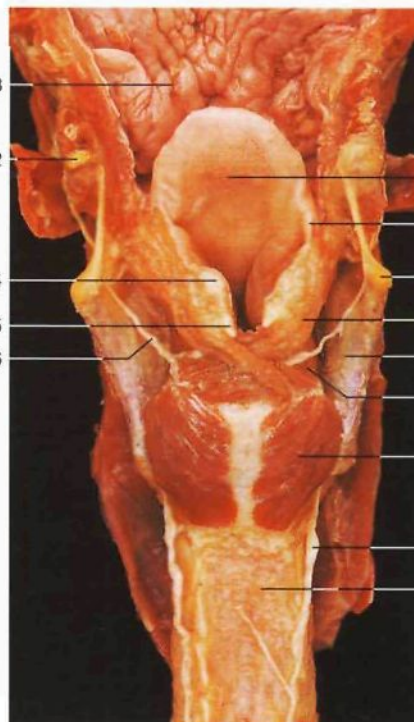
**Músculos de la laringe I** (vista posterolateral derecha). Se han resecado la mitad derecha del cartilago tiroideos y el músculo tiroaritenoides (parcialmente).



**Músculos de la laringe II** (vista lateral). Se ha extirpado la mitad del cartilago tiroideos.

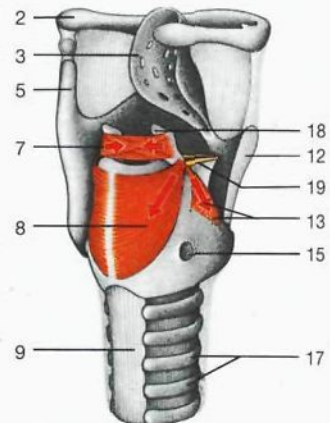


**Músculos de la laringe** (vista anterior de la laringe).



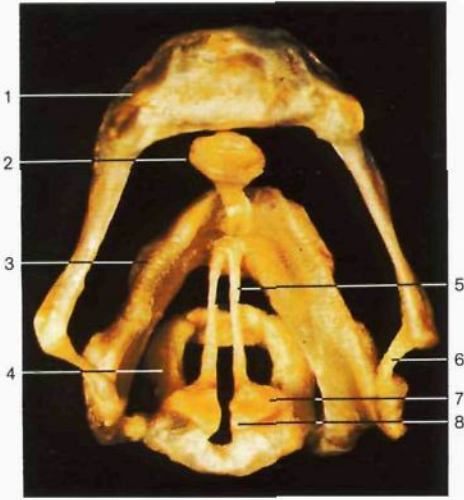
**Músculos de la laringe** (vista posterior de la laringe).

- 1 Músculo hiogloso  
*M. hyoglossus*
- 2 Hioides  
*Os hyoideum*
- 3 Epiglotis  
*Epiglottis*
- 4 Membrana tirohioidea  
*Membrana thyrohyoidea*
- 5 Asta superior del cartilago tiroides  
*Cornu sup. cartilaginis thyroidea*
- 6 Nervio laringeo superior  
*N. laryngeus sup.*
- 7 Músculo aritenoides transverso  
*M. arytenoideus transversus*
- 8 Músculo cricoaritenoides posterior  
*M. cricoarytenoideus post.*
- 9 Músculo traqueal  
*M. trachealis*
- 10 Pliegue ariepiglótico  
*Plica arypiglottica*
- 11 Músculo tiroepiglótico  
*M. thyroepiglotticus*
- 12 Cartilago tiroides  
*Cartilago thyroidea*
- 13 Músculo cricoaritenoides lateral  
*M. cricoarytenoideus lat.*
- 14 Cartilago cricoides  
*Cartilago cricoidea*
- 15 Superficie articular del cartilago cricoidea  
*Facies articularis thyroidea, Cartilago cricoidea*
- 16 Nervio laringeo inferior (ramo del nervio laringeo recurrente)  
*N. laryngeus inf.*
- 17 Tráquea  
*Trachea*
- 18 Cartilago aritenoides  
*Cartilago arytenoidea*
- 19 Ligamento vocal  
*Lig. vocale*
- 20 Músculo vocal (parte del músculo tiroaritenoides)  
*M. vocalis*
- 21 Músculo tirohioideo  
*M. thyrohyoideus*
- 22 Músculo cricotiroideo  
*M. cricothyroideus*
- 23 Raíz de la lengua  
*Radix linguae*
- 24 Tubérculo cuneiforme  
*Tuberculum cuneiforme*
- 25 Tubérculo corniculado  
*Tuberculum corniculatum*
- 26 Músculo ariepiglótico  
*M. arytenoideus obliquus (Pars arypiglottica)*

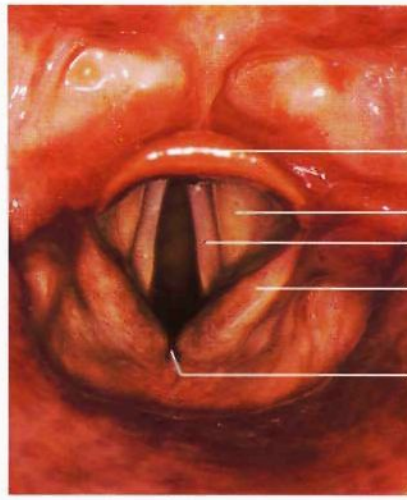


Esquema de la acción de los músculos intrínsecos internos de la laringe.





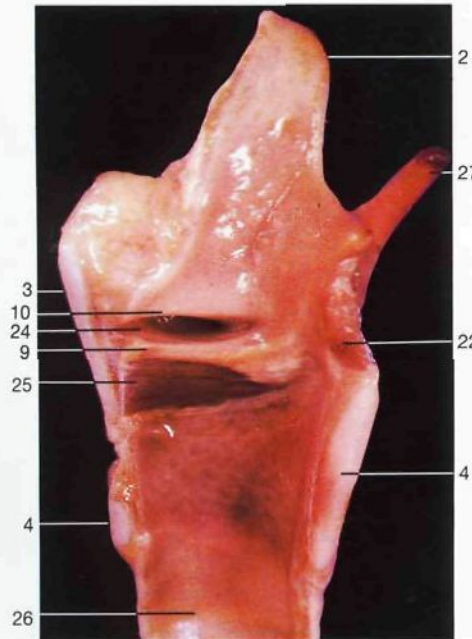
Cartilagos y ligamentos laríngeos (vista superior).



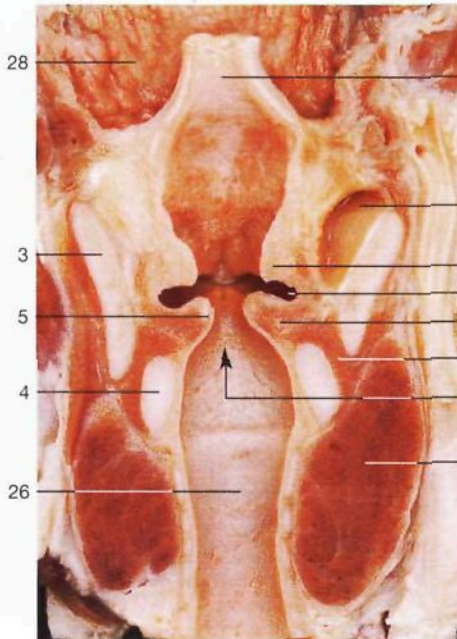
Glottis (*Glottis*) *in vivo* (vista superior).



Corte horizontal de la laringe a través de las cuerdas vocales verdaderas (vista superior).



Corte mediosagital de la laringe.

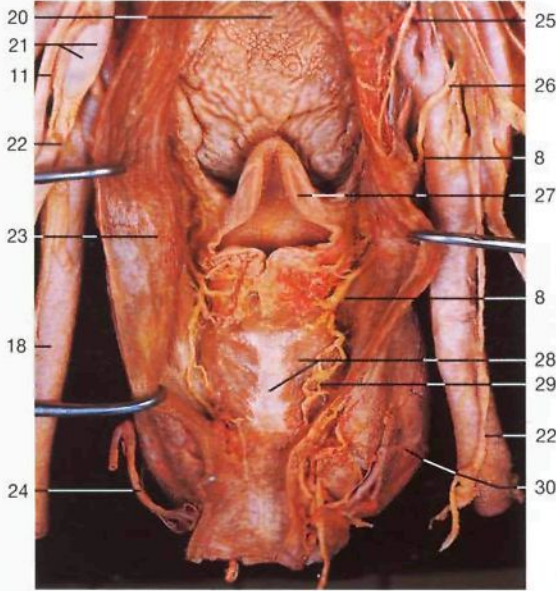


Corte frontal de la laringe y de la tráquea.

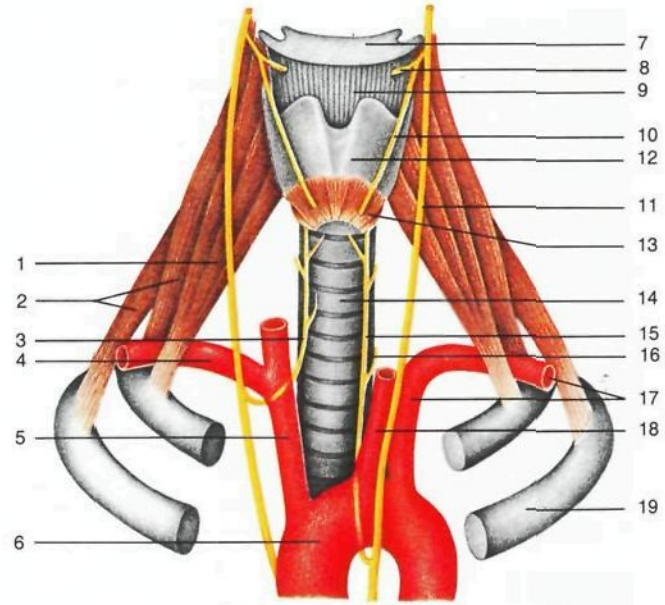
- 1 Hueso hioides  
*Os hyoideum*
- 2 Epiglotis  
*Epiglottis*
- 3 Cartilago tiroideos  
*Cartilago tiroidea*
- 4 Cartilago cricoideos  
*Cartilago cricoidea*
- 5 Ligamento vocal  
*Lig. vocale*
- 6 Ligamento tirohioideo  
*Lig. thyrohyoideum*
- 7 Cartilago aritenoides  
*Cartilago arytenoidea*
- 8 Cartilago comiculada  
*Cartilago corniculata*
- 9 Cuerda vocal inferior o verdadera [Pliegue vocal]  
*Plica vocalis*
- 10 Cuerda vocal superior o falsa [Pliegue vestibular]  
*Plica vestibularis*
- 11 Pliegue ariepiglótico  
*Plica aryepiglottica*
- 12 Escotadura interaritenoides  
*Incisura interarytenoidea*
- 13 Mandíbula  
*Mandibula*
- 14 Vientre anterior del músculo digástrico  
*M. digastricus (Venter ant.)*
- 15 Músculo milohioideo  
*M. mylohyoideus*
- 16 Lóbulo piramidal de la glándula tiroides  
*Lobus pyramidalis*
- 17 Músculos estemoioideo y estemotiroideo  
*M. sternohyoideus et M. sternothyroideus*
- 18 Arteria carótida común  
*A. carotis communis*
- 19 Vena yugular interna  
*V. jugularis int.*
- 20 **Hendidura glótica**  
*Rima glottidis*
- 21 Músculo esternocleidomastoideo  
*M. sternocleidomastoideus*
- 22 Músculo aritenoides transverso  
*M. arytenoideus transversus*
- 23 Faringe y músculo constrictor inferior  
*Pharynx et M. constrictor pharyngis inf.*
- 24 Ventrículo laríngeo  
*Ventriculus laryngis*
- 25 **Músculo vocal**  
*M. vocalis*
- 26 Tráquea  
*Trachea*
- 27 Cuerno superior del cartilago tiroideos  
*Cartilago tiroidea (Cornu superius)*
- 28 Raíz de la lengua (amígdala lingual)  
*Radix lingua (Tonsilla lingualis)*
- 29 Receso (seno) piriforme  
*Rec. pyriformis*
- 30 Músculo vocal  
*M. vocalis*
- 31 Músculo cricoaritenoides lateral  
*M. cricoarytenoideus lat.*
- 32 Glándula tiroides  
*Gl. thyroidea*



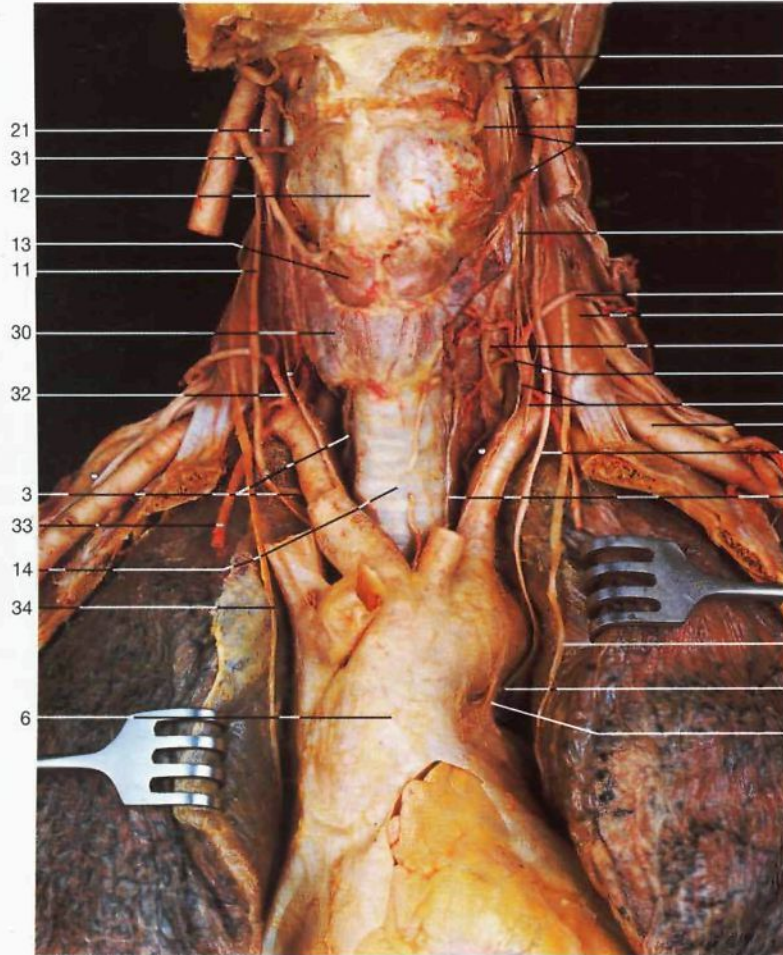
160



**Inervación de la laringe (vista posterior).** Disección de los nervios laríngeos superior e inferior. La faringe ha sido abierta.



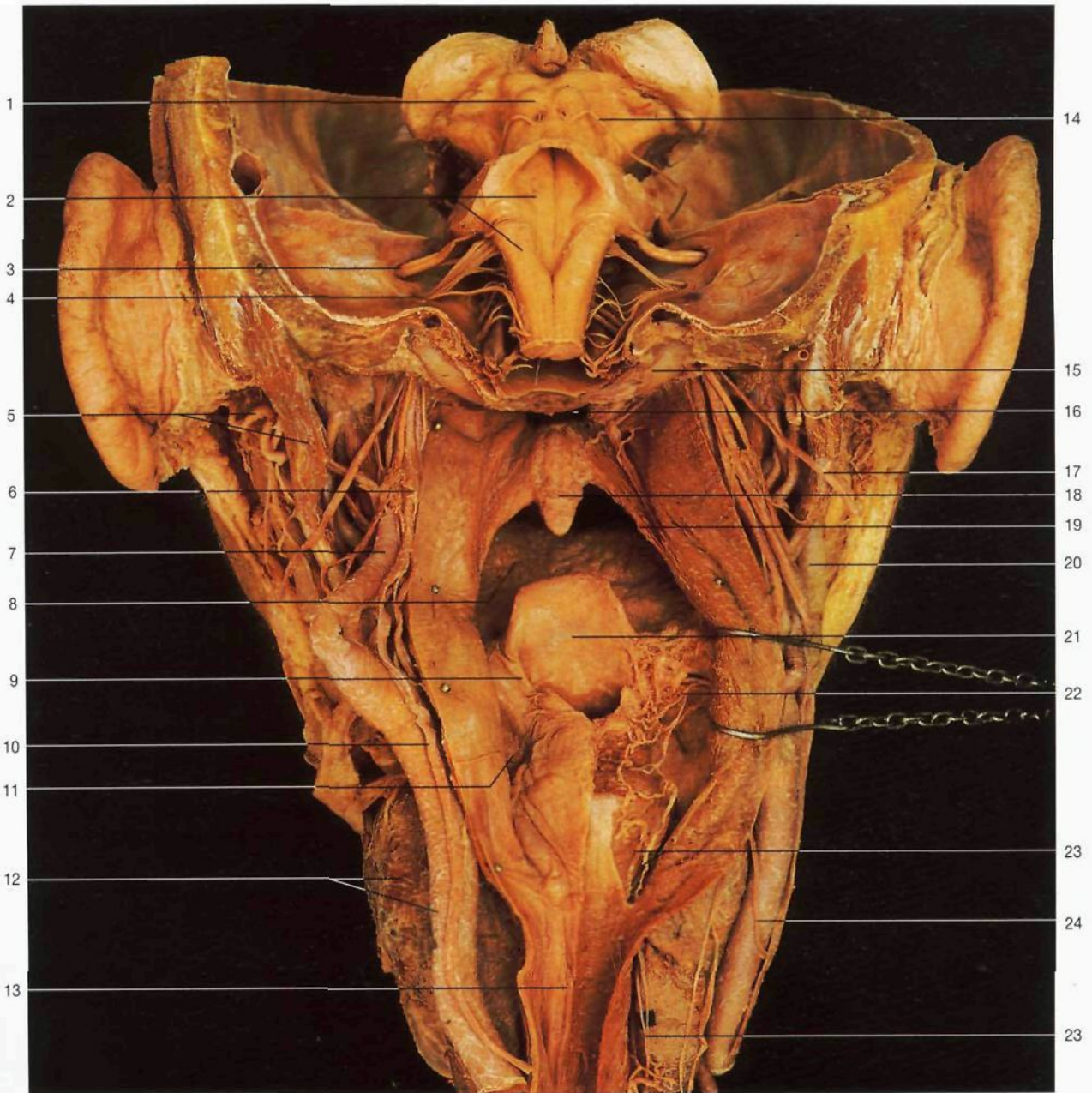
**Esquema de la inervación de la laringe.**



**Laringe y órganos torácicos (vista anterior).** Disección de los nervios vagos y laríngeos recurrentes.

- 1 Músculo escaleno anterior  
*M. scalenus ant.*
- 2 Músculos escalenos medio y posterior  
*M. scalenus medius et post.*
- 3 Nervio laríngeo recurrente derecho  
*N. laryngeus recurrens dext.*
- 4 Arteria subclavia derecha  
*A. subclavia dext.*
- 5 Tronco braquiocefálico  
*Truncus brachiocephalicus*
- 6 Aorta ascendente  
*Pars ascendens*
- 7 Hueso hioides  
*Os hyoideum*
- 8 Ramo interno del nervio laríngeo superior  
*N. laryngeus sup., R. int.*
- 9 Membrana tirohioidea  
*Membrana thyrohyoidea*
- 10 Ramo externo del nervio laríngeo superior  
*N. laryngeus sup., R. ext.*
- 11 Nervio vago [X]  
*N. vagus [X]*
- 12 Cartilago tiroides  
*Cartilago thyroidea*
- 13 Músculo cricotiroides  
*M. cricothyroideus*
- 14 Tráquea  
*Trachea*
- 15 Nervio laríngeo recurrente izquierdo  
*N. laryngeus recurrens sin.*
- 16 Esófago  
*Oesophagus*
- 17 Arteria subclavia izquierda  
*A. subclavia sin.*
- 18 Arteria carótida común izquierda  
*A. carotis communis sin.*
- 19 Costilla II  
*Costa II*
- 20 Lengua  
*Lingua*
- 21 Ganglio cervical superior  
*Ggl. cervicale superior*
- 22 Tronco simpático  
*Truncus sympathicus*
- 23 Músculo constrictor inferior de la faringe  
*M. constrictor pharyngis inf.*
- 24 Arteria tiroidea inferior  
*A. thyroidea inf.*
- 25 Nervio glossofaríngeo [IX]  
*N. glossopharyngeus [IX]*
- 26 Nervio laríngeo superior  
*N. laryngeus sup.*
- 27 Epiglotis  
*Epiglottis*
- 28 Músculo cricoaritenoides posterior y cartilago cricoides  
*M. cricoarytenoideus post. et Cartilago cricoidea*
- 29 Ramo laríngeo inferior (nervio laríngeo recurrente)  
*N. laryngeus recurrens*





Laringe y cavidad bucal (vista posterior). En el lado derecho se ha resecaado la membrana mucosa.

◀ en la página 160

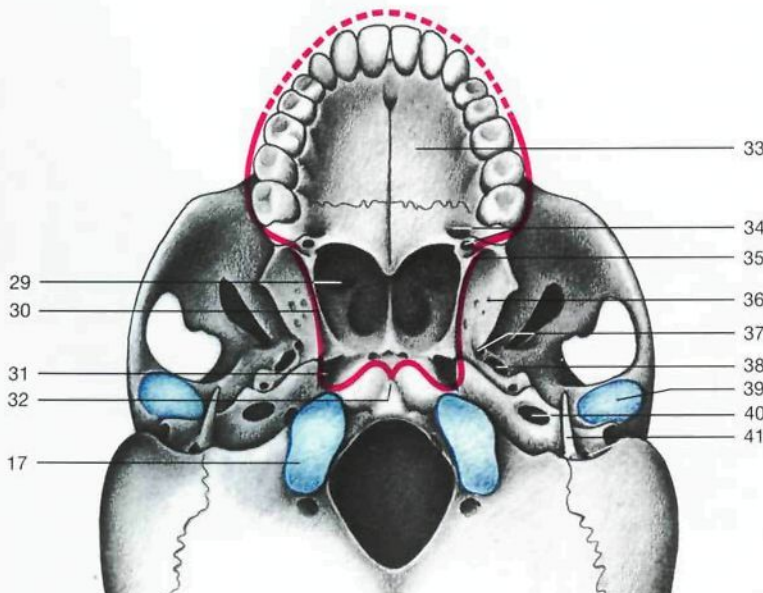
- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 30 <b>Glándula tiroides</b><br><i>Gl. thyroidea</i>   | 1 Mesencéfalo (tubérculo cuadrigémino inferior)<br><i>Mesencephalon (Colliculus inf.)</i>  | 7 <b>Arteria carótida interna</b><br><i>A. carotis int.</i>                               | 17 Nervio espinal accesorio [XI]<br><i>N. accessorius</i>   |
| 31 Arteria tiroidea superior<br><i>A. thyroidea sup.</i>  | 2 Fosa romboidal, bulbo raquídeo<br><i>Fossa rhomboidal, Medulla oblongata [Bulbus]</i>  | 8 Lengua, <b>cavidad bucal</b><br><i>Lingua, Cavitas oris</i>                             | 18 Paladar blando con <b>úvula palatina</b><br><i>Palatum molle [Velum palatinum], Uvula palatina</i> |
| 32 <b>Tronco tirocervical</b><br><i>Truncus thyrocervicalis</i>   | 3 Nervios facial [VII] y vestibulococlear [estatoacústico] [VIII]<br><i>N. facialis [VII] et N. vestibulocochlearis [VIII]</i>                         | 9 Pliegue arriepiglótico<br><i>Plica aryepiglottica</i>                                   | 19 Músculo faringoestafilino<br><i>M. palatopharyngeus</i>  |
| 33 Arteria torácica [mamaria] interna<br><i>A. thoracica int.</i>   | 4 Arteria glosfaringeo [IX], nervio vago [X] y nervio espinal [accesorio] [XI]<br><i>N. glossopharyngeus [IX], N. vagus [X] et N. accessorius [XI]</i> | 10 Nervio vago [X]<br><i>N. vagus [X]</i>   | 20 Arteria carótida externa<br><i>A. carotis ext.</i>   |
| 34 <b>Nervio frénico</b><br><i>N. phrenicus</i>   | 5 Arteria occipital, vientre posterior del músculo digástrico<br><i>A. occipitalis, Venter post. mm. digastrici</i>                                    | 11 <b>Seno piriforme</b><br><i>Rec. pyriformis</i>  | 21 Epiglotis<br><i>Epiglottis</i>   |
| 35 Nervio hipogloso [XII]<br><i>N. hypoglossus [XII]</i>  | 6 Ganglio cervical superior<br><i>Ggl. cervicale superius</i>  | 12 Glándula tiroides, arteria carótida común<br><i>Gl. thyroidea, A. carotis communis</i> | 22 <b>Ramo interno del nervio laríngeo superior</b><br><i>N. laryngeus sup. (R. int.)</i>             |
| 36 Arteria cervical transversa<br><i>A. transversa cervicis</i>   |  | 13 Esófago<br><i>Oesophagus</i>   | 23 Nervio laríngeo inferior<br><i>N. laryngeus inf.</i>   |
| 37 Ganglio cervical medio<br><i>Ggl. cervicale medium</i>   |  | 14 Nervio patético troclear [IV]<br><i>N. trochlearis [IV]</i>                            | 24 Asa cervical<br><i>Ansa cervicalis</i>   |
| 38 Nervios cardíacos cervicales medios (ramos del tronco simpático)<br><i>Nn. cardiaci cervicale medius</i> |  | 15 Cóndilo occipital<br><i>Condylus occipitalis</i>                                       |   |
| 39 Ligamento arterioso de Bothal<br><i>Lig. arteriosum</i>  |  | 16 <b>Fosa nasal</b><br><i>Cavitas nasi</i>   |   |





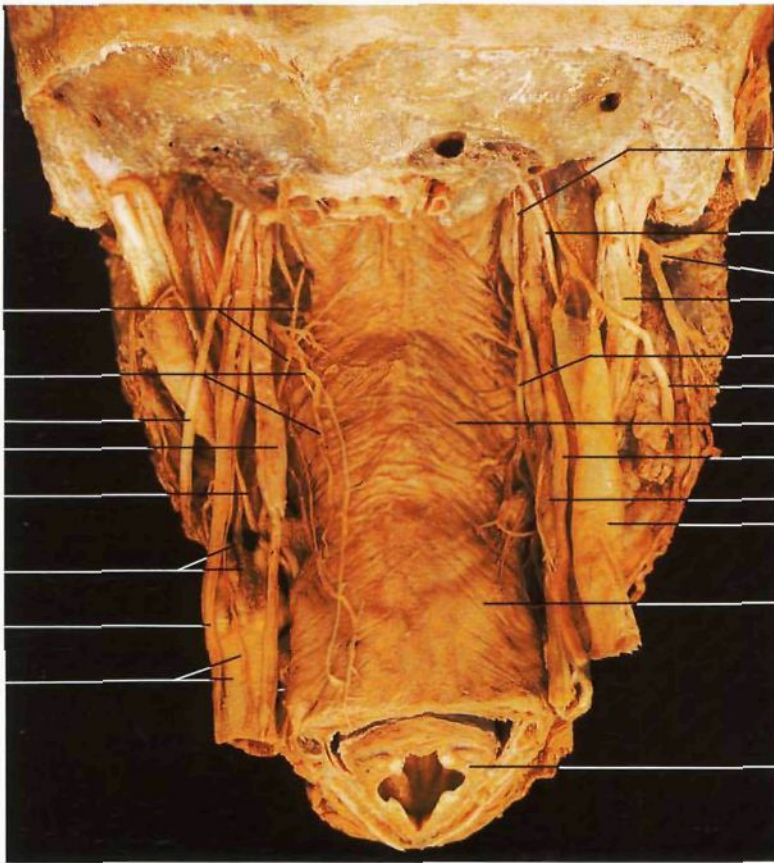
Faringe y nervios parafaríngeos en conexión con el tronco del encéfalo (vista posterior).

- 1 Tubérculo cuadrigémino inferior  
*Colliculus inf.*
- 2 **Eminencia teres [Colículo facial]**  
*Colliculus facialis*
- 3 Nervios facial [VII] y vestibulococlear estatoacústico [VIII]  
*N. facialis [VII], N. vestibulocochlearis [VIII]*
- 4 Nervio glossofaríngeo [IX]  
*N. glossopharyngeus [IX]*
- 5 Nervio vago [X]  
*N. vagus [X]*
- 6 Nervio espinal [accesorio] [XI]  
*N. accessorius [XI]*
- 7 Nervio hipogloso [XII]  
*N. hypoglossus [XII]*
- 8 Fascia faringobasilar  
*Fascia pharyngobasilaris*
- 9 Músculo constrictor superior de la faringe  
*M. constrictor pharyngis sup.*
- 10 **Tronco simpático, ganglio cervical superior**  
(desplazado medialmente)  
*Truncus sympathicus, Ggl. cervicale superius*
- 11 Músculo constrictor medio de la faringe  
*M. constrictor pharyngis medius*
- 12 Asta mayor del hioides  
*Os hyoideum (Cornu major)*
- 13 Músculo constrictor inferior de la faringe  
*M. constrictor pharyngis inf.*
- 14 Nervio patético [troclear] [IV]  
*N. trochlearis*
- 15 **Conducto auditivo interno con nervios facial y vestibulococlear [estatoacústico]**  
*Meatus acusticus int., N. facialis [VII], N. vestibulocochlearis [VIII]*
- 16 **Agujero rasgado posterior [yugular] con nervio glossofaríngeo [IX], nervio vago [X] y nervio espinal [accesorio] [XI]**  
*For. jugulare. N. glossopharyngeus [IX], N. vagus [X], N. accessorius [XI]*
- 17 Cóndilo occipital  
*Condylus occipitalis*
- 18 Arteria occipital  
*A. occipitalis*
- 19 Ventre posterior del digástrico  
*Venter post. m. digastrici*
- 20 **Nervio espinal [accesorio] [XI]** (porción extracraneal)  
*N. accessorius [XI]*
- 21 **Nervio hipogloso [XII]** (porción extracraneal)  
*N. hypoglossus [XII]*
- 22 Arteria carótida externa  
*A. carotis ext.*
- 23 Ramo del seno carotídeo (nervio glossofaríngeo)  
*R. sinus carotici [N. glossopharyngeus]*
- 24 **Arteria carótida interna**  
*A. carotis int.*
- 25 **Seno y corpúsculo carotídeo**  
*Sinus caroticus, Glomus caroticum*
- 26 Nervio vago [X]  
*N. vagus [X]*
- 27 Glándula tiroidea  
*Gl. thyroidea*
- 28 Esófago  
*Oesophagus*
- 29 Coanas  
*Choanae*
- 30 Ala medial de la apófisis pterigoides  
*Lamina med. proc. pterygoidei*
- 31 **Agujero rasgado anterior [lacerum]**  
*For. lacerum*
- 32 **Tubérculo faríngeo**  
*Tuberculum pharyngeum*
- 33 Paladar duro  
*Palatum durum*
- 34 Agujero palatino mayor y agujeros palatinos menores  
*For. palatinum major, Foramina palatina minora*
- 35 Gancho de la apófisis pterigoides  
*Hamulus pterygoideus*
- 36 Ala lateral de la apófisis pterigoides  
*Lamina lat. proc. pterygoidei*
- 37 Conducto pterigoideo [vidiano]  
*Canalis pterygoideus*
- 38 Agujero oval  
*For. ovale*
- 39 Cavidad glenoidea  
*Fossa mandibularis*
- 40 Conducto carotídeo  
*Canalis caroticus*
- 41 Apófisis estiloides, agujero estilomastoideo  
*Proc. styloideus, For. stylomastoideum*



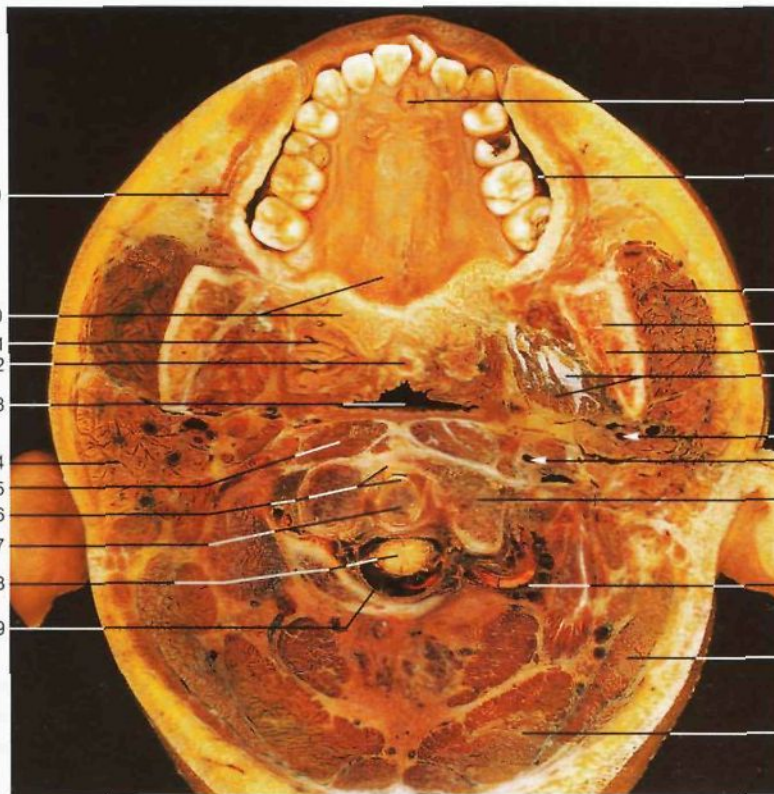
Dibujo esquemático de la **vista inferior del cráneo**. Línea roja: contorno del músculo constrictor superior de la faringe en continuación hacia delante con el músculo buccinador y el músculo orbicular de los labios.





Nervios y vasos parafaríngeos (vista dorsal de la faringe).

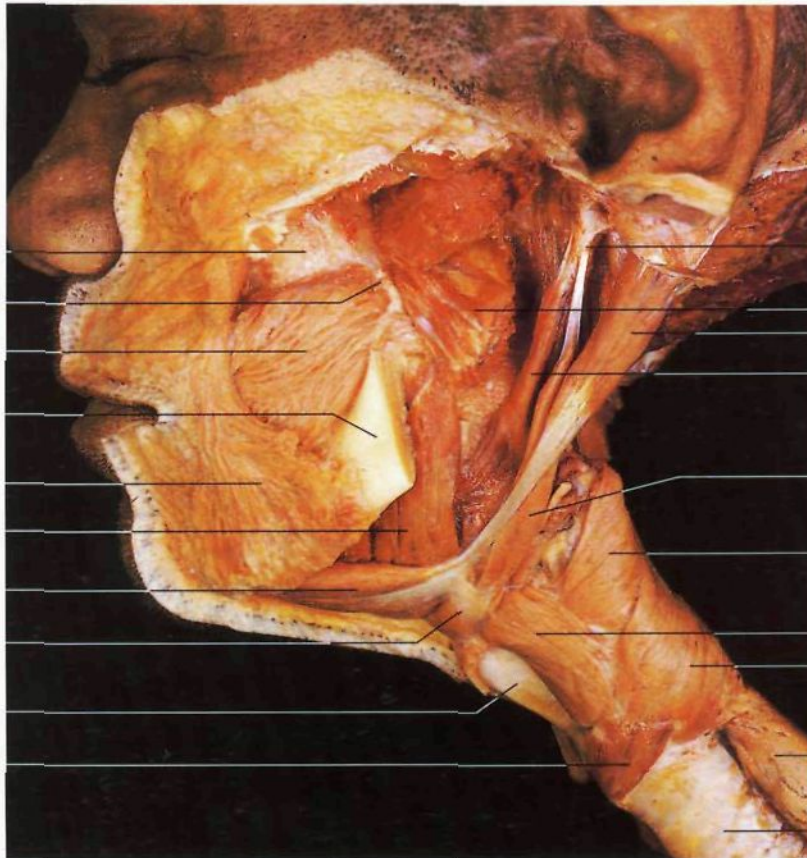
- 1 Arteria faríngea ascendente  
*A. pharyngea ascendens*
- 2 Plexo faríngeo  
*Plexus pharyngealis*
- 3 Nervio espinal [accesorio] [XII]  
*N. accessorius*
- 4 Ganglio cervical superior y cadena simpática  
*Ggl. cervicale superius et Truncus sympathicus*
- 5 Nervio laríngeo superior  
*N. laryngeus sup.*
- 6 Corpúsculo carotídeo con el ramo del seno carotídeo del nervio glossofaríngeo  
*Glomus caroticum cum R. sinus carotici m. glossopharyngei*
- 7 Nervio vago izquierdo [X]  
*N. vagus [X] sin.*
- 8 Arteria carótida común y ramo cardíaco cervical superior del nervio vago  
*A. carotis communis, R. cardiacus sup.*
- 9 Nervio glossofaríngeo [IX]  
*N. glossopharyngeus [IX]*
- 10 Nervio hipoglosso [XII]  
*N. hypoglossus [XII]*
- 11 Nervio facial [VII]  
*N. facialis [VII]*
- 12 Vientre posterior del músculo digástrico  
*M. digastricus (Venter post.)*
- 13 Músculo constrictor medio de la faringe  
*M. constrictor pharyngis medius*
- 14 Nervio vago derecho [X]  
*N. vagus [X] dext.*
- 15 Tronco simpático  
*Truncus sympathicus*
- 16 Vena yugular interna  
*V. jugularis int.*
- 17 Músculo constrictor inferior de la faringe  
*M. constrictor pharyngis inf.*
- 18 Laringe  
*Larynx*
- 19 Músculo buccinador  
*M. buccinator*
- 20 Paladar blando y glándulas palatinas  
*Palatum molle (Vellum palatinum)*
- 21 Amígdala palatina  
*Tonsilla palatina*
- 22 Úvula palatina  
*Uvula palatina*
- 23 Faringe  
*Pharynx*
- 24 Glándula parótida  
*Gl. parotidea*
- 25 Músculo recto anterior mayor de la cabeza  
*M. longus capitis*
- 26 Articulación atlantoaxoidea o atlanto-axoidea medial y arco anterior del atlas  
*Art. atlanto-axialis mediana, Arcus ant. atlantis*
- 27 Apófisis odontoides  
*Dens axis*
- 28 Médula espinal  
*Medulla spinalis*
- 29 Duramadre espinal  
*Dura mater spinalis*
- 30 Tubérculo palatino  
*Papilla incisiva*
- 31 Vestíbulo de la boca  
*Vestibulum oris*
- 32 Músculo masetero  
*M. masseter*
- 33 Mandíbula  
*Mandibula*
- 34 Conducto mandibular [dentario inferior] con vasos y nervios  
*Canalis mandibulae*
- 35 Músculo pterigoideo medial  
*M. pterygoideus med.*
- 36 Arteria carótida externa  
*A. carotis ext.*
- 37 Arteria carótida interna  
*A. carotis int.*
- 38 Atlas [CI]  
*Atlas [CI]*
- 39 Arteria vertebral  
*A. vertebralis*
- 40 Músculo esplenio de la cabeza  
*M. splenius capitis*
- 41 Músculo semiespinoso de la cabeza (complejo mayor)  
*M. semispinalis capitis*



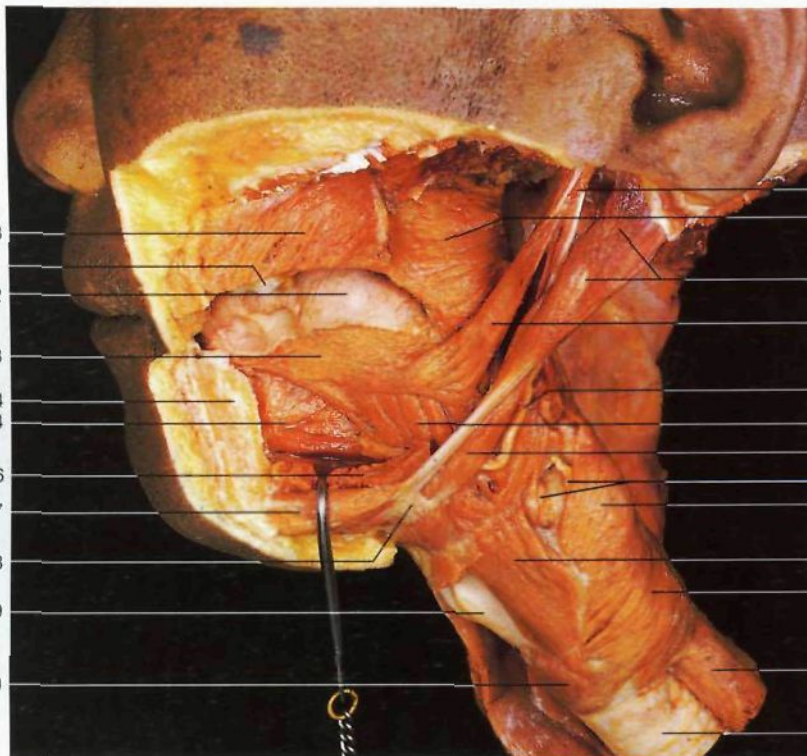
Corte transversal de la cabeza y del cuello en el atlas (vista inferior).

- 19 Músculo buccinador  
*M. buccinator*
- 20 Paladar blando y glándulas palatinas  
*Palatum molle (Vellum palatinum)*
- 21 Amígdala palatina  
*Tonsilla palatina*
- 22 Úvula palatina  
*Uvula palatina*
- 23 Faringe  
*Pharynx*
- 24 Glándula parótida  
*Gl. parotidea*
- 25 Músculo recto anterior mayor de la cabeza  
*M. longus capitis*
- 26 Articulación atlantoaxoidea o atlanto-axoidea medial y arco anterior del atlas  
*Art. atlanto-axialis mediana, Arcus ant. atlantis*
- 27 Apófisis odontoides  
*Dens axis*
- 28 Médula espinal  
*Medulla spinalis*
- 29 Duramadre espinal  
*Dura mater spinalis*
- 30 Tubérculo palatino  
*Papilla incisiva*
- 31 Vestíbulo de la boca  
*Vestibulum oris*
- 32 Músculo masetero  
*M. masseter*
- 33 Mandíbula  
*Mandibula*
- 34 Conducto mandibular [dentario inferior] con vasos y nervios  
*Canalis mandibulae*
- 35 Músculo pterigoideo medial  
*M. pterygoideus med.*
- 36 Arteria carótida externa  
*A. carotis ext.*
- 37 Arteria carótida interna  
*A. carotis int.*
- 38 Atlas [CI]  
*Atlas [CI]*
- 39 Arteria vertebral  
*A. vertebralis*
- 40 Músculo esplenio de la cabeza  
*M. splenius capitis*
- 41 Músculo semiespinoso de la cabeza (complejo mayor)  
*M. semispinalis capitis*





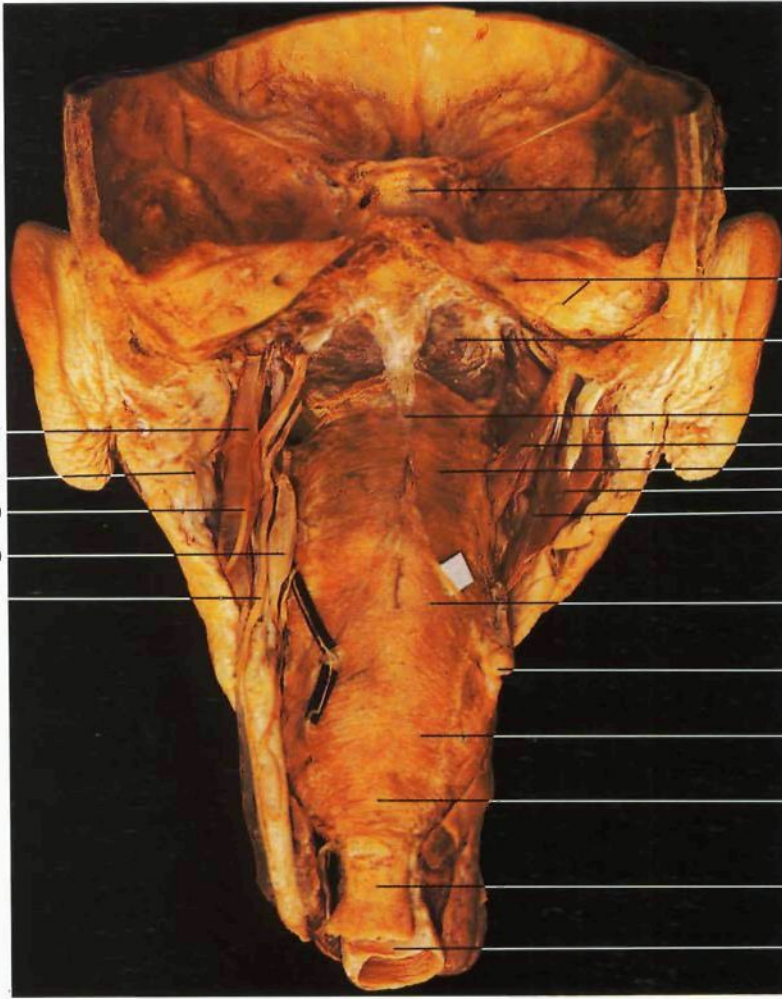
Diseción de la faringe y de los músculos supra e infrahioideos I. Se ha resecado parcialmente la mandíbula (vista lateral).



Diseción de la faringe y de los músculos supra e infrahioideos II. La cavidad bucal está expuesta (vista lateral).

- 1 Maxilar  
*Maxilla*
- 2 Ligamento pterigomandibular  
*Raphe pterygomandibularis*
- 3 Músculo buccinador  
*M. buccinator*
- 4 Mandíbula (seccionada)  
*Mandibula*
- 5 Músculo depresor del ángulo de la boca [triangular de los labios]  
*M. depressor anguli oris*
- 6 Músculo milohioideo  
*M. mylohyoideum*
- 7 Vientre anterior del músculo digástrico  
*M. digastricus, Venter ant.*
- 8 Hueso hioides  
*Os hyoideum*
- 9 Cartilago tiroideos  
*Cartilago thyroidea*
- 10 Músculo cricotiroides  
*M. cricothyroideus*
- 11 Apófisis estiloideas  
*Proc. styloideus*
- 12 Músculo pterigoideo medial (seccionado)  
*M. pterygoideus med.*
- 13 Vientre posterior del músculo digástrico  
*M. digastricus, Venter post.*
- 14 Músculo estiloso  
*M. styloglossus*
- 15 Músculo estilohioideo  
*M. stylohyoideus*
- 16 Músculo constrictor inferior de la faringe, porción tirofaringea  
*M. constrictor pharyngis inf., Pars thyropharyngea*
- 17 Músculo tirohioideo  
*M. thyrohyoideus*
- 18 Músculo constrictor inferior de la faringe, porción cricofaringea  
*M. constrictor pharyngis inf., Pars cricopharyngea*
- 19 Esófago  
*Oesophagus*
- 20 Tráquea  
*Trachea*
- 21 Primer molar superior  
*Dens molaris I*
- 22 Lengua  
*Lingua*
- 23 Músculo lingual inferior  
*M. longitudinalis inf.*
- 24 Músculo geniogloso  
*M. genioglossus*
- 25 Músculo constrictor superior de la faringe  
*M. constrictor pharyngis sup.*
- 26 Nervio hipogloso [XII]  
*N. hypoglossus [XII]*
- 27 Músculo hiogloso  
*M. hyoglossus*
- 28 Nervio laríngeo superior y arteria laríngeo superior  
*N. laryngeus sup., A. laryngea sup.*

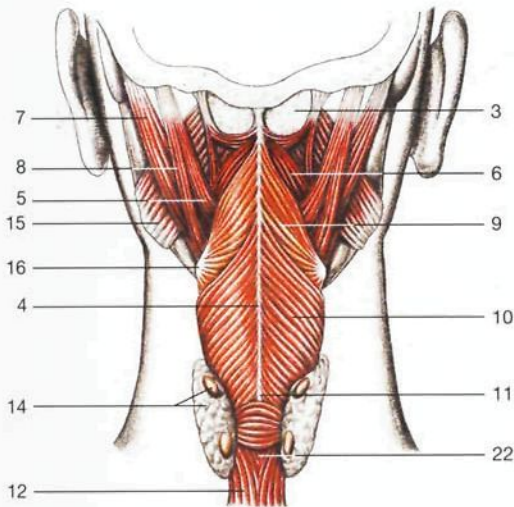




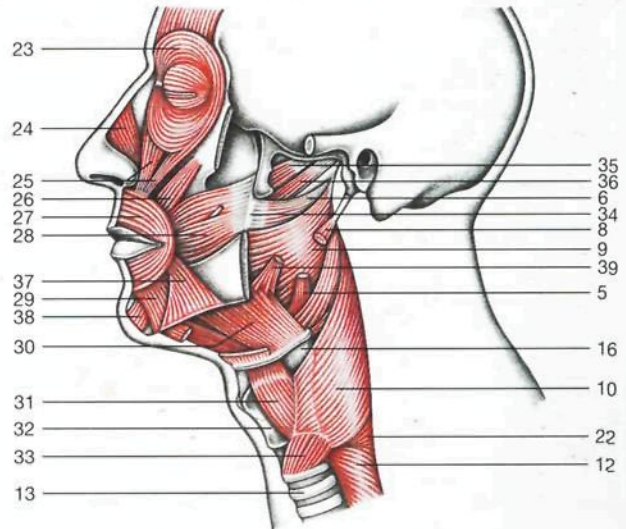
- 10 Músculo constrictor inferior de la faringe  
*M. constrictor pharyngis inf.*
- 11 Triángulo de Killian
- 12 Esófago  
*Oesophagus*
- 13 Tráquea  
*Trachea*
- 14 Glándula tiroides y glándula paratiroides  
*Gl. thyroidea, Gl. parathyroidea*
- 15 Músculo pterigoideo interno  
*M. pterygoideus med.*
- 16 Asta mayor del hioides  
*Cornu majus ossis hyoidei*
- 17 Vena yugular interna  
*V. jugularis int.*
- 18 Glándula parótida  
*Gl. parotis*
- 19 Nervio espinal [accesorio] [XI]  
*N. accessorius [XI]*
- 20 Ganglio cervical superior del tronco simpático  
*Ggl. cervicale superior (Truncus sympathicus)*
- 21 Nervio vago [X]  
*N. vagus [X]*
- 22 Triángulo de Laimer
- 23 Músculo orbicular de los párpados [ojos]  
*M. orbicularis oculi*
- 24 Músculo nasal  
*M. nasalis*
- 25 Músculo elevador del labio superior y del ala de la nariz  
*Levator labii superioris alaeque nasi*
- 26 Músculo elevador del ángulo de la boca [canino]  
*M. levator anguli oris*
- 27 Músculo orbicular de los labios [la boca]  
*M. orbicularis oris*
- 28 **Músculo buccinador**  
*M. buccinator*
- 29 Músculo depresor del labio inferior [cuadrado de la barba]  
*M. depressor labii inferioris*
- 30 **Músculo hiogloso**  
*M. hioglossus*
- 31 Músculo tirohioideo  
*M. thyrohyoideus*
- 32 Cartilago tiroides  
*Cartilago thyroidea*
- 33 Músculo cricotiroideo  
*M. cryothyroideus*
- 34 Ligamento pterigomandibular  
*Raphe pterygomandibularis*
- 35 Músculo tensor del velo del paladar [peristafilino externo]  
*M. tensor veli palatini*
- 36 Músculo elevador del velo del paladar [peristafilino interno]  
*M. levator veli palatini*
- 37 Músculo depresor del ángulo de la boca [triangular de los labios]  
*M. depressor anguli oris*
- 38 Músculo mentoniano [borla del mentón]  
*M. mentalis*
- 39 Músculo estilogloso  
*M. styloglossus*

**Músculos de la faringe (vista posterior).**

- |  |  |   |
|--|--|---|
| 1 Silla turca<br><i>Sella turcica</i>  | 4 Rafé faríngeo<br><i>Raphe pharyngis</i>  | 7 Vientre posterior del músculo digástrico<br><i>M. digastricus, Venter post.</i>   |
| 2 Porción petrosa del temporal, conducto auditivo interno<br><i>Pars petrosa ossis temporalis, Meatus acusticus int.</i> | 5 Músculo estilofaríngeo<br><i>M. stylopharyngeus</i>                                | 8 Músculo estilohioideo<br><i>M. stylohyoideus</i>                                  |
| 3 Fascia faringobasilar<br><i>Fascia pharyngobasilaris</i>   | 6 Músculo constrictor superior de la faringe<br><i>M. constrictor pharyngis sup.</i> | 9 Músculo constrictor medio de la faringe<br><i>M. constrictor pharyngis medius</i> |

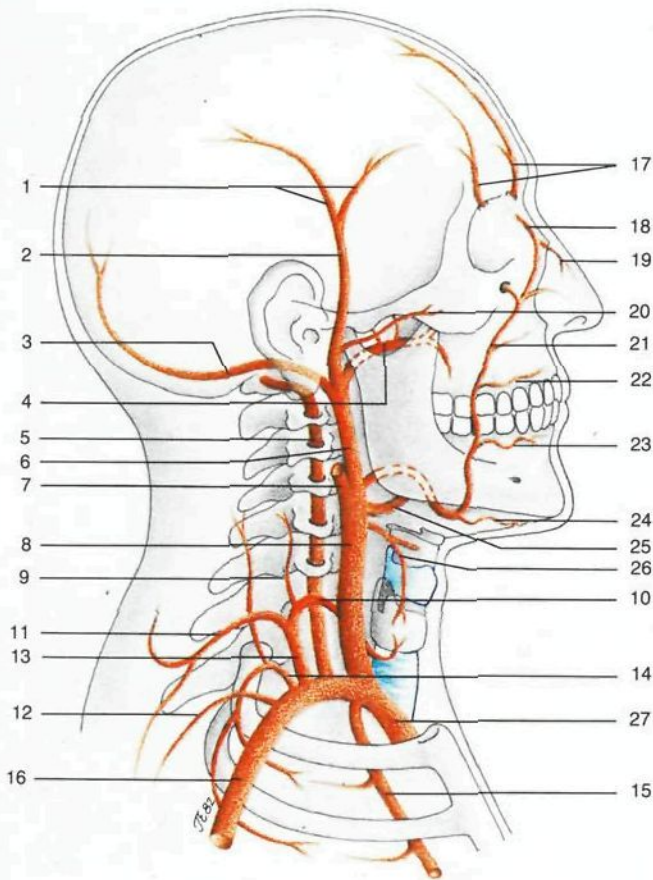


Esquema de la musculatura faríngea.



Esquema de los músculos de la faringe (vista lateral).





Esquema de la irrigación arterial del cuello y de la cabeza (exocraneana).

- 1 Ramos frontal y parietal de la arteria temporal superficial  
*R. frontalis et parietalis, A. temporalis superf.*
- 2 Arteria temporal superficial  
*A. temporalis superf.*
- 3 **Arteria occipital**  
*A. occipitalis*
- 4 **Arteria maxilar interna**  
*A. maxillaris*
- 5 **Arteria vertebral**  
*A. vertebralis*
- 6 **Arteria carótida externa**  
*A. carotis ext.*
- 7 Arteria carótida interna (seccionada)  
*A. carotis int.*
- 8 Arteria carótida común  
*A. carotis communis*
- 9 Arteria cervical ascendente  
*A. cervicalis ascendens*
- 10 Arteria tiroidea inferior  
*A. thyroidea inf.*
- 11 Arteria cervical transversa con dos ramas (arteria cervical superficial y arteria escapular descendente)  
*A. transversa colli (A. cervicalis superf. et A. scapularis descendens)*
- 12 Arteria supraescapular  
*A. suprascapularis*
- 13 **Tronco tirocervical**  
*Truncus thyrocervicalis*
- 14 Tronco costocervical con dos ramas (arteria cervical profunda y arteria intercostal superior)  
*Truncus costocervicalis (A. cervicalis prof. et A. intercostalis suprema)*
- 15 Arteria torácica [mamaria] interna  
*A. thoracica int.*
- 16 **Arteria subclavia**  
*A. subclavia*
- 17 Arteria supraorbitaria [frontal externa], arteria supratroclear [frontal interna]  
*A. supraorbitalis, A. supratrochlearis*
- 18 Arteria angular  
*A. angularis*
- 19 Arteria nasal  
*A. dors. nasi*
- 20 Arteria transversa de la cara  
*A. transversa faciei*
- 21 **Arteria facial**  
*A. facialis*
- 22 Arteria labial superior  
*A. labialis sup.*
- 23 Arteria labial inferior  
*A. labialis inf.*
- 24 Arteria submentoniana  
*A. submental*
- 25 Arteria lingual  
*A. lingualis*
- 26 Arteria tiroidea superior  
*A. thyroidea sup.*
- 27 Tronco braquiocefálico  
*Truncus brachiocephalicus*

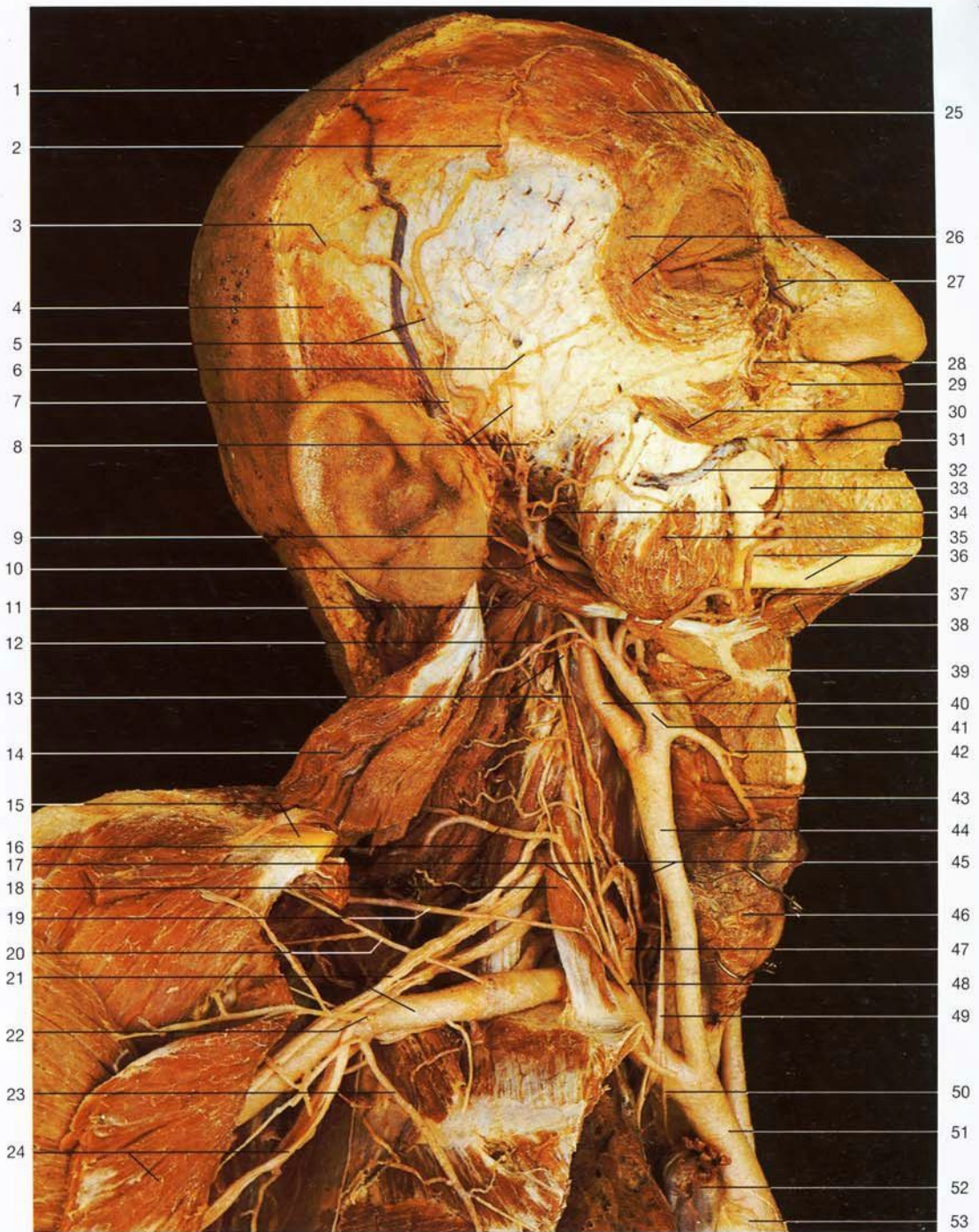
en la página 167 ▷

- 1 Aponeurosis epicraneal  
*Galea aponeurotica*  
[*Aponeurosis epicranialis*]
- 2 Ramo frontal } de la arteria temporal superficial
- 3 Ramo parietal } de la arteria temporal superficial
- 4 Músculo auricular superior  
*M. auricularis sup.*
- 5 **Arteria y vena temporal superficial**  
*A. et V. temporalis superf.*
- 6 Arteria temporal media  
*A. temporalis media*
- 7 Nervio auriculotemporal  
*N. auriculotemporalis*
- 8 Plexo parotídeo del nervio facial  
*Plexus parotídeus*
- 9 Nervio facial [VII]  
*N. facialis [VII]*
- 10 **Arteria carótida externa** en la fosa retromandibular  
*A. carotis ext.*
- 11 Vientre posterior del músculo digástrico  
*M. digastricus, Venter post.*

- 12 Rama esternocleidomastoidea  
*R. sternocleidomastoideus*
- 13 Ganglio cervical superior y tronco simpático  
*Ggl. cervicale superius et Truncus sympathicus*
- 14 Músculo esternocleidomastoideo (seccionado y separado)  
*M. sternocleidomastoideus*
- 15 Clavícula (seccionada)  
*Clavícula*
- 16 Arteria cervical transversa  
*A. transversa colli*
- 17 Arteria cervical ascendente, nervio frénico  
*A. cervicalis ascendens, N. phrenicus*
- 18 Músculo escaleno anterior  
*M. scalenus ant.*
- 19 Arteria supraescapular  
*A. suprascapularis*
- 20 Arteria dorsal de la escapula  
*A. dors. scapulae*
- 21 Plexo braquial, **arteria axilar**  
*Plexus brachialis, A. axillaris*
- 22 Arteria acromiotorácica  
*A. thoracoacromialis*
- 23 Arteria torácica [mamaria] lateral  
*A. thoracica lat.*

- 24 Nervio mediano (separado), músculo pectoral menor (rechazado)  
*N. medianus, M. pectoralis minor*
- 25 Músculo occipitofrontal (vientre frontal)  
*M. occipitofrontalis (Venter frontalis)*
- 26 Músculo orbicular de los párpados [ojos] (porción orbitaria)  
*M. orbicularis oculi (Pars orbitalis)*
- 27 **Arteria y vena angular**  
*A. et V. angularis*
- 28 **Arteria facial**  
*A. facialis*
- 29 Arteria labial superior  
*A. labialis sup.*
- 30 Músculo cigomático mayor  
*M. zygomaticus major*
- 31 Arteria labial inferior  
*A. labialis inf.*
- 32 Conducto parotídeo o de Stenon  
*Ductus parotídeus*
- 33 Bola adiposa de Bichat  
*Corpus adiposum buccae*
- 34 **Arteria maxilar**  
*A. maxillaris*





**Principales ramas colaterales de las arterias de la cabeza y del cuello (vista lateral).** Se han resecado parcialmente la pared torácica y la clavícula, y se han rechazado los músculos pectorales con el fin de observar las arterias subclavia y axilar.

- 35 Músculo masetero  
*M. masseter*  
36 Arteria facial, mandíbula  
*A. facialis, Mandibula*  
37 Arteria submentoniana  
*A. submentalis*  
38 Vientre anterior del músculo digástrico  
*M. digastricus, Venter ant.*  
39 Hueso hioides  
*Os hyoideum*  
40 Arteria carótida interna  
*A. carotis int.*  
41 Arteria carótida externa  
*A. carotis ext.*

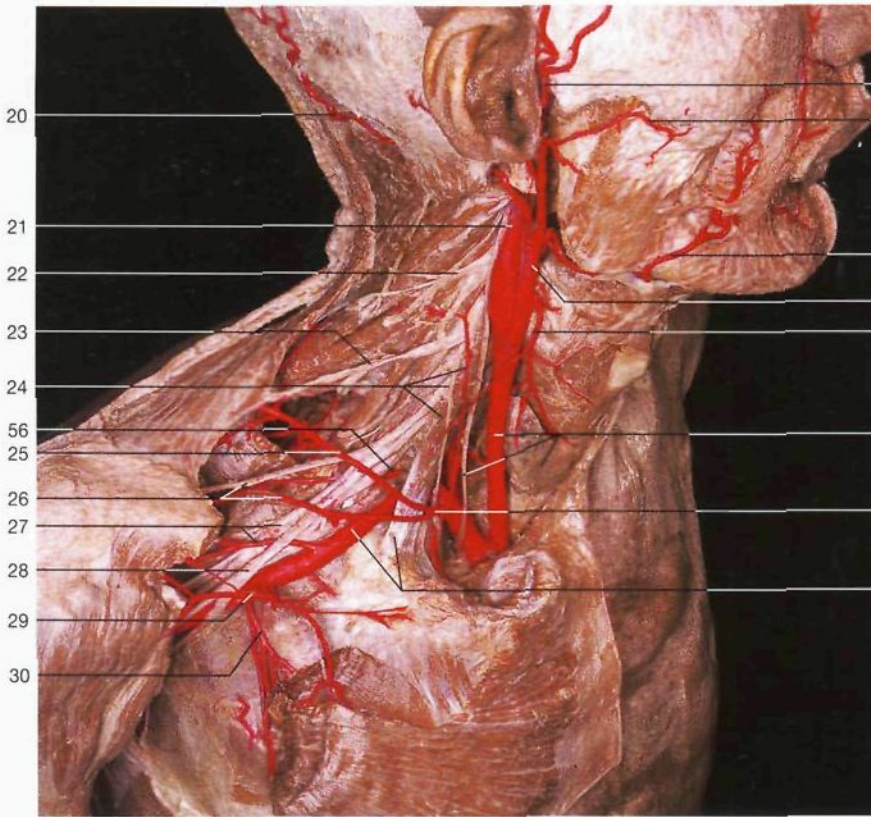
- 42 Arteria laríngea superior  
*A. laryngea sup.*  
43 Arteria tiroidea superior  
*A. thyroidea sup.*  
44 Arteria carótida común  
*A. carotis communis*  
45 Asa tiroidea del tronco simpático (Drobnick), arteria tiroidea inferior  
*A. thyroidea inf.*  
46 Glándula tiroides (lóbulo derecho)  
*Gl. thyroidea (Lobus dext.)*  
47 Arteria vertebral  
*A. vertebralis*

- 48 Tronco tirocervical  
*Truncus thyrocervicalis*  
49 Nervio vago [X]  
*N. vagus [X]*  
50 Asa subclavia [de Vieussens] del tronco simpático  
*Ansa subclavia*  
51 Tronco braquiocefálico  
*Truncus brachiocephalicus*  
52 Vena cava superior (seccionada)  
*V. cava sup.*  
53 Cayado aórtico  
*Arcus aortae*

en la página 168 ▷

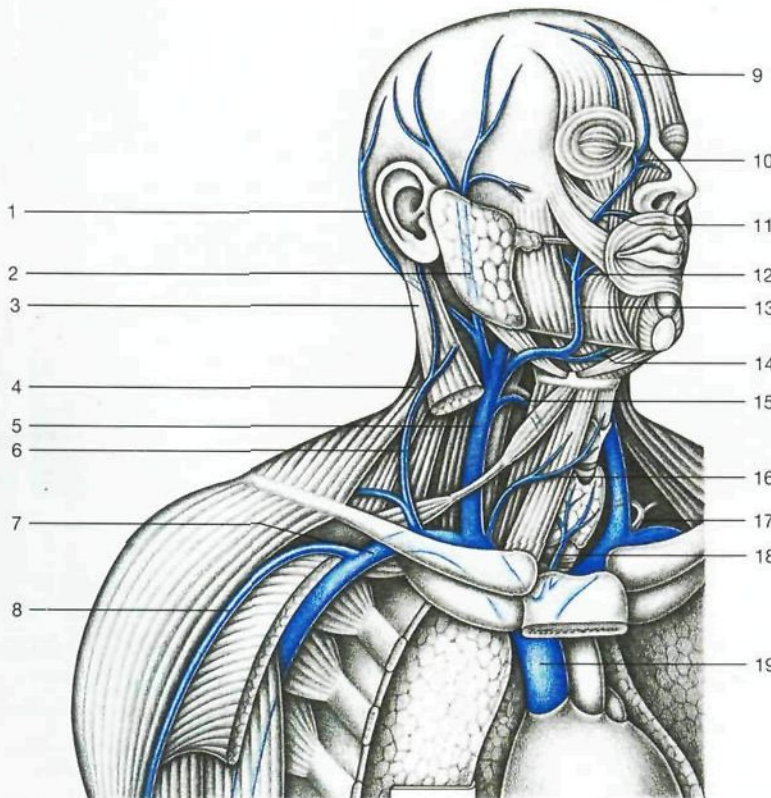
- 1 Vena occipital  
*V. occipitalis*  
2 Vena temporal superficial  
*V. temporalis superf.*  
3 Músculo esternocleidomastoideo  
*M. sternocleidomastoideus*  
4 Músculo trapecio  
*M. trapezius*  
5 Vena yugular interna  
*V. jugularis int.*  
6 Vena yugular externa  
*V. jugularis ext.*





- |   |  |
|---|--|
| 7 Vena subclavia<br><i>V. subclavia</i>               | 23 Nervio supraclavicular<br><i>N. supraclavicularis</i>   |
| 8 Vena céfalica<br><i>V. cephalica</i>                | 24 Nervio frénico y arteria cervical ascendente sobre el músculo escaleno anterior<br><i>N. phrenicus, A. cervicales ascendens</i> |
| 9 Vena supraorbitaria<br><i>V. supraorbitalis</i>     | 25 Arteria cervical superficial<br><i>A. transversa cervicis [colli] (R. superf.)</i>  |
| 10 Vena angular<br><i>V. angularis</i>                | 26 Arteria y nervio supraescapular<br><i>A. et N. suprascapularis</i>  |
| 11 Vena labial superior<br><i>V. labialis sup.</i>    | 27 Plexo braquial y arteria circunfleja humeral anterior<br><i>Plexus brachialis, A. circumflexa humeri ant.</i>                   |
| 12 Vena labial inferior<br><i>V. labialis inf.</i>    | 28 Tronco superior del plexo braquial<br><i>Plexus brachialis (Truncus sup.)</i>   |
| 13 Vena facial<br><i>V. facialis</i>                  | 29 Arteria acromiotorácica<br><i>A. thoraco-acromialis</i>   |
| 14 Vena submentoniana<br><i>V. submentalís</i>        |  |
| 15 Vena tiroidea superior<br><i>V. thyroidea sup.</i> |  |
| 16 Vena yugular anterior<br><i>V. jugularis ant.</i>  |  |
| 17 Conducto torácico<br><i>Ductus thoracicus</i>      |  |
| 18 Vena tiroidea inferior<br><i>V. thyroidea inf.</i> |  |
| 19 Vena cava superior<br><i>V. cava sup.</i>          |  |
| 20 Arteria occipital<br><i>A. occipitalis</i>         |  |
| 21 Arteria carótida interna<br><i>A. carotis int.</i> |  |
| 22 Plexo cervical<br><i>Plexus cervicalis</i>         |  |

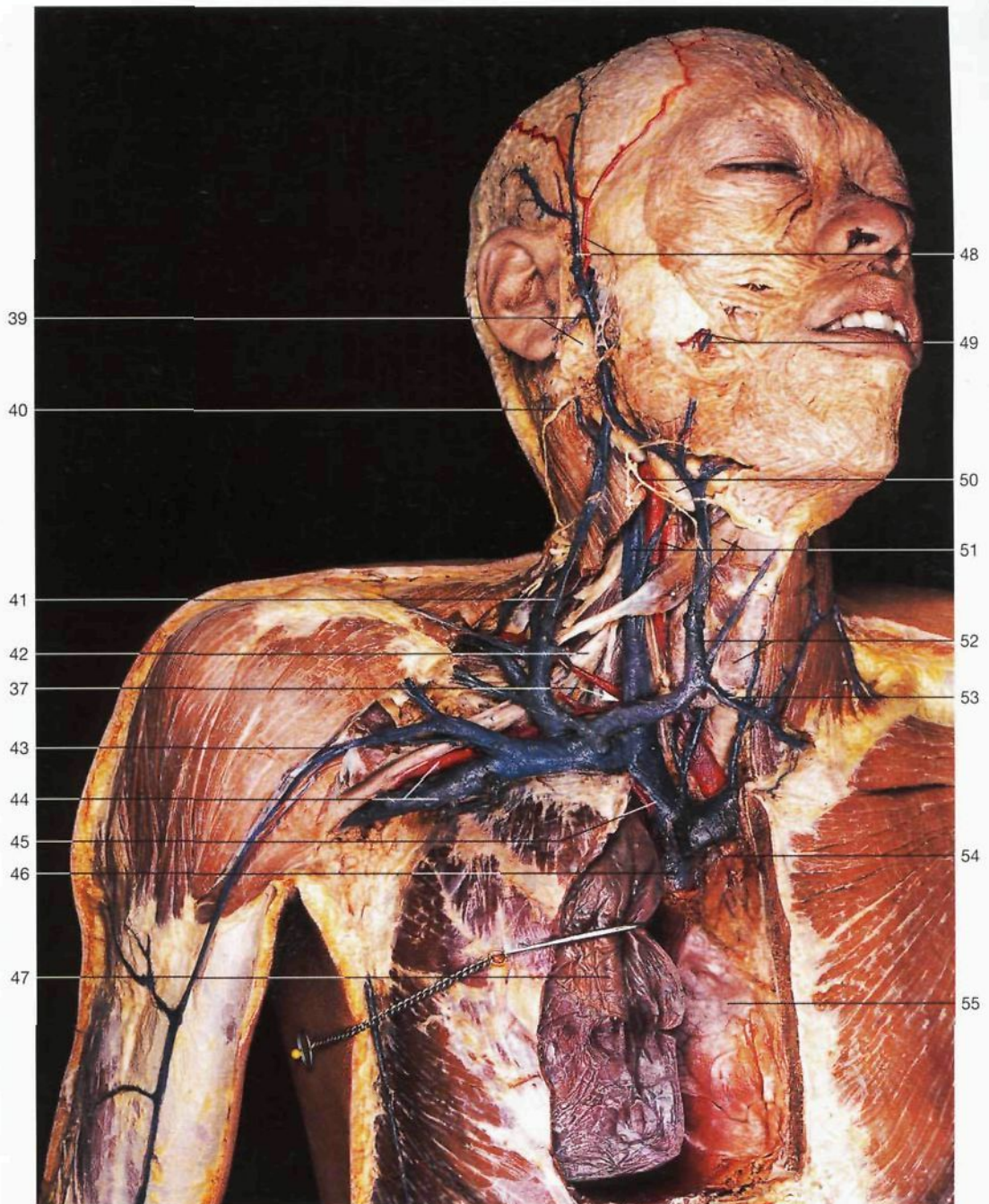
Arterias de la cabeza y del cuello (vista anterior y lateral). La clavícula, el músculo esternocleidomastoideo y las venas han sido eliminados parcialmente; las arterias se han coloreado.



- |   |  |
|---|--|
| 30 Arteria torácica [mamaria] lateral<br><i>A. thoracica lat.</i>   | 45 Tronco venoso braquiocefálico derecho [Vena braquiocefálica derecha]<br><i>V. brachiocephalica dext.</i>                            |
| 31 Arteria temporal superficial<br><i>A. temporalis superf.</i>   | 46 Vena cava superior<br><i>V. cava sup.</i>   |
| 32 Arteria transversa de la cara<br><i>A. transversa faciei [facialis]</i>  | 47 Pulmón derecho (separado)<br><i>Pulmo dext.</i>   |
| 33 Arteria facial<br><i>A. facialis</i>   | 48 Arteria y vena temporal superficial<br><i>A. et V. temporalis superf.</i>   |
| 34 Arteria carótida externa<br><i>A. carotis ext.</i>   | 49 Arteria y vena facial<br><i>A. et V. facialis</i>   |
| 35 Arteria tiroidea superior<br><i>A. thyroidea sup.</i>  | 50 Ramo cervical del nervio facial y glándula submandibular<br><i>N. facialis [VII] (R. colli [cervicalis]) et Gl. submandibularis</i> |
| 36 Arteria carótida común, nervio vago [X] y glándula tiroides<br><i>A. carotis communis, N. vagus [X] et Gl. thyroidea</i> | 51 Vena yugular interna, arteria carótida común y músculo omohioideo<br><i>V. jugular int., A. carotis communis et M. omohyoideus</i>  |
| 37 Tronco tirocervical<br><i>Truncus thyrocervicalis</i>  | 52 Vena yugular anterior y glándula tiroides<br><i>V. jugularis ant. et Gl. thyroidea</i>  |
| 38 Arteria subclavia y músculo escaleno anterior<br><i>A. subclavia et M. scalenus ant.</i>                                 | 53 Arco venoso yugular<br><i>Arcus venosus jugularis</i>   |
| 39 Glándula parótida y nervio facial [VII]<br><i>Gl. parotidea, N. facialis [VII]</i>                                       | 54 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo [Vena braquiocefálica izquierda]<br><i>V. brachiocephalica sin.</i>                         |
| 40 Nervio auricular mayor<br><i>N. auricularis magnus</i>   | 55 Pericardio (localización de la aurícula derecha)<br><i>Pericardium</i>  |
| 41 Vena yugular externa<br><i>V. jugularis ext.</i>   | 56 Arteria cervical transversa<br><i>A. transversa cervicis [colli]</i>  |
| 42 Plexo braquial<br><i>Plexus brachialis</i>   |  |
| 43 Vena céfalica en el surco dehtopectoral<br><i>V. cephalica</i>   |  |
| 44 Vena y arteria axilar<br><i>V. et A. axillaris</i>   |  |

Venas de la cabeza y del cuello. Se han eliminado parcialmente el músculo esternocleidomastoideo y la pared anterior del tórax. Obsérvese su pertenencia al territorio de la vena cava superior.



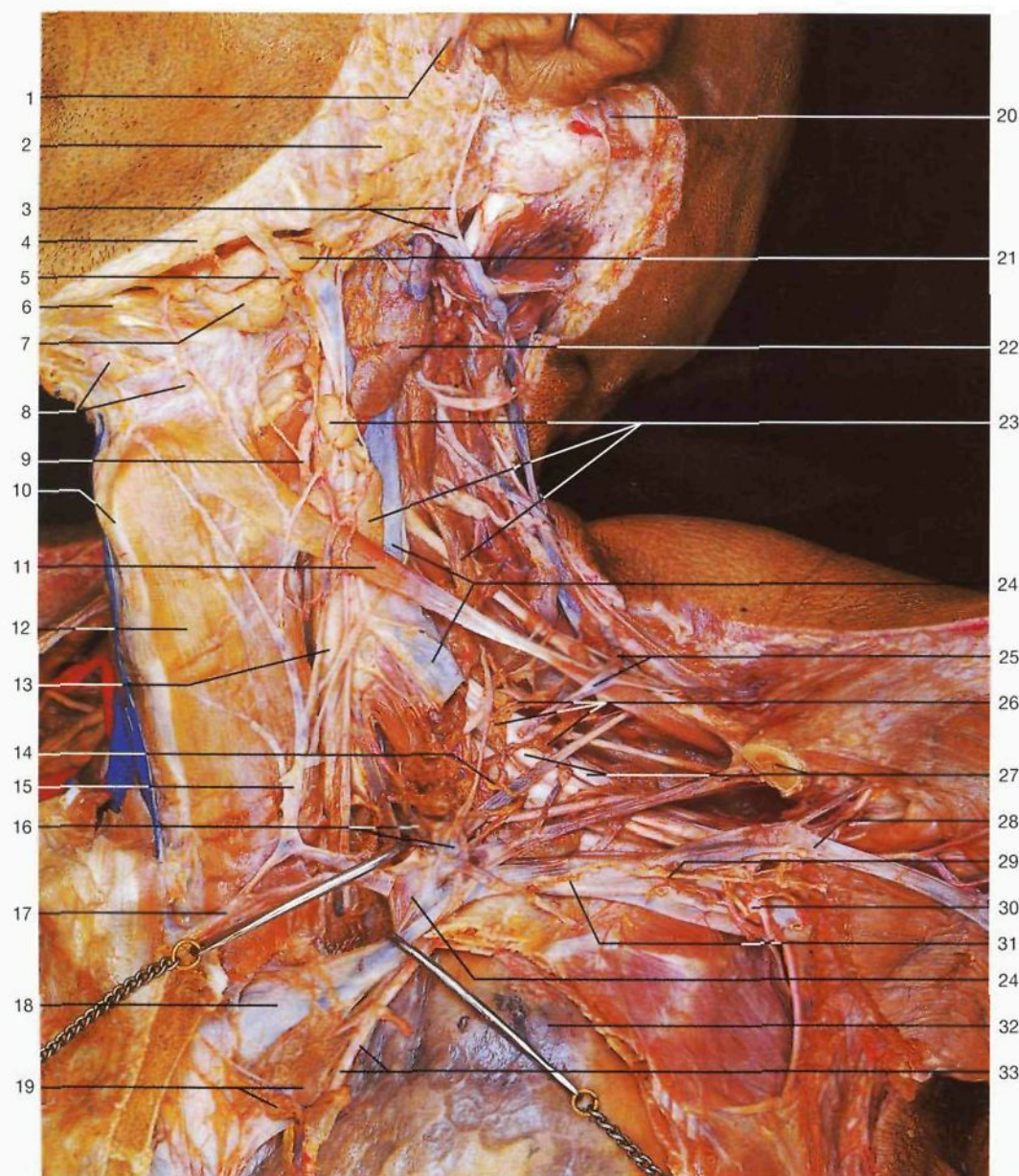


**Venas del corazón y del cuello (vista anterior).** Se han eliminado parte de la pared del tórax y el músculo esternocleidomastoideo. Las venas se han coloreado de azul y las arterias de rojo.

La **vena yugular interna** es la continuación del seno sigmoideo en el que drena la mayor parte de la sangre venosa del encéfalo junto con el líquido cefalorraquídeo externo. En el lado derecho la unión de la vena yugular interna con la vena subclavia forma el tronco venoso braquiocefálico derecho [vena braquiocefálica derecha] que se continúa directamente con la vena cava superior. La vía más común para introducir el catéter de un marcapaso hasta el corazón es a través de la vena cefálica. En el lado izquierdo, el conducto torácico desemboca en la vena yugular interna en el punto donde se une

con la vena subclavia y se forma el tronco venoso braquiocefálico izquierdo [vena braquiocefálica izquierda]. Obsérvese que la vena subclavia está situada delante del músculo escaleno anterior, mientras que la arteria subclavia y el plexo braquial están por detrás del músculo. La vena cefálica desemboca en la vena axilar una vez ha atravesado el triángulo deltopectoral. La vena subclavia está situada directamente sobre la primera costilla, que es el lugar de elección para puncionarla (debajo del extremo esternal de la clavícula) e introducir en ella un catéter (línea subclavia).





**Ganglios y vasos linfáticos del cuello (lado izquierdo, vista lateral).** Se han resecaado el músculo esternocleidomastoideo y la mitad izquierda de la pared torácica. Se ha cortado la porción inferior de la vena yugular interna y se ha desplazado para mostrar el conducto torácico.

- 1 **Ganglio linfático parotídeo superficial**  
*Nodus lymphoideus parotídeus superf.*
- 2 Glándula parótida  
*Gl. parotídea*
- 3 Nervio auricular mayor  
*N. auricularis magnus*
- 4 Mandíbula  
*Mandíbula*
- 5 Vientre anterior del músculo digástrico  
*M. digastricus (Venter ant.)*
- 6 Vena facial  
*V. facialis*
- 7 Glándula submandibular  
*Gl. submandibularis*
- 8 **Ganglios linfáticos submentonianos**  
*Nodi lymphoidei submentales*
- 9 Arteria tiroidea superior  
*A. thyroidea sup.*

- 10 Cartilago tiroides  
*Cartilago thyroidea*
- 11 Músculo omohioideo  
*M. omohyoideus*
- 12 Músculo esternocleidohioideo  
*M. sternohyoideus*
- 13 Arteria carótida común  
*A. carotis communis*
- 14 **Ganglios linfáticos supraclaviculares**  
*Nodi lymphoidei supraclaviculares*
- 15 Vena yugular anterior  
*V. jugularis ant.*
- 16 Conducto torácico  
*Ductus thoracicus*
- 17 Arco venoso interyugular  
*Arcus venosus jugularis*
- 18 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo [vena braquiocefálica izquierda]  
*V. brachiocephalica sin.*

- 19 **Ganglios linfáticos mediastínicos anteriores**  
*Nodi lymphatici mastoidei retroauriculares*
- 20 **Ganglios linfáticos submandibulares**  
*Nodi lymphoidei submandibulares*
- 21 **Ganglios linfáticos cervicales laterales superficiales**  
*Nodi lymphoidei cervicales laterales superficiales*
- 22 **Ganglios linfáticos yugulodigástricos y tronco yugular**  
*Nodi lymphoidei jugulodigastrici et Truncus jugularis*
- 24 **Vena yugular interna**  
*V. jugularis int.*
- 25 **Vena yugular externa**  
*V. jugularis ext.*

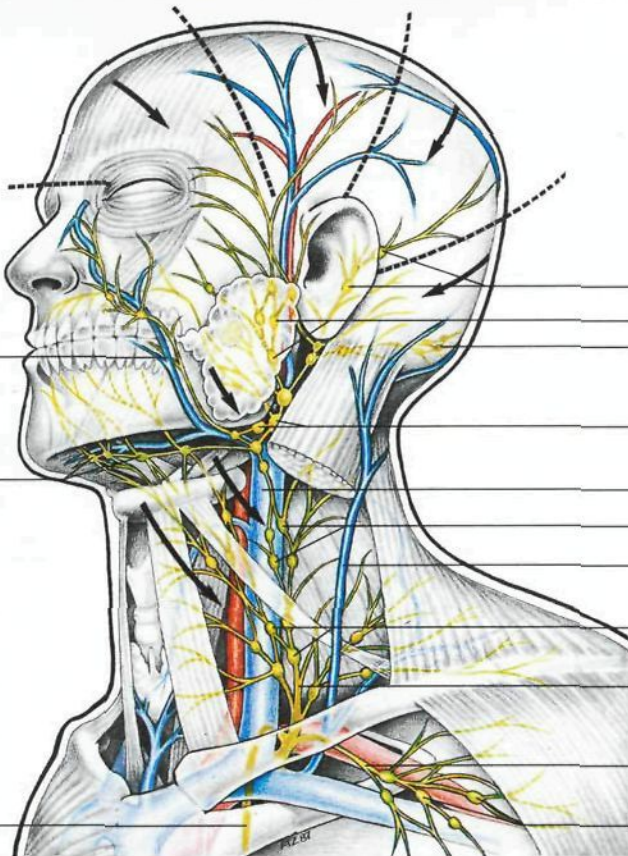
- 26 **Ganglios linfáticos yuguloomohioideos**  
*Nodi lymphoidei juguloomohyoidei*
- 27 Plexo braquial  
*Plexus brachialis*
- 28 Vena cefálica  
*V. cephalica*
- 29 Tronco subclavio  
*Truncus subclavius*
- 30 **Ganglios linfáticos deltopectoriales [infraclaviculares]**  
*Nodi lymphoidei axillares deltopectoriales [infraclaviculares]*
- 31 Vena subclavio  
*V. subclavia*
- 32 Pulmón  
*Pulmo*
- 33 Arteria y vena torácica [mamaria] interna  
*A. et V. thoracica int.*





**Triángulo carotídeo (*Trigonum caroticum*)** (vista lateral). El músculo esternocleidomastoideo está seccionado y rechazados sus extremos.

- 1 Arteria facial, músculo miloideo  
*A. facialis, M. mylohyoideus*
- 2 Vientre anterior del músculo digástrico  
*M. digastricus (Venter ant.)*
- 3 Músculo tiroideo  
*M. thyrohyoideus*
- 4 Arteria carótida externa y arteria y vena tiroideas superiores  
*A. carotis ext., A. et V. thyroidea sup.*
- 5 Vientre superior del músculo omohioideo  
*M. omohyoideus (Venter sup.)*
- 6 Cartilago tiroidea  
*Cartilago thyroidea*
- 7 Asa cervical  
*Ansa cervicalis*
- 8 Arteria tiroidea superior y músculo esternocleidohioideo  
*A. thyroidea sup., M. sternohyoideus*
- 9 Músculo estiloideo  
*M. stylohyoideus*
- 10 Vientre posterior del músculo digástrico  
*M. digastricus (Venter post.)*
- 11 Músculo esternocleidomastoideo (rechazado)  
*M. sternocleidomastoideus*
- 12 Ganglios linfáticos cervicales anteriores y arteria esternocleidomastoidea  
*Nodi lymphoidei cervicales laterales superficiales, A. sternocleidomastoidea*
- 13 Hioides, nervio hipogloso [XII]  
*Os hyoideum, N. hypoglossus [XII]*
- 14 Músculos esplenio de la cabeza y angular de la escápula  
*M. splenius capitis, M. levator scapulae*
- 15 Arteria laringea superior y ramo interno del nervio laringeo superior  
*A. laryngea sup. et N. laryngeus sup. (R. int.)*
- 16 Nervio espinal [accessorio] [XI]  
*N. accessorius*
- 17 Plexo cervical  
*Plexus cervicalis*
- 18 Vena yugular interna  
*V. jugularis int.*

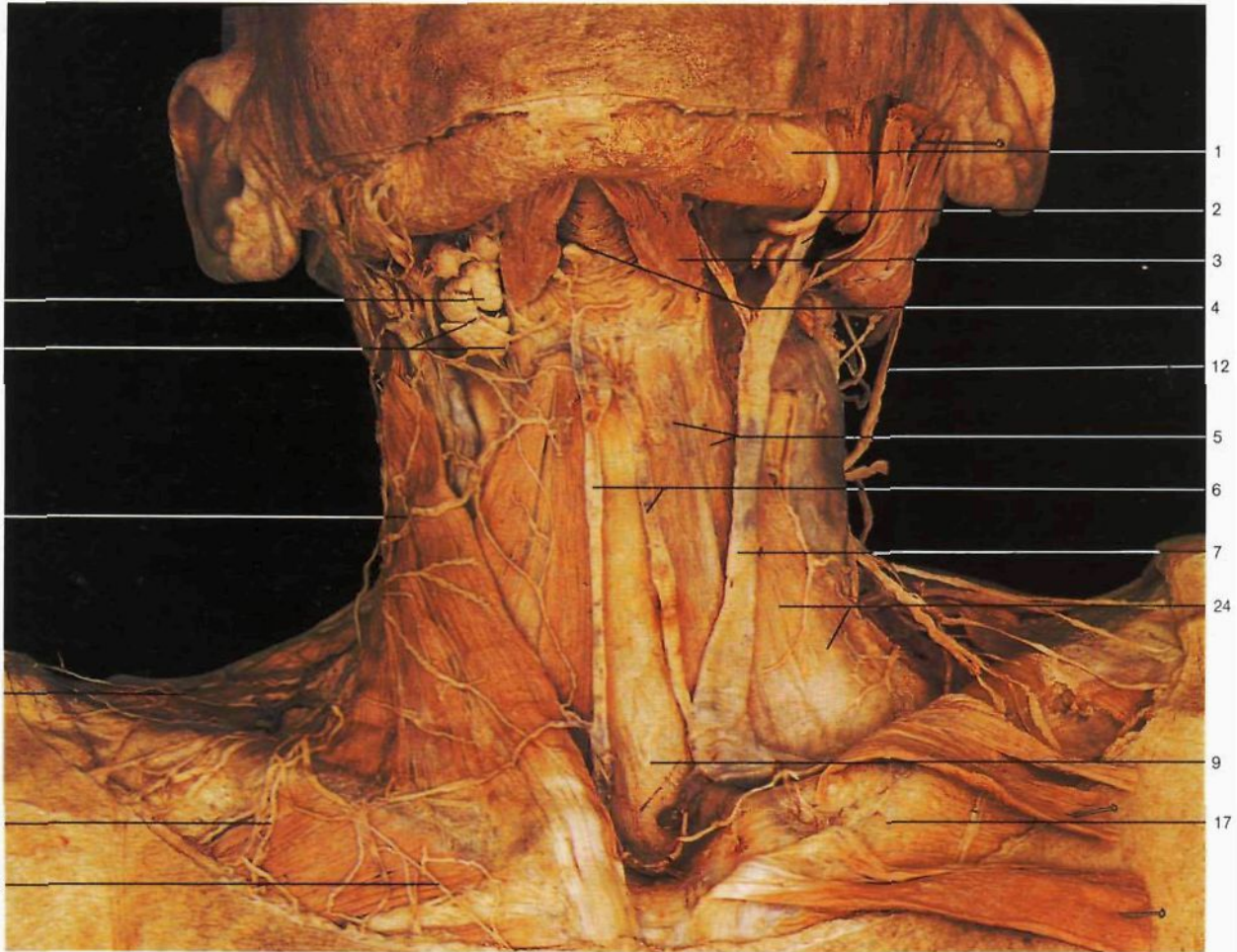


- 19 Vena facial  
*V. facialis*
- 20 Ganglios linfáticos submentonianos  
*Nodi lymphoidei submentales*
- 21 Conducto torácico  
*Ductus thoracicus*
- 22 Ganglios linfáticos retroauriculares  
*Nodi lymphoidei mastoidei*
- 23 Ganglios linfáticos parotídeos  
*Nodi lymphoidei parotidei*
- 24 Ganglios linfáticos occipitales  
*Nodi lymphoidei occipitales*
- 25 Ganglios linfáticos submandibulares  
*Nodi lymphatici submandibulares*
- 26 Ganglios linfáticos yuglodigástricos  
*Nodi lymphoidei juglodigástrici*
- 27 Ganglios linfáticos yuguloomohioideos  
*Nodi lymphoidei juguloomohyoidei*
- 28 Tronco yugular  
*Truncus jugularis*
- 29 Tronco subclavio  
*Truncus subclavius*
- 30 Ganglios linfáticos axilares  
*Nodi lymphoidei axillares*
- 31 Vena yugular externa  
*V. jugularis ext.*

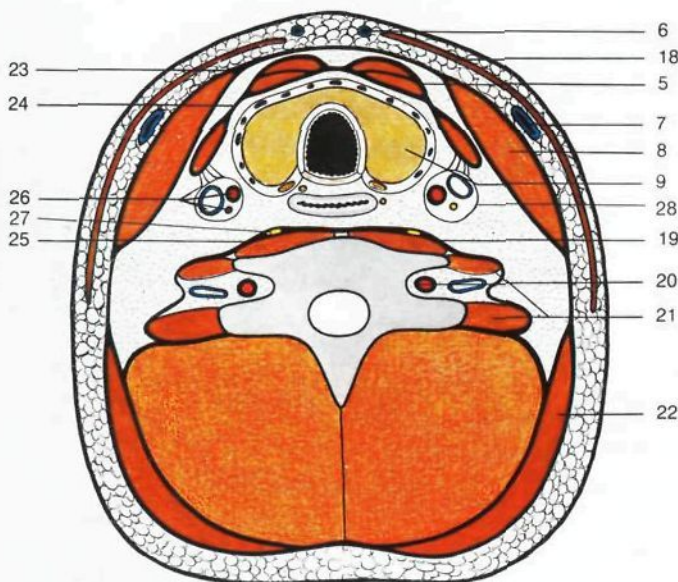
**Ganglios linfáticos cervicales profundos**  
*Nodi lymphoidei cervicales profundi*

**Ganglios linfáticos de la cabeza y del cuello.** Línea de puntos: límite entre áreas de irrigación; flechas: dirección de la corriente linfática.





Cuello (vista anterior). Se ha resecao la fascia cervical superficial.

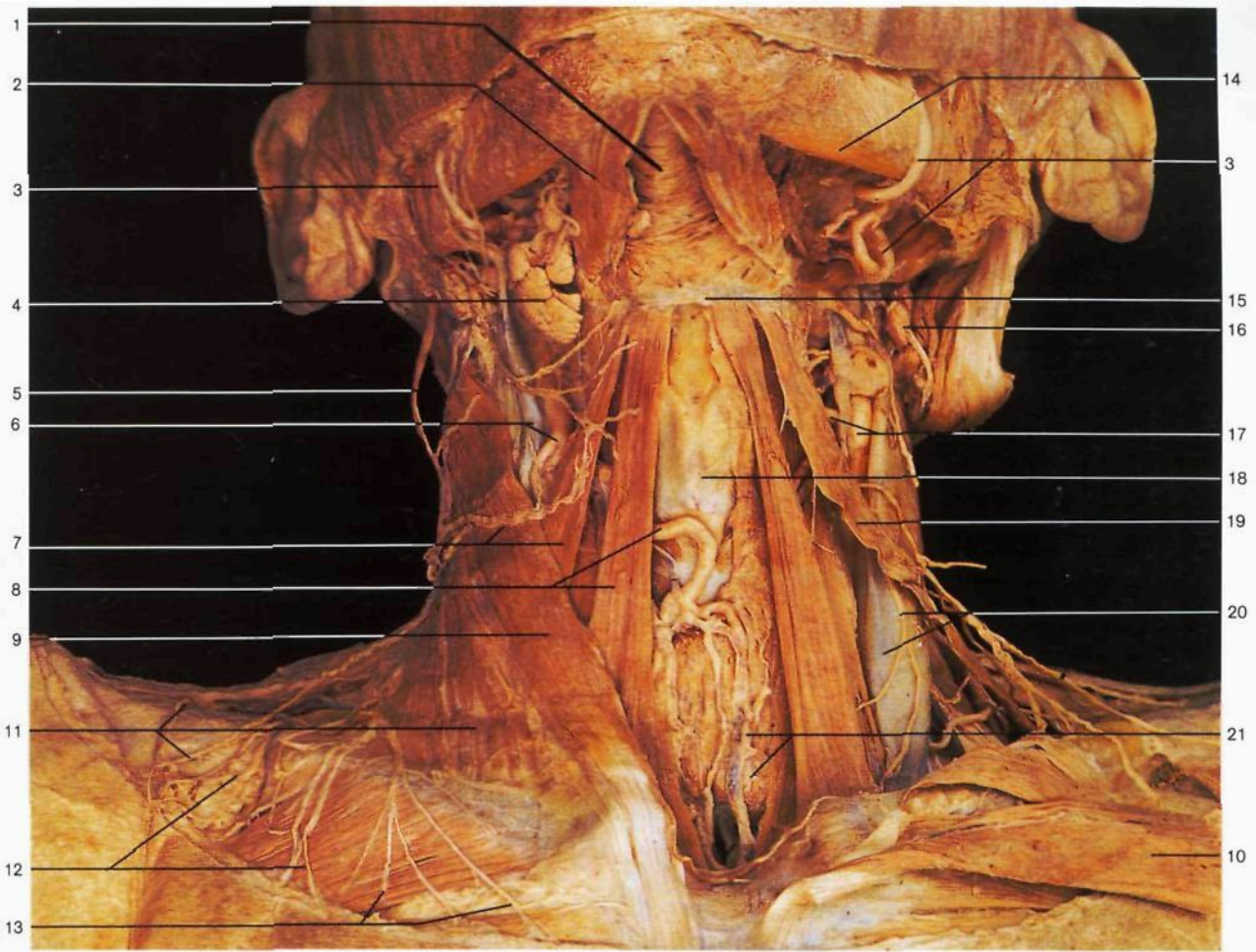


Esquema de corte transversal del cuello en la glándula tiroidea. Obsérvese la disposición de las tres fascias o aponeurosis del cuello (23, 24 y 25).

- |  |   |
|--|---|
| <p>1 Mandíbula<br/><i>Mandibula</i></p> <p>2 Arteria y vena faciales<br/><i>A. et V. facialis</i></p> <p>3 Vientre anterior del músculo digástrico<br/><i>Venter ant. m. digastrici</i></p> <p>4 Músculo milohioideo<br/><i>M. mylohyoideus</i></p> <p>5 Musculatura infrahioidea (músculos esternohioideo, esternotiroideo y omohioideo)<br/><i>(M. sternohyoideus, M. sternohyoideus, M. omohyoideus)</i></p> <p>6 Venas yugulares anteriores<br/><i>Vv. jugulares anteriores</i></p> <p>7 Vena yugular externa<br/><i>V. jugularis ext.</i></p> <p>8 Músculo esternocleidomastoideo<br/><i>M. sternocleidomastoideus</i></p> <p>9 Glándula tiroidea<br/><i>Gl. thyroidea</i></p> <p>10 Glándula submandibular<br/><i>Gl. submandibularis</i></p> <p>11 Ramo cervical del nervio facial<br/><i>N. facialis [VII]</i><br/><i>(R. colli [cervicalis])</i></p> <p>12 Nervio auricular mayor<br/><i>N. auricularis magnus</i></p> <p>13 Nervio cervical transverso<br/><i>N. transversus colli</i></p> <p>14 Nervios supraclaviculares laterales<br/><i>Nn. supraclaviculares laterales</i></p> <p>15 Nervios supraclaviculares intermedios<br/><i>Nn. supraclaviculares intermedi</i></p> <p>16 Nervios supraclaviculares mediales<br/><i>Nn. supraclaviculares mediales</i></p> <p>17 Clavícula<br/><i>Clavicula</i></p> | <p>18 Músculo cutáneo del cuello [platisma]<br/><i>Platysma</i></p> <p>19 Músculo largo del cuello<br/><i>M. longus colli</i></p> <p>20 Arteria y vena vertebrales<br/><i>A. et V. vertebrales</i></p> <p>21 Músculos escalenos<br/><i>Mm. scaleni</i></p> <p>22 Músculo trapecio<br/><i>M. trapezius</i></p> <p>23 Fascia cervical superficial<br/><i>Lamina superf. fasciae cervicalis</i></p> <p>24 Fascia cervical media<br/><i>Lamina pretrachealis fasciae cervicalis</i></p> <p>25 Fascia cervical profunda y tronco simpático<br/><i>Lamina prevertebralis fasciae cervicalis et Truncus sympathicus</i></p> <p>26 Vaina carotídea con arteria carótida común, vena yugular interna y nervio vago [X]<br/><i>Vagina carotica, A. carotis communis, V. jugularis int., N. vagus [X]</i></p> <p>27 Tronco simpático, porción cervical<br/><i>Truncus sympathicus</i></p> <p>28 Vaina carotídea<br/><i>Vagina carotica</i></p> |
|--|---|

Ramos cutáneos del plexo cervical





**Triángulo cervical anterior (*Trigonum cervicale anterius*)** (vista anterior). El músculo esternocleidomastoideo izquierdo ha sido seccionado y su extremo inferior rechazado hacia abajo. Se han resecado las fascias cervical superficial y media.

- 1 Músculo milohioideo  
*M. mylohyoideus*
- 2 Ventre anterior del músculo digástrico  
*M. digastricus (Venter ant.)*
- 3 **Arteria facial**  
*A. facialis*

- 4 **Glándula submandibular**  
*Gl. submandibularis*
- 5 Nervio auricular mayor  
*N. auricularis magnus*
- 6 Vena yugular interna y arteria carótida común  
*V. jugularis interna, A. carotis communis*

- 7 Nervio cervical transverso y músculo omohioideo  
*N. transversus colli, M. omohyoideus*
- 8 **Arteria tiroidea superior y músculo esternocleidohioideo**  
*A. thyroidea sup., M. sternohyoideus*

- 15 **Hueso hioideo**  
*Os hyoideum*
- 16 Ganglios linfáticos cervicales anteriores superficiales  
*Nodi lymphoidei cervicales laterales superficiales*

- 9 Cabeza esternal del músculo esternocleidomastoideo derecho  
*M. sternocleidomastoideus dext.*
- 10 Músculo esternocleidomastoideo izquierdo (rechazado)  
*M. sternocleidomastoideus sin.*

- 17 Arterias tiroidea superior izquierda y carótida externa  
*A. thyroidea sup., A. carotis ext.*
- 18 **Cartilago tiroides**  
*Cartilago thyroidea*

- 11 Cabeza clavicular del músculo esternocleidomastoideo derecho y **nervios supraclaviculares laterales**  
*M. sternocleidomastoideus dext, Nn. supraclaviculares laterales*

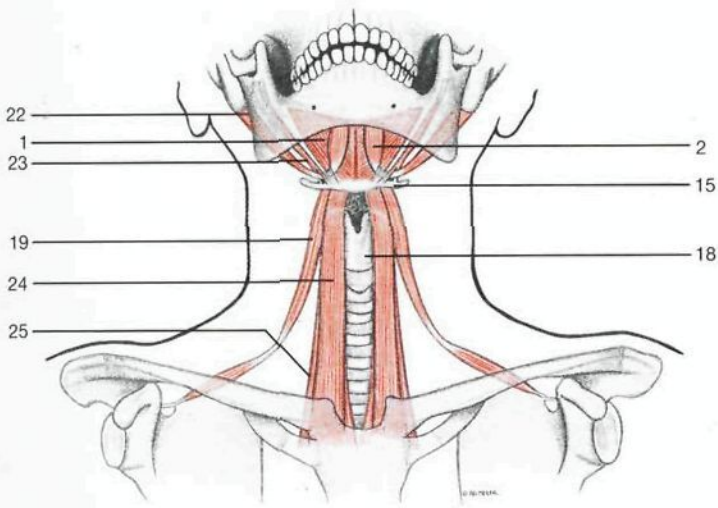
- 19 **Músculo omohioideo izquierdo**  
*M. omohyoideus sin.*
- 20 Ramos del asa cervical y **vena yugular interna**  
*Ansa cervicalis (Rt.), V. jugularis int.*

- 12 **Nervios supraclaviculares intermedios**  
*Nn. supraclaviculares intermedii*
- 13 Nervios supraclaviculares mediales  
*Nn. supraclaviculares mediales*

- 21 Glándula tiroides y vena tiroidea inferior  
*Gl. thyroidea, V. thyroidea inf.*
- 22 Ventre posterior del músculo digástrico  
*M. digastricus (Venter post.)*

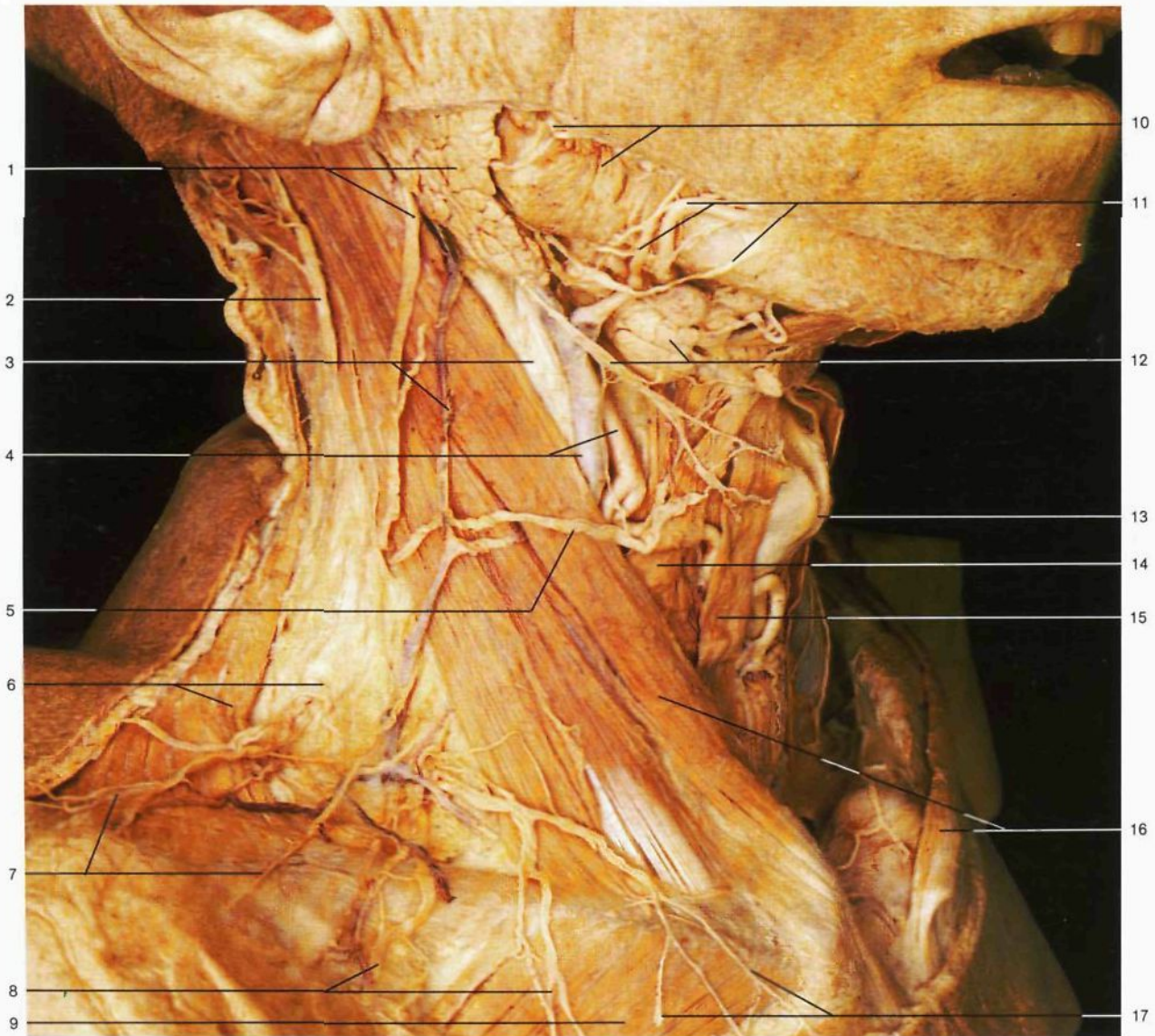
- 14 Mandíbula  
*Mandibula*

- 23 **Músculo estilohioideo**  
*M. stylohyoideus*
- 24 **Músculo esternocleidohioideo**  
*M. sternohyoideus*
- 25 **Músculo esternotiroideo**  
*M. sternothyroideus*



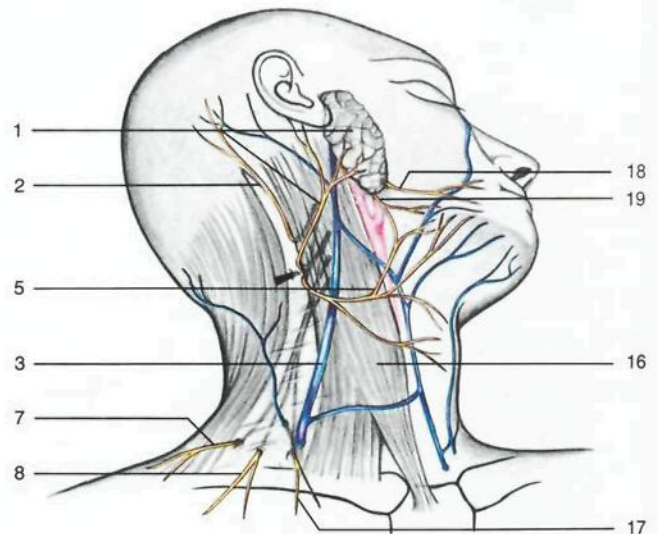
Esquema de los **músculos supra e infrahioideos.**





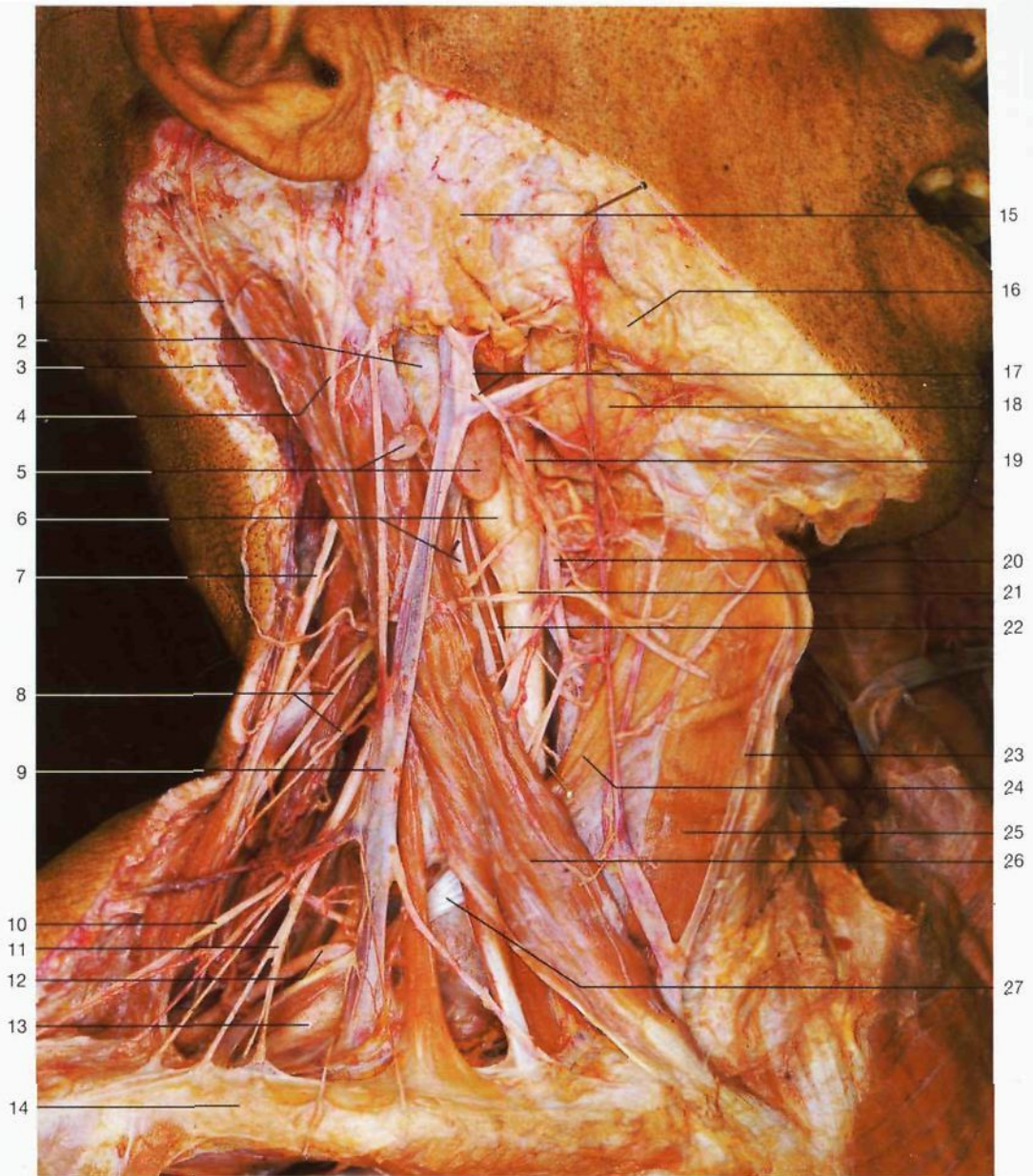
Triángulos posterior y carotídeo (vista lateral).  
Disección del plano superficial.

- |   |   |
|---|---|
| <p>1 Glándula parótida y nervio auricular mayor<br/><i>GL. parotis, N. auricularis magnus</i></p> <p>2 Nervio occipital menor<br/><i>N. occipitalis minor</i></p> <p>3 Venas yugulares interna y externa (en el esquema sólo vena yugular externa)<br/><i>V. jugularis int. et ext.</i></p> <p>4 Vena retromandibular y arteria tiroidea superior<br/><i>V. retromandibularis, A. thyroidea sup.</i></p> <p>5 Nervio cervical transverso con ramo comunicante con el ramo cervical del nervio facial<br/><i>N. transversus colli</i></p> <p>6 Fascia cervical superficial y músculo trapecio<br/><i>Lamina superf. fasciae cervicalis, M. trapezius</i></p> <p>7 Nervios supraclaviculares laterales<br/><i>Nn. supraclaviculares laterales</i></p> | <p>8 Nervios supraclaviculares medios<br/><i>Nn. supraclaviculares intermedii</i></p> <p>9 Músculo pectoral mayor, porción clavicular<br/><i>M. pectoralis major, Pars clavicularis</i></p> <p>10 Nervio facial (ramo bucal) y músculo masetero, nervio facial [VII]<br/><i>N. facialis [VII] (R. buccalis), M. masseter</i></p> <p>11 Arteria y vena facial, nervio facial (ramo marginal de la mandíbula)<br/><i>A. et V. facialis, N. facialis [VII] (R. marginalis mandibularis)</i></p> <p>12 Nervio facial (ramo cervical) y glándula submandibular<br/><i>N. facialis (R. colli [cervicalis]), Gl. submandibularis</i></p> <p>13 Cartilago tiroideo<br/><i>Cartilago thyroidea</i></p> |
|---|---|



Esquema de los ramos cutáneos del plexo cervical. El punto de Erb está indicado por la cabeza de flecha.



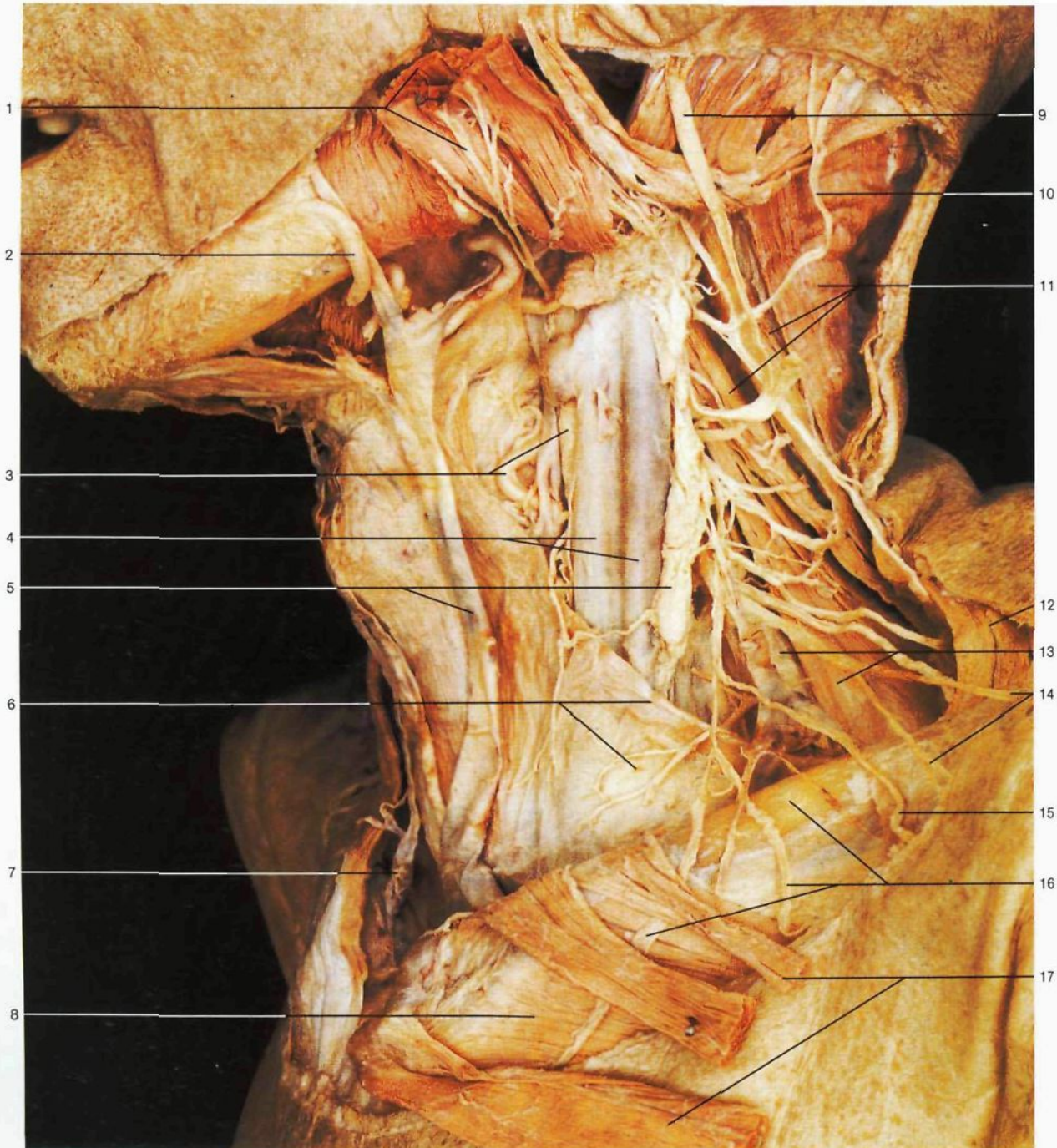


**Triángulos cervicales posterior (*Trigonum cervicale posterius*) y carotídeo (*Trigonum caroticum*) (vista lateral).**  
Plano superficial. Se ha resecao la fascia cervical superficial, observándose los ramos cutáneos del plexo cervical y las venas subcutáneas.

◁ en la página 174

- |  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| 14 Músculo omohioideo<br><i>M. omohyoideus</i>   | 3 Músculo esplenio de la cabeza<br><i>M. splenius capitis</i>                        | 10 Nervios supraclaviculares laterales<br><i>Nn. supraclaviculares laterales</i>     | 18 Glándula submandibular<br><i>Gl. submandibularis</i>               |
| 15 Músculo esternocleidohioideo<br><i>M. sternohyoideus</i>  | 4 Nervio auricular mayor<br><i>N. auricularis magnus</i>                             | 11 Nervios supraclaviculares intermedios<br><i>Nn. supraclaviculares intermedii</i>  | 19 Arteria carótida externa<br><i>A. carotis ext.</i>                 |
| 16 M. esternocleidomastoideo derecho e izquierdo<br><i>M. sternocleidomastoideus dext. et sin.</i>   | 5 Ganglios linfáticos submandibulares<br><i>Nodi lymphoidei submandibulares</i>      | 12 Arteria supraescapular<br><i>A. suprascapularis</i>                               | 20 Arteria tiroidea superior<br><i>A. thyroidea sup.</i>              |
| 17 Nervios supraclaviculares mediales<br><i>Nn. supraclaviculares mediales</i>   | 6 Arteria carótida interna y nervio vago [X]<br><i>A. carotis int., N. vagus [X]</i> | 13 Fascia cervical media<br><i>Lamina pretrachealis fasciae cervicalis</i>           | 21 Nervio cervical transverso<br><i>N. transversus colli</i>          |
| 18 Nervio facial (ramo marginal de la mandíbula)<br><i>N. facialis [VII] (R. marginalis mandibularis)</i>                                    | 7 Nervio espinal [accessorio] [XI]   | 14 Clavícula<br><i>Clavicula</i>   | 22 Asa cervical, raíz anterior<br><i>Asa cervicalis, radix ant.</i>   |
| 19 Nervio facial (ramo cervical) con ramo anastomótico con el nervio cervical transverso<br><i>N. facialis [VII] (R. colli [cervicalis])</i> | 8 Plexo cervical, ramos musculares<br><i>Plexus cervicalis, Rr. musculares</i>       | 15 Glándula parótida<br><i>Gl. parotis</i>   | 23 Vena yugular anterior<br><i>V. jugularis ant.</i>                  |
|  | 9 Vena yugular externa<br><i>V. jugularis ext.</i>                                   | 16 Mandíbula<br><i>Mandibula</i>   | 24 Músculo omohioideo<br><i>M. omohyoideus</i>                        |
|  |  | 17 Nervio facial (ramo cervical)<br><i>N. facialis [VII] (R. colli [cervicalis])</i> | 25 Músculo esternocleidohioideo<br><i>M. sternohyoideus</i>           |
|  |  |  | 26 Músculo esternocleidomastoideo<br><i>M. sternocleidomastoideus</i> |
|  |  |  | 27 Músculo omohioideo, tendón intermedio<br><i>M. omohyoideus</i>     |





**Diseción del cuello, plano superficial (vista lateral).** Fascia cervical media y paquete vasculonervioso del cuello. Se ha seccionado el músculo esternocleidomastoideo y rechazado sus extremos para mostrar la fascia cervical media.

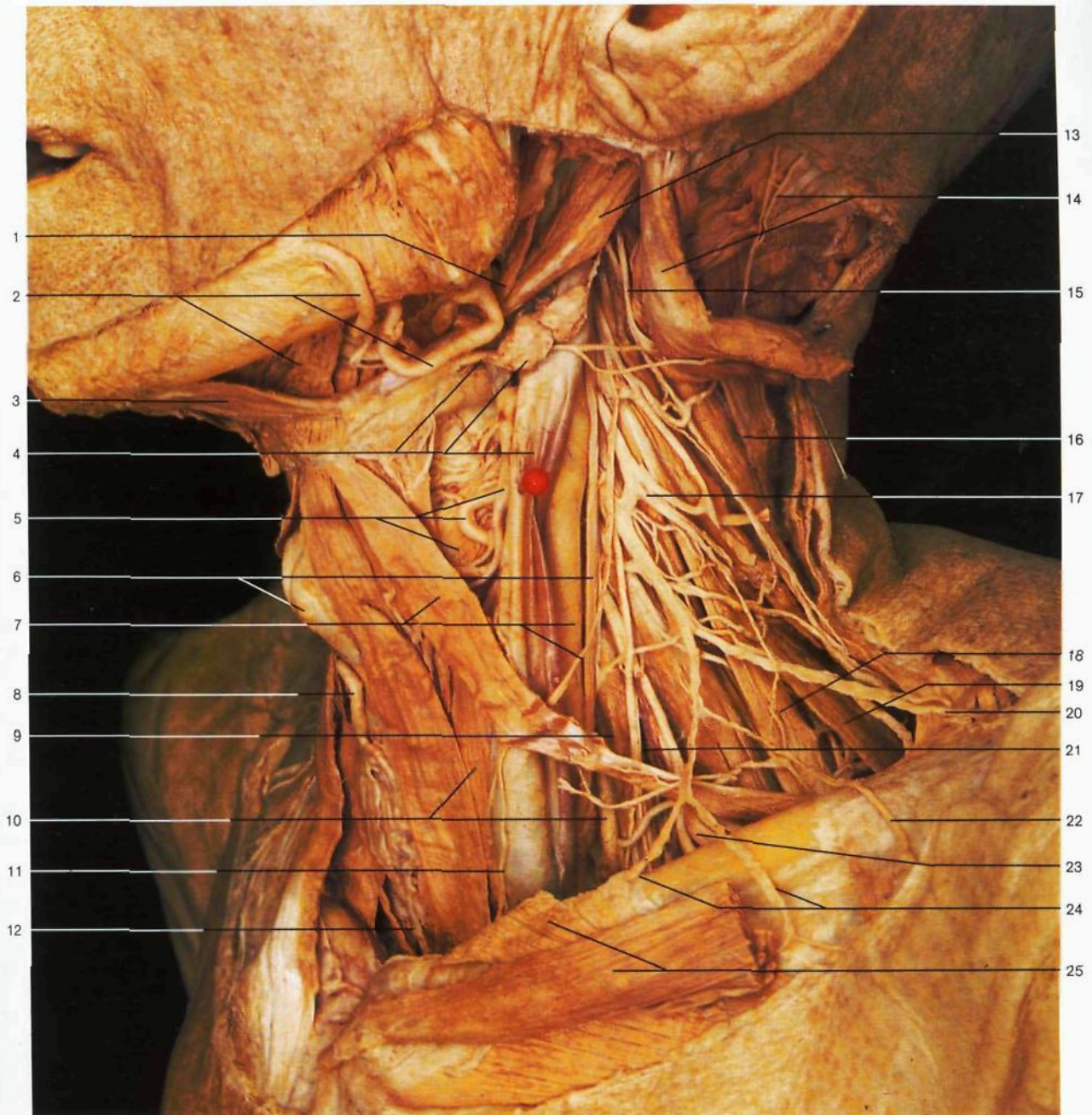
1 Nervio espinal [accessorio] [XI] y músculo esternocleidomastoideo (rechazado)  
*N. accessorius [XI], M. sternocleidomastoideus*  
 2 Arteria y vena faciales  
*A. et V. facialis*  
 3 Arterias carótida externa y tiroidea superior  
*A. carotis ext., A. thyroidea sup.*  
 4 Vena yugular interna  
*V. jugularis int.*

5 Ganglios linfáticos cervicales profundos y vena yugular ext.  
*Nodi lymphoidei cervicales profundi et V. jugularis ext.*  
 6 Músculo omohioideo y fascia cervical media  
*M. omohyoideus, Lamina pretrachealis fasciae cervicalis*  
 7 Vena yugular anterior  
*V. jugularis ant.*  
 8 Músculo pectoral mayor  
*M. pectoralis major*

9 Nervio auricular mayor  
*N. auricularis magnus*  
 10 Nervio occipital menor  
*N. occipitalis minor*  
 11 Músculos esplenio de la cabeza y angular de la escápula  
*M. splenius capitis, M. levator scapulae*  
 12 Músculo trapecio  
*M. trapezius*  
 13 Músculo escaleno medio, plexo braquial  
*M. scalenus medius, Plexus brachialis*

14 Nervios supraclaviculares laterales  
*Nn. supraclaviculares laterales*  
 15 Nervio supraclavicular medio  
*N. supraclaviculares intermedius*  
 16 Nervios supraclaviculares mediales y clavícula  
*Nn. supraclaviculares mediales, Clavícula*  
 17 Músculo esternocleidomastoideo (rechazado)  
*M. sternocleidomastoideus*

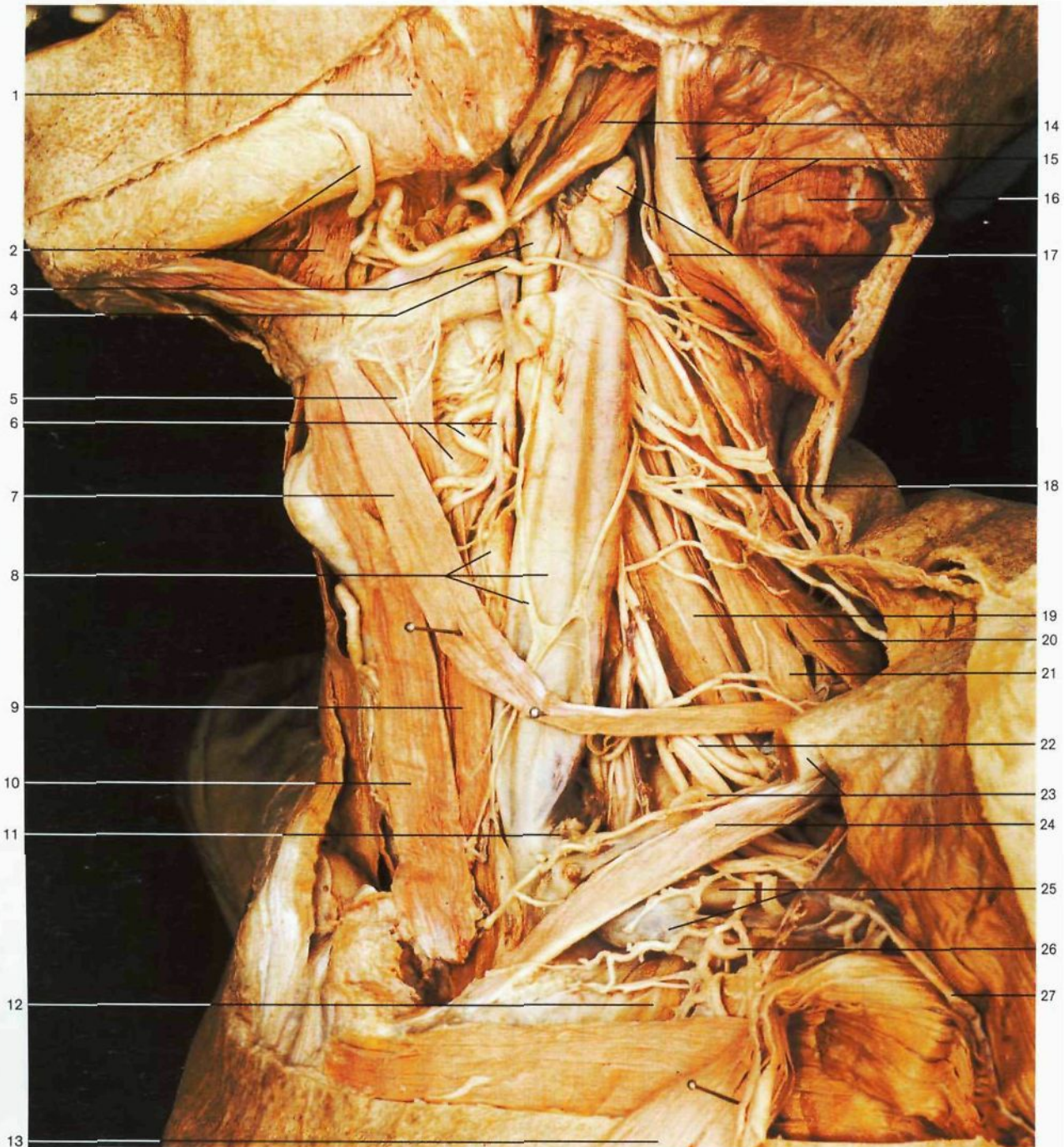




**Diseción del cuello, plano profundo (vista lateral).** La vena yugular interna está rechazada hacia adelante para poder observar los otros elementos del paquete vasculonervioso del cuello, arteria carótida interna y nervio vago. El músculo esternocleidomastoideo está seccionado y sus extremos rechazados.

- |   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| 1 Músculo estilohioideo<br><i>M. stylohyoideus</i>  | 6 Nervio vago [X] y cartilago tiroides<br><i>N. vagus [X], Cartilago thyroidea</i>   | 12 Vena tiroidea inferior<br><i>V. thyroidea inf.</i>  | 19 Músculo angular de la escápula<br><i>M. levator scapulae</i>                  |
| 2 Arteria facial, músculo milohioideo<br><i>A. facialis, M. mylohyoideus</i>  | 7 Raíz posterior del asa cervical, músculo omohioideo y arteria carótida común<br><i>Radix post. ansae cervicalis, M. omohyoideus, A. carotis communis</i> | 13 Vientre posterior del músculo digástrico<br><i>M. digastricus (Venter post.)</i>                                  | 20 Nervios supraclaviculares laterales<br><i>Nn. supraclaviculares laterales</i> |
| 3 Vientre anterior del músculo digástrico<br><i>M. digastricus (Venter ant.)</i>  | 8 Arteria tiroidea superior derecha<br><i>A. thyroidea sup. dext.</i>  | 14 Nervio occipital menor y músculo esternocleidomastoideo<br><i>N. occipitalis minor, M. sternocleidomastoideus</i> | 21 Nervio frénico<br><i>N. phrenicus</i>   |
| 4 Vena yugular interna, nervio hipogloso [XII] y ganglios linfáticos cervicales superficiales<br><i>V. jugularis int., N. hypoglossus [XII], Nodi lymphoidei cervicales superficiales</i> | 9 Músculo escaleno anterior<br><i>M. scalenus ant.</i>   | 15 Nervio espinal [accesorio] [XI]<br><i>N. accessorius [XI]</i>   | 22 Nervio supraclavicular intermedio<br><i>N. supraclavicularis intermedius</i>  |
| 5 Arteria y vena tiroideas superiores y músculo constrictor inferior de la faringe<br><i>A. et V. thyroidea superior, M. constrictor pharyngis inf.</i>                                   | 10 Arteria tiroidea inferior y músculo esternotiroideo<br><i>A. thyroidea inf., M. sternothyroideus</i>  | 16 Músculo esplenio de la cabeza<br><i>M. splenius capitis</i>   | 23 Plexo braquial<br><i>Plexus brachialis</i>                                    |
|   | 11 Ramos musculares del asa cervical para los músculos infrahioideos   | 17 Plexo cervical<br><i>Plexus cervicalis</i>  | 24 Nervios supraclaviculares mediales<br><i>Nn. supraclaviculares mediales</i>   |
|   |  | 18 Músculo escaleno posterior<br><i>M. scalenus post.</i>  | 25 Músculo esternocleidomastoideo<br><i>M. sternocleidomastoideus</i>            |





**Diseción del cuello, plano profundo (vista lateral). Asa cervical (Ansa cervicalis) y musculatura infrahioidea.** Han sido parcialmente extirpadas la clavícula y las fascias cervicales.

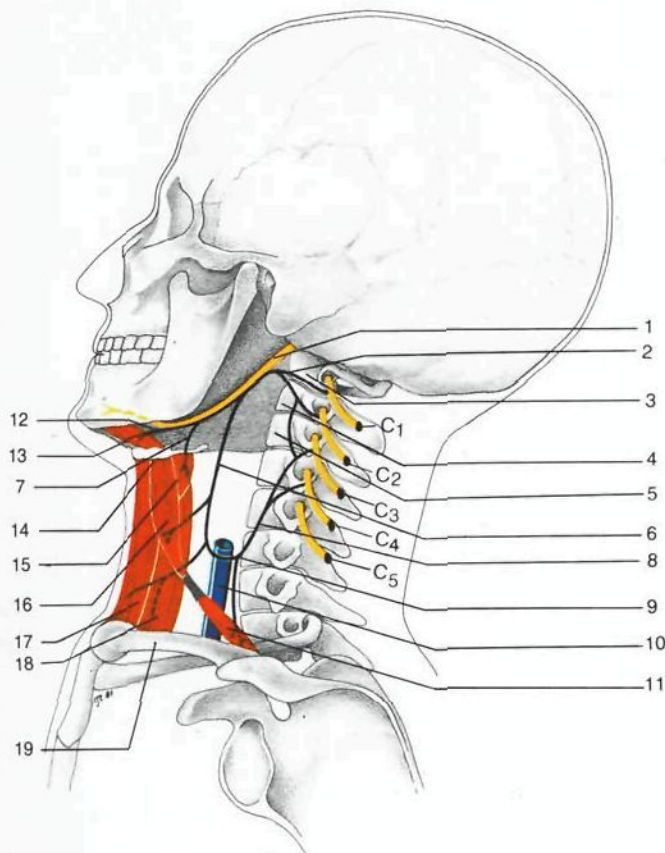
- |  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| 1 Músculo masetero<br><i>M. masseter</i>   | 6 Arteria y vena tiroideas superiores y músculo constrictor inferior de la faringe<br><i>A. et V. thyroidea sup., M. constrictor pharyngis inf.</i> | 11 <b>Conducto torácico</b><br><i>Ductus thoracicus</i>  | 16 Músculo esplenio de la cabeza<br><i>M. splenius capitis</i>   | 22 Plexo braquial<br><i>Plexus brachialis</i>  |
| 2 Arteria facial, músculo milohioideo<br><i>A. facialis, M. mylohyoideus</i>   | 7 Vientre superior del músculo omohioideo<br><i>M. omohyoideus (Venter sup.)</i>  | 12 Músculo pectoral menor<br><i>M. pectoralis minor</i>  | 17 Ganglios linfáticos cervicales anteriores superficiales y nervio espinal [accessorio] [XI]<br><i>Nodi lymphoidei cervicales laterales superficiales [jugulares anteriores], N. accessorius [XI]</i> | 23 Arteria cervical transversa y clavícula (seccionada)<br><i>A. transversa colli et Clavicula</i> |
| 3 <b>Arteria carótida externa</b> y vientre anterior del músculo digástrico<br><i>A. carotis ext., M. digastricus, Venter ant.</i> | 8 <b>Asa cervical, glándula tiroidea, vena yugular interna</b><br><i>Ansa cervicalis, Gl. thyroidea, V. jugularis int.</i>                          | 13 Músculo pectoral mayor, porción clavicular<br><i>M. pectoralis major, Pars clavicularis</i>                       | 18 <b>Plexo cervical</b><br><i>Plexus cervicalis</i>   | 24 Músculo subclavio<br><i>M. subclavius</i>   |
| 4 <b>Nervio hipogloso</b> [XII]<br><i>N. hypoglossus [XII]</i>   | 9 Músculo esternotiroideo<br><i>M. sternothyroideus</i>   | 14 Vientre posterior del músculo digástrico<br><i>M. digastricus (Venter post.)</i>                                  | 19 Músculo escaleno medio<br><i>M. scalenus medius</i>   | 25 <b>Arteria y vena subclavia</b><br><i>A. et V. subclavia</i>                                    |
| 5 Músculo tirohioideo<br><i>M. thyrohyoideus</i>   | 10 Músculo esternocleidohioideo<br><i>M. sternohyoideus</i>   | 15 Músculo esternocleidomastoideo y nervio occipital menor<br><i>M. sternocleidomastoideus, N. occipitalis minor</i> | 20 Músculo angular de la escápula<br><i>M. levator scapulae</i>  | 26 Arteria acromiotorácica<br><i>A. thoracoacromialis</i>  |
|  |   |  | 21 Músculo escaleno posterior<br><i>M. scalenus post.</i>  | 27 Vena cefálica<br><i>V. cephalica</i>  |





- 1 Arteria facial, mandíbula  
*A. facialis, Mandibula*
- 2 Arteria submentoniana  
*A. submentalis*
- 3 Músculo y nervio milohioideo  
*M. et N. mylohyoideus*
- 4 Nervio hipogloso [XII], ramos linguales  
*N. hypoglossus [XII], Rr. linguales*
- 5 Nervio hipogloso [XII], ramo del músculo geniohioideo  
*N. hypoglossus [XII] (R.)*
- 6 Vientre anterior del músculo digástrico  
*M. digastricus, Venter ant.*
- 7 Hueso hioides  
*Os hyoideum*
- 8 Nervio hipogloso [XII], ramo del músculo tirohioideo  
*N. hypoglossus [XII] (R.)*
- 9 Músculo omohioideo, arteria tiroidea superior  
*M. omohyoideus, A. thyroidea sup.*
- 10 Asa cervical  
*Ansa cervicalis*
- 11 Vientre posterior del músculo digástrico  
*M. digastricus, Venter post.*
- 12 Nervio hipogloso [XII]  
*N. hypoglossus [XII]*
- 13 Nervio vago [X]  
*N. vagus [X]*
- 14 Arteria carótida interna  
*A. carotis int.*
- 15 Asa cervical, raíz superior  
*Ansa cervicalis, Radix sup.*
- 16 Arteria carótida externa  
*A. carotis ext.*
- 17 Plexo cervical  
*Plexus cervicalis*
- 18 Arteria carótida común  
*A. carotis communis*

Cuello, triángulo submandibular (vista lateral). Nervio hipogloso [XII]. Mandíbula traccionada ligeramente hacia arriba. Flecha: ganglio cervical superior (*Ggl. cervicale superius*).

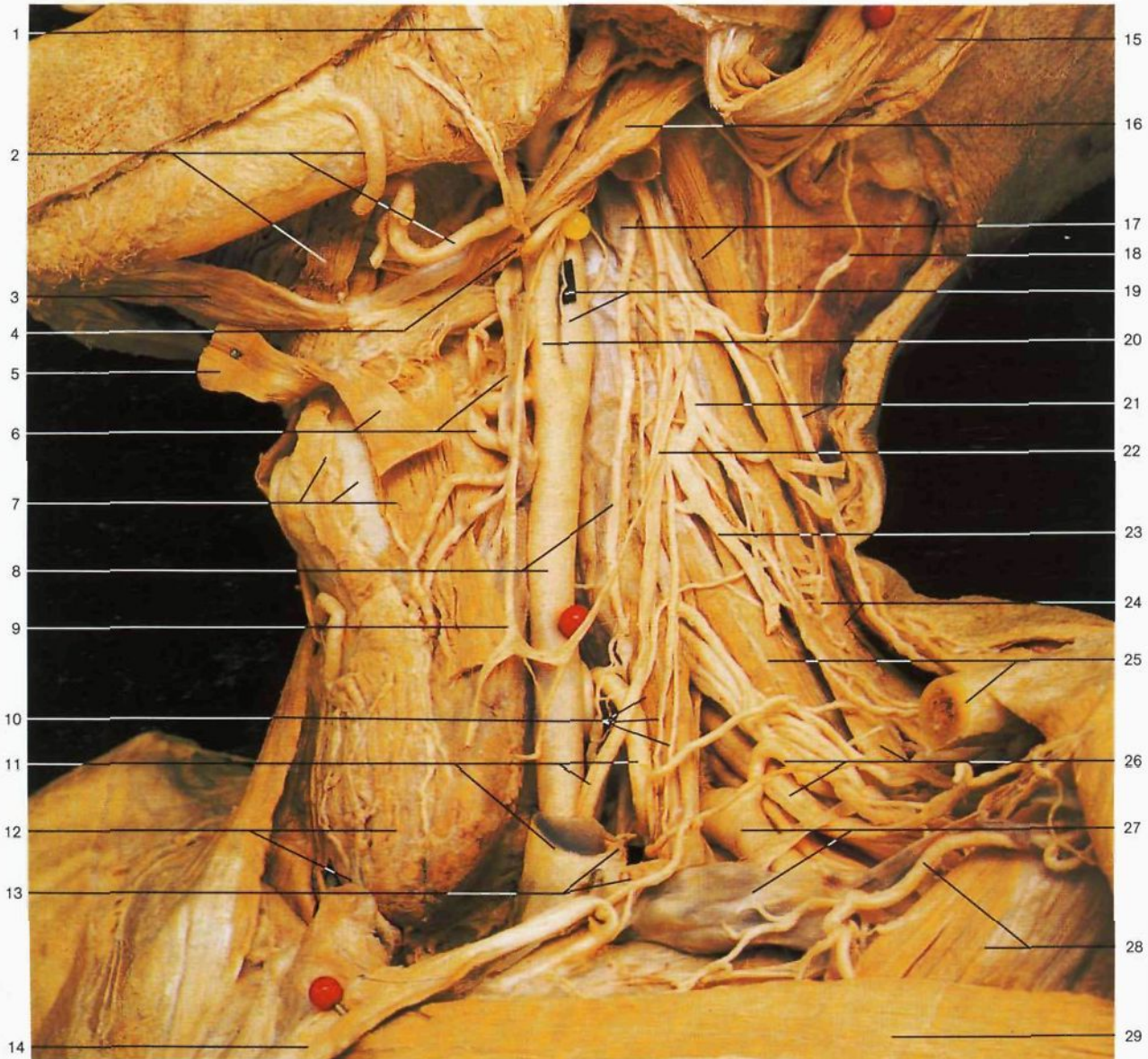


- 1 Nervio hipogloso [XII]  
*N. hypoglossus [XII]*
- 2 Anastomosis nervio hipogloso del primer nervio cervical
- 3 Atlas [C1]  
*Atlas [C1]*
- 4 Axis [C2]  
*Axis [C2]*
- 5 Tercera vértebra cervical [C3]  
*Vertebra cervicalis III [C3]*
- 6 Raíz anterior del asa cervical  
*Radix ant. ansae cervicalis*
- 7 Ramo tirohioideo del nervio hipogloso
- 8 Raíz posterior del asa cervical  
*Radix post. ansae cervicalis*
- 9 Asa cervical  
*Ansa cervicalis*
- 10 Vena yugular interna  
*V. jugularis int.*
- 11 Vientre inferior del músculo omohioideo  
*M. omohyoideus, Venter inf.*
- 12 Ramo geniohioideo del nervio hipogloso
- 13 Músculo geniohioideo  
*M. geniohyoideus*
- 14 Hueso hioides  
*Os hyoideum*
- 15 Músculo tirohioideo  
*M. thyrohyoideus*
- 16 Vientre superior del músculo omohioideo  
*M. omohyoideus, Venter sup.*
- 17 Músculo esternocleidohioideo  
*M. sternohyoideus*
- 18 Músculo esternotiroideo  
*M. sternothyroideus*
- 19 Clavícula  
*Clavicula*

**Asa cervical.**

**Esquema de la inervación de la musculatura infrahioidea.** Relación del plexo cervical con el nervio hipogloso. C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>: ramos anteriores de los cuatro primeros nervios raquídeos cervicales.

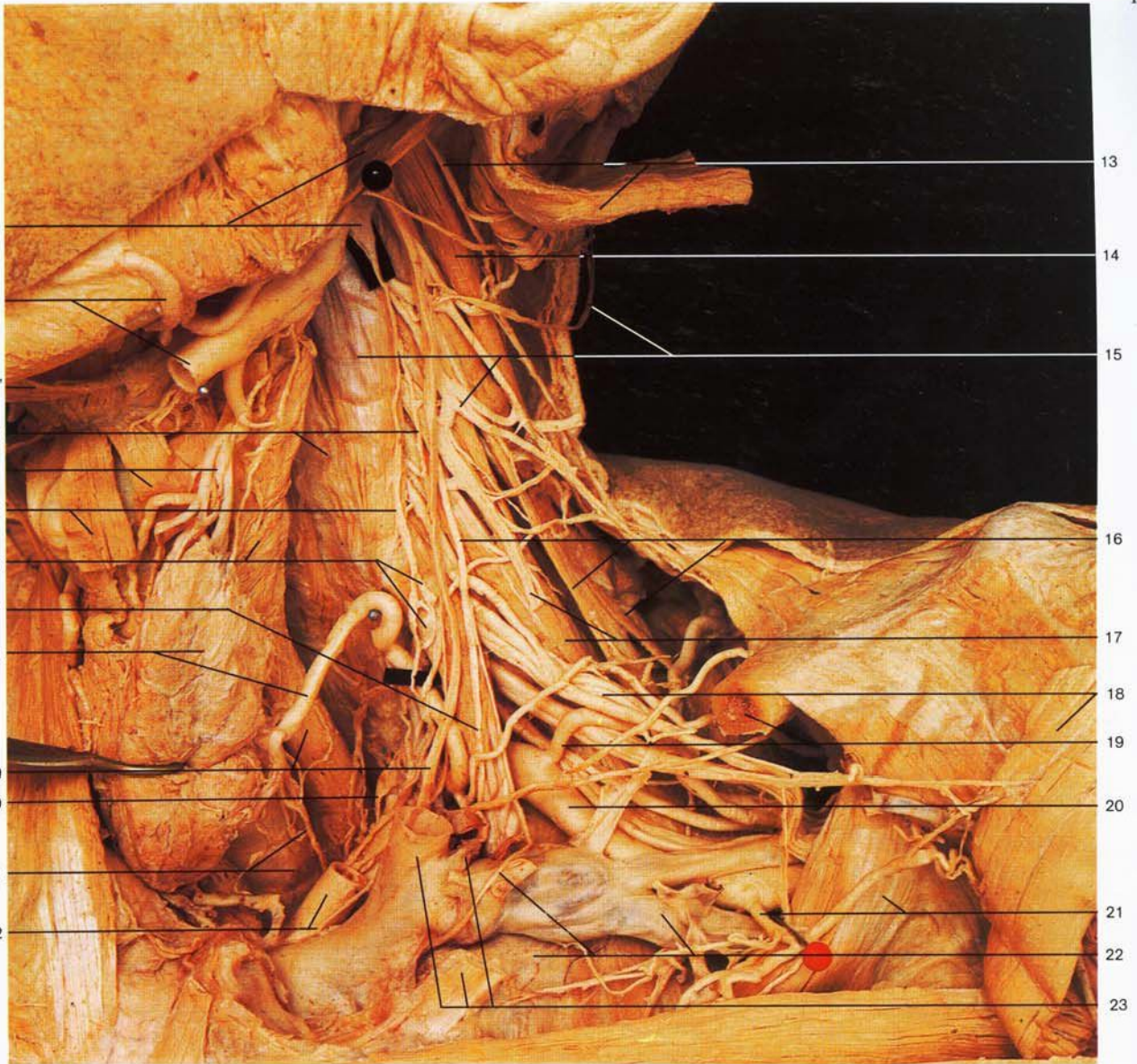




**Diseción del cuello, plano profundo (vista lateral).** Se ha resecado parcialmente la clavícula para observar el hiato interescalénico. La vena yugular interna se ha extirpado y la arteria carótida común está rechazada hacia delante, observándose el tronco simpático cervical.

- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| 1 Músculo masetero<br><i>M. masseter</i>   | 8 Arteria carótida común y tronco simpático<br><i>A. carotis communis, Truncus sympathicus</i>   | 14 Músculo subclavio (desinsertado y rechazado)<br><i>M. subclavius</i>   | 21 <b>Plexo cervical y nervio espinal [accesorio] [XI]</b><br><b><i>Plexus cervicalis, N. accessorius</i></b>  |
| 2 <b>Arteria facial</b> y músculo milohioideo<br><i>A. facialis, M. mylohyoideus</i>   | 9 <b>Asa cervical</b><br><b><i>Ansa cervicalis</i></b>   | 15 Músculo esternocleidomastoideo (seccionado y rechazado)<br><i>M. sternocleidomastoideus</i>  | 22 Raíz posterior del asa cervical<br><i>Radix post. ansae cervicalis</i>  |
| 3 Vientre anterior del músculo digástrico<br><i>M. digastricus (Venter ant.)</i>   | 10 <b>Nervio frénico</b> , músculo escaleno anterior y arteria cervical ascendente<br><i>N. phrenicus, M. scalenus ant., A. cervicalis ascendens</i> | 16 Vientre posterior del músculo digástrico<br><i>M. digastricus (Venter post.)</i>   | 23 Nervio supraclavicular<br><i>N. supraclavicularis</i>   |
| 4 <b>Nervio hipogloso [XII]</b><br><i>N. hypoglossus [XII]</i>   | 11 Arteria tiroidea inferior, nervio vago [X] y vena yugular interna (seccionada)<br><i>A. thyroidea inf., N. vagus [X], V. jugularis int.</i>       | 17 <b>Ganglio cervical superior</b> y músculo espleno de la cabeza<br><i>Ggl. cervicale superius, M. splenius capitis</i>                       | 24 Músculo angular de la escápula<br><i>M. levator scapulae</i>  |
| 5 Músculo esternocleidohioideo (seccionado y rechazado)<br><i>M. sternohyoideus</i>  | 12 <b>Glándula tiroidea</b> y vena tiroidea inferior<br><i>Gl. thyroidea, V. thyroidea inf.</i>  | 18 <b>Nervio occipital menor</b><br><i>N. occipitalis minor</i>   | 25 M. escaleno medio, clavícula<br><i>M. scalenus medius, Clavícula</i>  |
| 6 Arteria y vena tiroideas superiores y músculo omohioideo (seccionado)<br><i>A. et V. thyroidea sup., M. omohyoideus</i>  | 13 Conducto torácico y tronco subclavio izquierdo<br><i>Ductus thoracicus, Truncus subclavius sin.</i>   | 19 Arteria carótida interna y ramo del seno carotídeo (nervio glosofaríngeo)<br><i>A. carotis int., R. sinus carotici (N. glossopharyngeus)</i> | 26 Arteria cervical transversa, plexo braquial y músculo escaleno posterior<br><i>A. transversa cervicis [colli], Plexus brachialis, M. scalenus posterior</i> |
| 7 Músculo esternotiroideo, cartilago tiroides, lóbulo piramidal de la glándula tiroidea y restos del conducto tirogloso<br><i>M. sternothyroideus, Cartilago thyroidea, Lobus pyramidalis, Ductus thyroglossus</i> |  | 20 <b>Arteria carótida externa</b><br><i>A. carotis ext.</i>  | 27 <b>Arteria y vena subclavias</b><br><b><i>A. et V. subclavia</i></b>  |
|  |  |   | 28 Arteria acromiotorácica y músculo pectoral menor<br><i>A. thoracoacromialis, M. pectoralis minor</i>  |
|  |  |   | 29 Músculo pectoral mayor<br><i>M. pectoralis major</i>  |

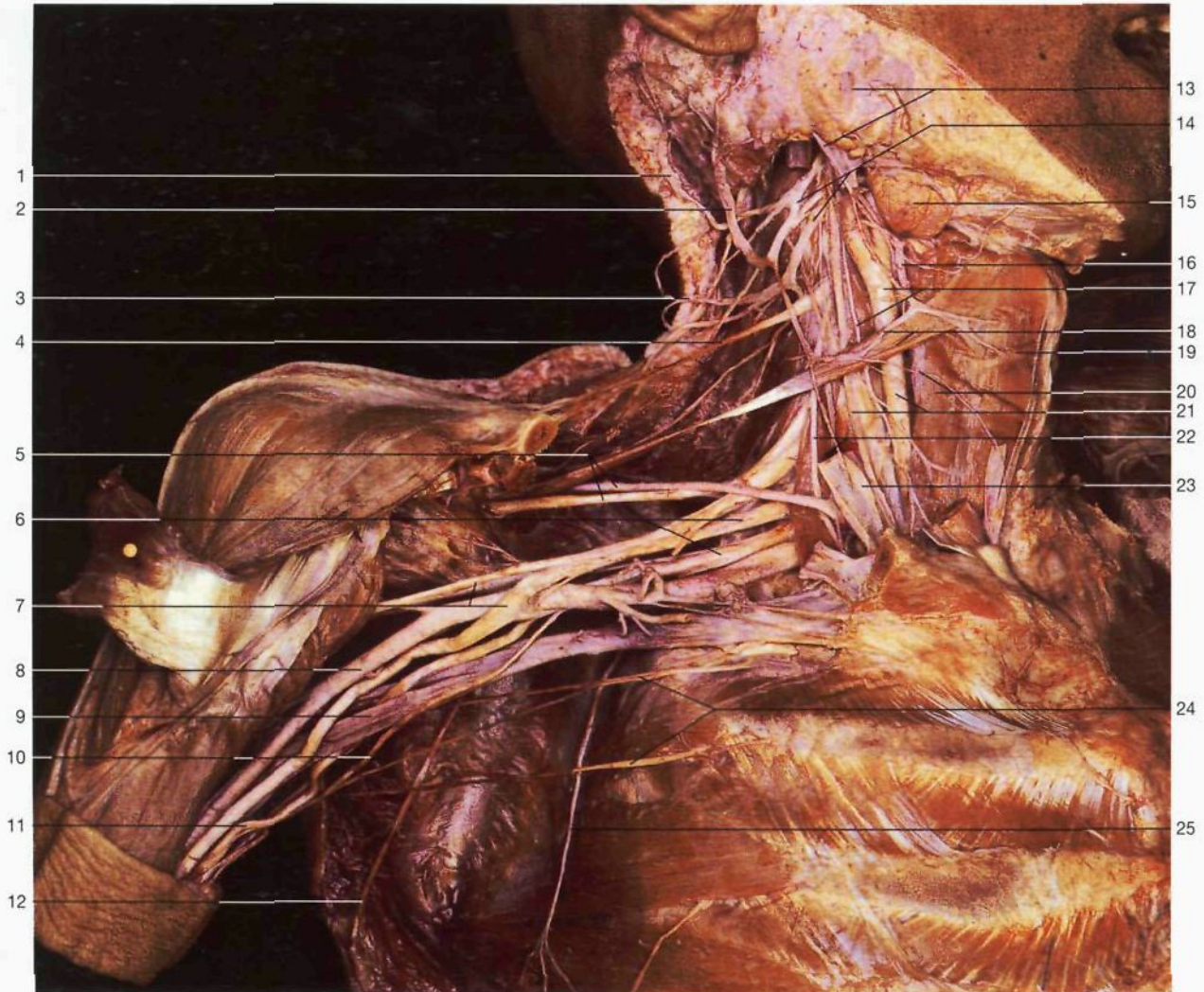




**Diseción del cuello, plano profundo (vista anterior).** La glándula tiroidea está rechazada hacia dentro para poder mostrar el esófago y el nervio laríngeo recurrente izquierdo.

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <p>1 <b>Ganglio cervical superior</b><br/><i>Ggl. cervicale superius</i></p> <p>1' Músculo digástrico<br/><i>M. digastricus</i></p> <p>2 <b>Arterias facial y carótida común</b><br/>(seccionada y rechazada)<br/><i>A. facialis, A. carotis communis</i></p> <p>3 Arteria cervical ascendente y músculo largo del cuello<br/><i>A. cervicalis ascendens, M. longus collis</i></p> <p>4 Arteria tiroidea superior y músculo omohioideo<br/><i>A. thyroidea sup., M. omohyoideus</i></p> <p>5 <b>Tronco simpático y músculo esternocleidohioideo</b><br/><i>Truncus sympathicus, M. sternohyoideus</i></p> <p>6 Ganglio cervical medio y músculo constrictor inferior de la faringe<br/><i>Ggl. cervicale medium, M. constrictor pharyngis inf.</i></p> <p>7 Nervio frénico sobre el músculo escaleno anterior<br/><i>N. phrenicus et M. scalenus ant.</i></p> <p>8 <b>Glándula tiroidea y arteria tiroidea inferior</b><br/><i>Gl. thyroidea, A. thyroidea inf.</i></p> | <p>9 Nervio vago [X] y esófago<br/><i>N. vagus [X], Oesophagus</i></p> <p>10 <b>Ganglio cervicotorácico [estrellado]</b><br/><i>Ggl. cervicotoracicum [stellatum]</i></p> <p>11 Tráquea y <b>nervio laríngeo recurrente izquierdo</b><br/><i>Trachea, N. laryngeus recurrens sin.</i></p> <p>12 Arteria carótida común y ramo cardíaco inferior (nervio vago)<br/><i>A. carotis communis et R. cardiacus cervicalis inf. (N. vagus)</i></p> <p>13 Nervio espinal [accesorio] [XI] y músculo esternocleidomastoideo<br/><i>N. accessorius [XI], M. sternocleidomastoideus</i></p> <p>14 Músculo esplenio de la cabeza<br/><i>M. splenius capitis</i></p> <p>15 Nervio occipital menor, músculo recto anterior mayor de la cabeza y plexo cervical<br/><i>N. occipitalis minor, M. longus capitis, Plexus cervicalis</i></p> <p>16 <b>Nervio frénico</b>, músculo escaleno posterior y músculo angular de la escápula<br/><i>N. phrenicus, M. scalenus post., M. levator scapulae</i></p> | <p>17 Nervios supraclaviculares y músculo escaleno medio<br/><i>Nn. supraclaviculares, M. scalenus medius</i></p> <p>18 Plexo braquial y porción clavicular del músculo pectoral mayor (desinsertada y rechazada)<br/><i>Plexus brachialis, Pars clavicularis, M. pectoralis majoris</i></p> <p>19 Arteria cervical transversa y clavícula (seccionada)<br/><i>A. transversa cervicis [colli], Clavicula</i></p> <p>20 <b>Arteria subclavia izquierda</b><br/><i>A. subclavia sin.</i></p> <p>21 <b>Arteria acromiotorácica</b> y músculo pectoral menor<br/><i>A. thoracoacromialis et M. pectoralis minor</i></p> <p>22 Costilla I, nervio frénico accesorio y vena subclavia<br/><i>Costa I, N. phrenicus accessorius, V. subclavia</i></p> <p>23 Vena yugular interna, conducto torácico y músculo subclavio (seccionado)<br/><i>V. jugularis int., Ductus thoracicus, M. subclavius</i></p> |
|---|---|--|

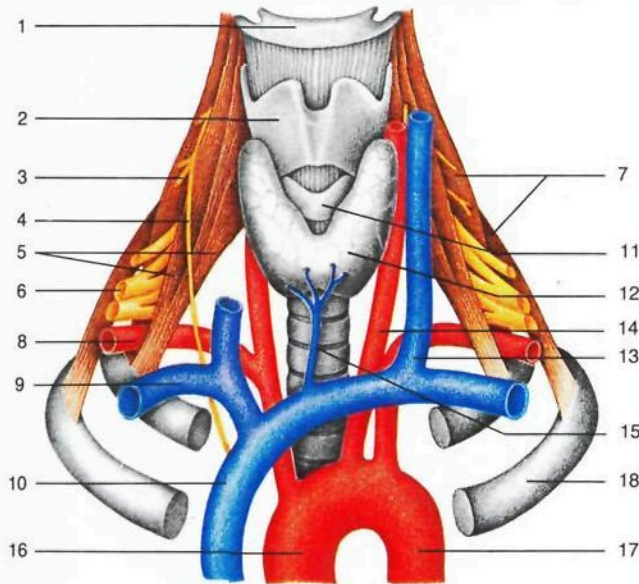
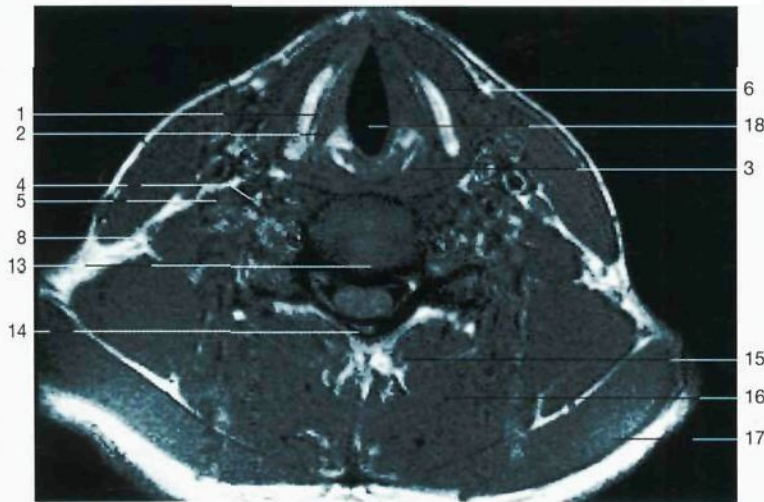
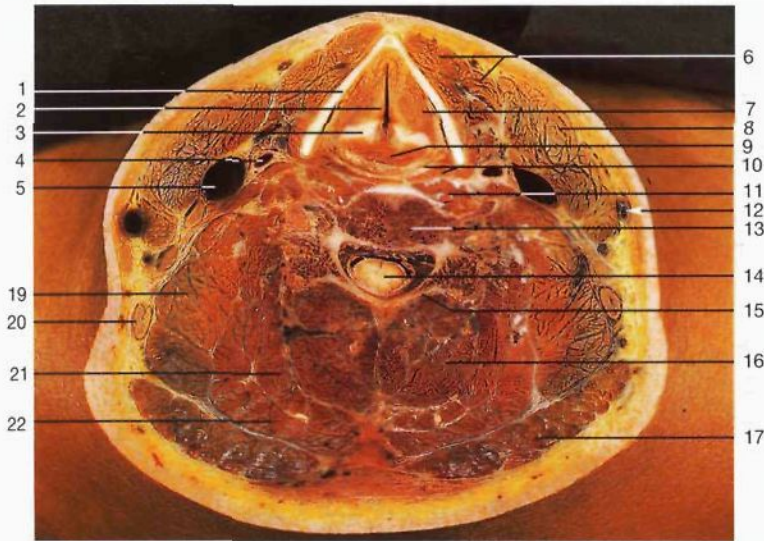




**Cuello y brazo, disección profunda (vista anterior y lateral).** Se muestran los plexos cervical y braquial y sus relaciones con los vasos sanguíneos. Obsérvese la localización y el contenido del triángulo interescalénico. Se han eliminado el músculo esternocleidomastoideo y la clavícula. La vena yugular interna se ha seccionado para poder ver las raíces de los plexos cervical y braquial.

- |  |  |   |
|--|--|---|
| 1 Nervio occipital menor<br><i>N. occipitalis minor</i>  | 10 Nervio accesorio del braquial cutáneo interno<br><i>N. cutaneus brachii med.</i>  | 18 Músculo omohioideo y ramo cervical del nervio facial uniéndose al nervio cervical transverso (C <sub>2</sub> -C <sub>3</sub> )<br><i>N. transversus colli, M. sternohyoideus</i> |
| 2 Nervio auricular mayor<br><i>N. auricularis magnus</i>   | 11 <b>Nervio cubital [ulnar]</b><br><i>N. ulnaris</i>  | <i>M. omohyoideus, N. facialis [VII] (R. colli [cervicalis])</i>  |
| 3 Ramos cutáneos del plexo cervical  | 12 Nervio toracodorsal<br><i>N. thoracodorsalis</i>  | 19 Músculo esternohioideo<br><i>M. sternohyoideus</i>   |
| 4 Nervio supraclavicular<br><i>N. supraclavicularis</i>  | 13 Glándula parótida y nervio facial [VII] (ramo cervical)<br><i>Gl. parotidea, N. facialis [VII] (R. colli [cervicalis])</i>  | 20 Nervio cervical transverso y músculo esternotiroideo<br><i>N. transversus colli, M. sternohyoideus</i>   |
| 5 Nervio y arteria supraescapular<br><i>N. et A. suprascapularis</i>                                       | 14 <b>Plexo cervical</b><br><i>Plexus cervicalis</i>   | 21 <b>Arteria carótida común y nervio vago [X]</b><br><i>A. carotis communis, N. vagus [X]</i>  |
| 6 <b>Plexo braquial</b><br><i>Plexus brachialis</i>  | 15 Glándula submandibular<br><i>Gl. submandibularis</i>  | 22 <b>Nervio frénico</b> y músculo escaleno anterior<br><i>N. phrenicus, M. scalenus ant.</i>   |
| 7 <b>Nervio mediano</b> (con dos raíces) y nervio musculocutáneo<br><i>N. medianus, N. musculocutaneus</i> | 16 Arteria tiroidea superior<br><i>A. thyroidea sup.</i>   | 23 Vena yugular interna<br><i>V. jugularis int.</i>   |
| 8 Arteria axilar<br><i>A. axillaris</i>  | 17 Arteria carótida común, dividiéndose en las arterias carótida interna y externa, y la raíz anterior del asa cervical<br><i>A. carotis communis, Radix ant. ansae cervicalis</i> | 24 Nervios intercostobraquiales<br><i>Nn. intercostobraquiales</i>  |
| 9 Vena axilar<br><i>V. axillaris</i>   |  | 25 Nervio torácico largo<br><i>N. thoracicus longus</i>   |





◁ Corte transversal del cuello por la hendidura glótica, vista desde arriba.

- 1 **Cartilago tiroidea**  
*Cartilago thyroidea*
- 2 **Cuerda vocal inferior** [pliegue vocal] y glotis  
*Plica vocalis et Glottis*
- 3 **Cartilago aritenoides**  
*Cartilago arytanoidea*
- 4 **Arteria carótida común**  
*A. carotis communis*
- 5 **Músculo escaleno anterior**  
*M. scalenus ant.*
- 6 **Músculos infrahioides**  
*M. infrahyoidei*
- 7 **Músculo tiroaritenoides lateral**  
*M. thyroarytenoideus lat.*
- 8 **Músculo esternocleidomastoideo**  
*M. sternocleidomastoideus*
- 9 **Músculo interaritenoides**  
*M. arytanoideus transversus*
- 10 **Laringofaringe y músculo constrictor inferior de la faringe**  
*Pars laryngea pharyngis et M. constrictor pharyngis inf.*
- 11 **Músculo largo del cuello**  
*M. longus colli*
- 12 **Vena yugular externa**  
*V. jugularis ext.*
- 13 **Cuerpo de la quinta vértebra cervical**  
*Vertebra cervicalis (C<sub>5</sub>), Corpus vertebrae*
- 14 **Médula espinal**  
*Medulla spinalis*
- 15 **Arco vertebral**  
*Arcus vertebrae*
- 16 **Músculos profundos del cuello (semiespinoso del cuello)**  
*M. semispinalis cervicis*
- 17 **Músculo trapecio**  
*M. trapezius*
- 18 **Hendidura glótica**  
*Rima glottidis*
- 19 **Músculo angular de la escápula**  
*M. levator scapulae*
- 20 **Ganglio linfático**  
*Nodus lymphoideus*
- 21 **Músculo semiespinoso de la cabeza (complejo mayor)**  
*M. semispinalis capitis*
- 22 **Músculo esplenio de la cabeza**  
*M. splenius capitis*

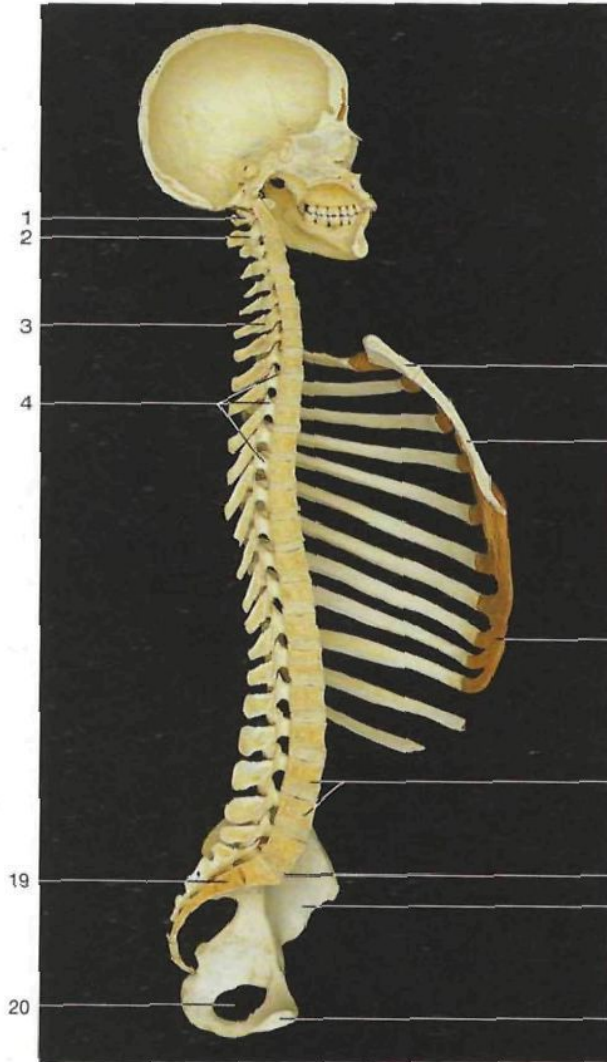
◁ Corte transversal del cuello por la laringe (RM).

- |   |   |
|---|---|
| 1 <b>Hueso hioides</b><br><i>Os hyoideum</i>  | 10 <b>Vena cava superior</b><br><i>V. cava sup.</i>                           |
| 2 <b>Cartilago tiroidea</b><br><i>Cartilago thyroidea</i>                           | 11 <b>Cartilago cricoides</b><br><i>Cartilago cricoidea</i>                   |
| 3 <b>Plexo cervical (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)</b><br><i>Plexus cervicalis</i>   | 12 <b>Glándula tiroidea</b><br><i>Gl. thyroidea</i>                           |
| 4 <b>Nervio frénico</b><br><i>N. phrenicus</i>                                      | 13 <b>Vena yugular interna izquierda</b><br><i>V. jugularis int. sin.</i>     |
| 5 <b>Músculo escaleno anterior</b><br><i>M. scalenus ant.</i>                       | 14 <b>Arteria carótida común izquierda</b><br><i>A. carotis communis sin.</i> |
| 6 <b>Plexo braquial (C<sub>5</sub>-T<sub>1</sub>)</b><br><i>Plexus brachialis</i>   | 15 <b>Vena tiroidea inferior</b><br><i>V. thyroidea inf.</i>                  |
| 7 <b>Músculos escalenos medio y posterior</b><br><i>M. scalenus medius et post.</i> | 16 <b>Aorta ascendente</b><br><i>Pars ascendens aortae</i>                    |
| 8 <b>Arteria subclavia derecha</b><br><i>A. subclavia dext.</i>                     | 17 <b>Aorta descendente</b><br><i>Pars descendens aortae</i>                  |
| 9 <b>Vena subclavia derecha</b><br><i>V. subclavia dext.</i>                        | 18 <b>Costilla II</b><br><i>Costa II</i>                                      |

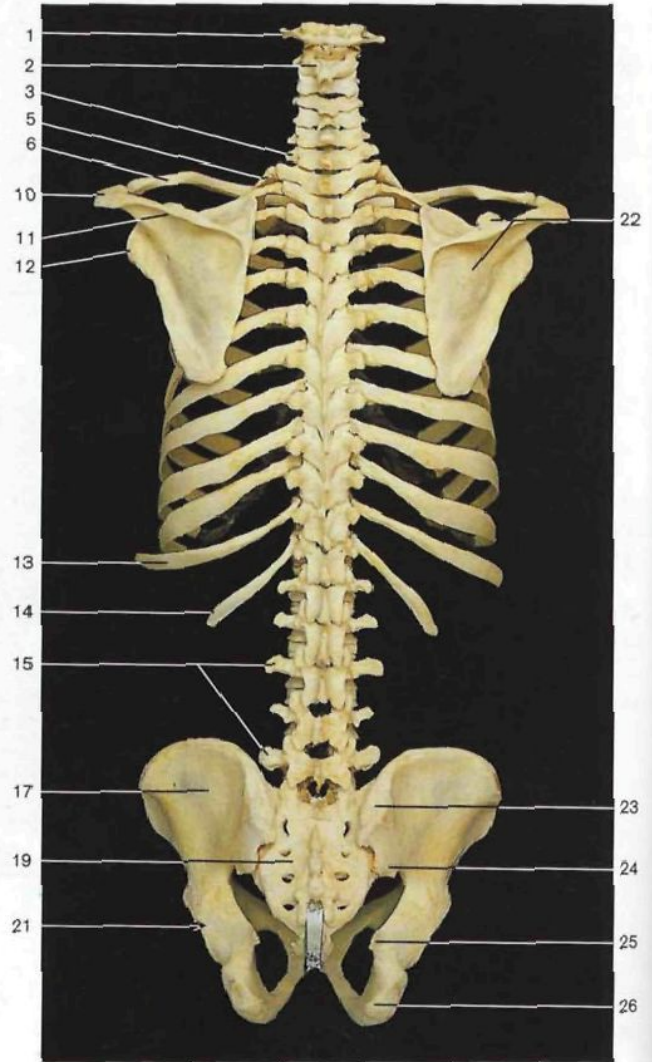
◁ Esquema del hiato interescalénico: relaciones vasculonerviosas en la parte inferior del cuello.



# Tronco (*Truncus*)



Corte mediosagital a través del esqueleto del tronco y de la cabeza de un adulto.



Esqueleto del tronco: columna vertebral, tórax y pelvis (vista posterior).

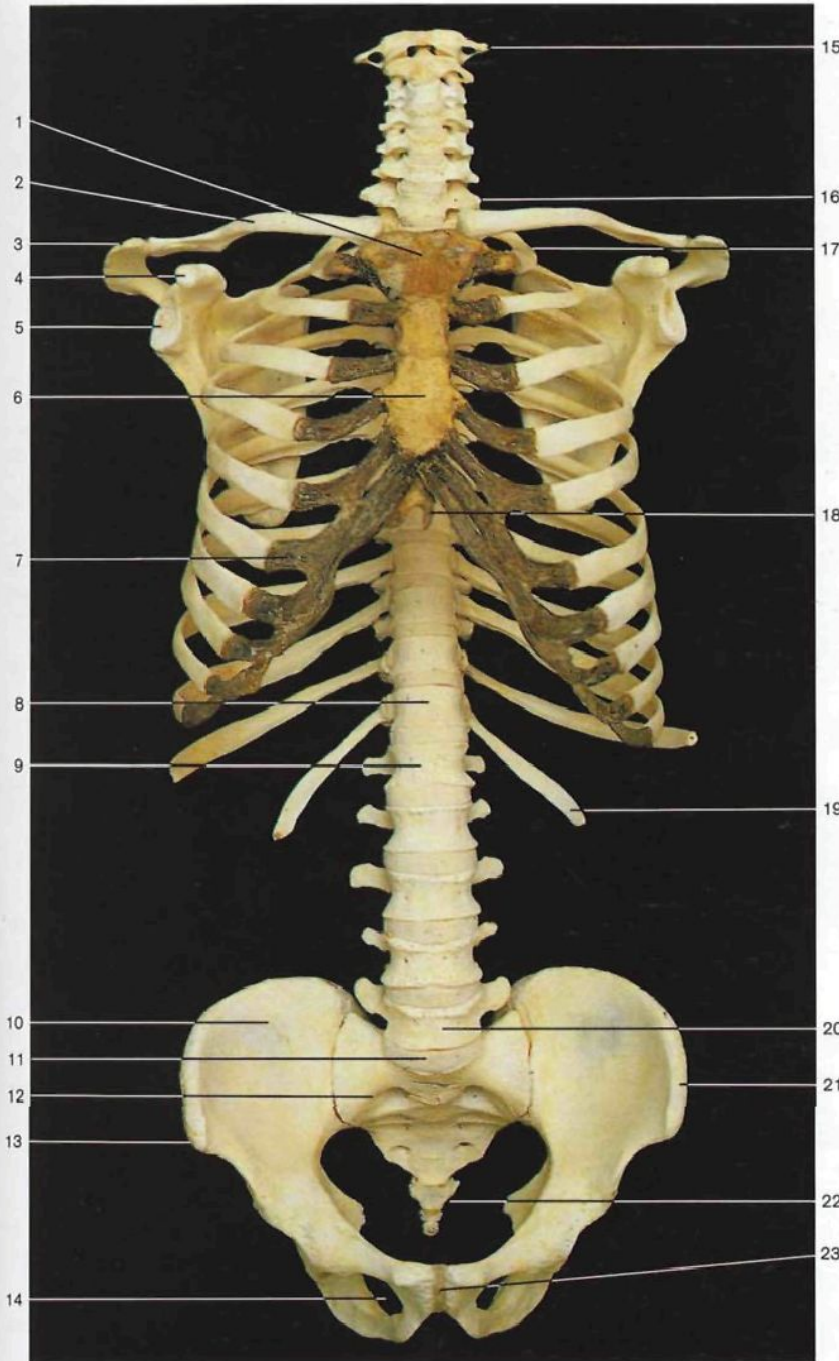
- 1 Atlas [CI]  
*Atlas [CI]*
- 2 Axis [CII]  
*Axis [CII]*
- 3 Vértebra prominente [CVII]  
*Vertebra prominens [CVII]*
- 4 Conducto raquídeo  
*Canalis vertebralis*
- 5 Costilla I  
*Costa I*
- 6 Clavícula  
*Clavicula*
- 7 Manubrio esternal  
*Manubrium sterni*
- 8 Cuerpo esternal  
*Corpus sterni*

- 9 Reborde [arco] costal  
*Arcus costalis*
- 10 Acromion  
*Acromion*
- 11 Espina de la escápula  
*Spina scapulae*
- 12 Ángulo externo de la escápula (cavidad glenoidea)  
*Angulus lat. (Cavitas glenoidalis)*
- 13 Costilla XI  
*Costa XI*
- 14 Costilla XII  
*Costa XII*

- 15 Vértebras lumbares LI-LV  
*Vertebrae lumbales LI-LV*
- 16 Promontorio  
*Promontorium*
- 17 Hueso coxal  
*Os coxae*
- 18 Sínfisis del pubis (carilla articular)  
*Symphysis pubica*
- 19 Hueso sacro  
*Os sacrum*
- 20 Agujero obturador  
*For. obturatum*
- 21 Fosa cotiloidea [acetábulo]  
*Acetabulum*

- 22 Escápula con apófisis coracoides  
*Scapula, Proc. coracoideus*
- 23 Espina iliaca posterosuperior  
*Spina iliaca post. sup.*
- 24 Espina iliaca posteroinferior  
*Spina iliaca post. inf.*
- 25 Espina ciática  
*Spina ischiadica*
- 26 Tuberosidad isquiática  
*Tuber ischiadicum*





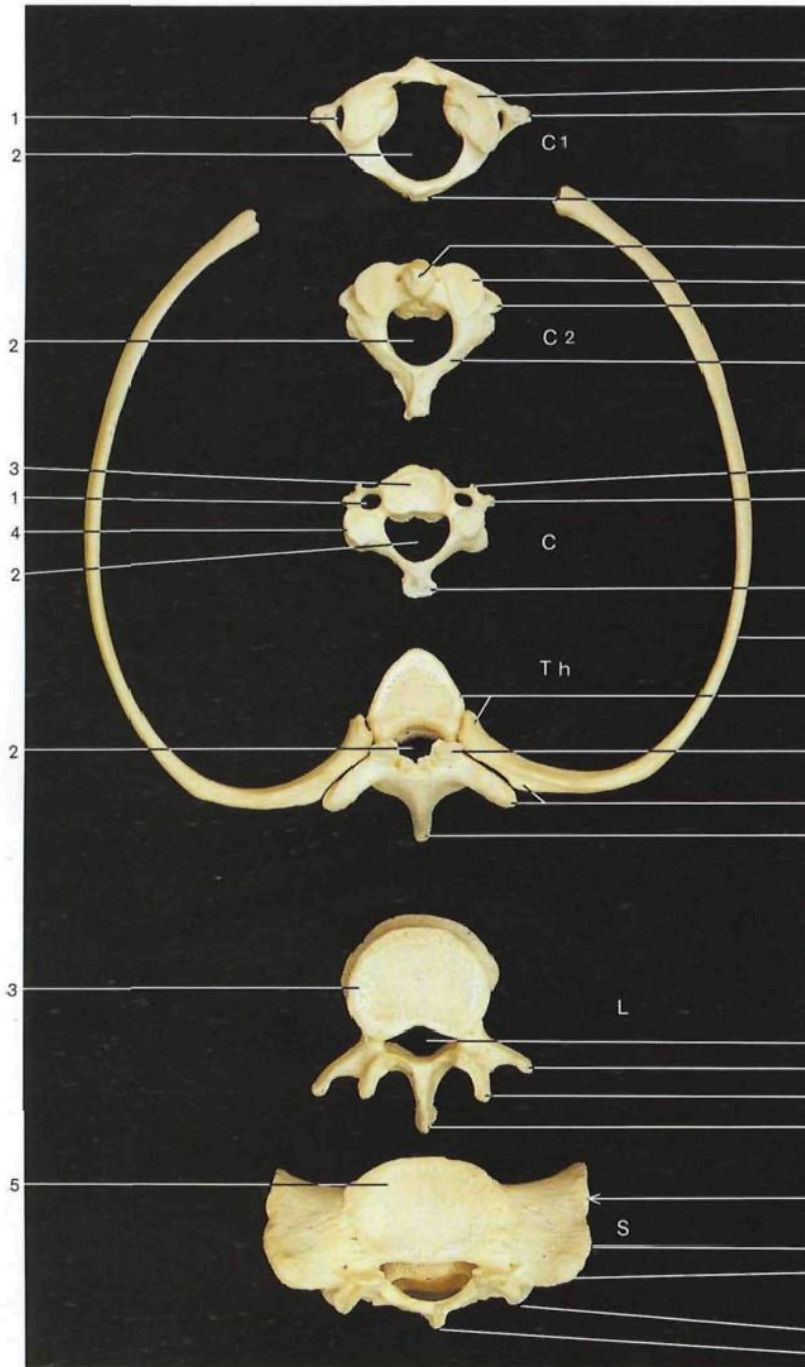
- 1 Manubrio esternal  
*Manubrium sterni*
- 2 **Clavicula**  
*Clavicula*
- 3 Acromion  
*Acromion*
- 4 Apófisis coracoides  
*Proc. coracoideus*
- 5 Cavity glenoidea  
*Cavitas glenoidalis*
- 6 **Cuerpo esternal**  
*Corpus sterni*
- 7 Cartilago costal  
*Cartilago costalis*
- 8 Cuerpo de la 12ª vértebra dorsal o torácica  
*Corpus vertebrae TXII*
- 9 Cuerpo de la primera vértebra lumbar  
*Corpus vertebrae LI*
- 10 Hueso coxal  
*Os coxae*
- 11 Promontorio  
*Promontorium*
- 12 **Hueso sacro**  
*Os sacrum*
- 13 Espina ilíaca anterosuperior  
*Spina iliaca ant. sup.*
- 14 Agujero obturador  
*For. obturatorum*
- 15 Atlas [CI]  
*Atlas [CI]*
- 16 **Vértebra prominente [CVII]**  
*Vertebra prominens [CVII]*
- 17 Costilla I  
*Costa I*
- 18 Apófisis xifoides  
*Proc. xiphoideus*
- 19 Costilla XII  
*Costa XII*
- 20 Cuerpo de la quinta vértebra lumbar  
*Corpus vertebrae LV*
- 21 Cresta ilíaca  
*Crista iliaca*
- 22 **Cóccix**  
*Os coccygis [Coccyx]*
- 23 Sínfisis del pubis  
*Symphysis pubica*

Esqueleto del tronco: columna vertebral, tórax, pelvis y cintura escapular (vista anterior).

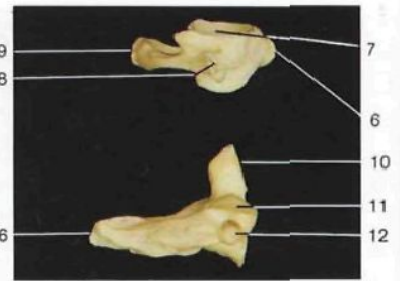
En el tronco se observa una organización metamérica o segmentaria, principalmente en la región torácica, en que cada segmento está formado por un par de costillas conectado ventralmente con el esternón y dorsalmente con las vértebras torácicas. En el resto del tronco únicamente se observan vestigios costales, como las apófisis costiformes en la región lumbar, o los tubérculos anteriores de los procesos cos-

totransversarios de las vértebras cervicales. Cada segmento comprende también músculos (p. ej., músculos intercostales), nervios y vasos. En las regiones cervical y lumbar los músculos segmentarios están fusionados entre sí formando grandes masas musculares, por ejemplo los músculos oblicuos del abdomen; no obstante, los vasos y nervios mantienen el patrón segmentario.

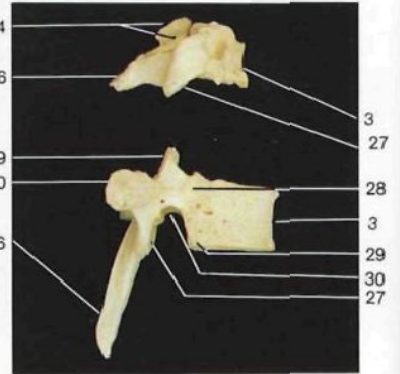




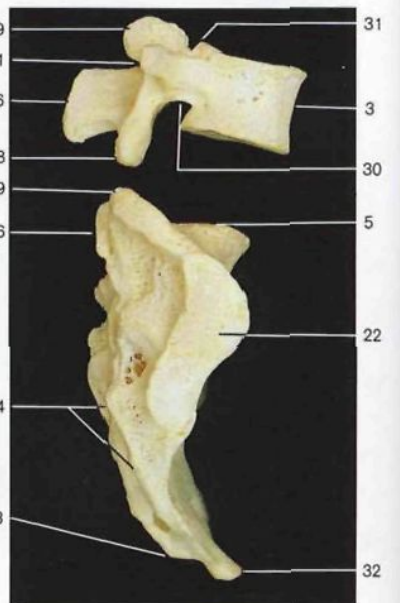
Características regionales de las vértebras (vista superior). De arriba abajo: atlas (C<sub>1</sub>), axis (C<sub>2</sub>), vértebra cervical (C), vértebra dorsal (torácica) (Th), vértebra lumbar (L) y hueso sacro (S).



Atlas y axis.

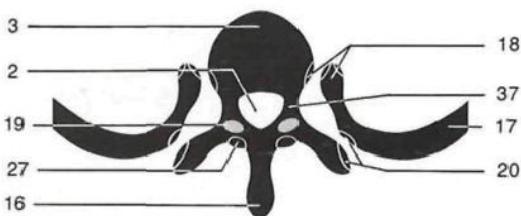


Vértebras tipo cervical y dorsal (torácica).



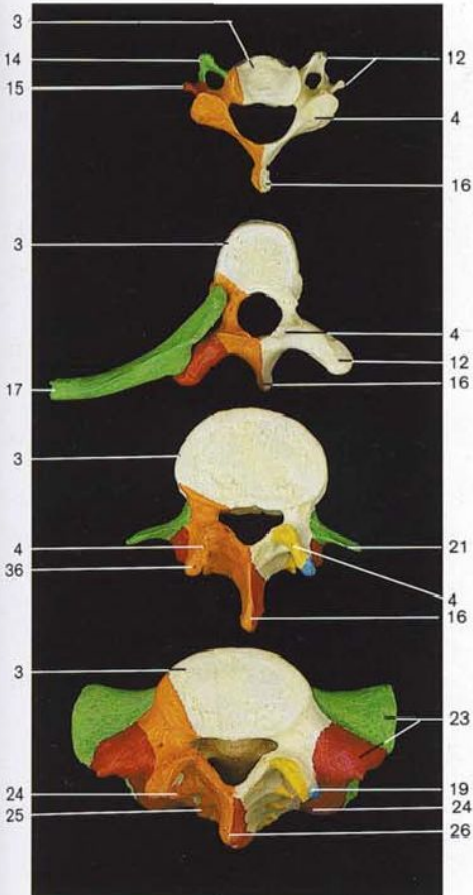
Vértebra tipo lumbar y hueso sacro.

Vértebras representativas de cada región de la columna vertebral (vista lateral derecha, superficie anterior a la derecha).

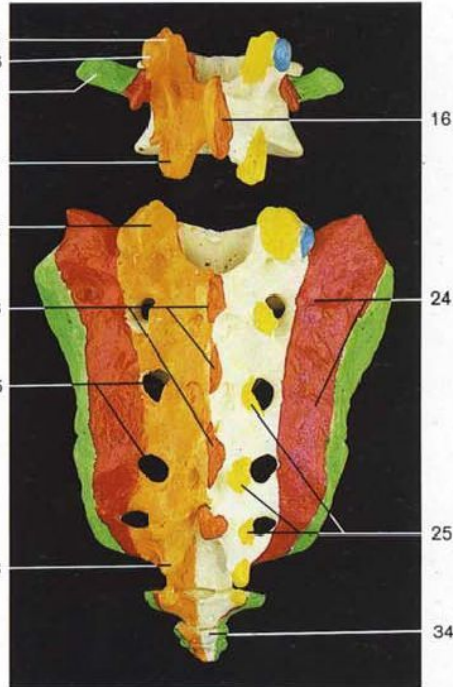


Esquema de la organización general de las vértebras y su relación con las costillas.





**Características generales de las vértebras y su representación regional.** De arriba abajo: vértebras tipo cervical, dorsal (torácica), lumbar y hueso sacro (vista superior).

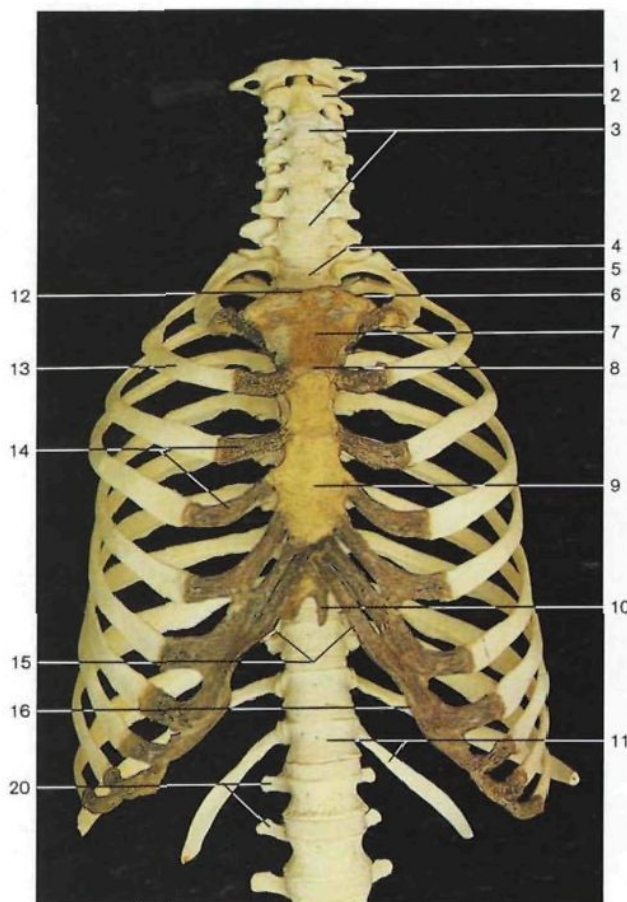


**Características generales de las vértebras lumbares y del hueso sacro (vista posterior).**

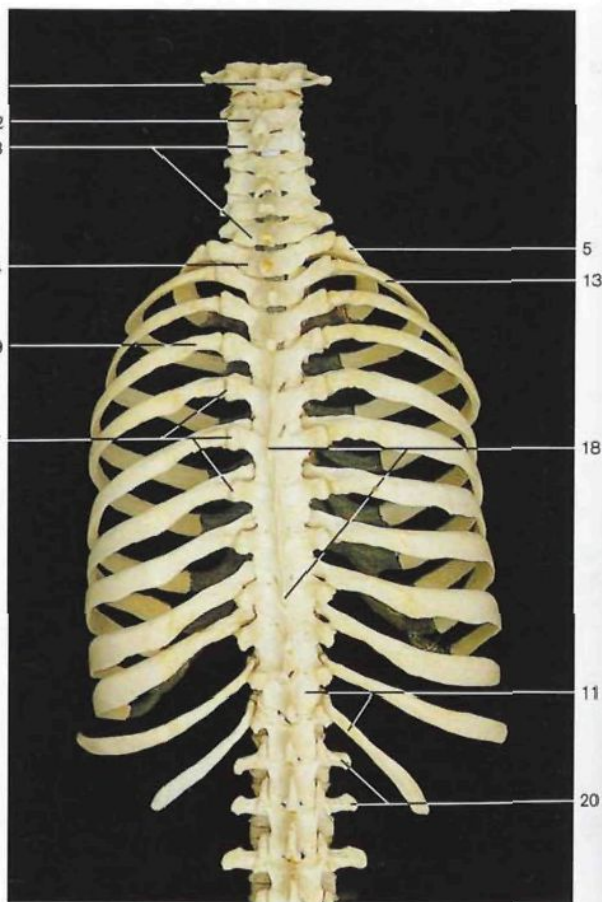
Costillas o apófisis homólogas (verde)  
 Apófisis musculares (apófisis transversas y espinosas) (rojo)  
 Apófisis articulares y láminas vertebrales (naranja)  
 Carillas articulares (amarillo)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <p>1 Agujero costotransverso<br/><i>For. transversarium</i></p> <p>2 Agujero vertebral<br/><i>For. vertebrale</i></p> <p>3 Cuerpo vertebral<br/><i>Corpus vertebrae</i></p> <p>4 Carilla articular superior<br/><i>Facies articularis sup.</i></p> <p>5 Base del sacro<br/><i>Basis ossis sacri</i></p> <p>6 Tubérculo anterior del atlas<br/><i>Tuberculum ant.</i></p> <p>7 Carilla articular superior<br/><i>Facies articularis sup.</i></p> <p>8 Apófisis transversa<br/><i>Proc. transversus</i></p> <p>9 Tubérculo posterior<br/><i>Tuberculum posterius</i></p> <p>10 Apófisis odontoides<br/><i>Dens axis</i></p> <p>11 Carilla articular superior<br/><i>Facies articularis sup.</i></p> <p>12 Apófisis transversa<br/><i>Proc. transversus</i></p> <p>13 Arco vertebral<br/><i>Arcus vertebrae</i></p> <p>14 Tubérculo anterior de las vértebras cervicales<br/><i>Tuberculum anterius vertebrae cervicalis</i></p> | <p>15 Tubérculo posterior de las vértebras cervicales<br/><i>Tuberculum posterius vertebrae cervicalis</i></p> <p>16 Apófisis espinosa<br/><i>Proc. spinosus</i></p> <p>17 Cuerpo de la costilla<br/><i>Corpus costae</i></p> <p>18 Cuerpo vertebral y cabeza de la costilla (articulación costovertebral)<br/><i>Corpus vertebrae, Caput costae (Articulatio capitis costae)</i></p> <p>19 Apófisis articular superior<br/><i>Proc. articularis [Zygapophysis] sup.</i></p> <p>20 Apófisis transversa y tubérculo costal (articulación costotransversal)<br/><i>Proc. transversus et Tuberculum costae (Articulatio costotransversaria)</i></p> <p>21 Apófisis costiforme<br/><i>Proc. costarius</i></p> <p>22 Carilla auricular<br/><i>Facies auricularis</i></p> <p>23 Cara lateral del sacro<br/><i>Pars lat. ossis sacri</i></p> <p>24 Cresta sacra lateral (tubérculos posteroexternos)<br/><i>Crista sacralis lat.</i></p> <p>25 Cresta sacra medial (tubérculos posterointernos)<br/><i>Crista sacralis intermedia</i></p> | <p>26 Cresta sacra media<br/><i>Crista sacralis mediana</i></p> <p>27 Carilla articular inferior<br/><i>Facies articulares inf.</i></p> <p>28 Fosita costal superior<br/><i>Fovea costalis sup.</i></p> <p>29 Fosita costal inferior<br/><i>Fovea costalis inf.</i></p> <p>30 Escotadura vertebral inferior<br/><i>Incisura vertebralis inf.</i></p> <p>31 Escotadura vertebral superior<br/><i>Incisura vertebralis sup.</i></p> <p>32 Vértice del sacro<br/><i>Apex ossis sacri</i></p> <p>33 Asta del sacro<br/><i>Cornu sacrale</i></p> <p>34 Cóccix<br/><i>Os coccygis [coccyx]</i></p> <p>35 Agujeros sacros posteriores<br/><i>For. sacralia posteriora</i></p> <p>36 Tubérculos mamilares<br/><i>Proc. mamillaris</i></p> <p>37 Pedículo vertebral<br/><i>Pediculus arcus vertebrae</i></p> <p>38 Apófisis articular inferior<br/><i>Proc. articularis [Zygapophysis] inf.</i></p> |
|---|--|--|

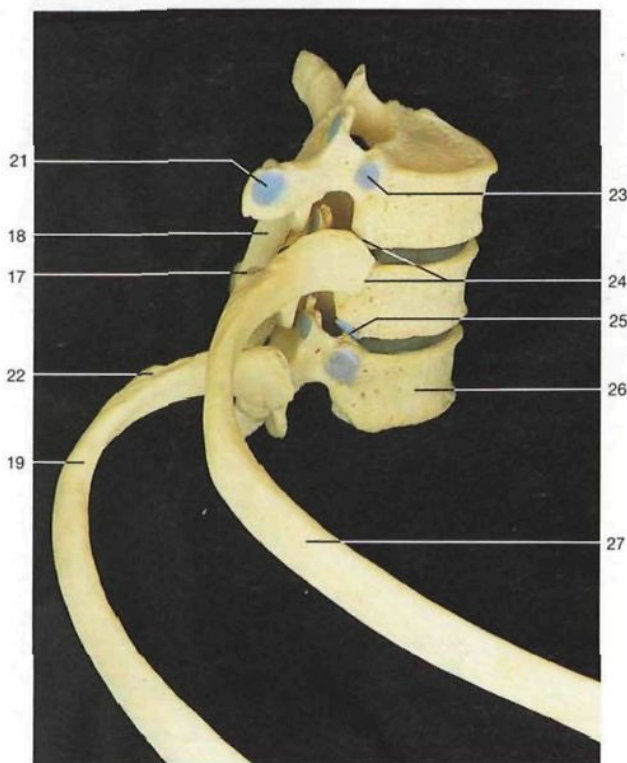




Esqueleto del tórax (caja torácica) (vista anterior).



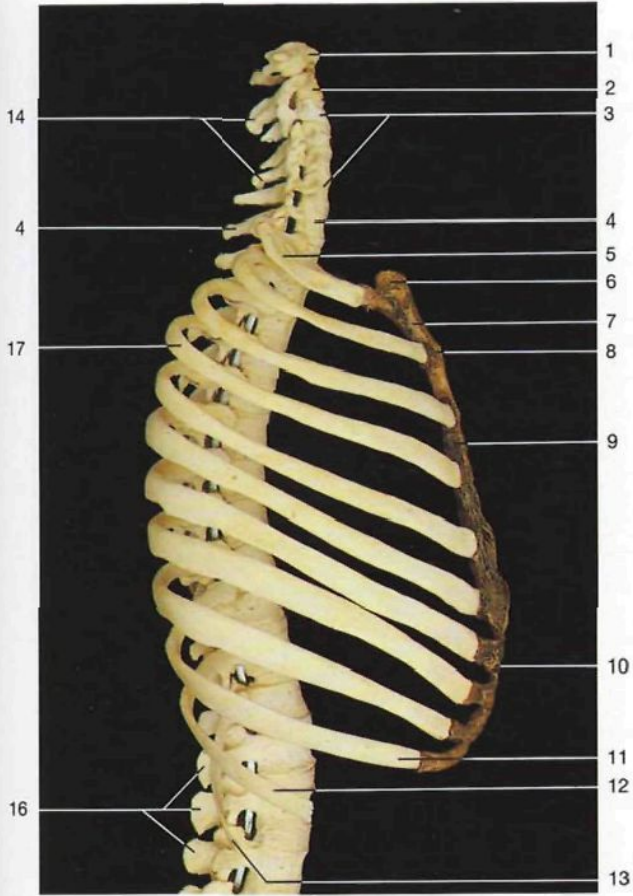
Esqueleto del tórax (caja torácica) (vista posterior).



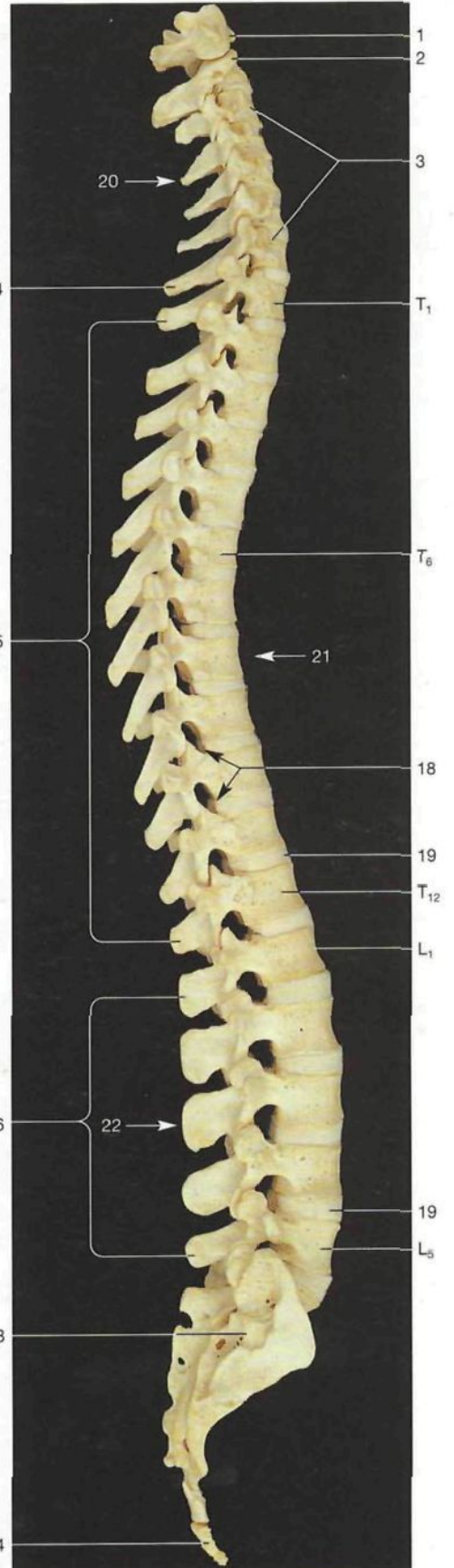
Articulaciones costovertebrales (*Articulaciones costovertebrales*) (vista lateral derecha).

- |  |  |
|--|--|
| 1 Atlas [CI]<br><i>Atlas [CI]</i>  | 15 Ángulo xifoideo<br><i>Angulus infrasternalis</i>                                  |
| 2 Axis [CII]<br><i>Axis [CII]</i>  | 16 <b>Reborde [Arco] costal</b><br><i>Arcus costalis</i>                             |
| 3 <b>Vértebras cervicales</b><br><i>Vertebrae cervicales [CI-VII]</i>                                  | 17 Articulaciones costotransversas<br><i>Articulaciones costotransversariae</i>      |
| 4 Primera vértebra dorsal o torácica<br><i>Vertebra thoracica I</i>                                    | 18 Apófisis espinosas<br><i>Processi spinosi</i>                                     |
| 5 Costilla I<br><i>Costa I</i>   | 19 Ángulo posterior de la costilla<br><i>Angulus costae</i>                          |
| 6 Faceta clavicular del esternón<br><i>Incisura clavicularis</i>                                       | 20 Apófisis costiformes lumbares<br><i>Proc. transversus (Vertebra lumbalis)</i>     |
| 7 <b>Manubrio esternal</b><br><i>Manubrium sterni</i>  | 21 Fosita costal de la apófisis transversa<br><i>Fovea costalis Proc. transversi</i> |
| 8 Ángulo del esternón<br><i>Angulus sterni</i>   | 22 Tuberosidad costal<br><i>Tuberculum costae</i>                                    |
| 9 Cuerpo esternal<br><i>Corpus sterni</i>  | 23 Fosita costal superior<br><i>Fovea costalis sup.</i>                              |
| 10 Apófisis xifoides<br><i>Proc. xiphoideus</i>  | 24 Articulación costovertebral<br><i>Articulatio costovertebralis</i>                |
| 11 12ª vértebra dorsal o torácica [TXII] y costilla XII<br><i>Vertebrae thoracica XII et Costa XII</i> | 25 Fosita costal inferior<br><i>Fovea costalis inf.</i>                              |
| 12 Escotadura del esternón<br><i>Incisura jugularis</i>  | 26 Cuerpo vertebral<br><i>Corpus vertebrae</i>                                       |
| 13 Costilla II<br><i>Costa II</i>  | 27 Cuerpo costal<br><i>Corpus costae</i>   |
| 14 <b>Cartilagos costales</b><br><i>Cartilaginis costales</i>  |  |





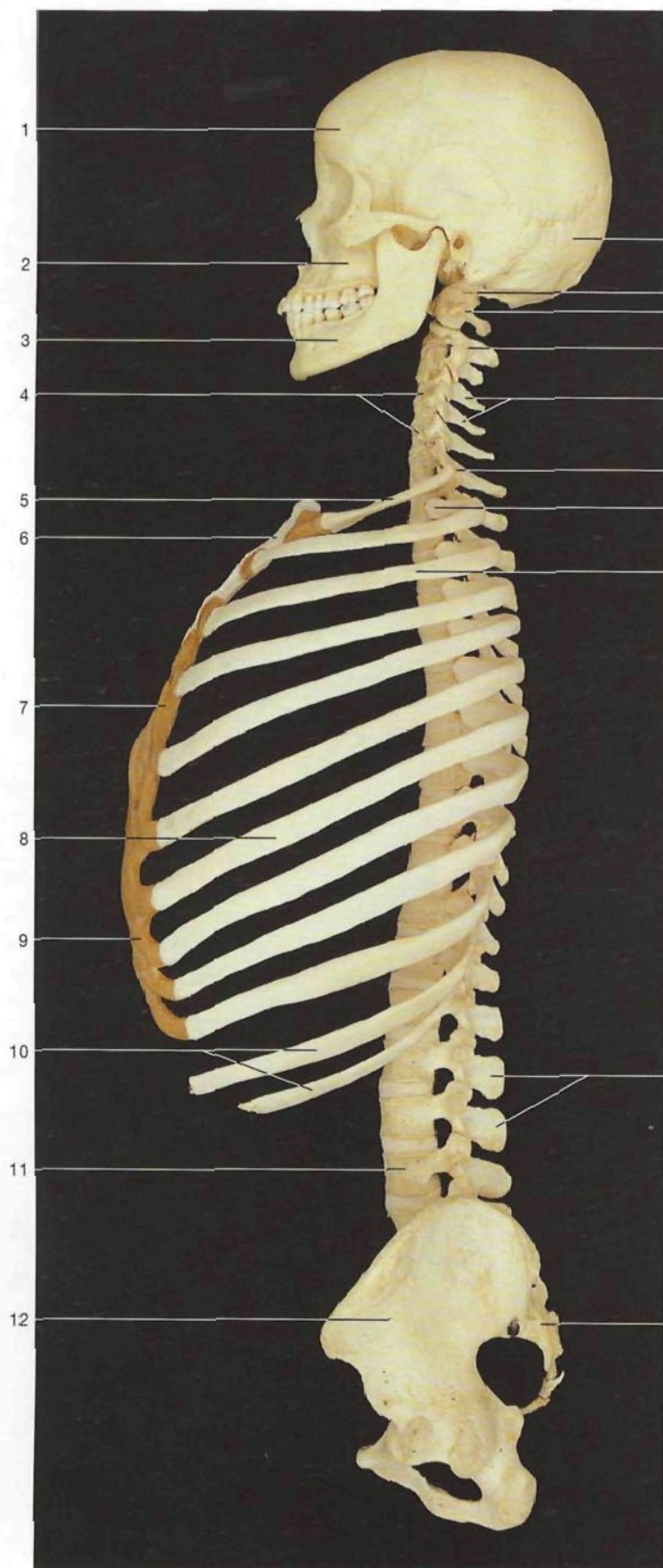
Esqueleto del tórax (caja torácica) (vista lateral derecha).



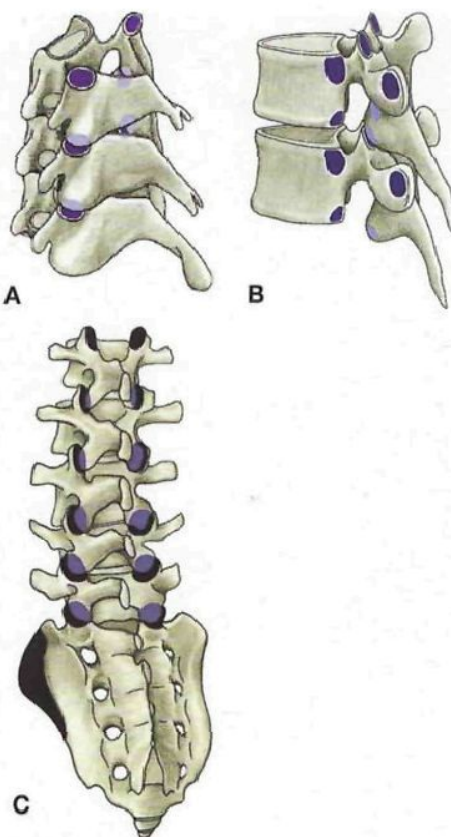
- |  |   |
|--|---|
| 1 Atlas [CI]<br><i>Atlas [CI]</i>                                | 14 Apófisis espinosas de las vértebras cervicales<br><i>Processi spinosi vertebrae cervicales</i> |
| 2 Axis [CII]<br><i>Axis [CII]</i>                                | 15 Apófisis espinosas de las vértebras torácicas<br><i>Processi spinosi vertebrae thoracicae</i>  |
| 3 Vértebras cervicales<br><i>Vertebrae cervicales</i>            | 16 Apófisis espinosas de las vértebras lumbares<br><i>Processi spinosi vertebrae lumbales</i>     |
| 4 Vértebra prominente [CVII]<br><i>Vertebra prominens [CVII]</i> | 17 Arco posterior de la costilla<br><i>Angulus costae</i>   |
| 5 Costilla I<br><i>Costa I</i>                                   | 18 Agujero de conjunción [foramen intervertebral]<br><i>For. intervertebrale</i>                  |
| 6 Faceta clavicular del esternón<br><i>Incisura clavicularis</i> | 19 Discos intervertebrales<br><i>Disci intervertebrales</i>                                       |
| 7 Manubrio esternal<br><i>Manubrium sterni</i>                   | 20 Lordosis cervical  |
| 8 Ángulo esternal<br><i>Angulus sterni</i>                       | 21 Cifosis dorsal   |
| 9 Cuerpo esternal<br><i>Corpus sterni</i>                        | 22 Lordosis lumbar  |
| 10 Reborde [arco] costal<br><i>Arcus costae</i>                  | 23 Hueso sacro<br><i>Os sacrum</i>  |
| 11 Arco posterior de la costilla<br><i>Angulus costae</i>        | 24 Cóccix<br><i>Os coccygis [Coccyx]</i>  |
| 12 Costilla XI<br><i>Costa XI</i>                                |   |
| 13 Costilla XII<br><i>Costa XII</i>                              |   |

Columna vertebral (vista lateral derecha).





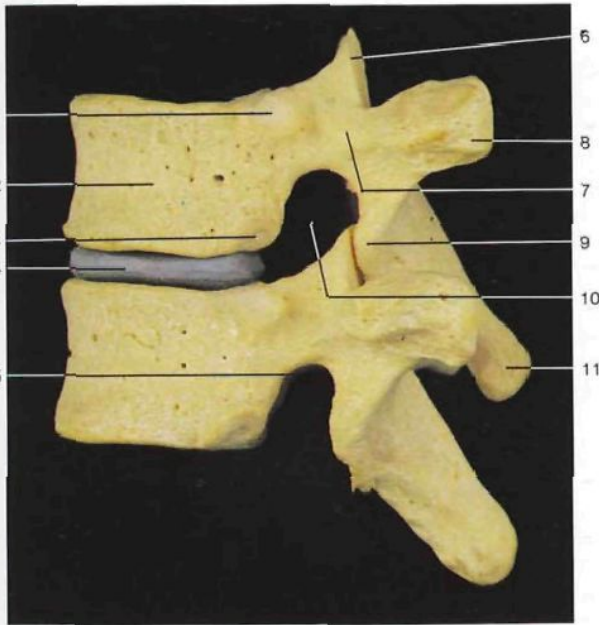
Columna vertebral y tórax en conexión con la cabeza y la pelvis (vista lateral).



Articulaciones de las vértebras cervicales (A), torácicas (B) y lumbares (C) (vista lateral o posterooblicua). Azul = carillas articulares.

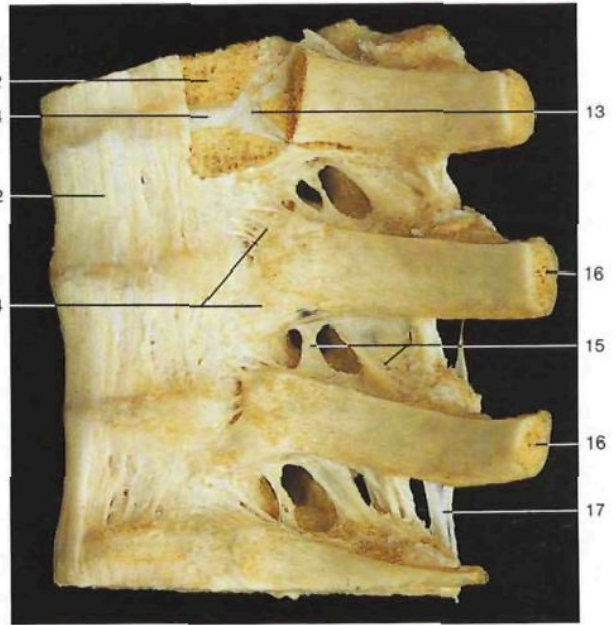
- 1 Hueso frontal  
*Os frontale*
- 2 Maxilar  
*Maxilla*
- 3 Mandíbula  
*Mandibula*
- 4 Vértebras cervicales (cuerpos)  
*Vertebrae cervicales*
- 5 Primera costilla  
*Costa I*
- 6 Manubrio esternal  
*Manubrium sterni*
- 7 Esternón (cuerpo)  
*Sternum (Corpus sterni)*
- 8 Séptima costilla (última de las costillas verdaderas)  
*Costa VII*
- 9 Reborde costal [Arco costal]  
*Arcus costalis*
- 10 Costillas flotantes  
*Costae fluctuantes*
- 11 Cuerpo de la cuarta vértebra lumbar  
*Vertebra lumbalis IV (Corpus vertebrae)*
- 12 Pelvis  
*Pelvis*
- 13 Hueso occipital  
*Os occipitale*
- 14 Articulación atlantooccipital  
*Articulatio atlantooccipitalis*
- 15 Atlas  
*Atlas [C1]*
- 16 Axis  
*Axis [C2]*
- 17 Apófisis espinosas de las vértebras cervicales C4, C5  
*Vertebrae cervicales C4, C5 (Processi spinosi)*
- 18 Articulación costotransversa de la costilla I  
*Articulatio costotransversa (Costa I)*
- 19 Cabeza de la segunda costilla  
*Costa II (Caput costae)*
- 20 Tercera costilla  
*Costa III*
- 21 Apófisis espinosas de las vértebras lumbares 2ª y 3ª  
*Vertebrae lumbares LII, LIII (Processi spinosi)*
- 22 Hueso sacro  
*Os sacrum*





Dos vértebras torácicas (vista lateral izquierda).

- |   |  |
|---|--|
| 1 Fosita costal superior<br><i>Fovea costalis sup.</i>  | 7 Pedículo vertebral<br><i>Pedculus arcus vertebrae</i>  |
| 2 Cuerpo vertebral<br><i>Corpus vertebrae</i>   | 8 Apófisis transversa y fosita costal<br><i>Proc. transversus, Fovea costalis proc. transversi</i> |
| 3 Fosita costal inferior<br><i>Fovea costalis inf.</i>  | 9 Apófisis articular inferior<br><i>Proc. articularis inf.</i>                                     |
| 4 Disco intervertebral<br><i>Discus intervertebralis</i>  | 10 Agujero de conjunción [foramen intervertebral]<br><i>For. intervertebrale</i>                   |
| 5 Escotadura vertebral inferior<br><i>Incisura vertebralis inf.</i>   | 11 Apófisis espinosa<br><i>Proc. spinosus</i>  |
| 6 Carilla articular superior y apófisis articular superior<br><i>Facies articularis sup., Proc. articularis [Zygapophysis] sup.</i> | 12 Ligamento longitudinal anterior<br><i>Lig. longitudinale anterius</i>                           |

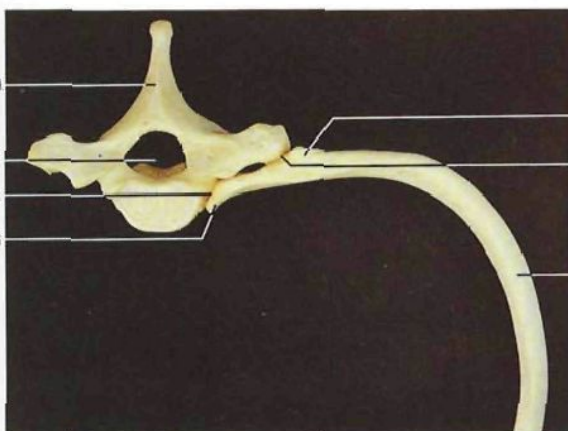


Ligamentos de las vértebras torácicas y articulaciones costovertebrales (vista anterolateral izquierda).

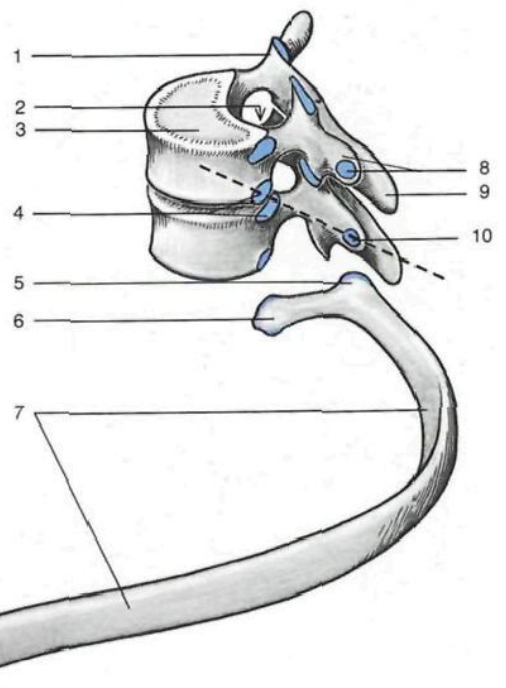
En la articulación superior el ligamento costovertebral anterior o radiado y la parte anterior de la cabeza costal han sido resecados para poner al descubierto el ligamento costovertebral interóseo.

- |   |   |
|---|---|
| 13 Ligamento costovertebral interóseo<br><i>Lig. capitis costae intraarticulare</i>   | 15 Ligamento costotransverso superior<br><i>Lig. costotransversarium superius</i> |
| 14 Ligamento costovertebral anterior o radiado<br><i>Lig. capitis costae radiatum</i> | 16 Cuello de la costilla<br><i>Collum costae</i>                                  |
|   | 17 Ligamento intertransverso<br><i>Lig. intertransversarium</i>                   |

Esquema de las articulaciones costovertebrales. Dos vértebras torácicas y una costilla como elementos articulares. Línea discontinua: eje del movimiento; azul: superficies articulares.

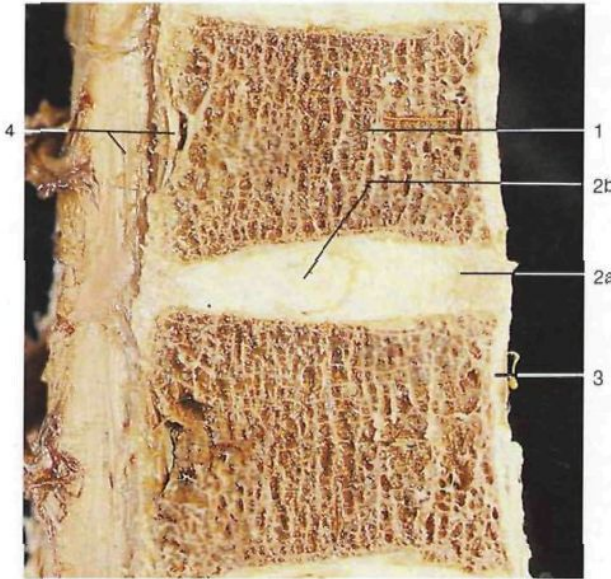


- |  |   |
|--|---|
| 1 Apófisis articular superior<br><i>Proc. articularis sup.</i>   | 6 Cabeza de la costilla<br><i>Caput costae</i>  |
| 2 Conducto raquídeo<br><i>Canalis vertebralis</i>  | 7 Cuerpo de la costilla<br><i>Corpus costae</i>   |
| 3 Cuerpo vertebral<br><i>Corpus vertebrae</i>  | 8 Apófisis transversa con fosita costal transversa<br><i>Proc. transversus, Fovea costalis transversalis</i>              |
| 4 Superficies articulares para la articulación de la cabeza de la costilla<br><i>Facies articulare, Articulatio capitis costae</i> | 9 Apófisis espinosa<br><i>Proc. spinosus</i>  |
| 5 Tuberosidad de la costilla<br><i>Tuberculum costae</i>   | 10 Superficie articular para la articulación costotransversa<br><i>Facies articularis, Articulatio costotransversaria</i> |

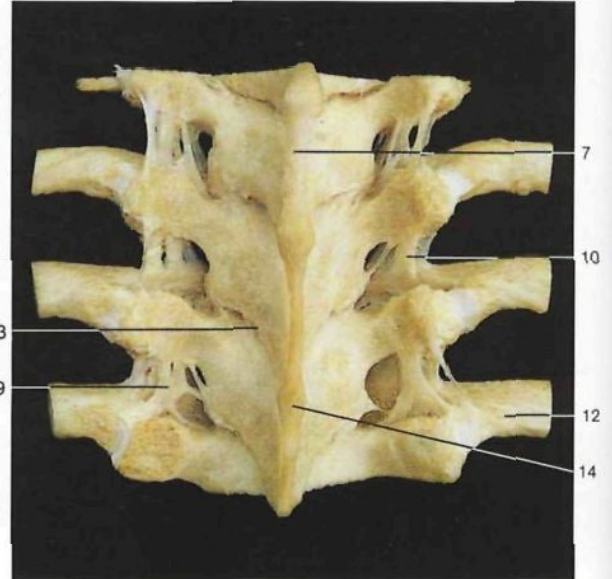


Situación de las articulaciones costovertebrales (vista superior).





Corte mediosagital a través de dos cuerpos vertebrales y del disco intervertebral. Obsérvese la estructura del disco intervertebral (núcleo pulposo y anillo fibroso).



Ligamentos de la columna vertebral dorsal (torácica) (vista posterior).

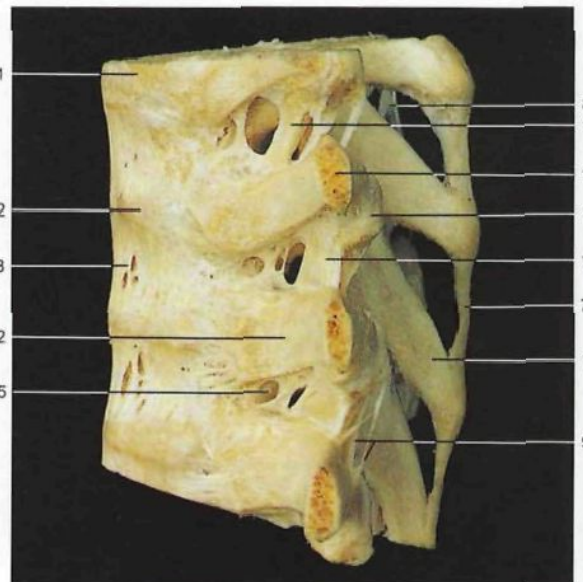
- 1 Cuerpo vertebral  
*Corpus vertebrae*
- 2 Disco intervertebral  
*Discus intervertebralis*
  - a) Anillo fibroso  
*Anulus fibrosus*
  - b) Núcleo pulposo  
*Nucleus pulposus*
- 3 Ligamento longitudinal anterior  
*Lig. longitudinale anterius*
- 4 Ligamento longitudinal posterior  
*Lig. longitudinale posterius*

- 5 Apófisis costiforme  
*Proc. transversus (Vertebra lumbalis)*
- 6 Hueso sacro  
*Os sacrum*
- 7 Ligamento supraespinoso  
*Lig. supraspinale*
- 8 Ligamento interespinoso  
*Lig. interspinale*
- 9 Ligamento intertransverso  
*Lig. intertransversarium*
- 10 Ligamento costotransverso superior  
*Lig. costotransversarium superius*

- 11 Apófisis transversa  
*Proc. transversus*
- 12 Cuello de la costilla  
*Collum costae*
- 13 Ligamento amarillo o interlaminar  
*Lig. flavum*
- 14 Apófisis espinosa  
*Proc. spinosus*
- 15 Agujero de conjunción [Foramen intervertebral]  
*For. intervertebrale*

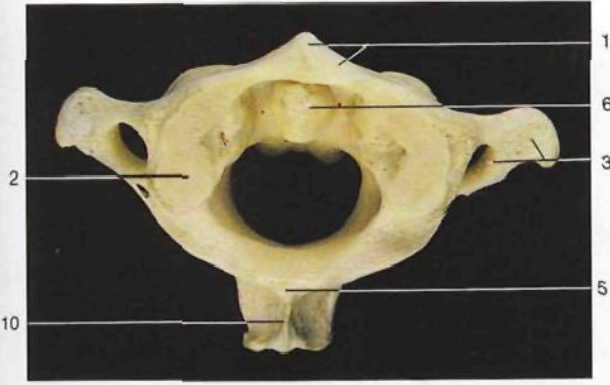


Las dos vértebras lumbares más caudales y el hueso sacro con los discos intervertebrales (vista anterior).

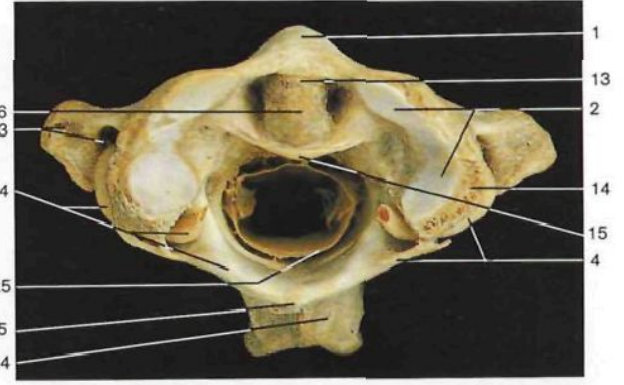


Ligamentos de la columna vertebral (vista anterolateral izquierda). Columna dorsal (torácica).

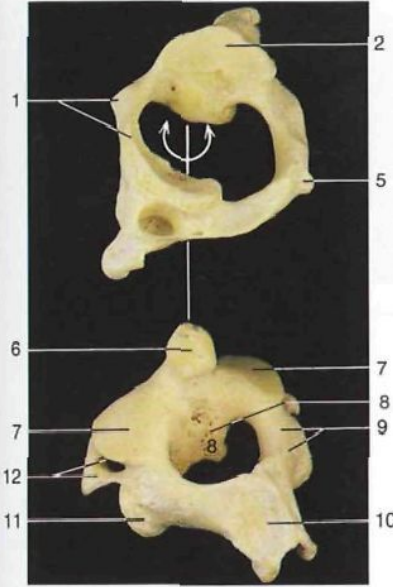




Atlas (Atlas) y axis (Axis) vistos desde arriba.

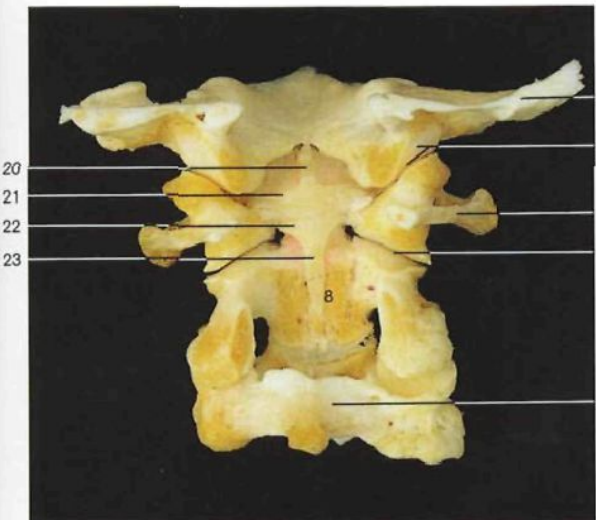


Articulación atlanto-axoidea medial (*Articulatio atlanto-axialis mediana*) y ligamento transverso del atlas (*Lig. transversum atlantis*) (vista superior). La apófisis odontoides ha sido parcialmente erosionada.

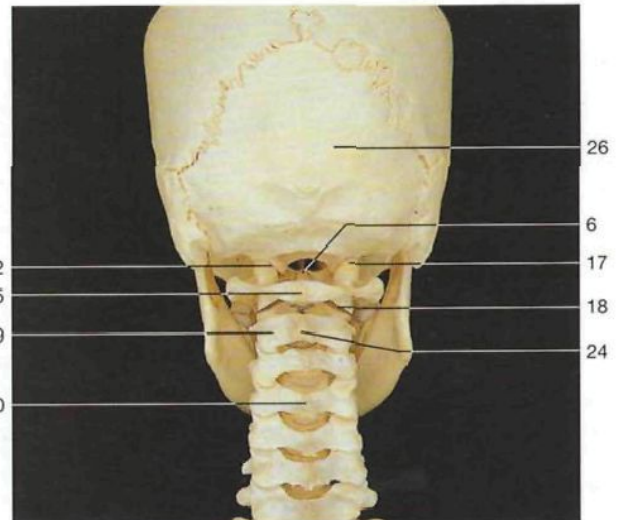


Atlas y axis (vista posterolateral izquierda que muestra la articulación de la apófisis odontoides del axis con el atlas; flechas: movimientos).

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Arco y tubérculo anteriores del atlas<br/><i>Arcus ant. et Tuberculum anterius atlantis</i></li> <li>2 Carilla articular superior<br/><i>Facies articularis sup.</i></li> <li>3 Apófisis transversa y agujero costotransverso<br/><i>Proc. transversus cum et For. transversarium</i></li> <li>4 Arco posterior del atlas y arteria vertebral<br/><i>Arcus post. atlantis et A. vertebralis</i></li> <li>5 Tubérculo posterior del atlas<br/><i>Tuberculum posterius atlantis</i></li> <li>6 Apófisis odontoides<br/><i>Dens axis</i></li> <li>7 Carilla articular superior<br/><i>Facies articularis sup.</i></li> <li>8 Cuerpo del axis<br/><i>Corpus axis</i></li> <li>9 Pedículo y lámina del axis<br/><i>Pediculus et Lamina arcus axis</i></li> <li>10 Apófisis espinosa<br/><i>Proc. spinosus</i></li> <li>11 Apófisis articular inferior<br/><i>Proc. articularis [Zygapophysis] inf.</i></li> <li>12 Apófisis transversa con el agujero costotransverso<br/><i>Proc. transversus cum, For transversarium</i></li> <li>13 Articulación atlanto-axoidea medial (cámara anterior)<br/><i>Articulatio atlanto-axialis mediana</i></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>14 Cápsula de la articulación atlanto-occipital<br/><i>Capsula articularis, Articulatio atlanto-occipitalis</i></li> <li>15 Ligamento transverso<br/><i>Lig. transversum atlantis</i></li> <li>16 Hueso occipital<br/><i>Os occipitale</i></li> <li>17 Articulación atlanto-occipital<br/><i>Articulatio atlanto-occipitalis</i></li> <li>18 Articulación atlantoaxoidea lateral<br/><i>Articulatio atlanto-axialis lat.</i></li> <li>19 Tercera vértebra cervical [CIII]<br/><i>Vertebra cervicalis III</i></li> <li>20 Ligamento cruciforme, fascículos longitudinales superiores<br/><i>Lig. cruciforme, Fasciculi longitudinales</i></li> <li>21 Ligamentos alares<br/><i>Ligg. alaria</i></li> <li>22 Ligamento transverso<br/><i>Lig. transversum atlantis</i></li> <li>23 Ligamento cruciforme, fascículos longitudinales inferiores<br/><i>Lig. cruciforme, Fasciculi longitudinales</i></li> <li>24 Apófisis espinosa del axis<br/><i>Proc. spinosus axis</i></li> <li>25 Duramadre espinal<br/><i>Dura mater spinalis</i></li> <li>26 Hueso occipital<br/><i>Os occipitalis</i></li> </ul> |
|--|---|

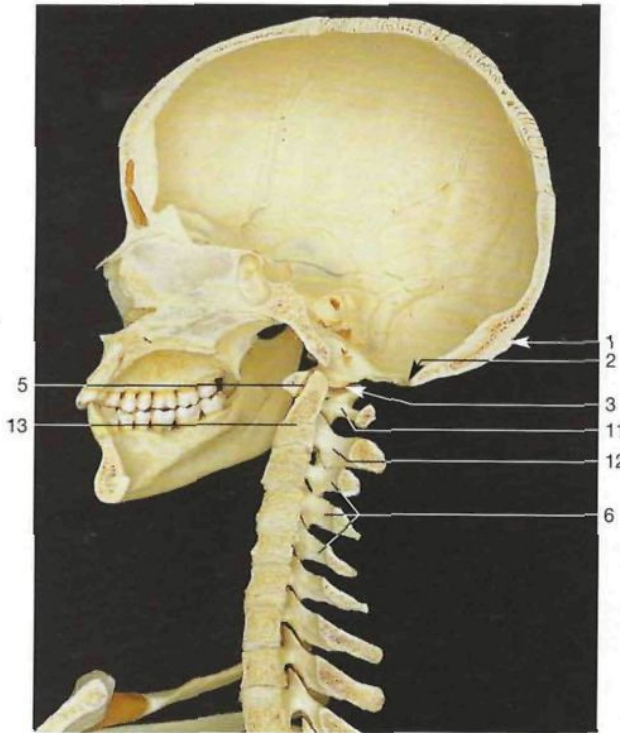


Articulaciones atlantooccipital (*Articulatio atlanto-occipitalis*) y atlanto-axoidea (*Articulatio atlanto-axialis*) (vista posterior). Para exponer el ligamento cruciforme se han resecaado la parte posterior del occipital y los arcos posteriores del atlas y del axis.

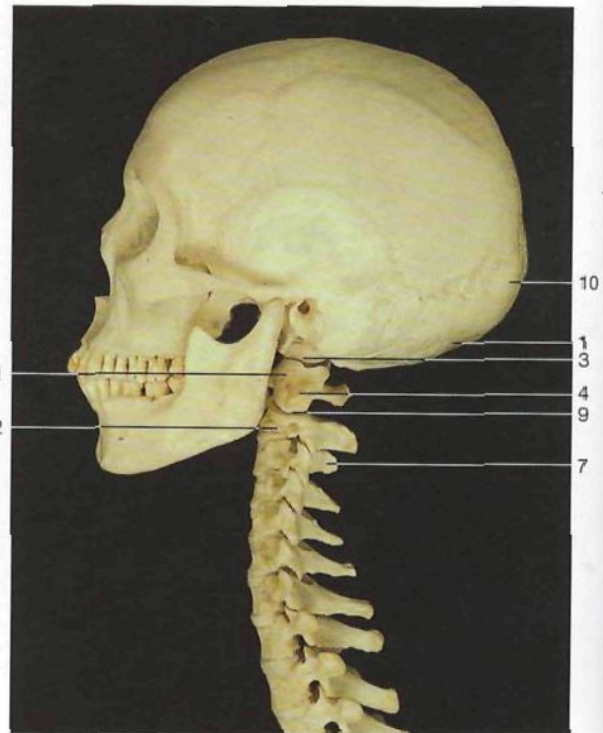


Cabeza y columna cervical (vista posterior). Huesos de las articulaciones atlantooccipital y atlantoaxoideas.





Corte mediosagital a través de dos cuerpos vertebrales y del disco intervertebral. Obsérvese la estructura del disco intervertebral (núcleo pulposus y anillo fibroso).

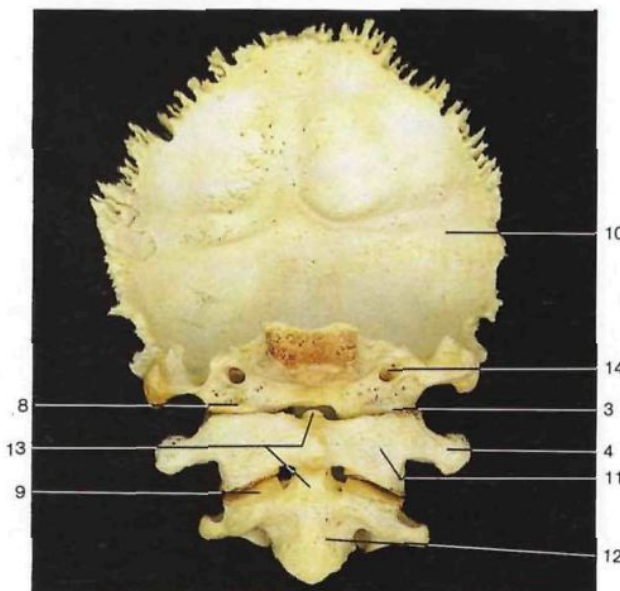


Ligamentos de la columna vertebral dorsal (torácica) (vista posterior).

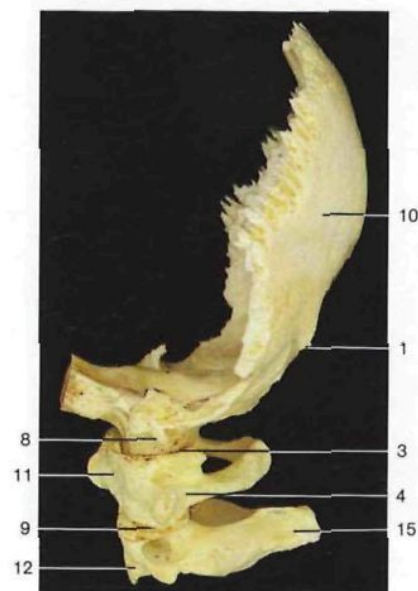
- 1 Cuerpo vertebral  
*Corpus vertebrae*
- 2 Disco intervertebral  
*Discus intervertebralis*  
a) Anillo fibroso  
*Anulus fibrosus*  
b) Núcleo pulposus  
*Nucleus pulposus*
- 3 Ligamento longitudinal anterior  
*Lig. longitudinale anterius*
- 4 Ligamento longitudinal posterior  
*Lig. longitudinale posterius*

- 5 Apófisis costiforme  
*Proc. transversus (Vertebra lumbalis)*
- 6 Sacro  
*Os sacrale [sacrale]*
- 7 Ligamento supraespinoso  
*Lig. supraspinale*
- 8 Ligamento interespinoso  
*Lig. interspinale*
- 9 Ligamento intertransverso  
*Lig. intertransversarium*

- 10 Ligamento costotransverso superior  
*Lig. costotransversarium superius*
- 11 Apófisis transversa  
*Proc. transversus*
- 12 Cuello de la costilla  
*Collum costae*
- 13 Ligamento amarillo o interlaminaar  
*Lig. flavum*
- 14 Apófisis espinosa  
*Proc. spinosus*
- 15 Agujero de conjunción  
*For. intervertebrale*



Las dos vértebras lumbares más caudales y el sacro con los discos intervertebrales (vista anterior).



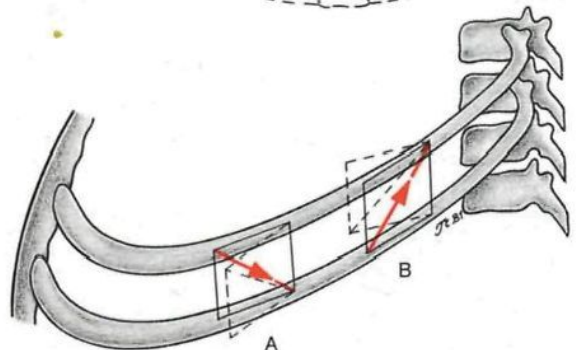
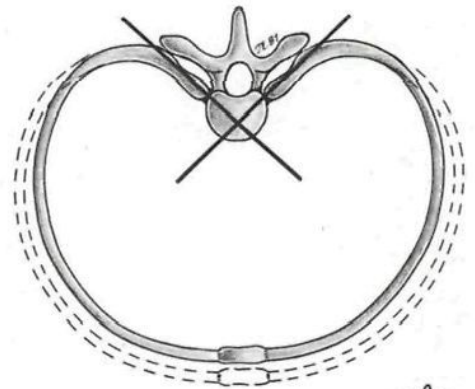
Ligamentos de la columna vertebral (vista anterolateral izquierda). Columna dorsal (torácica).



- 1 Vena axilar  
*V. axilaris*
- 2 Nervios intercostobraquiales  
*N. intercostobraquiales*
- 3 Músculo subescapular, nervio toracodorsal  
*M. subscapularis, N. thoracodorsalis*
- 4 Nervio torácico largo, arteria y vena torácica [mamaria] lateral  
*N. thoracicus longus, A. et V. thoracica lat.*
- 5 Músculo dorsal ancho  
*M. latissimus dorsi*
- 6 **Músculos intercostales externos**  
*Mm. intercostales ext.*
- 7 **Músculo serrato anterior**  
*M. serratus ant.*
- 8 Ramo cutáneo lateral del nervio intercostal  
*R. cutaneus lat. [pectoralis]*
- 9 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen  
*M. obliquus ext. abdominis*
- 10 Clavícula (seccionada)  
*Clavicula*
- 11 Costilla II (articulación costochondral)  
*Costa II (articulatio costochondralis)*
- 12 **Músculos intercostales intermedios**  
*Mm. intercostales int.*
- 13 Ligamento intercostal externo  
*Membrana intercostalis ext.*
- 14 Posición de la apófisis xifoides  
*Proc. xiphoideus*
- 15 Reborde [arco] costal  
*Arcus costalis*
- 16 Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen  
*Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.*



Músculos del tórax, capa superficial (vista lateral). Miembro superior en abducción. Se han resecado los músculos pectoral mayor y menor.



Esquema de la acción de los músculos intercostales sobre la articulación costovertebral. Línea continua: ejes del movimiento; flechas: dirección del movimiento.  
 A: acción de los músculos intercostales internos (expiración).  
 B: acción de los músculos intercostales externos (inspiración).





**Pared anterior del tórax (vista posterior).** Se ha resecado parcialmente el diafragma: se han expuesto ambos extremos superiores de los músculos rectos anteriores del abdomen tras la resección de sendos fragmentos de sus vainas aponeuróticas.

- |  |  |  |
|--|--|--|
| 1 Músculo esternocleidomastoideo (seccionado)<br><i>M. sternocleidomastoideus</i>          | 8 Arteria y vena epigástrica superior<br><i>A. et V. epigastrica sup.</i>      | 15 Músculo intercostal interno<br><i>M. intercostalis intimus</i>  |
| 2 Clavícula<br><i>Clavicula</i>  | 9 Diafragma (seccionado)<br><i>Diaphragma</i>                                  | 16 Arteria y vena intercostal<br><i>A. et V. intercostalis</i>   |
| 3 Músculo esternotiroides<br><i>M. sternothyroideus</i>                                    | 10 Músculo recto mayor del abdomen<br><i>M. rectus abdominis</i>               | 17 Apófisis xifoides<br><i>Proc. xiphoideus</i>  |
| 4 Músculo intercostal intermedio<br><i>M. intercostalis int.</i>                           | 11 Arteria subclavia, plexo braquial<br><i>A. subclavia, Plexus brachialis</i> | 18 Línea alba, lámina posterior de la vaina del músculo recto mayor del abdomen<br><i>Linea alba, Vagina mm. recti abdominis, Lamina post.</i> |
| 5 Músculo triangular del esternón [transverso del tórax]<br><i>M. transversus thoracis</i> | 12 Costilla I<br><i>Costa I</i>  | 19 Músculo transverso del abdomen<br><i>M. transversus abdominis</i>   |
| 6 Arterias y nervios intercostales<br><i>Aa. et Nn. intercostales</i>                      | 13 Arteria y vena torácica [mamaria] interna<br><i>A. et V. thoracica int.</i> |  |
| 7 Arteria musculofrénica<br><i>A. musculophrenica</i>                                      | 14 Esternón<br><i>Sternum</i>  |  |





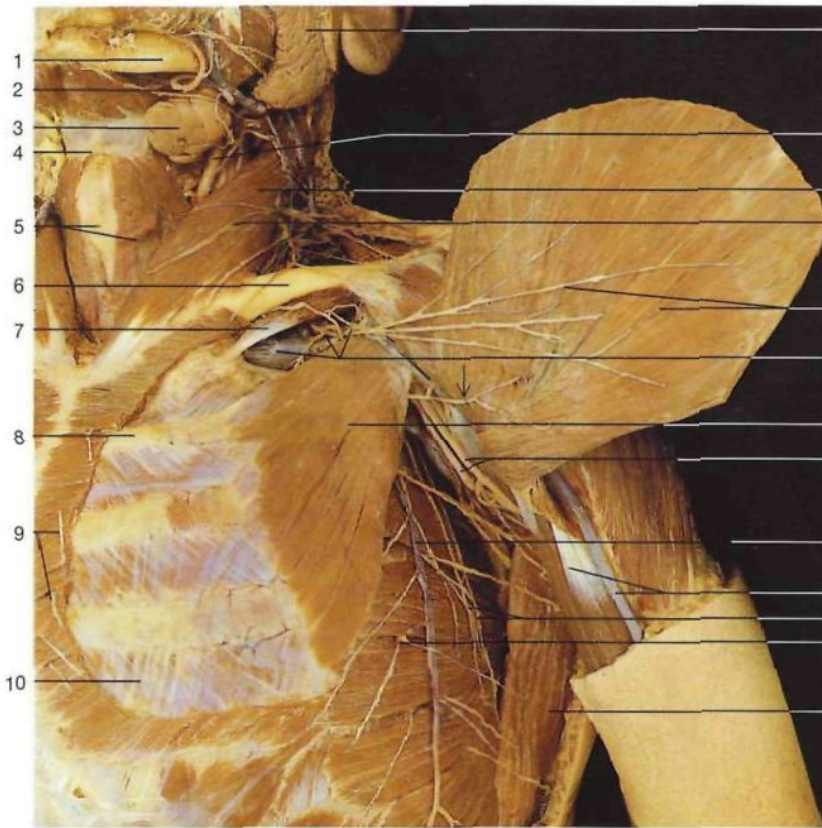
**Músculos superficiales de la pared torácica anterior y de la pared abdominal.** Se ha resecado la fascia del músculo pectoral mayor y de la pared abdominal, observándose la lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen.

- 1 Músculo esternocleidohioideo  
*M. sternohyoideus*
- 2 Músculo esternocleidomastoideo  
*M. sternocleidomastoideus*
- 3 Nervios supraclaviculares  
*Nn. supraclaviculares*
- 4 Músculo deltoides  
*M. deltoideus*
- 5 Músculo pectoral mayor  
*M. pectoralis major*
- 6 Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales  
*Rr. cutanei anteriores [pectorales]*

- 7 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen  
*M. obliquus ext. abdominis*
- 8 Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales  
*Rr. cutanei laterales [abdominales]*
- 9 Ombligo y anillo umbilical  
*Umbilicus et Anulus umbilicalis*
- 10 Clavícula  
*Clavicula*
- 11 Vena cefálica  
*V. cephalica*

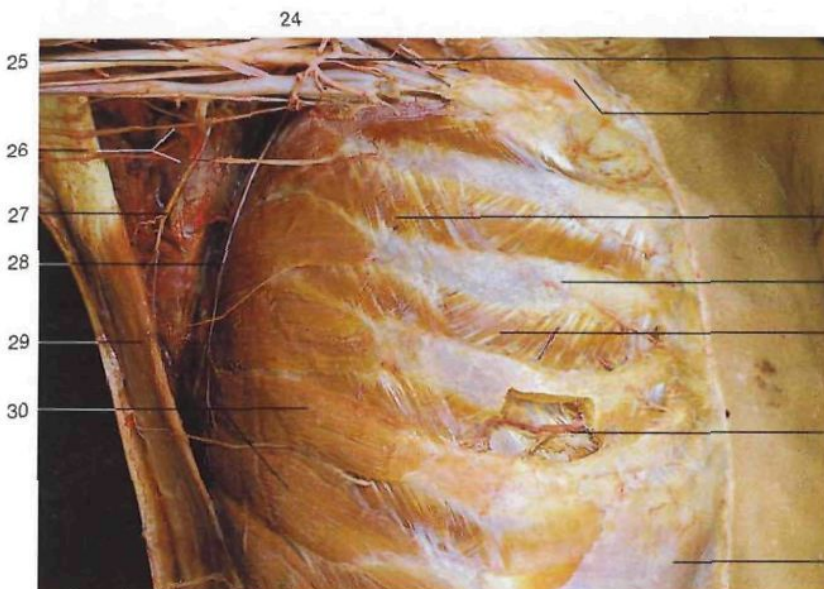
- 12 Músculo serrato anterior  
*M. serratus ant.*
- 13 Línea alba  
*Linea alba*
- 14 Lámina anterior de la vaina del músculo recto mayor del abdomen  
*Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.*
- 15 Ligamento inguinal  
[Arco inguinal o crural]  
*Lig. inguinale [Arcus inguinalis]*





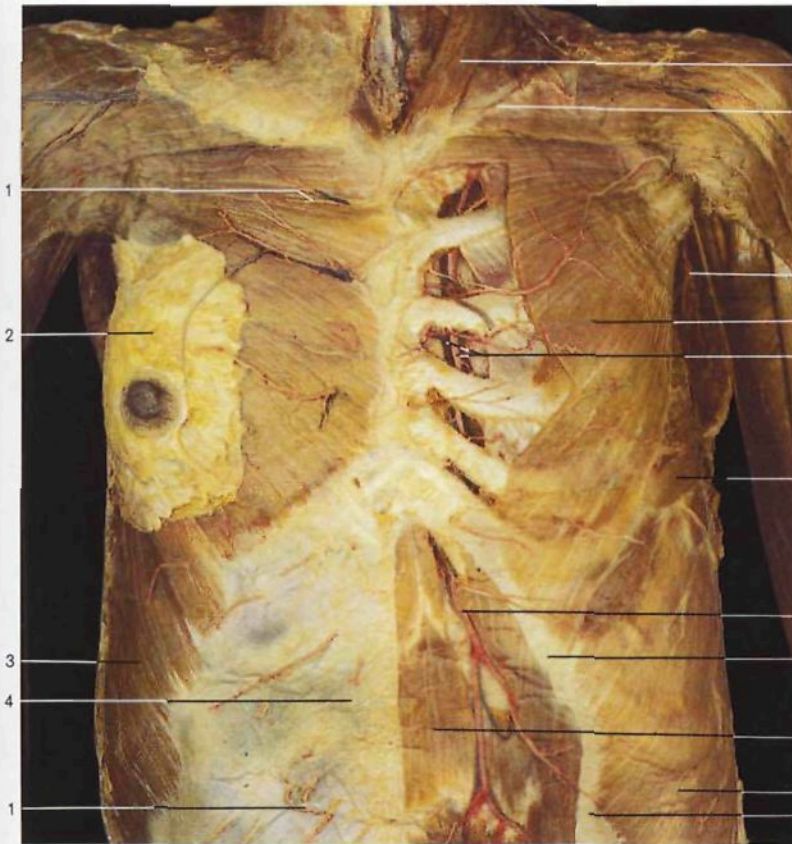
**Pared torácica (I)** (vista anterior). El músculo pectoral mayor izquierdo está seccionado y rechazado lateralmente. Obsérvese la conexión de la vena cefálica con la vena subclavia. Flecha: nervio pectoral interno.

- 1 Mandíbula  
*Mandibula*
- 2 Arteria facial  
*A. facialis*
- 3 Glándula submandibular  
*Gl. submandibularis*
- 4 Hueso hioides  
*Os hyoideum*
- 5 Laringe, músculos infrahioides  
*Larynx*
- 6 Clavícula  
*Clavicula*
- 7 Músculo subclavio  
*M. subclavius*
- 8 Costilla II  
*Costa II*
- 9 Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales  
*Rr. cutanei anteriores [pectorales]*
- 10 Membrana intercostal externa  
*Membrana intercostalis ext.*
- 11 Glándula parótida  
*Gl. parotis*
- 12 Arteria carótida externa  
*A. carotis ext.*
- 13 Músculo esternocleidomastoideo, ramos cutáneos del plexo cervical  
*M. sternocleidomastoideus, Plexus cervicalis*
- 14 Nervios supraclaviculares  
*Nn. supraclaviculares*
- 15 Músculo pectoral mayor, nervio pectoral interno  
*M. pectoralis major, N. pectoralis med.*
- 16 Arteria acromiotorácica y vena subclavia  
*A. thoracoacromialis et V. subclavia*
- 17 **Músculo pectoral menor**  
*M. pectoralis minor*
- 18 Nervios mediano y cubital  
*N. medianus et N. ulnaris*
- 19 Vena toracoepigástrica  
*V. thoracoepigastrica*
- 20 Vena cefálica, porción larga del músculo bíceps braquial  
*V. cephalica, M. biceps brachii (Caput longum)*
- 21 Arteria torácica [mamaria] lateral, nervio torácico largo  
*A. thoracica lat., N. thoracicus longus*
- 22 Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales  
*Rr. cutanei laterales [pectorales]*
- 23 Músculo dorsal ancho  
*M. latissimus dorsi*
- 24 Nervio mediano  
*N. medianus*
- 25 Arteria axilar  
*A. axilaris*
- 26 Nervios intercostobraquiales  
*Nn. intercostobrachiales*
- 27 Nervio toracodorsal  
*N. thoracodorsalis*
- 28 Nervio torácico largo  
*N. thoracicus longus*
- 29 Músculo dorsal ancho  
*M. latissimus dorsi*
- 30 **Músculo serrato anterior**  
*M. serratus ant.*
- 31 Arteria acromiotorácica  
*A. thoracoacromialis*
- 32 Clavícula  
*Clavicula*
- 33 Músculo intercostal externo  
*M. intercostalis ext.*
- 34 Costilla III  
*Costa III*
- 35 **Músculo intercostal intermedio**  
*M. intercostalis int.*
- 36 Arteria y vena intercostal  
*A. et V. intercostalis*
- 37 Reborde [arco] costal  
*Arcus costalis*



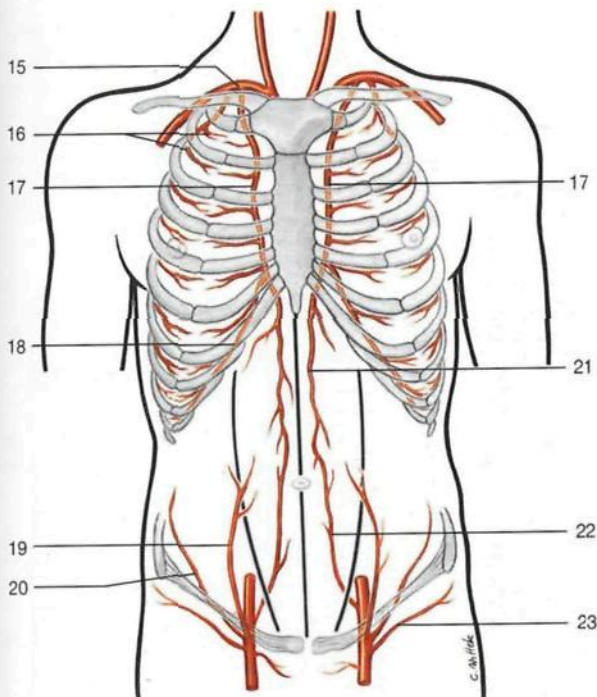
**Pared torácica** (vista lateral). Se han resecado los músculos pectorales y un fragmento de la cuarta costilla para mostrar los vasos y nervios intercostales.





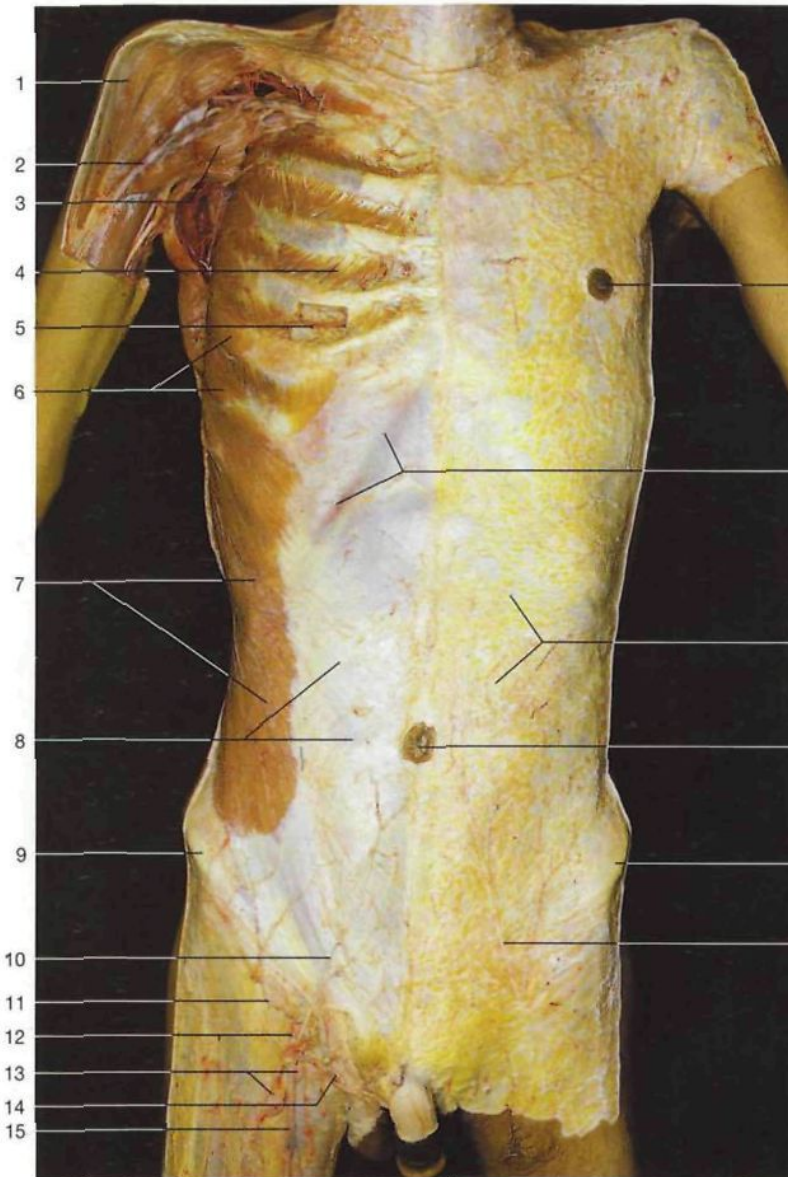
- 1 Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales  
*Rr. cutanei anteriores [pectorales]*
- 2 Glándula mamaria  
*Gl. mammaria*
- 3 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen  
*M. obliquus ext. abdominis*
- 4 Vaina de los músculos rectos del abdomen  
*Vagina mn. recti abdominis*
- 5 Músculo esternocleidomastoideo  
*M. sternocleidomastoideus*
- 6 Clavícula  
*Clavicula*
- 7 Arteria y vena torácicas [mamarias] laterales  
*A. et V. thoracica lat.*
- 8 Músculo pectoral mayor  
*M. pectoralis major*
- 9 **Arteria y vena torácicas [mamarias] internas**  
*A. et V. thoracica int.*
- 10 Músculo serrato anterior  
*M. serratus ant.*
- 11 **Arteria y vena epigástricas superiores**  
*A. et V. epigastrica sup.*
- 12 Reborde [arco] costal  
*Arcus costalis*
- 13 Músculo recto mayor del abdomen  
*M. rectus abdominis*
- 14 Vaina de los músculos rectos del abdomen (seccionada)  
*Vagina mn. recti abdominis*
- 15 Arteria subclavia  
*A. subclavia*
- 16 Arteria intercostal superior  
*A. intercostalis suprema*
- 17 Arteria torácica [mamaria] interna  
*A. thoracica int.*
- 18 Arteria musculofrénica  
*A. musculophrenica*
- 19 Arteria epigástrica superficial  
*A. epigastrica superf.*
- 20 Arteria circunfleja iliaca profunda  
*A. circumflexa ilium prof.*
- 21 Arteria epigástrica superior  
*A. epigastrica sup.*
- 22 Arteria epigástrica inferior  
*A. epigastrica inf.*
- 23 Arteria circunfleja iliaca superficial  
*A. circumflexa ilium superf.*

**Pared torácica (II)** (vista anterior). Preparación de la **arteria y vena torácicas [mamarias] internas** (*A. et V. thoracica int.*). El músculo pectoral mayor está parcialmente extirpado en el lado izquierdo. La lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen ha sido resecada.



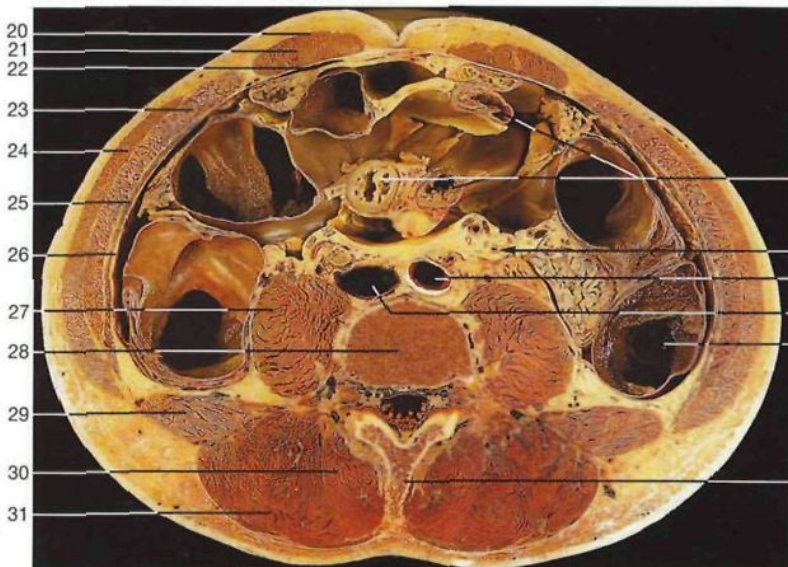
**Principales arterias de las paredes torácica y abdominal.**





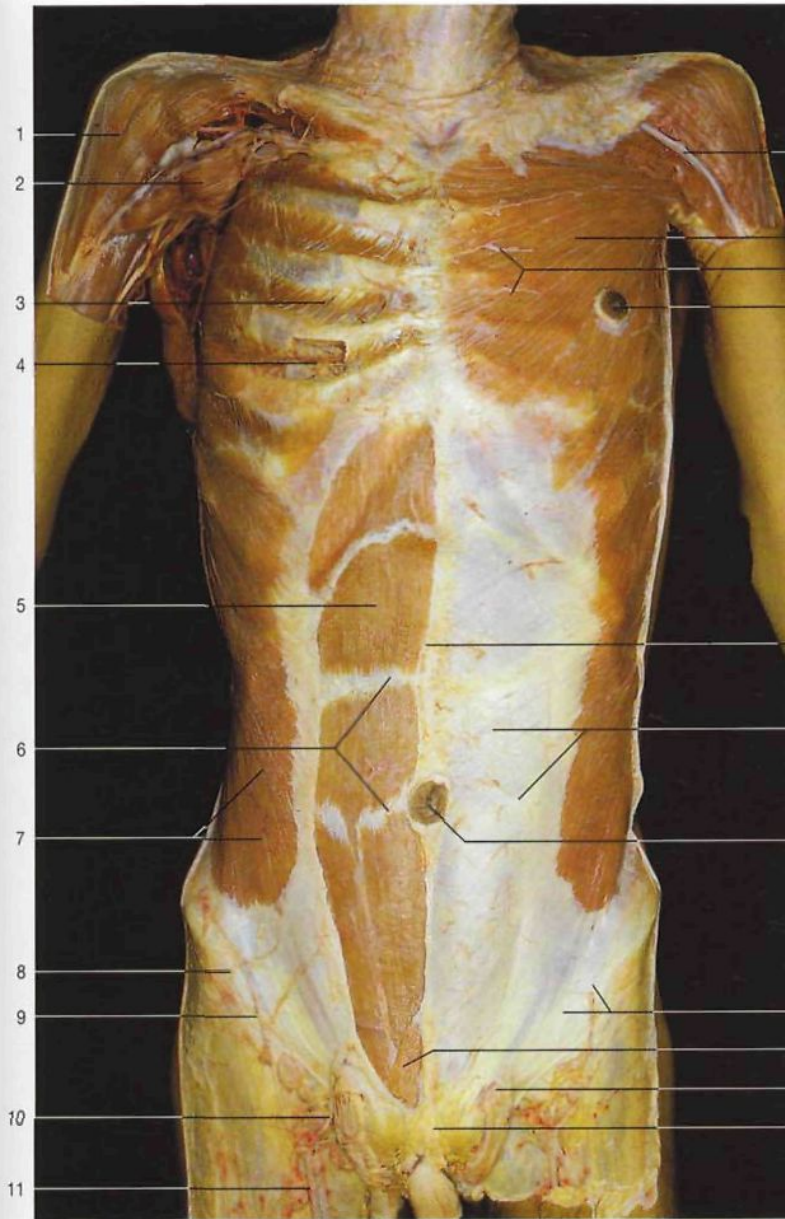
Paredes torácica y abdominal I. Los músculos pectoral mayor y menor derechos están seccionados. En el lado derecho están expuestos los músculos de las paredes torácica y abdominal.

- 1 Músculo deltoides  
*M. deltoideus*
- 2 Vena cefálica  
*V. cephalica*
- 3 Músculo pectoral mayor (seccionado)  
*M. pectoralis major*
- 4 Músculo intercostal intermedio  
*M. intercostalis int.*
- 5 Arteria y vena intercostal (costilla parcialmente reseçada)  
*A. et V. intercostalis*
- 6 Músculo serrato anterior  
*M. serratus ant.*
- 7 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen  
*M. obliquus ext. abdominis*
- 8 Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen  
*Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.*
- 9 Cresta iliaca  
*Crista iliaca*
- 10 Vena epigástrica superficial  
*V. epigastrica superf.*
- 11 Vena circunfleja iliaca superficial  
*V. circumflexa ilium superf.*
- 12 Hiato safeno  
*Hiatus saphenus*
- 13 Ganglios linfáticos inguinales superficiales  
*Nodi lymphatici inguinales superficiales*
- 14 Venas pudendas externas  
*Vv. pudendae externae*
- 15 Vena safena interna [mayor]  
*V. saphena magna*
- 16 Areóla mamaria, pezón  
*Areola mammae, Papilla mammae*
- 17 Reborde [Arco] costal  
*Arcus costalis*
- 18 Panículo adiposo  
*Paniculus adiposus*
- 19 Ombligo  
*Umbilicus*
- 20 Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen  
*Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.*
- 21 Músculo recto mayor del abdomen  
*M. rectus abdominis*
- 22 Lámina posterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen  
*Vagina mm. recti abdominis, Lamina post.*
- 23 Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen  
*M. obliquus int. abdominis*
- 24 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen  
*M. obliquus ext. abdominis*
- 25 Músculo transverso del abdomen  
*M. transversus abdominis*
- 26 Fascia transversalis y peritoneo parietal  
*Fascia transversalis et Peritoneum parietale*
- 27 Músculo psoas mayor  
*M. psoas major*
- 28 Cuerpo de la cuarta vértebra lumbar  
*Corpus vertebrae CIV*
- 29 Músculo cuadrado lumbar  
*M. quadratus lumborum*
- 30 Cordón medial del músculo erector de la columna vertebral
- 31 Cordón lateral del músculo erector (músculos dorsal largo e iliocostal)  
*M. longissimus et M. iliocostalis*
- 32 Intestino delgado  
*Intestinum tenue*
- 33 Uréter izquierdo  
*Ureter sin.*
- 34 Aorta abdominal  
*Aorta abdominalis*
- 35 Vena cava inferior  
*V. cava inf.*
- 36 Colon descendente  
*Colon descendens*
- 37 Apófisis espinosa  
*Proc. spinosus*



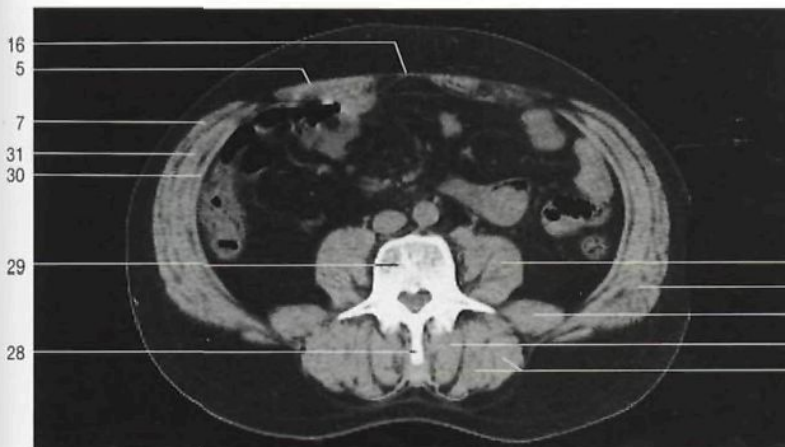
Corte transversal del tronco a la altura del ombligo, por encima de la línea semicircular (vista inferior).





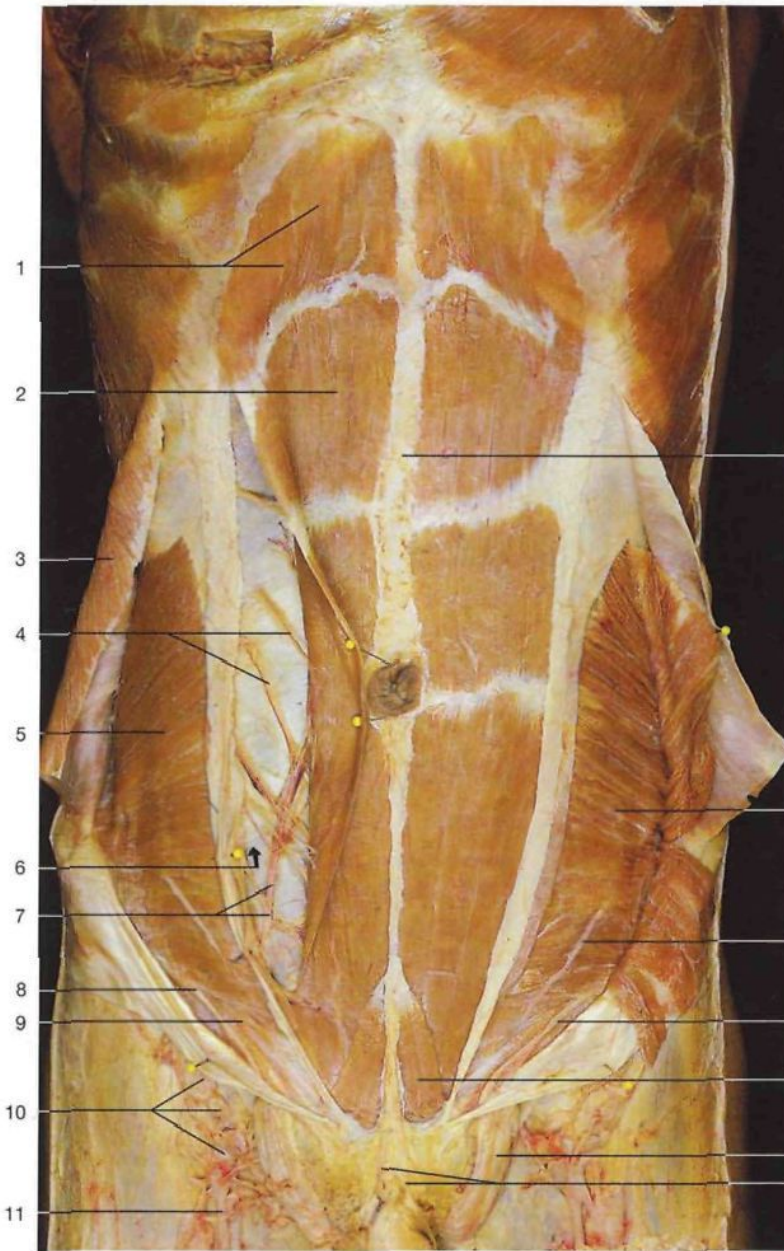
- 1 Músculo deltoideo  
*M. deltoideus*
- 2 Músculo pectoral mayor (seccionado)  
*M. pectoralis major*
- 3 Músculo intercostal intermedio  
*M. intercostalis int.*
- 4 Arteria y vena intercostal  
*A. et V. intercostalis*
- 5 Músculo recto mayor del abdomen  
*M. rectus abdominis*
- 6 Intersección tendínea  
*Intersectio tendinea*
- 7 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen  
*M. obliquus ext. abdominis*
- 8 Espina iliaca anterosuperior  
*Spina iliaca ant. sup.*
- 9 Vena circunfleja iliaca superficial  
*V. circumflexa ilium superf.*
- 10 Vena epigástrica superficial  
*V. epigastrica superf.*
- 11 Vena safena interna [mayor]  
*V. saphena magna*
- 12 Vena céfalica  
*V. cephalica*
- 13 Músculo pectoral mayor  
*M. pectoralis major*
- 14 Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales  
*Rr. cutanei anteriores [pectorales]*
- 15 Aréola mamaria, pezón  
*Areola mammae, Papilla mammae*
- 16 Línea alba  
*Linea alba*
- 17 Vaina de los músculos rectos del abdomen (lámina anterior)  
*Vagina mm. recti abdominis (Lamina ant.)*
- 18 Ombligo  
*Umbilicus*
- 19 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]  
*Lig. inguinale [Arcus inguinalis]*
- 20 Músculo piramidal  
*M. pyramidalis*
- 21 Anillo inguinal superficial, cordón espermático  
*Anulus inguinalis superf., Funiculus spermaticus*
- 22 Ligamento suspensorio del pene  
*Lig. suspensorium penis*
- 23 Músculo dorsal largo, músculo iliocostal  
*M. longissimus, M. iliocostalis*
- 24 Músculo multifido  
*M. multifidus*
- 25 Músculo cuadrado lumbar  
*M. quadratus lumborum*
- 26 Músculo dorsal ancho  
*M. latissimus dorsi*
- 27 Músculo psoas mayor  
*M. psoas major*
- 28 Apófisis espinosa  
*Proc. spinosum*
- 29 Primera vértebra lumbar (cuerpo vertebral)  
*Corpus vertebrae L1*
- 30 Músculo transverso del abdomen  
*M. transversus abdominis*
- 31 Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen  
*M. obliquus int. abdominis*

**Paredes torácica y abdominal II.** En el lado derecho se han resecado los músculos pectoral mayor y pectoral menor, así como la lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen.



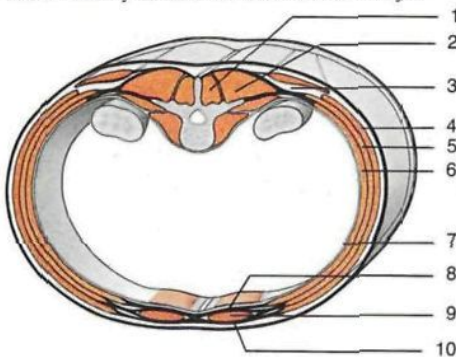
**Corte horizontal del tronco a la altura de la cuarta vértebra lumbar.** Imagen obtenida mediante TC.





- 1 Borde [arco] costal  
*Arcus costalis*
- 2 **Músculo recto mayor del abdomen**  
*M. rectus abdominis*
- 3 **Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen (rechazado)**  
*M. obliquus ext. abdominis*
- 4 Nervios y arterias intercostales  
*Nn. et Aa. intercostales*
- 5 **Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen**  
*M. obliquus int. abdominis*
- 6 **Línea semicircular o arco de Douglas (flecha)**  
*Linea arcuata*
- 7 **Arteria y vena epigástricas inferiores**  
*A. et V. epigastrica inf.*
- 8 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]  
*N. ilioinguinalis*
- 9 Localización del anillo inguinal profundo  
*Anulus inguinalis prof.*
- 10 Ganglios linfáticos inguinales superficiales  
*Nodi lymphoidei inguinales superficiales*
- 11 Vena safena interna [mayor]  
*V. saphena magna*
- 12 Línea alba  
*Linea alba*
- 13 Nervio abdominogenital mayor [iliohipogástrico]  
*N. iliohypogastricus*
- 14 **Músculo piramidal del abdomen**  
*M. pyramidalis*
- 15 Cordón espermático  
*Funiculus spermaticus*
- 16 Ligamento en fronda del pene  
*Lig. fundiforme penis*

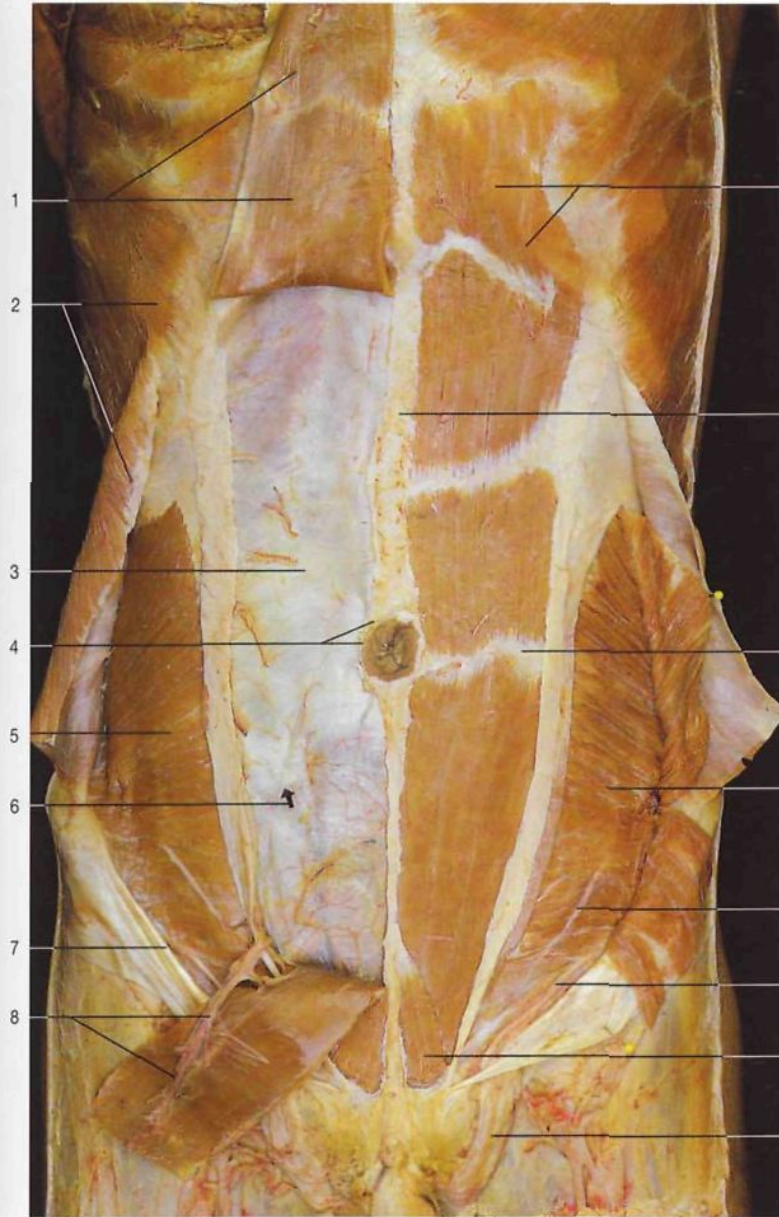
**Pared abdominal III (vista anterior).** La lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen está resecada. El músculo recto mayor derecho está rechazado medialmente para mostrar la lámina posterior de su vaina aponeurótica y los vasos epigástricos inferiores. En ambos lados se ha seccionado y rechazado el músculo oblicuo mayor.



Esquema de un corte transversal del tronco por encima de la línea semilunar.

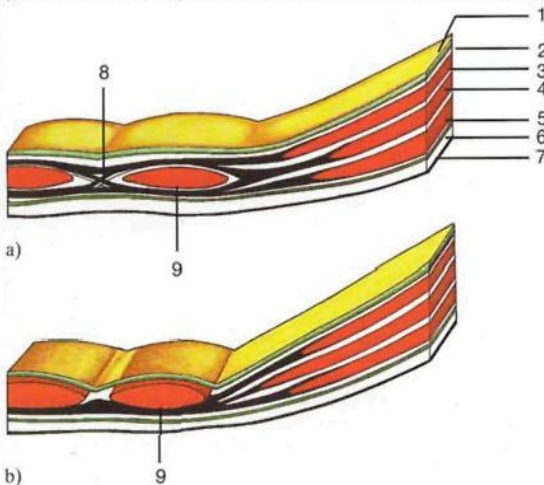
- 1 Cordón medial del músculo erector de la columna vertebral
- 2 Cordón lateral del músculo erector de la columna vertebral
- 3 Fascia toracolumbar  
*Fascia thoracolumbaris*
- 4 **Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen**  
*M. obliquus ext. abdominis*
- 5 **Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen**  
*M. obliquus int. abdominis*
- 6 **Músculo transverso del abdomen**  
*M. transversus abdominis*
- 7 **Fascia transversalis**  
*Fascia transversalis*
- 8 Lámina posterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen  
*Lamina post. vaginae mm. recti abdominis*
- 9 **Músculo recto mayor del abdomen**  
*M. rectus abdominis*
- 10 Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen  
*Lamina ant. vaginae mm. recti abdominis*





- 1 **Músculo recto mayor del abdomen** (rechazado)  
*M. rectus abdominis*
- 2 **Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen** (seccionado)  
*M. obliquus ext. abdominis*
- 3 **Vaina de los músculos rectos del abdomen** (lámina posterior)  
*Vagina mm. recti abdominis (Lamina post.)*
- 4 **Anillo umbilical**  
*Anulus umbilicalis*
- 5 **Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen**  
*M. obliquus int. abdominis*
- 6 **Línea semicircular o arco de Douglas** (flecha)  
*Linea arcuata*
- 7 **Ligamento inguinal [Arco inguinal o crural]**  
*Lig. inguinale [Arcus inguinalis]*
- 8 **Arteria y vena epigástrica inferior**, músculo recto mayor del abdomen (seccionado y separado)  
*A. et V. epigastrica inf., M. rectus abdominis*
- 9 **Reborde [arco] costal**  
*Arcus costalis*
- 10 **Línea alba**  
*Linea alba*
- 11 **Intersección tendinosa**  
*Intersectio tendinea*
- 12 **Nervio abdominogenital mayor [iliohipogástrico]**  
*N. iliohypogastricus*
- 13 **Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]**  
*N. ilioinguinalis*
- 14 **Músculo piramidal del abdomen**  
*M. pyramidalis*
- 15 **Cordón espermático**  
*Funiculus spermaticus*

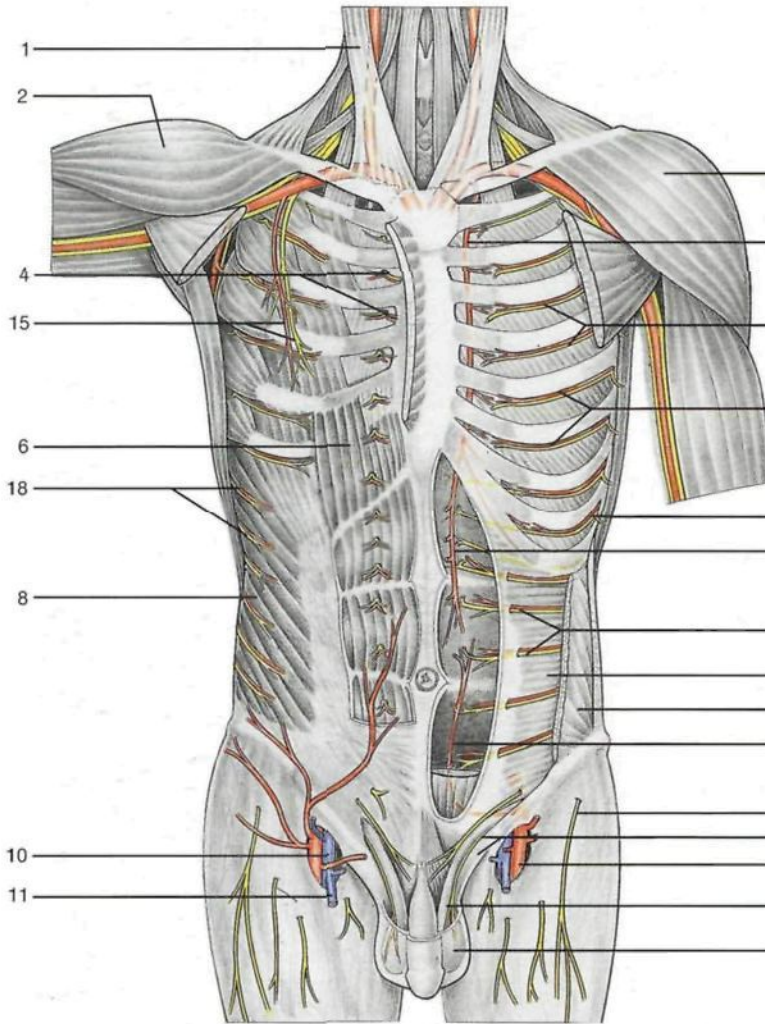
**Paredes torácica y abdominal IV.** En ambos lados se ha seccionado y rechazado el músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen. Se ha cortado el músculo recto mayor del abdomen derecho y sus extremos han sido rechazados en sentido opuesto para poder observar la lámina posterior de su vaina aponeurótica. Flecha: localización de la línea semilunar.



- 1 Peritoneo parietal  
*Peritoneum parietale*
- 2 **Fascia transversalis** (verde)  
*Fascia transversalis*
- 3 **Músculo transverso del abdomen**  
*M. transversus abdominis*
- 4 **Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen**  
*M. obliquus int. abdominis*
- 5 **Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen**  
*M. obliquus ext. abdominis*
- 6 **Fascia del músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen**
- 7 **Piel**  
*Cutis*
- 8 **Línea alba**  
*Linea alba*
- 9 **Músculo recto mayor del abdomen**  
*M. rectus abdominis*

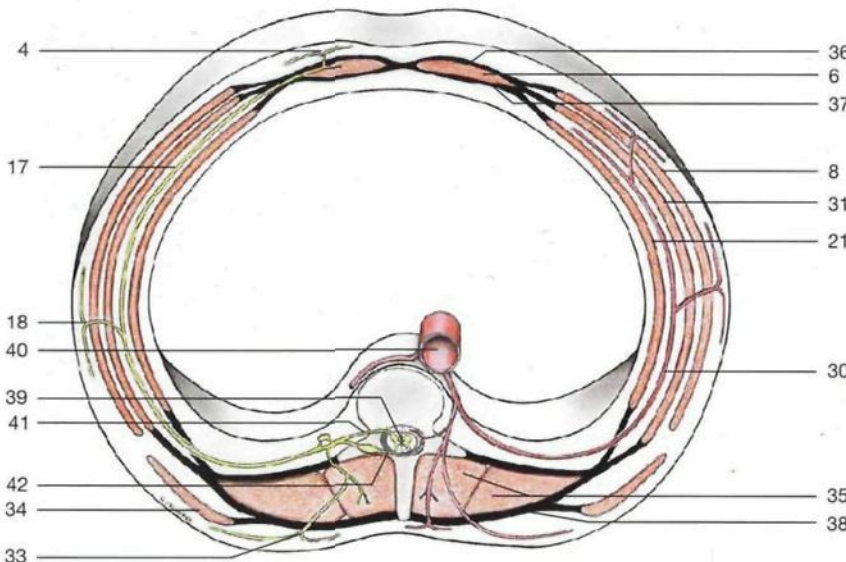
**Cortes transversales de la pared abdominal** por encima (a) y por debajo (b) de la línea semilunar.





Esquema de las paredes torácica y abdominal. Obsérvese la disposición segmentaria de los vasos sanguíneos y de los nervios. Lado derecho: capas superficiales; lado izquierdo: capas profundas.

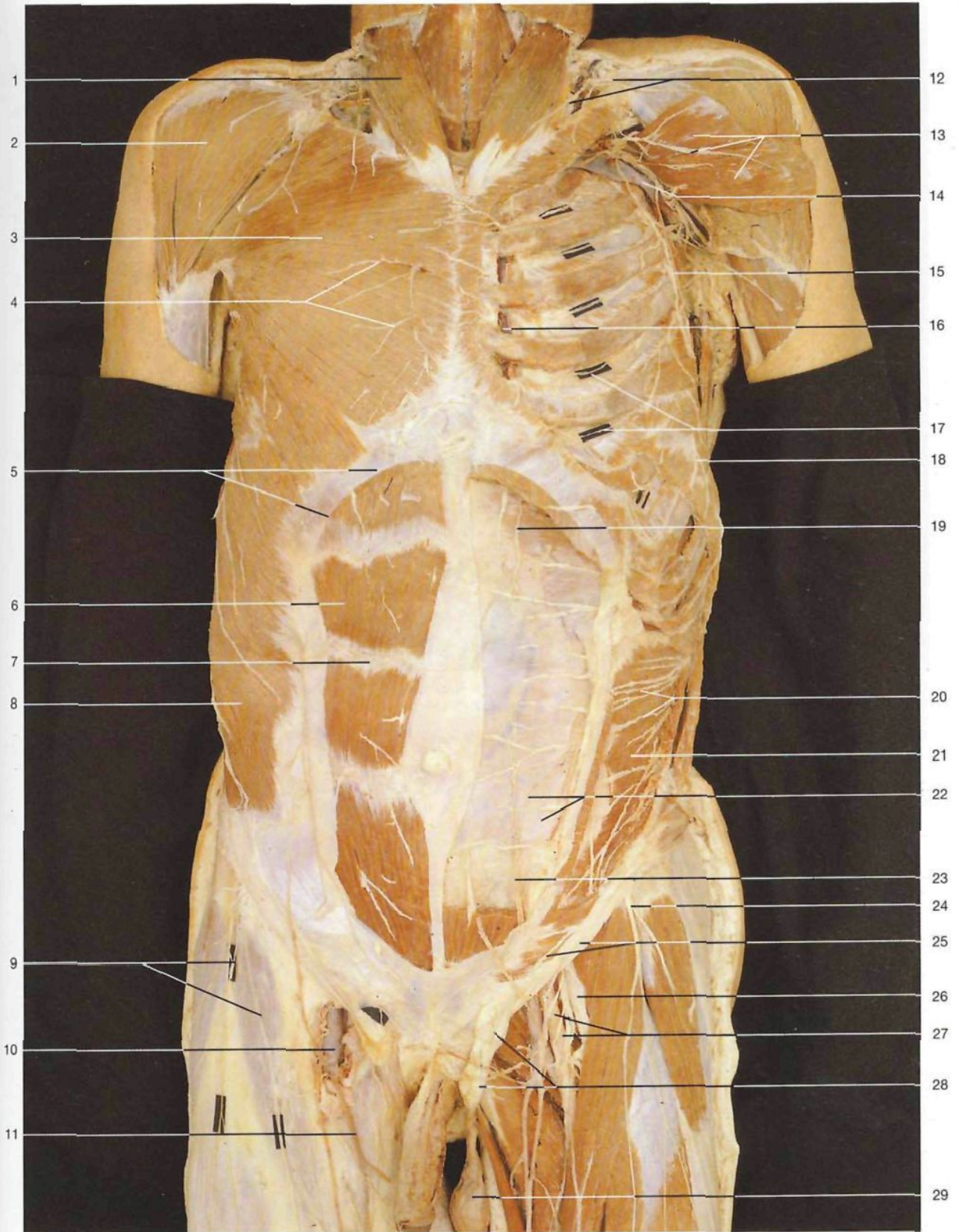
- |  |  |
|--|--|
| <p>1 Músculo esternocleidomastoideo<br/><i>M. sternocleidomastoideus</i></p> <p>2 Músculo deltoides<br/><i>M. deltoideus</i></p> <p>3 Músculo pectoral mayor<br/><i>M. pectoralis major</i></p> <p>4 <b>Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales</b><br/><i>Rr. cutanei anteriores [pectorales]</i></p> <p>5 Borde de la lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen<br/><i>Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.</i></p> <p>6 <b>Músculo recto mayor del abdomen</b><br/><i>M. rectus abdominis</i></p> <p>7 Intersecciones tendinosas<br/><i>Intersecciones tendineae</i></p> <p>8 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen<br/><i>M. obliquus ext. abdominis</i></p> <p>9 Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo]<br/><i>N. cutaneus femoris lat.</i></p> <p>10 Vena femoral<br/><i>V. femoralis</i></p> <p>11 Vena safena interna [mayor]<br/><i>V. saphena magna</i></p> <p>12 Nervios supraclaviculares mediales<br/><i>Nn. supraclaviculares mediales</i></p> <p>13 Músculo pectoral menor (rechazado) y nervios pectorales internos<br/><i>M. pectoralis minor et Nn. pectorales mediales</i></p> <p>14 Vena axilar<br/><i>V. axillaris</i></p> <p>15 Nervio torácico largo y arteria torácica [mamaria] lateral<br/><i>N. thoracicus longus et A. thoracica lat.</i></p> <p>16 Arteria torácica [mamaria] interna<br/><i>A. thoracica int.</i></p> <p>17 <b>Nervios intercostales</b><br/><i>Nn. intercostales</i></p> <p>18 <b>Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales</b><br/><i>Rr. cutanei laterales [pectorales et abdominales]</i></p> <p>19 Arteria epigástrica superior<br/><i>A. epigastrica sup.</i></p> | <p>20 Nervios toracoabdominales (intercostales)<br/><i>Nn. intercostales</i></p> <p>21 Músculo transverso del abdomen<br/><i>M. transversus abdominis</i></p> <p>22 Lámina posterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen<br/><i>Vagina mm. recti abdominis, Lamina post.</i></p> <p>23 <b>Arteria epigástrica inferior</b><br/><i>A. epigastrica inf.</i></p> <p>24 Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo]<br/><i>N. cutaneus femoris lat.</i></p> <p>25 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural] y nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]<br/><i>Lig. inguinale [Arcus inguinalis] et N. ilioinguinalis</i></p> <p>26 Nervio crural [femoral]<br/><i>N. femoralis</i></p> <p>27 Arteria femoral<br/><i>A. femoralis</i></p> <p>28 Cordón espermático<br/><i>Funiculus spermaticus</i></p> <p>29 Testículo<br/><i>Testis</i></p> <p>30 <b>Arterias intercostales posteriores</b><br/><i>Aa. intercostales posteriores</i></p> <p>31 Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen<br/><i>M. obliquus int. abdominis</i></p> <p>32 Ramo cutáneo perforante lateral de la arteria intercostal posterior<br/><i>A. intercostalis post., R. cutaneus lat.</i></p> <p>33 Ramo dorsal del nervio raquídeo<br/><i>N. spinalis, R. post.</i></p> <p>34 Músculo dorsal ancho<br/><i>M. latissimus dorsi</i></p> <p>35 Músculos profundos de la espalda</p> <p>36 Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen<br/><i>Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.</i></p> <p>37 Lámina posterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen<br/><i>Vagina mm. recti abdominis, Lamina post.</i></p> <p>38 Aponeurosis lumbar<br/><i>Fascia thoracolumbalis</i></p> <p>39 Médula espinal<br/><i>Medulla spinalis</i></p> <p>40 Aorta</p> <p>41 Raíz anterior (motora)<br/><i>Radix ant. [motoria]</i></p> <p>42 Raíz posterior (sensitiva)<br/><i>Radix post. [sensoria]</i></p> |
|--|--|



Corte transversal de la pared abdominal que muestra la localización de los nervios (lado derecho) y arterias (lado izquierdo) intercostales.

del nervio raquídeo [espinal]  
*N. spinalis*





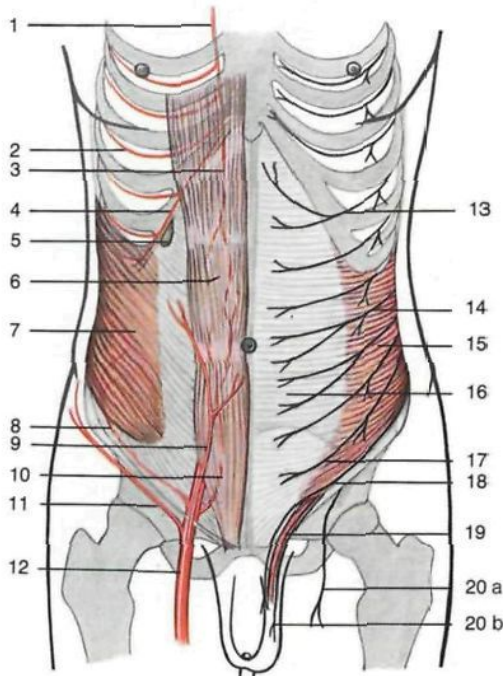
**Paredes torácica y abdominal V.** Lado derecho: capas superficiales; lado izquierdo: capas profundas (vista anterior). Para exponer los nervios intercostales se han resecado los músculos pectoral mayor y menor, así como los músculos intercostales externos e intermedios. Para ver los nervios toracoabdominales en la pared abdominal se han resecado, en el lado izquierdo, los músculos recto mayor, oblicuo mayor y oblicuo menor del abdomen, y en el lado derecho, la lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen.





- 1 **Músculo recto mayor del abdomen**  
*M. rectus abdominis*
- 2 Intersección tendinosa  
*Intersectio tendinea*
- 3 **Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen**  
*M. obliquus int. abdominis*
- 4 **Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen (desplazado)**  
*M. obliquus ext. abdominis*
- 5 Espina ilíaca anterossuperior  
*Spina iliaca ant. sup.*
- 6 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]  
*N. ilioinguinalis*
- 7 Cordón espermático  
*Funiculus spermaticus*
- 8 Reborde [Arco] costal  
*Arcus costalis*
- 9 Arteria epigástrica superior  
*A. epigastrica sup.*
- 10 **Nervio toracoabdominal**  
*N. intercostalis*
- 11 Lámina posterior de la vaina del músculo recto mayor del abdomen  
*Vagina mm. recti abdominis, Lamina post.*
- 12 **Músculo transversal del abdomen**  
*M. transversus abdominis*
- 13 Línea semilunar de Spiegel
- 14 Línea semicircular o arco de Douglas  
*Linea arcuata*
- 15 **Arteria epigástrica inferior**  
*A. epigastrica inf.*
- 16 Ligamento inguinal [Arco inguinal o crural] y nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]  
*Lig. inguinale [Arcus inguinalis] et N. ilioinguinalis*

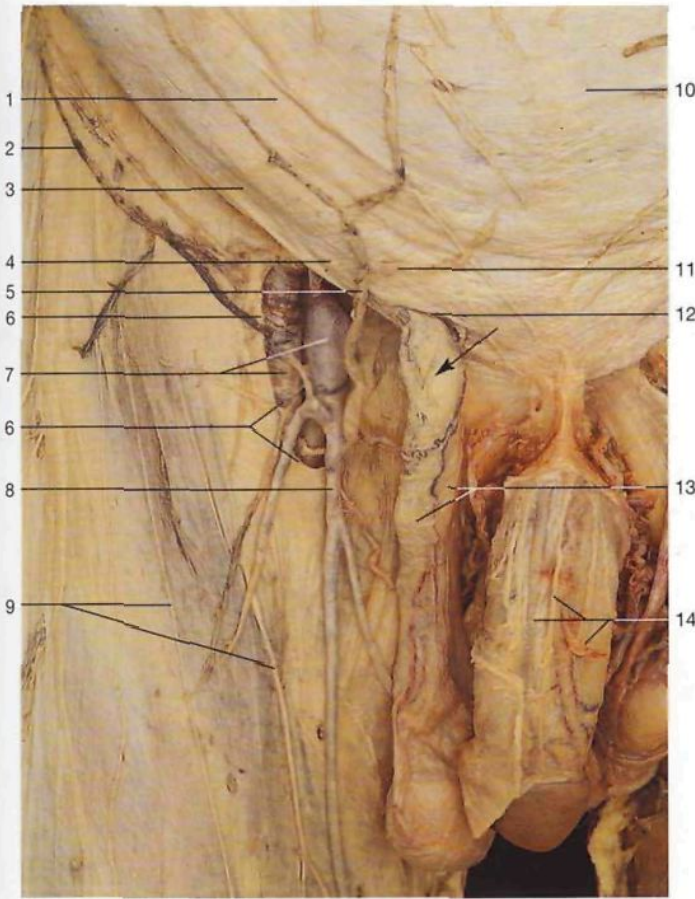
**Pared abdominal con sus vasos y nervios.** Para ver los vasos epigástricos inferiores se ha seccionado y desplazado el músculo recto mayor del abdomen izquierdo. Para ver los nervios toracoabdominales se ha resecaado el músculo oblicuo interno [menor] del abdomen izquierdo.



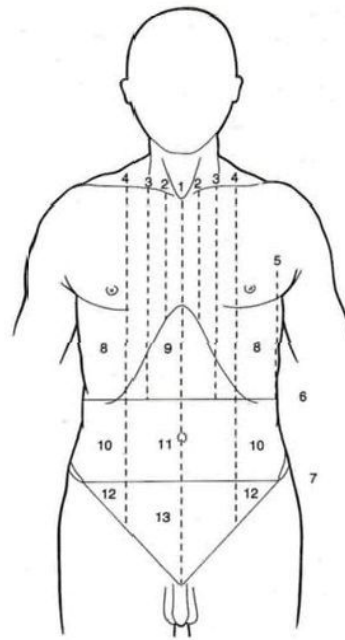
Esquema de los vasos y nervios de paredes torácica y abdominal. Obsérvese la disposición segmentaria.

- 1 Arteria torácica [mamaria] interna  
*A. thoracica int.*
- 2 Arteria intercostal  
*A. intercostalis*
- 3 Arteria epigástrica superior  
*A. epigastrica sup.*
- 4 Arteria musculofrénica  
*A. musculofrenica*
- 5 Vesícula biliar  
*Vesica fellea*
- 6 Músculo recto mayor del abdomen  
*M. rectus abdominis*
- 7 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen  
*M. obliquus ext. abdominis*
- 8 Arteria circunfleja ilíaca profunda  
*A. circumflexa ilium prof.*
- 9 Arteria epigástrica superficial  
*A. epigastrica superf.*
- 10 Arteria epigástrica inferior  
*A. epigastrica inf.*
- 11 Arteria circunfleja ilíaca superficial  
*A. circumflexa ilium superf.*
- 12 Arteria femoral  
*A. femoralis*
- 13 Nervio intercostal  
*N. intercostalis*
- 14 Nervio toracoabdominal (nervio intercostal T<sub>10</sub>)  
*Nervio intercostalis (T<sub>10</sub>)*
- 15 Músculo transversal del abdomen  
*M. transversus abdominis*
- 16 Vaina del músculo recto mayor del abdomen (lámina posterior)  
*Lamina post. vaginae mm. recti abdominis*
- 17 Nervio abdominogenital mayor (L<sub>1</sub>)  
*N. iliohypogastricus (L<sub>1</sub>)*
- 18 Nervio abdominogenital menor (L<sub>1</sub>)  
*N. ilioinguinalis (L<sub>1</sub>)*
- 19 Cordón espermático  
*Funiculus spermaticus*
- 20 Nervio genitocrural [genitofemoral] (L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>)  
*N. genitofemoralis (L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>)*
  - a) Ramo femoral o crural  
*R. femoralis*
  - b) Ramo genital  
*R. genitalis*





**Conducto inguinal (*Canalis inguinalis*) en el hombre I (vista anterior).**  
Disección del plano superficial, lado derecho.



**Esquema de la división topográfica de la pared abdominal.**

**Regiones y líneas de referencia**

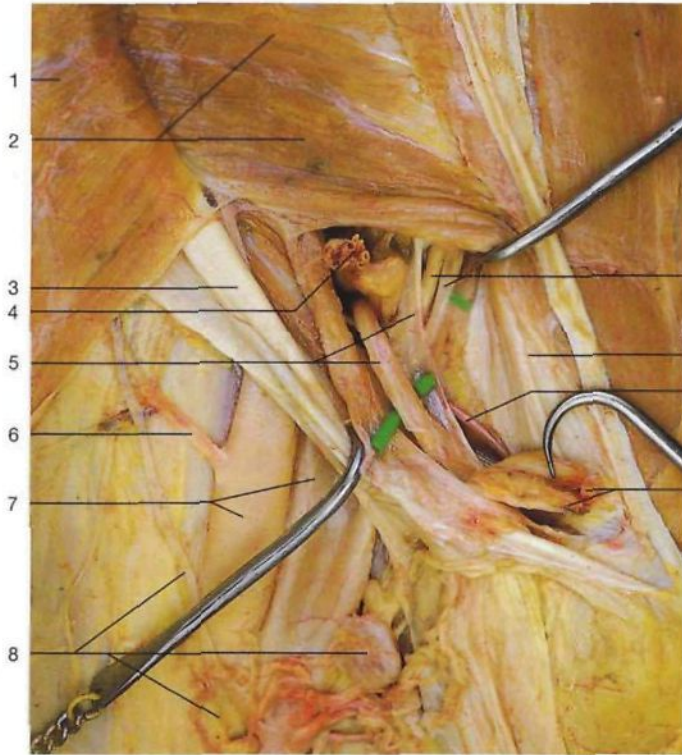
- |  |  |
|--|--|
| 1 Línea media anterior<br><i>Línea mediana ant.</i>                              | 7 Plano entre las espinas ilíacas anterosuperiores<br><i>Planum interspinale</i> |
| 2 Línea esternal<br><i>Línea sternalis</i>                                       | 8 Hipocondrio<br><i>Regio hypocondriaca</i>                                      |
| 3 Línea paraesternal<br><i>Línea parasternalis</i>                               | 9 Epigastrio<br><i>Regio epigastrica</i>   |
| 4 Línea mamilar (medioclavicular)<br><i>Línea mamillaris (medioclavicularis)</i> | 10 Vacio o región lateral<br><i>Regio lat.</i>                                   |
| 5 Línea axilar media<br><i>Línea axillaris media</i>                             | 11 Mesogastrio o región umbilical<br><i>Regio umbilicalis</i>                    |
| 6 Plano transpilórico<br><i>Planum transpyloricum</i>                            | 12 Fosa ilíaca o región inguinal<br><i>Regio inguinalis</i>                      |
|  | 13 Hipogastrio o región púbica<br><i>Regio pubica</i>                            |



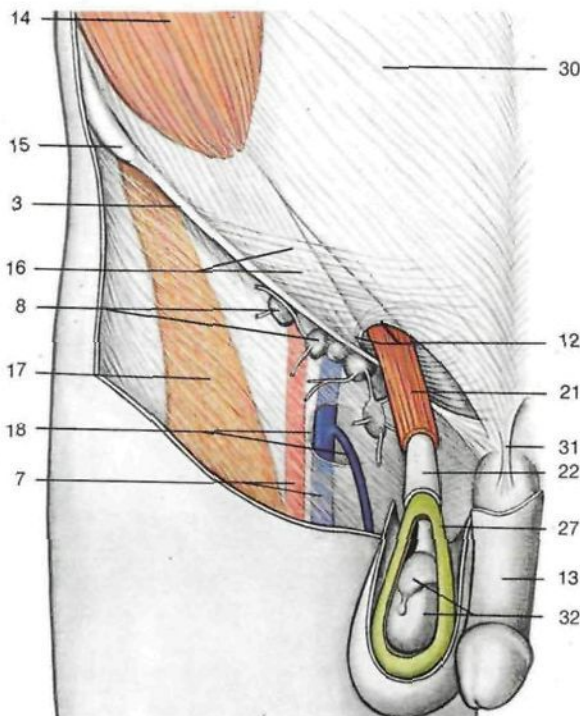
**Conducto inguinal en el hombre II (vista anterior, lado derecho).** El músculo oblicuo externo [mayor] ha sido seccionado y separado para exponer el conducto inguinal.

- |   |   |
|---|---|
| 1 Espina ilíaca anterosuperior<br><i>Spina iliaca ant. sup.</i>   | 11 Fibras intercolumnarias<br><i>Fibrae intercolumnares</i>   |
| 2 Pilar interno del anillo inguinal superficial<br><i>Anulus inguinalis superf., Crus mediale</i>                       | 12 <b>Anillo inguinal superficial</b><br><i>Anulus inguinalis superf.</i>   |
| 3 <b>Ligamento inguinal [Arco inguinal o crural]</b><br><i>Lig. inguinale [Arcus inguinális]</i>                        | 13 Cordón espermático, ramo genital del nervio genitocrural [genitofemoral]<br><i>Funiculus spermaticus, N. genitofemoralis, R. genitalis</i> |
| 4 Pilar externo del anillo inguinal superficial<br><i>Anulus inguinalis superf., Crus laterale</i>                      | 14 Pene<br><i>Penis</i>   |
| 5 Vena epigástrica superficial<br><i>V. epigastrica superf.</i>   | 15 Fascia del músculo oblicuo externo [mayor] (seccionada y rechazada) del abdomen  |
| 6 Hiato safeno<br><i>Hiatus saphenus</i>  | 16 <b>Músculo oblicuo menor del abdomen</b><br><i>M. obliquus int. abdominis</i>  |
| 7 <b>Ganglios linfáticos inguinales superficiales</b><br><i>Nodi lymphoidei inguinales superficiales</i>                | 17 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]<br><i>M. ilioinguinalis</i>  |
| 8 <b>Vena safena interna [mayor]</b><br><i>V. saphena magna</i>   | 18 Nervio abdominogenital mayor, ramo cutáneo anterior [iliohipogástrico]<br><i>N. iliohypogastricus, R. cutaneus ant.</i>                    |
| 9 Ramos cutáneos anteriores del nervio crural [femoral]<br><i>N. femoralis, Rr. cutanei anteriores</i>                  | 19 Venas pudendas externas<br><i>Vv. pudendae externae</i>  |
| 10 <b>Vaina del músculo recto mayor del abdomen (lámina anterior)</b><br><i>Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.</i> |   |





**Conducto inguinal en el hombre III.** Dirección del plano profundo (vista anterior, lado derecho). Se ha seccionado y rechazado el cordón espermático excepto el conducto deferente.



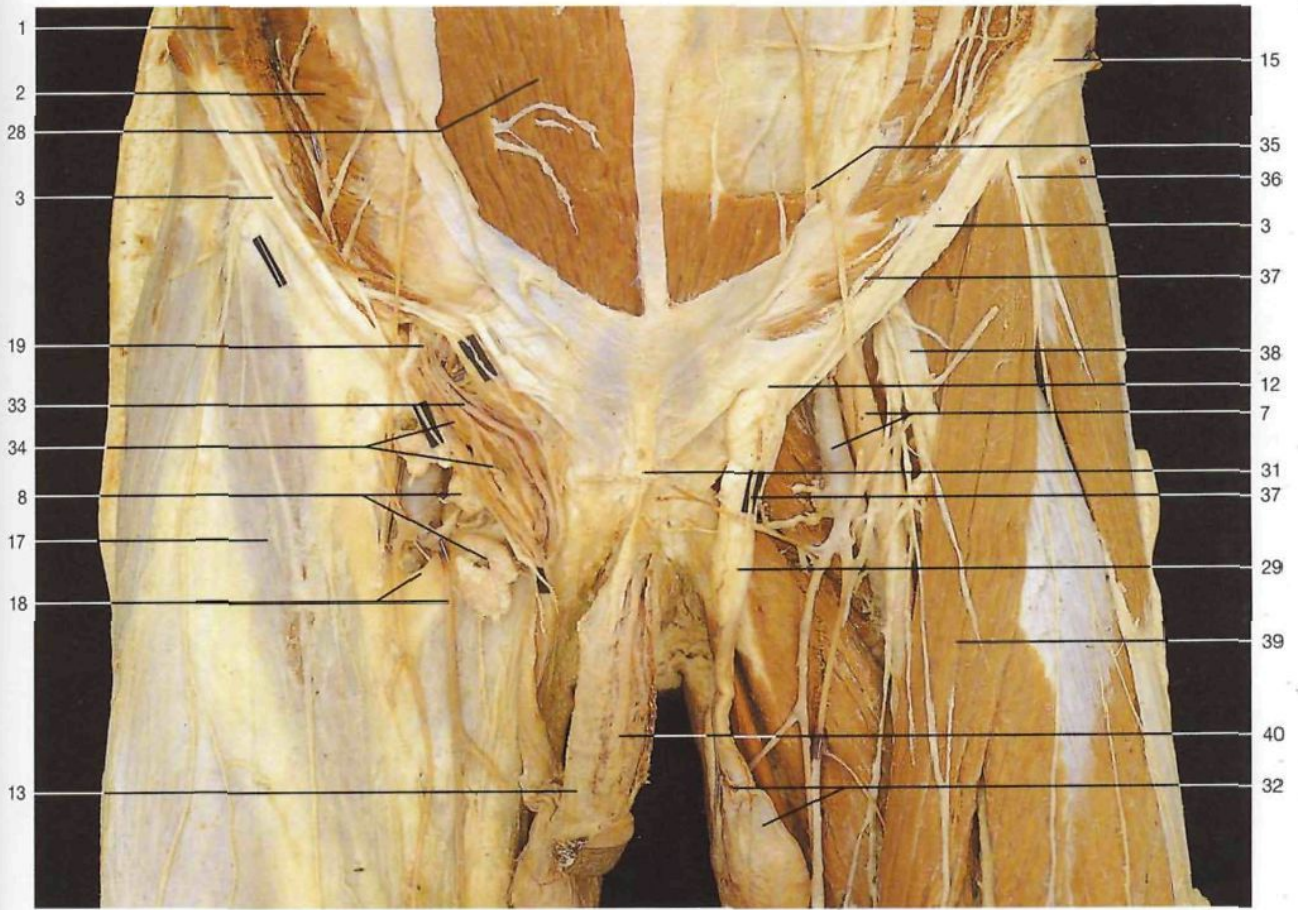
Esquema de las características generales de la parte inferior de la pared anterior del abdomen y del conducto inguinal.

- |    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 1  | Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen<br><i>M. obliquus int. abdominis</i>   | 20 | Escroto y músculo dartos<br><i>Scrotum et M. dartos</i>   |
| 2  | Músculo transverso del abdomen<br><i>M. transversus abdominis</i>  | 21 | Cordón espermático con músculo cremáster<br><i>Funiculus spermaticus, M. cremaster</i>  |
| 3  | Ligamento inguinal [Arco inguinal o crural]<br><i>Lig. inguinale [Arcus inguinalis]</i>  | 22 | Fascia espermática interna<br><i>Fascia spermatica int.</i>   |
| 4  | <b>Cordón espermático</b> con excepción del conducto deferente (seccionado y separado)<br><i>Funiculus spermaticus</i>             | 23 | Conducto deferente<br><i>Ductus deferens</i>  |
| 5  | <b>Conducto deferente</b> , ligamento de Hesselbach<br><i>Ductus deferens, Lig. inferfoveolare</i>                                 | 24 | Epidídimo<br><i>Epididymis</i>  |
| 6  | Arteria circunfleja iliaca superficial<br><i>A. circumflexa ilium superf.</i>  | 25 | Peritoneo (rojo)<br><i>Peritoneum</i>   |
| 7  | <b>Arteria y vena femoral</b><br><i>A. et V. femoralis</i>   | 26 | Resto del conducto peritoneovaginal<br><i>Vestigium Proc. vaginalis</i>   |
| 8  | Ganglios linfáticos inguinales superficiales, vasos linfáticos<br><i>Nodi lymphoidei inguinales superficiales, Vasa lymphatici</i> | 27 | Túnica vaginal<br><i>Tunica vaginalis testis</i>  |
| 9  | <b>Arteria y vena epigástrica inferior</b><br><i>A. et V. epigastrica inf.</i>   | 28 | Músculo recto mayor del abdomen<br><i>M. rectus abdominis</i>   |
| 10 | Tendón conjunto<br><i>Falx inguinalis [Tendo conjunctivus]</i>   | 29 | Cordón espermático con conducto deferente cubierto por la fascia espermática externa<br><i>Funiculus spermaticus, Ductus deferens, Fascia spermatica ext.</i> |
| 11 | Arteria epigástrica inferior (rama púbica)<br><i>A. epigastrica inf. (R. pubicus)</i>  | 30 | Lámina anterior de la vaina del músculo recto mayor del abdomen<br><i>Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.</i>   |
| 12 | Anillo inguinal superficial<br><i>Anulus inguinalis superf.</i>  | 31 | Ligamento suspensorio del pene<br><i>Lig. suspensorium penis</i>  |
| 13 | Pene<br><i>Penis</i>   | 32 | <b>Testículo y epidídimo</b><br><i>Testis et Epididymis</i>   |
| 14 | Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen<br><i>M. obliquus ext. abdominis</i>   | 33 | Conducto deferente<br><i>Ductus deferens</i>  |
| 15 | Espina iliaca anterosuperior<br><i>Spina iliaca ant. sup.</i>  | 34 | Plexo pampiniforme y arteria testicular<br><i>Plexus pampiniformis et A. testicularis</i>   |
| 16 | Fibras intercolumnarias<br><i>Fibrae intercolumnares</i>   | 35 | Arteria epigástrica inferior<br><i>A. epigastrica inf.</i>  |
| 17 | Fascia lata y músculo sartorio<br><i>Fascia lata et M. sartorius</i>   | 36 | Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo]<br><i>N. cutaneus femoris lat.</i>   |
| 18 | Hiato safeno y vena safena interna [mayor]<br><i>Hiatus saphenus et V. saphena magna</i>   | 37 | Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]<br><i>N. ilioinguinalis</i>   |
| 19 | Anillo inguinal profundo<br><i>Anulus inguinalis prof.</i>   | 38 | <b>Nervio crural [femoral]</b><br><i>N. femoralis</i>   |
|    |  | 39 | Músculo sartorio<br><i>M. sartorius</i>   |
|    |  | 40 | Vena dorsal profunda del pene<br><i>V. dors. prof. penis</i>  |

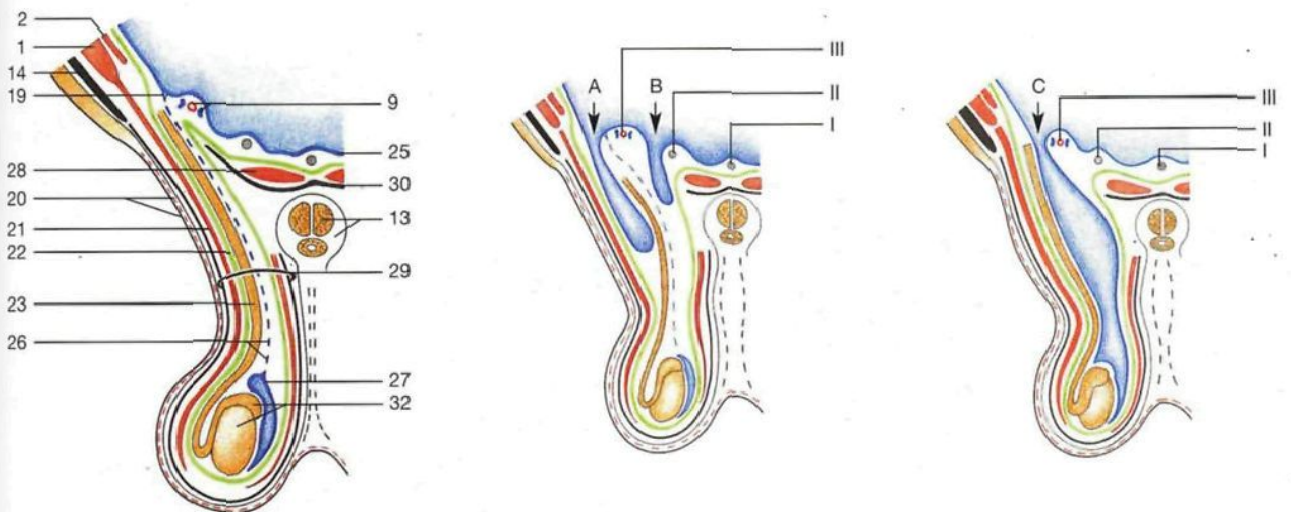
Las **hernias inguinales** pasan a través del conducto inguinal lateralmente a la arteria epigástrica inferior (hernias inguinales indirectas o laterales, A y C) o protruyen directamente en la pared abdominal en el triángulo inguinal (*Trigonum inguinale*), que está localizado por dentro de la arteria epigástrica inferior (hernias directas o mediales, B). Las hernias laterales pueden ser congénitas si el conducto peritoneovaginal persiste (C), o adquiridas (A) si la hernia se forma independientemente de la persistencia de dicho conducto.

Las **hernias crurales o femorales** generalmente protruyen a través del anillo femoral por debajo del ligamento inguinal. En consecuencia, para determinar el lugar de la herniación se requiere la identificación tanto del ligamento inguinal como de la arteria epigástrica inferior.





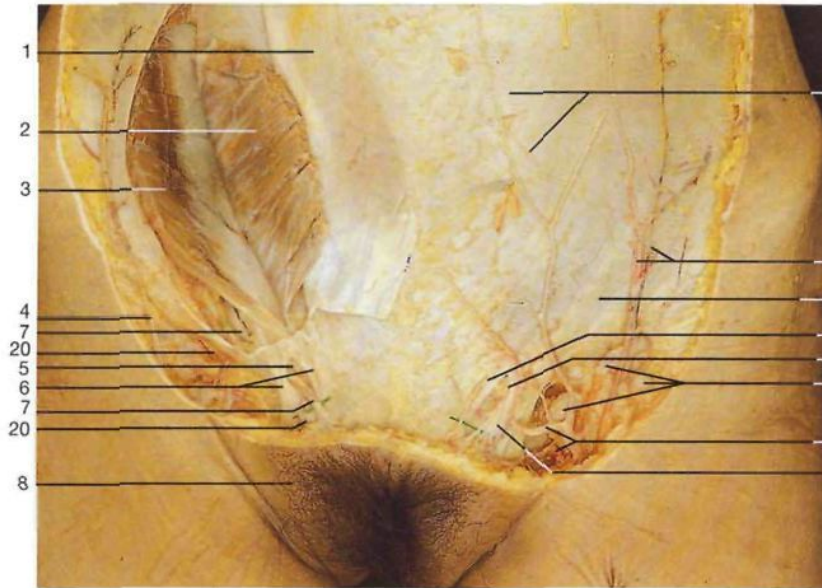
**Regiones inguinal y crural en el hombre (vista anterior).** En la derecha el cordón espermático se ha disecado para observar el conducto deferente y los vasos que lo acompañan. La fascia lata (fascia superficial del muslo) ha sido reseca en el lado izquierdo.



**Capas del cordón espermático y tipos de hernias.** Izquierda: situación normal; centro: localización de las hernias inguinales adquiridas; A: indirecta; B: directa. Derecha: hernia inguinal indirecta congénita (C); el conducto peritoneovaginal persiste permeable.  
 I: ligamento umbilical medio (*Plica umbilicalis mediana*), que contiene el conducto del uraco.  
 II: ligamento umbilical intermedio (*Plica umbilicalis med.*) con restos de la vena y arteria umbilical.  
 III: ligamento umbilical externo (*Plica umbilicalis lat.*) con la arteria y vena epigástrica inferior.



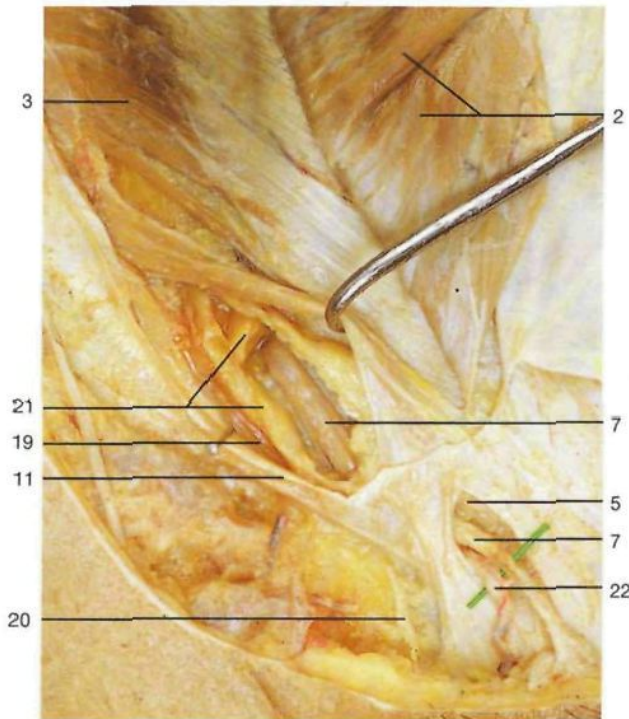
210



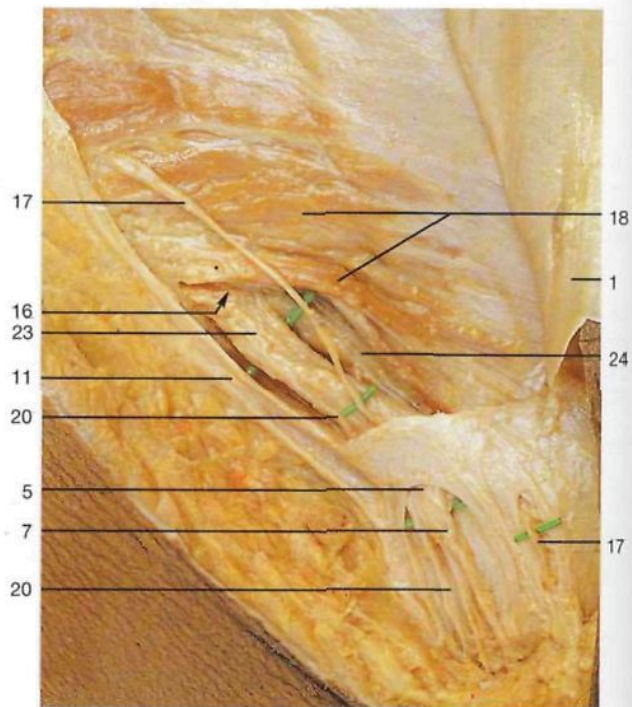
**Región inguinal en la mujer (vista anterior).** Lado izquierdo: plano superficial: lado derecho: músculos oblicuos mayor y menor del abdomen seccionados y rechazados.

- 1 Fascia del músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
- 2 Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen (seccionado y rechazado) *M. obliquus int. abdominis*
- 3 Músculo transverso del abdomen *M. transversus abdominis*
- 4 Arteria y vena circunfleja iliaca superficial *A. et V. circumflexa ilium superf.*

- 5 Anillo inguinal superficial con tapón adiposo *Anulus inguinalis superf.*
- 6 Pílares interno y externo *Crus mediale et crus laterale*
- 7 **Ligamento redondo del útero** *Lig. teres uteri*
- 8 Labio mayor *Labium majus pudendi*
- 9 Lámina anterior de la vaina del músculo recto mayor del abdomen *Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.*
- 10 Arteria epigástrica superior *A. epigastrica sup.*
- 11 **Ligamento inguinal** [Arco inguinal o crural] *Lig. inguinale (Arcus inguinalis)*
- 12 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal], rama cutánea *N. ilioinguinalis, R. cutaneus*
- 13 Ganglios linfáticos inguinales superficiales *Nodi lymphoidei inguinales superficiales*
- 14 Penetración del ligamento redondo en el labio mayor
- 15 Arteria y vena pudenda externa *A. et V. pudenda ext.*
- 16 Posición del anillo inguinal profundo *Anulus inguinalis prof.*
- 17 **Nervio abdominogenital menor** [ilioinguinal] *N. ilioinguinalis*
- 18 Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen *M. obliquus int. abdominis*
- 19 Arteria epigástrica inferior, rama púbica *A. epigastrica inf., R. pubicus*
- 20 Nervio genitocrural [genitofemoral], rama genital *N. genitofemoralis*
- 21 Paquete [Cuerpo] adiposo del conducto inguinal
- 22 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal] *N. ilioinguinalis*
- 23 Vaina del ligamento redondo (conducto inguinal)
- 24 *Fascia transversalis* *Fascia transversalis*

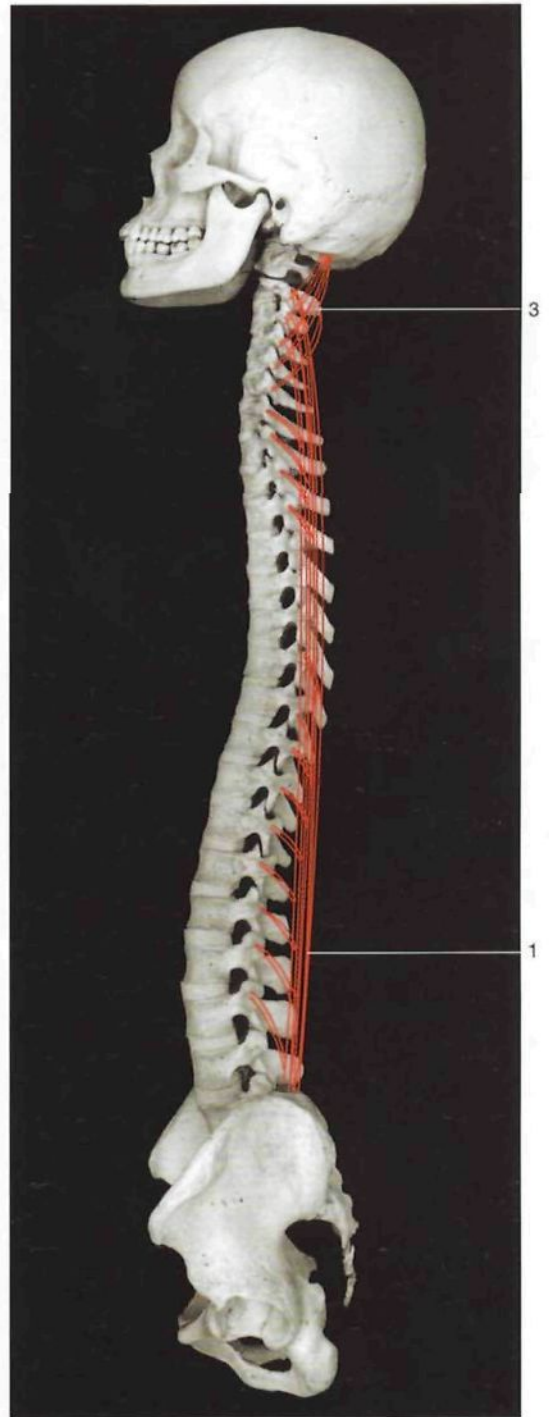
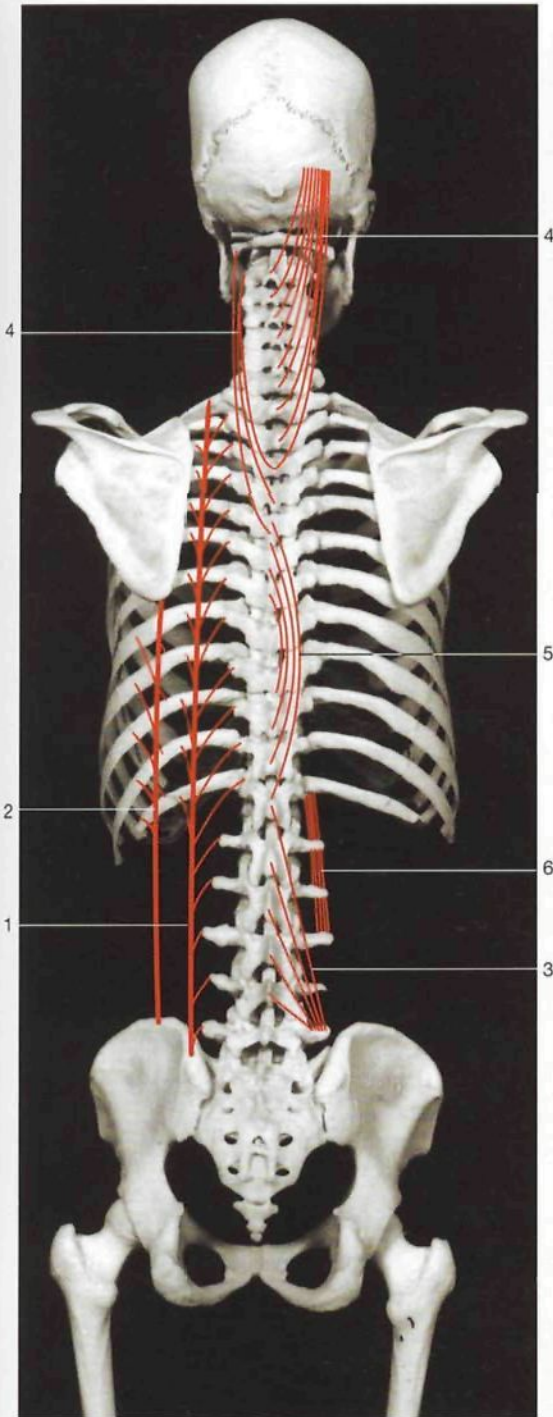


**Conducto inguinal en la mujer II (vista anterior, lado derecho).** Para mostrar el contenido del conducto inguinal se ha seccionado y separado el músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen.



**Conducto inguinal en la mujer I (vista anterior, lado derecho).** Para mostrar el ligamento redondo y el nervio abdominogenital menor [ilioinguinal] se han seccionado y separado ambos músculos oblicuos del abdomen.





Los músculos largos de la espalda [dorsal largo (*M. longissimus*) (1) e iliocostal (*M. iliocostalis*) (2)] se originan en el sacro y en la pelvis, y se insertan en las apófisis espinosas de las vértebras o en las costillas. Algunos músculos alcanzan el hueso occipital. Los músculos largos forman el cordón lateral, mientras que los músculos del cordón medial se encuentran en el canal situado entre las apófisis espinosas y las transversas [músculos transversoespinales (*Mm. transversospinales*) (3) y espinotransversos (*Mm. spinotransversales*) (4)] o entre las apófisis espinosas [músculos espinosos (*M. spinalis*) (5)] o entre las apófisis transversas [músculos intertransversarios (*Mm. intertransversarii*) (6)] de las vértebras.