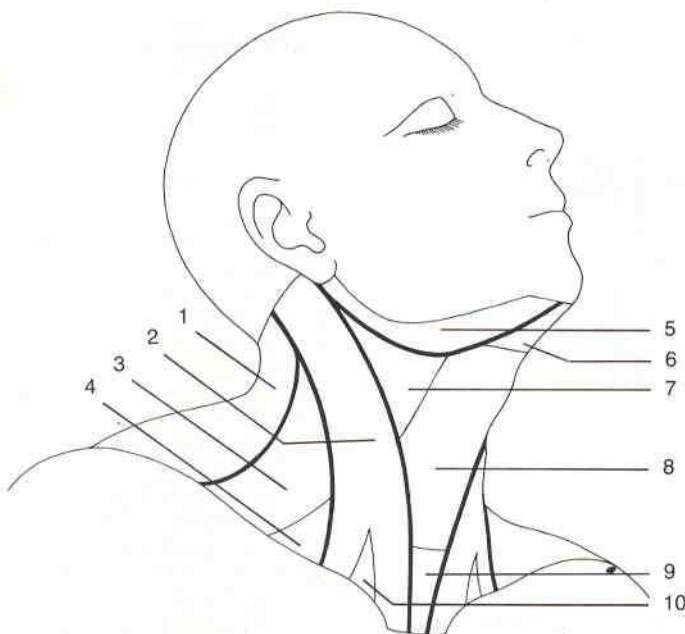




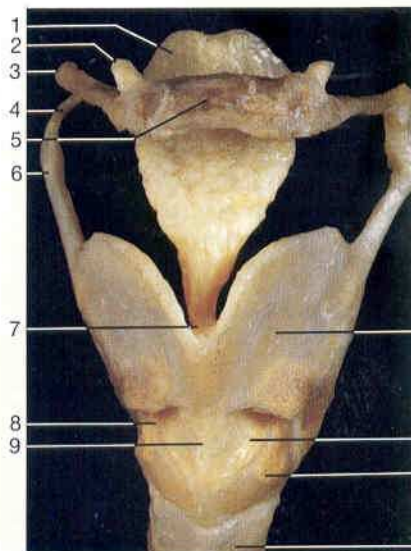
- 1 Mandibula (żuchwa)
- 2 *M. masseter et a. facialis* (m. żwacz i t. twarzowa)
- 3 Os hyoideum (kość gnykowa)
- 4 *Lig. thyrohyoideum medianum* (wieszadło tarczowo-gnykowe pośrodkowe)
- 5 *M. thyrohyoideus* (m. tarczowo-gnykowy)
- 6 *M. sternothyroideus* (m. mostkowo-tarczowy)
- 7 *Gl. thyroidea et lobus pyramidalis* (tarczycza i płąt piramidowy)
- 8 *M. pectoralis maior* (m. piersiowy większy)
- 9 Costa II (żebro drugie)
- 10 *Gl. parotidea* (ślinianka przyuszna)
- 11 *Venter ant. m. digastrici* (brzusiec przedni m. dwubrzuścowego)
- 12 *Gl. submandibularis* (ślinianka podżuchwowa) – przecięta
- 13 *M. mylohyoideus et raphe mylohyoidea* (m. żuchwowo-gnykowy i szew żuchwowo-gnykowy)
- 14 *A. carotis ext. et n. vagus – X* (t. szyjna zewn. i n. błędny)
- 15 *M. omohyoideus* (m. łopatkowo-gnykowy)
- 16 *Cartilago thyroidea* (chrząstka tarczowata)
- 17 *M. sternocleidomastoideus* (m. mostkowo-obojęczkowo-sutkowy)
- 18 *M. sternohyoideus* (m. mostkowo-gnykowy)
- 19 Clavicula (obojęczyk)
- 20 *M. subclavius* (m. podobojczykowy)
- 21 Fossa iugularis (dół szyjny)

Mięśnie szyi (*mm. colli*) – widok od przodu. Mięsień mostkowo-obojęczkowo-sutkowy (*m. sternocleidomastoideus*) i mięsień mostkowo-gnykowy (*m. sternohyoideus*) zostały przecięte i odchylone do tyłu.

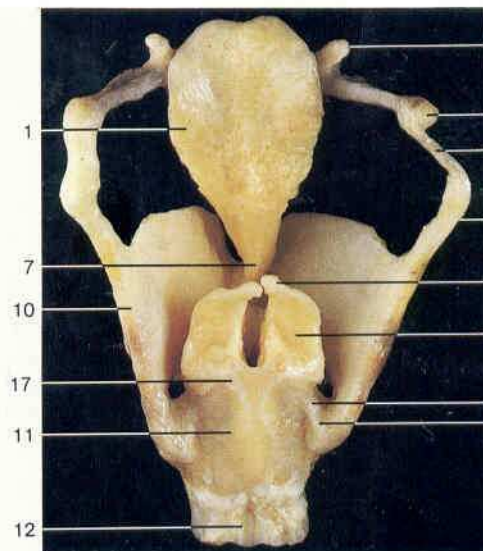


Okolice szyi (rys. schematyczny).

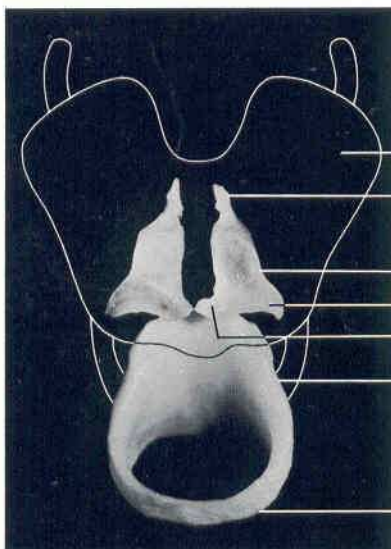
- 1 Regio cervicalis post. (okolica szyjna tylna)
- 2 Regio sternocleidomastoidea (okolica mostkowo-obojęczkowo-sutkowa)
- 3 Trigonum omotracheale (trójkąt łopatkowo-czworoboczny)
- 4 Trigonum supraclaviculare – fossa supraclavicularis maior (trójkąt podobojczykowy – dół nadobojczykowy większy)
- 5 Trigonum submandibulare (trójkąt podżuchwowy)
- 6 Trigonum submentale (trójkąt podbródkowy)
- 7 Trigonum caroticum (trójkąt t. szyjnej)
- 8 Regio cervicalis ant. (okolica przednia szyi)
- 9 Fossa iugularis (dół szyjny)
- 10 Fossa supraclavicularis minor (dół nadobojczykowy mniejszy)



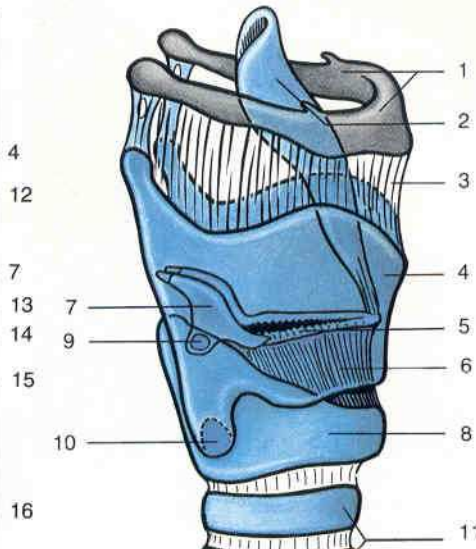
Chrząstki krtani (*larynx*) i kość gnykowa (*os hyoideum*) – widok od przodu.



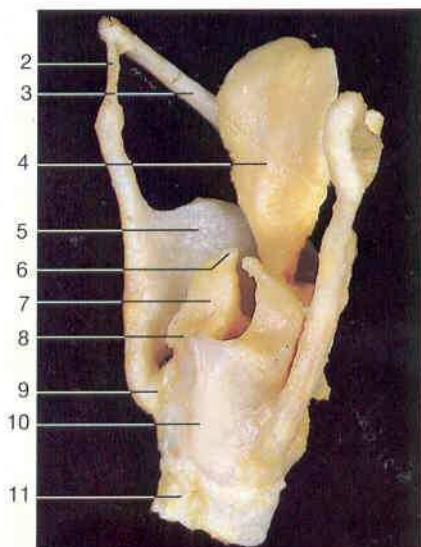
Chrząstki krtani, kość gnykowa i nagłośnia (*epiglottis*) – widok od tyłu.



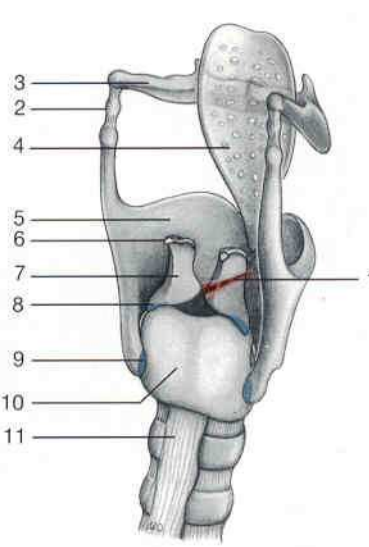
Chrząstki krtani – widok od przodu. Chrząstka tarczowata pokazana tylko w obrysie.



Chrząstki i stawy krtani (rys. schematyczny).



Chrząstki krtani, kość gnykowa i nagłośnia – widok po skosie od tyłu.

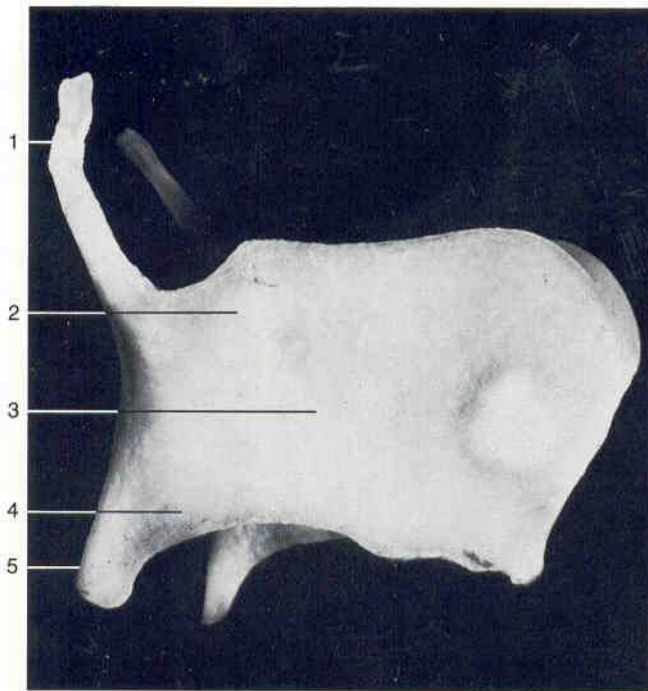


Chrząstki krtani, kość gnykowa i nagłośnia – widok po skosie od tyłu (rys. schematyczny).

- 1 *Epiglottis* (nagłośnia)
- 2 *Cornu minus* (róg mniejszy) } *ossis hyoidei*
- 3 *Cornu maius* (róg większy) } (k. gnykowej)
- 4 *Lig. thyrohyoideum*
(więzadło tarczowo-gnykowe)
- 5 *Os hyoideum* – *corpus*
(k. gnykowa – trzon)
- 6 *Cornu sup. cartilaginis thyroideae*
(róg górny chrząstki tarczowatej)
- 7 *Lig. thyroepiglotticum*
(więzadło tarczowo-nagłośniowe)
- 8 *Conus elasticus* (stożek sprężysty)
- 9 *Lig. cricothyroideum*
(więzadło pierścienno-tarczowe)
- 10 *Cartilago thyroidea*
(chrząstka tarczowata)
- 11 *Cartilago cricoidea*
(chrząstka pierścieniowata)
- 12 *Trachea* (tchawica)
- 13 *Cartilago corniculata* (chrząstka rożkowata)
- 14 *Cartilago arytenoidea*
(chrząstka nalewkowata)
- 15 *Lig. cricoarytenoideum post.* (więzadło pierścienno-nalewkowe tylne)
- 16 *Articulatio cricothyroidea*
(staw pierścienno-tarczowy)
- 17 *Articulatio cricoarytenoidea*
(staw pierścienno-nalewkowy)

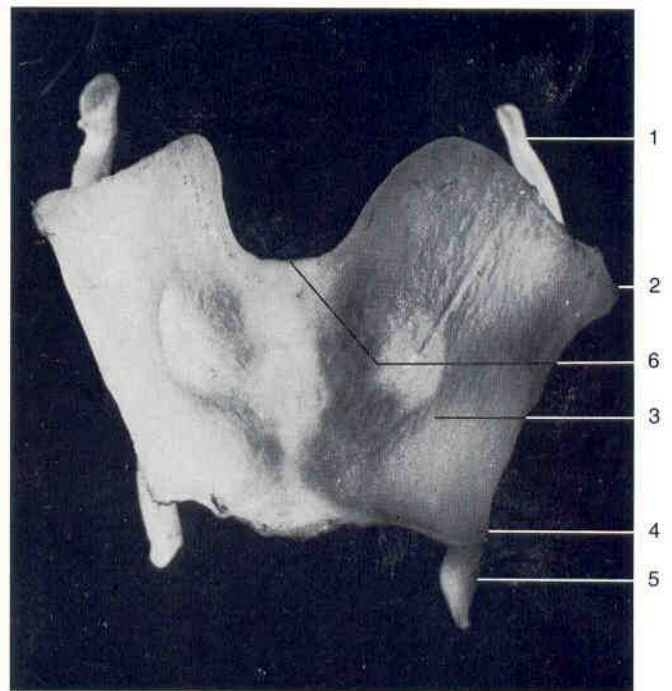
- 1 *Os hyoideum* (kość gnykowa)
- 2 *Epiglottis* (nagłośnia)
- 3 *Membrana thyrohyoidea*
(blona tarczowo-gnykowa)
- 4 *Cartilago thyroidea*
(chrząstka tarczowata)
- 5 *Lig. vocale* (więzadło głosowe)
- 6 *Conus elasticus* (stożek sprężysty)
- 7 *Cartilago arytenoidea*
(chrząstka nalewkowata)
- 8 *Cartilago cricoidea*
(chrząstka pierścieniowata)
- 9 *Articulatio cricoarytenoidea*
(staw pierścienno-nalewkowy)
- 10 *Articulatio cricothyroidea*
(staw pierścienno-tarczowy)
- 11 *Cartilagine tracheales*
(chrząstki tchawicze)
- 12 *Cartilago corniculata* (chrząstka rożkowata)
- 13 *Proc. muscularis* (wyrastek mięśniowy) } *cartilaginis*
- 14 *Proc. vocalis* (wyrastek głosowy) } *arytenoideae*
(chrząstki nalewkowatej)
- 15 *Lamina cartilaginis cricoideae*
(blaszka chrząstki pierścieniowatej)
- 16 *Arcus cartilaginis cricoideae*
(łuk chrząstki pierścieniowatej)

- 1 *Lig. vocale*
(więzadło głosowe) – kolor czerwony
- 2 *Lig. thyroideum lat.*
(więzadło tarczowe boczne)
- 3 *Cornu maius ossis hyoidei*
(róg większy k. gnykowej)
- 4 *Epiglottis* (nagłośnia)
- 5 *Cartilago thyroidea* (chrząstka tarczowata)
- 6 *Cartilago corniculata* (chrząstka rożkowata)
- 7 *Cartilago arytenoidea*
(chrząstka nalewkowata)
- 8 *Articulatio cricoarytenoidea*
(staw pierścienno-nalewkowy)
- 9 *Articulatio cricothyroidea*
(staw pierścienno-tarczowy)
- 10 *Cartilago cricoidea*
(chrząstka pierścieniowata)
- 11 *Trachea* (tchawica)



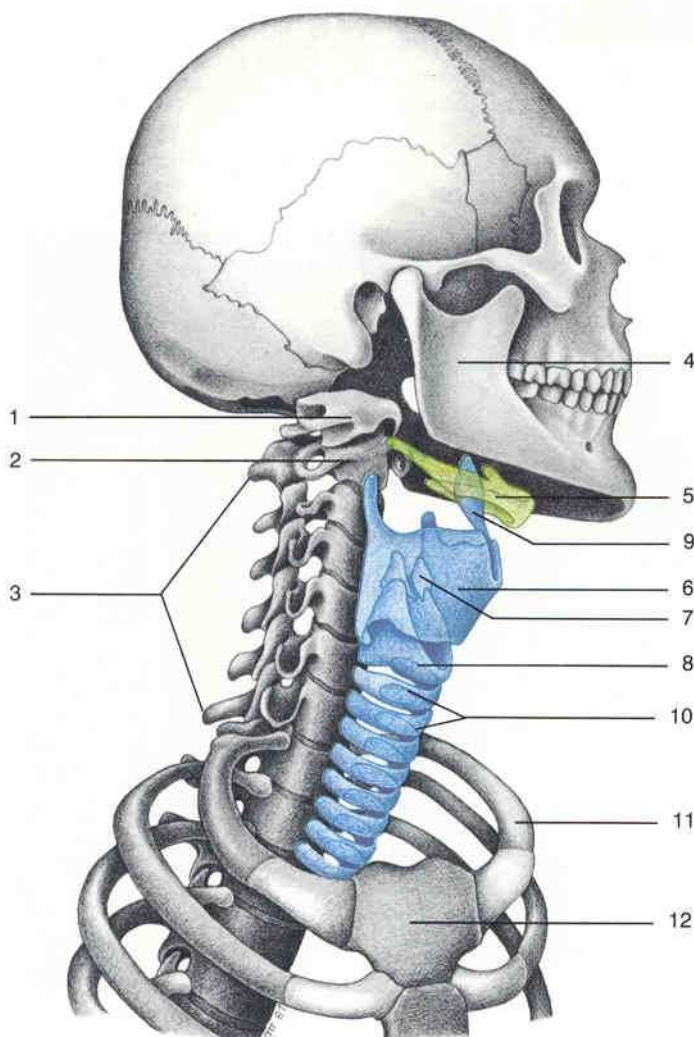
Chrzątka tarczowata (*cartilago thyroidea*) – widok z boku.

- 1 Cornu sup. (róg górny)
- 2 Tuberculum thyroideum sup. (guzek tarczowy górny)
- 3 Lamina thyroidea (blaszka tarczowa)



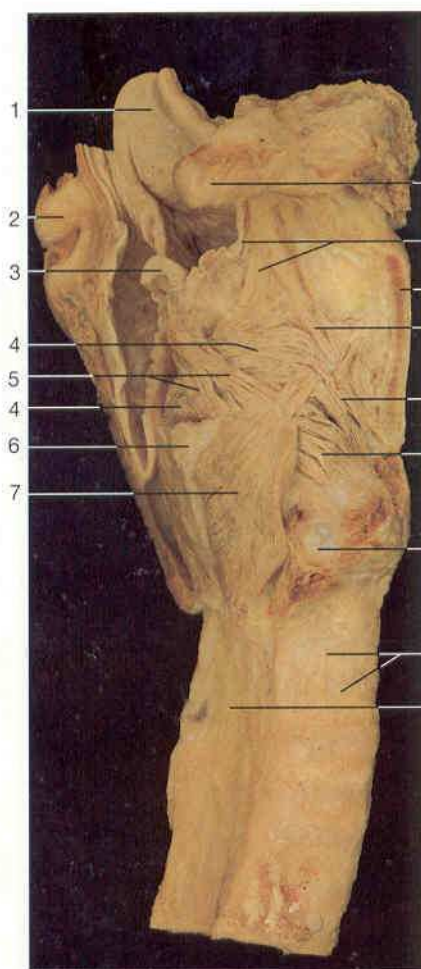
Chrzątka tarczowata – widok od przodu.

- 4 Tuberculum thyroideum inf. (guzek tarczowy dolny)
- 5 Cornu inf. (róg dolny)
- 6 Incisura thyroidea sup. (wcięcie tarczowe górne)



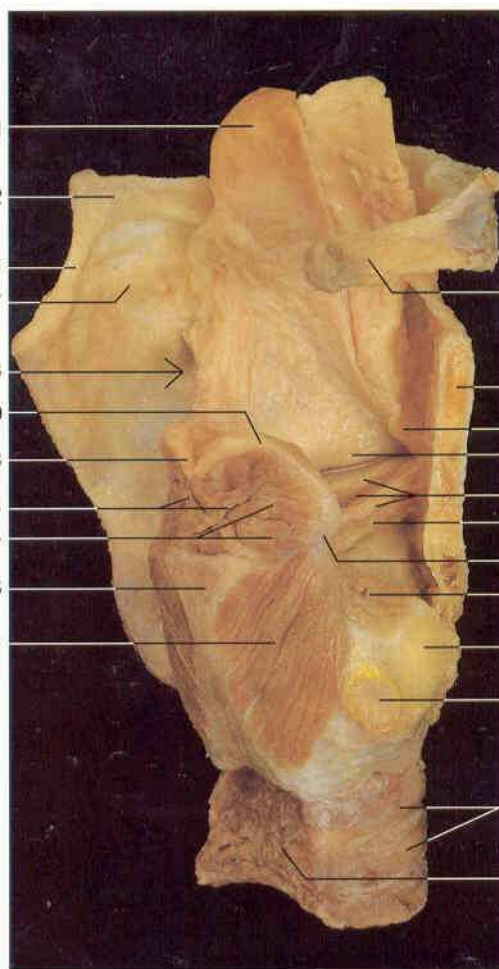
- 1 Atlas (kręgi szczytowy)
- 2 Axis (kręgi obrotowy)
- 3 Vertebrae cervicales III–VII (kręgi szyjne III–VII)
- 4 Mandibula (żuchwa)
- 5 Os hyoideum (kość gnykowa)
- 6 Cartilago thyroidea (chrzątka tarczowata)
- 7 Cartilago arytenoidea (chrzątka nalewkowata)
- 8 Cartilago cricoidea (chrzątka pierścieniowata)
- 9 Epiglottis (nagłośnia)
- 10 Cartilagine tracheales (chrząstki tchawicze)
- 11 Costa I (żebro pierwsze)
- 12 Manubrium sterni (rękojeść mostka)

Położenie krtani i kości gnykowej w stosunku do kręgosłupa szyjnego (rys. schematyczny).



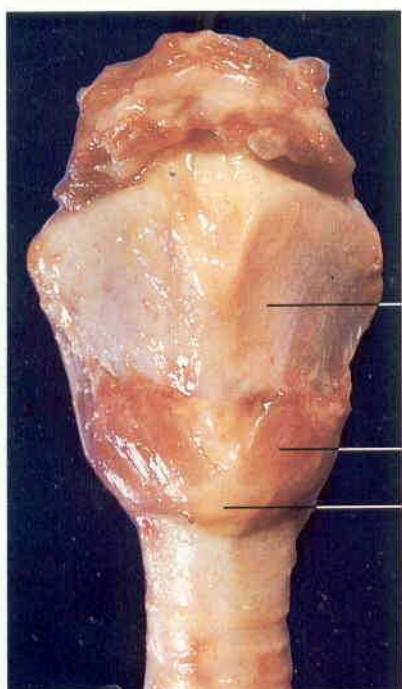
Wewnętrzne mięśnie krtani I – widok od strony grzbietowo-bocznej. Usunięto częściowo chrząstkę tarczową i mięsień tarczowo-nalewkowy.

- 1 Epiglottis (nagłośnia)
- 2 Cornu maius ossis hyoidei (róg większy k. gnykowej)

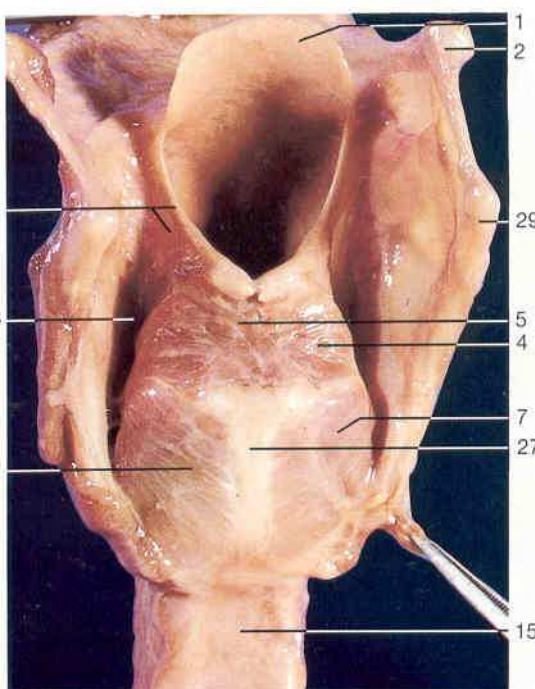


Wewnętrzne mięśnie krtani II – widok od strony grzbietowo-bocznej. Usunięto prawą połowę chrząstki tarczowej.

- 3 Cartilago corniculata – Santorini (chrząstka rożkowata)
- 4 *M. arytenoideus transversus* (m. nalewkowy poprzeczny)

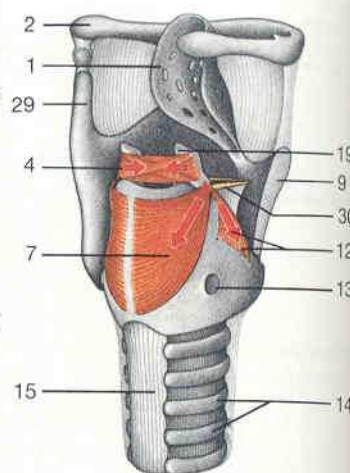


Zewnętrzne mięśnie krtani – widok od przodu.

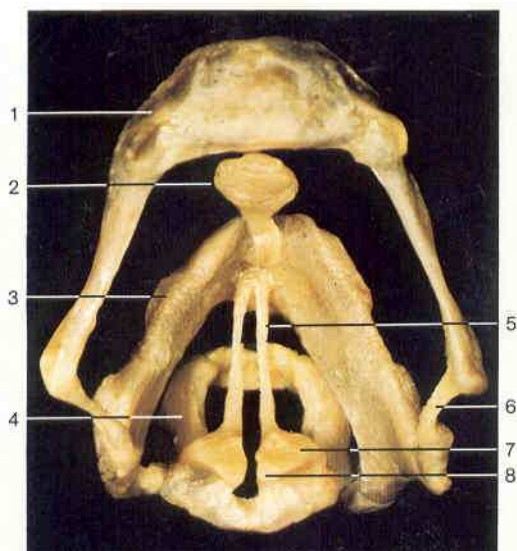


Wewnętrzne mięśnie krtani – widok od tyłu.

- 5 *M. arytenoideus obliquus* (m. nalewkowy skośny)
- 6 Lamina cartilaginis cricoideae (blaszka chrząstki pierścieniowej)
- 7 *M. cricoarytenoideus post.* (m. pierścienno-nalewkowy tylny)
- 8 Plica aryepiglottica et m. aryepiglotticus (fald nalewkowo-nagłośniowy i m. nalewkowo-nagłośniowy)
- 9 Lamina cartilaginis thyroideae (blaszka chrząstki tarczowej)
- 10 *M. thyroepiglotticus* (m. tarczowo-nagłośniowy)
- 11 *M. thyroarytenoideus lat.* (m. tarczowo-nalewkowy boczny)
- 12 *M. cricoarytenoideus lat.* (m. pierścienno-nalewkowy boczny)
- 13 Facies articularis cartilaginis thyroideae (powierzchnia stawowa chrząstki tarczowej)
- 14 Cartilagine tracheales (chrząstki tchawicze)
- 15 Pars membranacea tracheae (część błoniasta tchawicy)
- 16 Lig. thyrohyoideum (więzadło tarczowo-gnykowe)
- 17 Membrana thyrohyoidea (błona tarczowo-gnykowa)
- 18 Położenie zachyłka gruszkowatego
- 19 Cartilago arytenoidea (chrząstka nalewkowata)
- 20 Petiolus epiglottidis (szypuła nagłośni)
- 21 Plica vestibularis (fald przedsionkowy)
- 22 Plicae vocales et rima glottidis (faldy głosowe i szpara głośni)
- 23 *M. vocalis* (m. głosowy)
- 24 Articulatio cricoarytenoidea (staw pierścienno-nalewkowy)
- 25 Arcus cartilaginis cricoideae (luk chrząstki pierścieniowej)
- 26 *M. cricothyroideus* (m. pierścienno-tarczowy)
- 27 Cartilago cricoidea (chrząstka pierścieniowata)
- 28 Rec. piriformis (zachyłek gruszkowaty)
- 29 Cornu sup. cartilaginis thyroideae (róg górny chrząstki tarczowej)
- 30 Lig. vocale (więzadło głosowe)



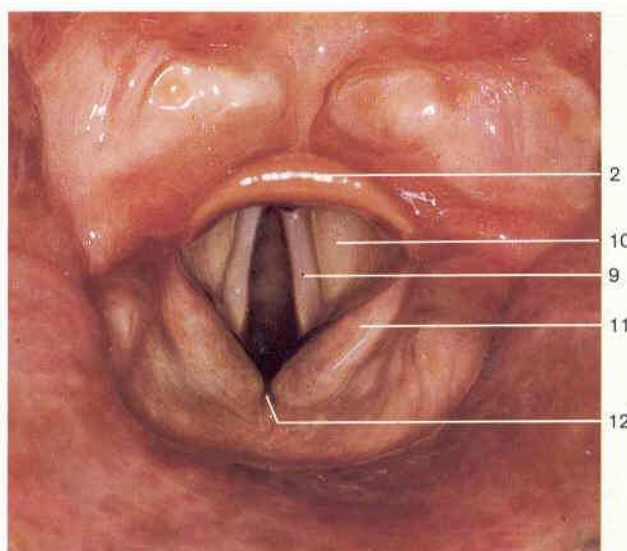
Działanie mięśni wewnętrznych krtani (rys. schematyczny).



Chrząstki krtani i więzadła głosowe (*ligamenta vocalia*) – widok od góry.

↑

- 1 *Os hyoideum* (kość gnykowa)
- 2 *Epiglottis* (nagłośnia)
- 3 *Cartilago thyroidea* (chrząstka tarczowata)
- 4 *Cartilago cricoidea* (chrząstka pierścieniowata)
- 5 *Ligamentum vocale* (wieszadło głosowe)
- 6 *Lig. thyrohyoideum* (wieszadło tarczowo-gnykowe)
- 7 *Cartilago arytenoidea* (chrząstka nalewkowata)
- 8 *Cartilago corniculata* (chrząstka rożkowata)
- 9 *Plica vocalis* (fald głosowy)
- 10 *Plica vestibularis* (fald przedsionkowy)
- 11 *Plica aryepiglottica* (fald nalewkowo-nagłośniowy)
- 12 *Incisura interarytenoidea* (wcięcie międzynalewkowe)

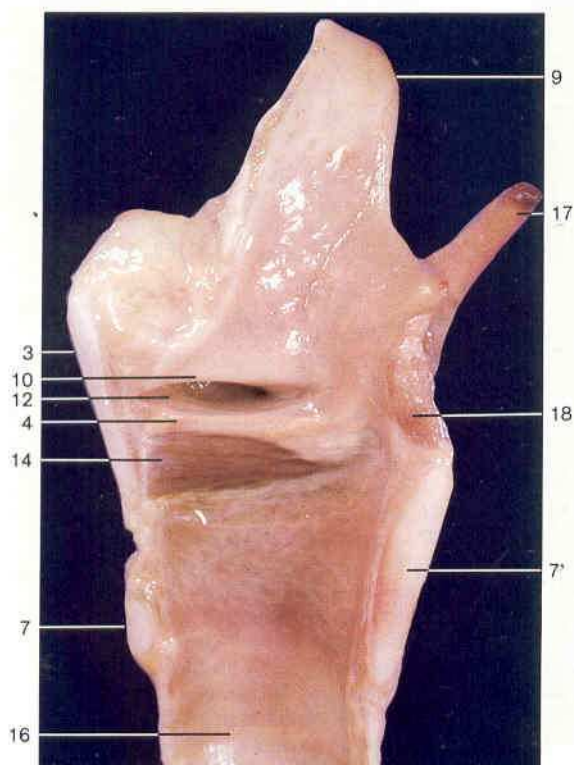


Krtąń (*larynx*) *in vivo* – widok przedsionka krtani od góry.

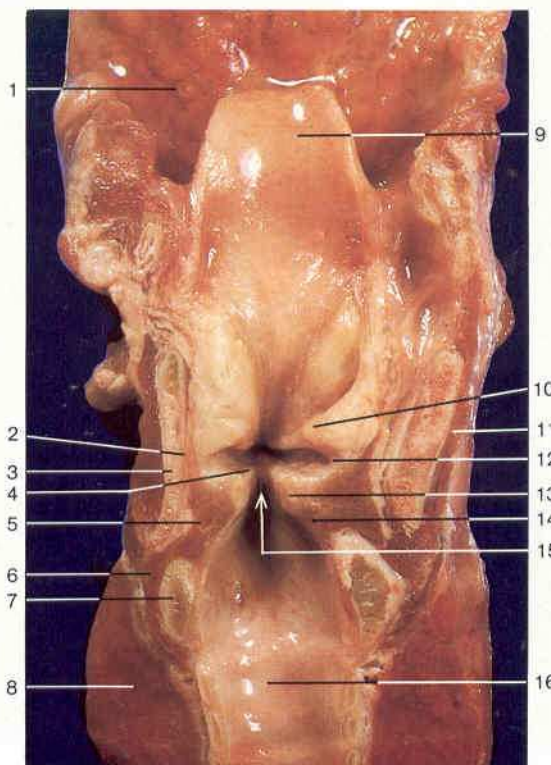
- 1 *Radix linguae* (nasada języka)
- 2 *M. thyroarytenoideus* (m. tarczowo-nalewkowy)
- 3 *Cartilago thyroidea* (chrząstka tarczowata)
- 4 *Plica vocalis* (fald głosowy)
- 5 *M. cricoarytenoideus lat.* (m. pierścienno-nalewkowy boczny)
- 6 *M. cricothyroideus – pars obliqua* (m. pierścienno-tarczowy – część skośna)
- 7 *Arcus cartilaginis cricoideae* (łuk chrząstki pierścieniowatej)
- 7' *Lamina cartilaginis cricoideae* (blaszka chrząstki pierścieniowatej)

↓

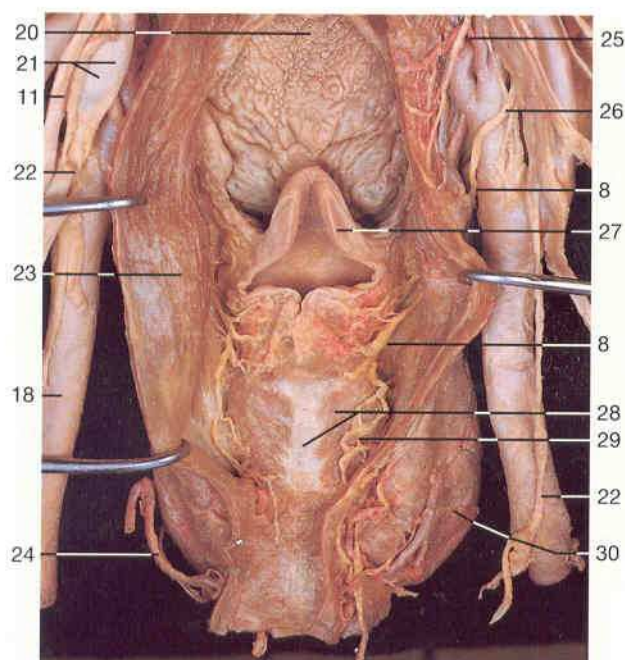
- 8 *Gl. thyroidea* (tarczycza)
- 9 *Epiglottis* (nagłośnia)
- 10 *Plica vestibularis* (fald przedsionka)
- 11 *M. thyrohyoideus* (m. tarczowo-gnykowy)
- 12 *Ventriculus laryngis* (kieszonka krtaniowa)
- 13 *Lig. vocale* (wieszadło głosowe)
- 14 *M. vocalis* (m. głosowy)
- 15 *Rima glottidis* (szpara głośni)
- 16 *Trachea* (tchawica)
- 17' *Cornu sup. cartilaginis thyroideae* (róg górny chrząstki tarczowatej)
- 18 *M. arytenoideus transversus* (m. nalewkowy poprzeczny)



Przekrój strzałkowy krtani.

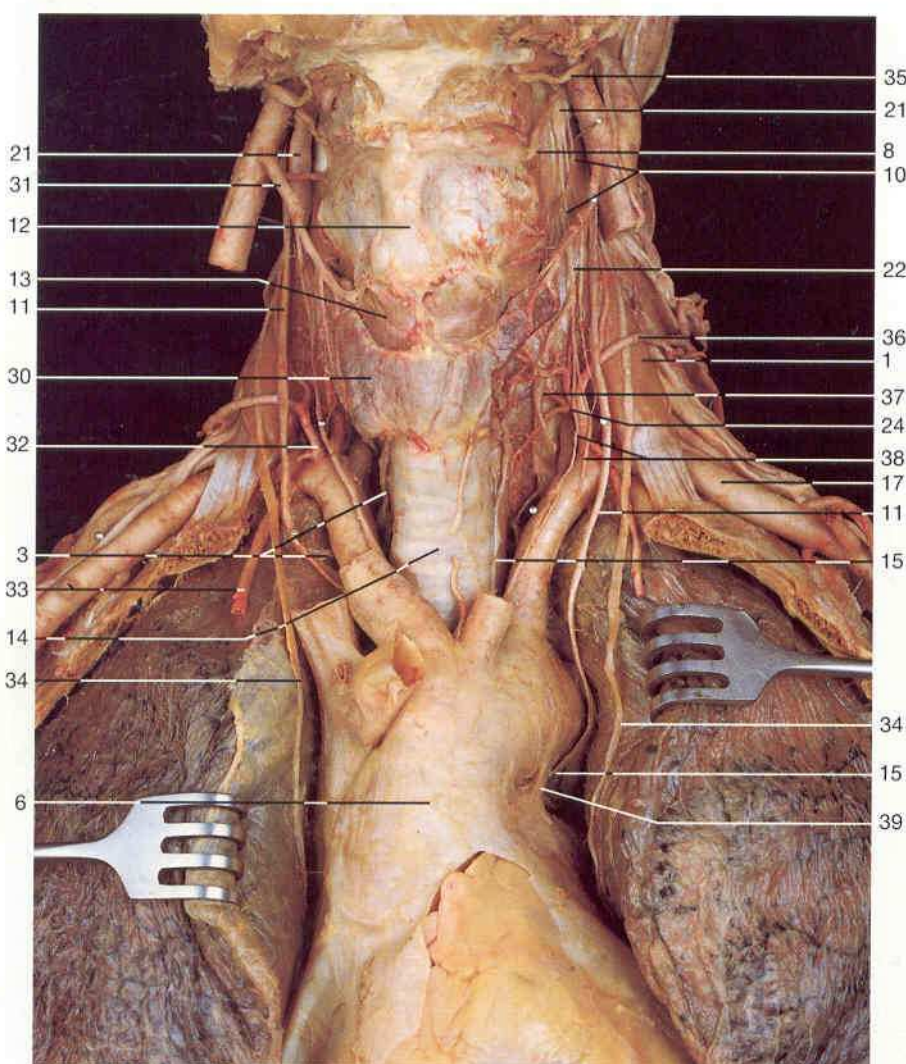
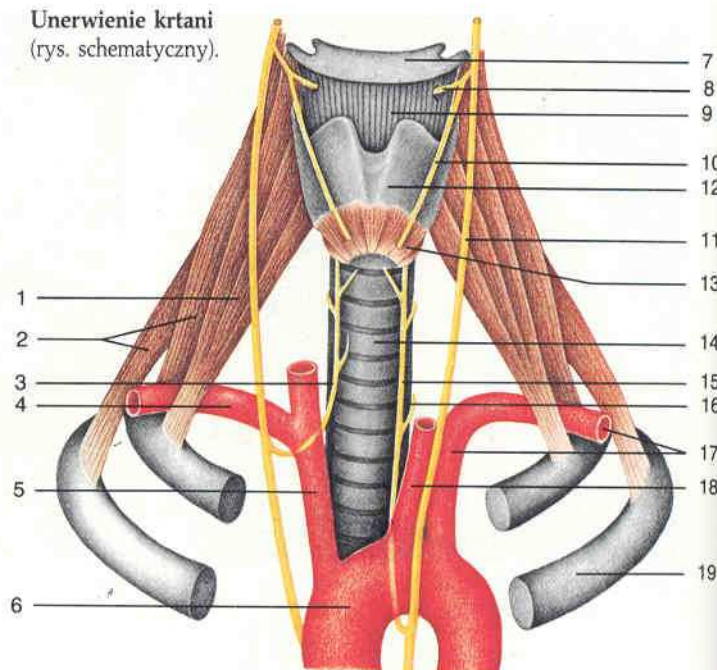


Przekrój czołowy krtani – podział piętrowy.



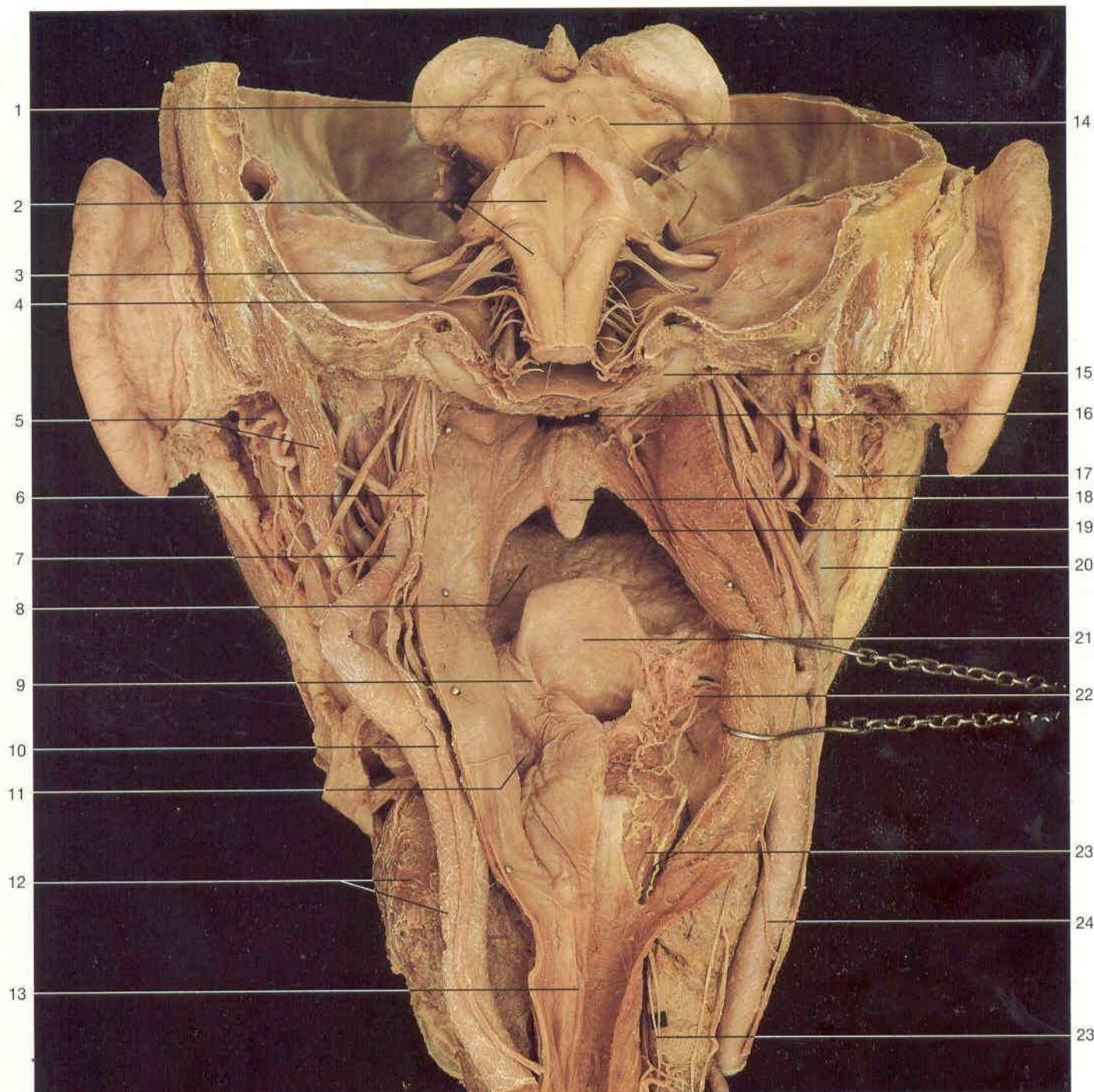
Preparat krtani (*larynx*) z nerwami – widok od strony grzbietowej. Gardło jest otwarte.

Unerwienie krtani
(rys. schematyczny).



Krtani i górna część śródpiersia. Widoczny jest nerw błędny (*n. vagus*) i nerw krtaniowy wsteczny (*n. laryngeus recurrens*).

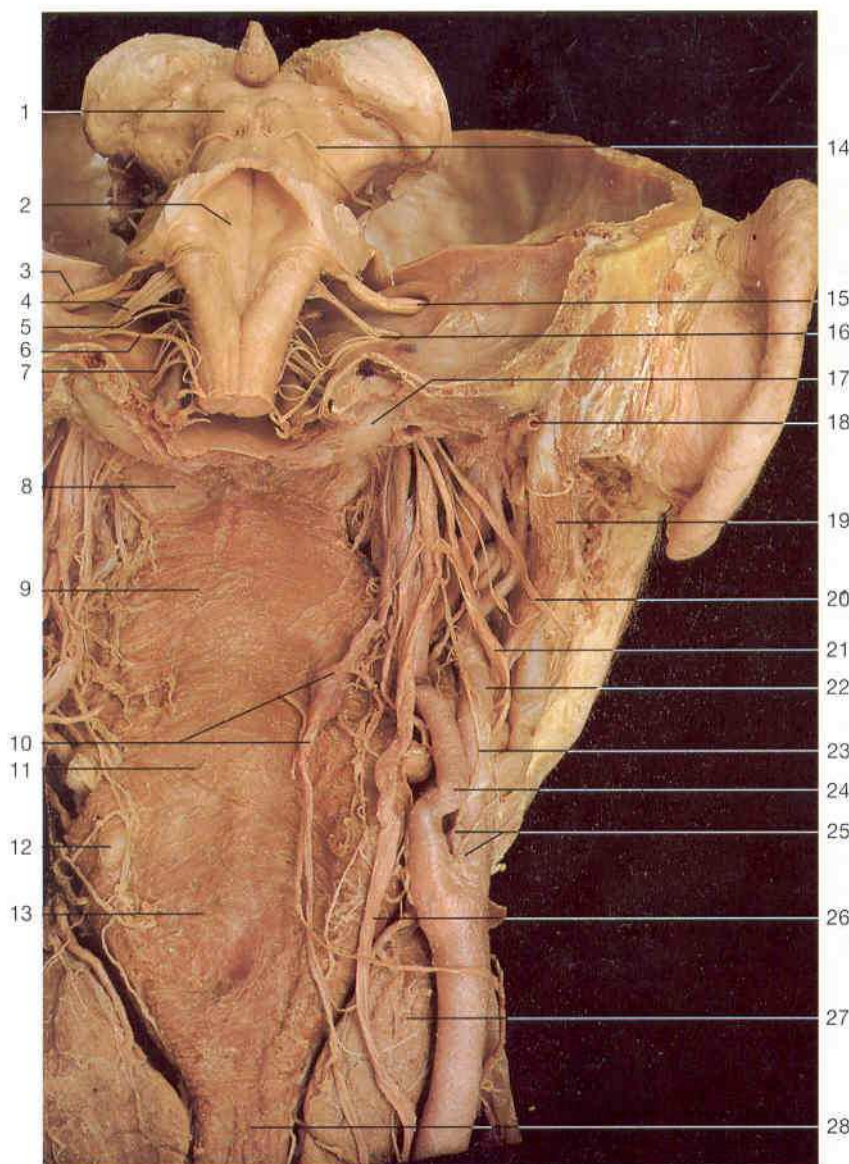
- 1 *M. scalenus ant.* (m. pochyły przedni)
- 2 *M. scalenus medius et post.* (m. pochyły środkowy i tylny)
- 3 *N. laryngeus recurrens n. vagi dext.* (n. krtaniowy wsteczny – gałąź – prawego n. błędnego)
- 4 *A. subclavia dext.* (t. podobojczykowa prawa)
- 5 *Truncus brachiocephalicus* (pień ramienno-główny)
- 6 *Arcus aortae* (łuk aorty)
- 7 *Os hyoideum* (kość gnykowa)
- 8 *R. int. n. laryngei sup.* (gałąź wewn. nerwu krtaniowego górnego)
- 9 *Membrana thyrohyoidea* (błona tarczowo-gnykowa)
- 10 *R. ext. n. laryngei sup.* (gałąź zewn. nerwu krtaniowego górnego)
- 11 *N. vagus* – X (n. błędny)
- 12 *Cartilago thyroidea* (chrząstka tarczowata)
- 13 *M. cricothyroideus* (m. pierścienno-tarczowy)
- 14 *Trachea* (tchawica)
- 15 *N. laryngeus recurrens n. vagi sin.* (n. krtaniowy wsteczny – gałąź – lewego n. błędnego)
- 16 *Oesophagus* (przelyk)
- 17 *A. subclavia sin.* (t. podobojczykowa lewa)
- 18 *A. carotis communis sin.* (t. szyjna wspólna lewa)
- 19 *Costa II* (żebro drugie)
- 20 *Lingua* (język)
- 21 *Ggl. cervicale sup.* (zwój szyjny górny)
- 22 *Truncus sympatheticus* (pień współczulny)
- 23 *M. constrictor pharyngis inf.* (m. zwieracz dolny gardła)
- 24 *A. thyroidea inf.* (t. tarczowa dolna)
- 25 *N. glossopharyngeus* – IX (n. językowo-gardłowy)
- 26 *N. laryngeus sup.* (m. krtaniowy górny)
- 27 *Epiglottis* (nagłośnia)
- 28 *M. cricoarytenoideus post. et cartilago cricoidea* (m. pierścienno-nalewkowy tylny i chrząstka pierścieniowata)
- 29 *N. laryngeus recurrens* (n. krtaniowy wsteczny)
- 30 *Gl. thyroidea* (tarczycza)
- 31 *A. thyroidea sup.* (t. tarczowa górna)
- 32 *Truncus thyrocervicalis* (pień tarczowo-szyjny)
- 33 *A. thoracica int.* (t. piersiowa wewn.)
- 34 *N. phrenicus* (n. przeponowy)
- 35 *N. hypoglossus* – XII (n. podjęzykowy)
- 36 *A. transversa cervicis* (t. poprzeczna szyi)
- 37 *Ggl. cervicale medium* (zwój szyjny środkowy)
- 38 *Rr. cardiaci cervicales inf.* (gałęzie sercowe szyjne dolne) – od pnia współczulnego
- 39 *Lig. arteriosum* (więzadło tętnicze)



Tylna jama czaszki (*cavum cranii*) z pniem mózgu, jama nosowa (*cavum nasi*) i ustna (*cavum oris*), krtąń i przełyk (*larynx et oesophagus*) – widok od tyłu. Błona śluzowa gardła po prawej stronie została częściowo usunięta.

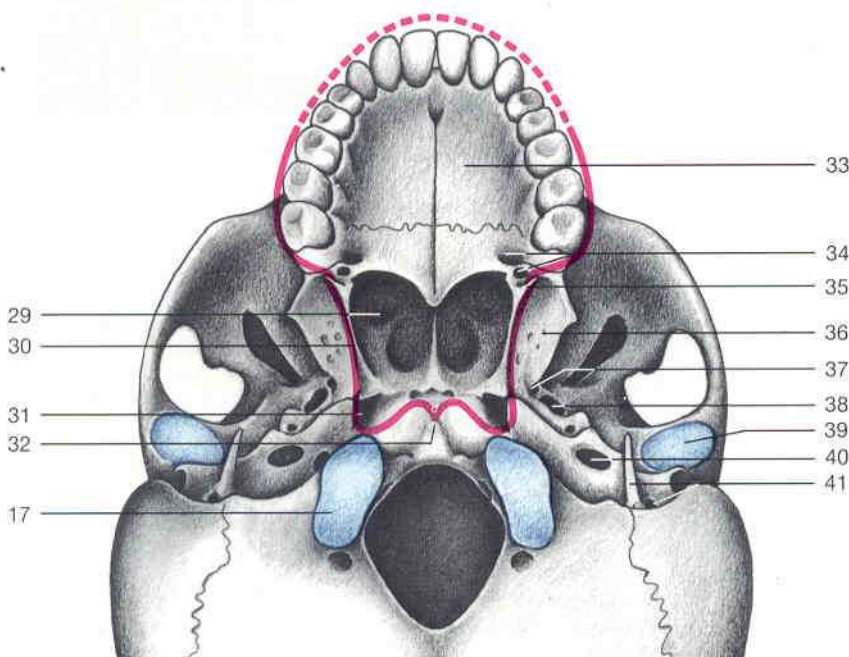
- 1 *Mesencephalon – colliculus inf.* (śródmózgowie – wzgórek dolny)
- 2 *Fossa rhomboidea et medulla oblongata* (dół równoległoboczny i rdzeń przedłużony)
- 3 *N. vestibulocochlearis – VIII et n. facialis – VII* (n. przedsionkowo-slimakowy i n. twarzowy)
- 4 *N. glossopharyngeus – IX* (n. językowo-gardłowy), *n. vagus – X* (n. błędny) et *n. accessorius – XI* (n. dodatkowy)
- 5 *A. occipitalis et venter post. m. digastrici* (t. potyliczna i brzusiec tylny m. dwubrzuścowego)
- 6 *Ggl. cervicale sup.* (zwój szyjny górny)
- 7 *A. carotis int.* (t. szyjna wewn.)
- 8 *Cavum oris – lingua* (jama ustna – język)
- 9 *Plica aryepiglottica* (fald nalewkowo-nagłośniowy)
- 10 *N. vagus – X* (n. błędny)

- 11 *Rec. piriformis* (zachylek gruszkowaty)
- 12 *Gl. thyroidea et a. carotis communis* (tarczyca i t. szyjna wspólna)
- 13 *Oesophagus* (przełyk)
- 14 *N. trochlearis – IV* (n. bloczkowy)
- 15 *Condylus occipitalis* (kłykiec potyliczny)
- 16 *Cavum nasi s. cavitas nasi* (jama nosowa), *choanae* (nozdrza tylne)
- 17 *N. accessorius – XI* (n. dodatkowy)
- 18 *Uvula et palatum molle* (języczek i podniebienie miękkie)
- 19 *Arcus palatopharyngeus* (łuk podniebienno-gardłowy)
- 20 *A. carotis ext.* (t. szyjna zewn.)
- 21 *Epiglottis* (nagłośnia)
- 22 *N. laryngeus sup. – r. int.* (n. krtaniowy górny – gałąź wewn.)
- 23 *N. laryngeus inf.* (n. krtaniowy dolny)
- 24 *Ansa cervicalis* (pętla szyjna)

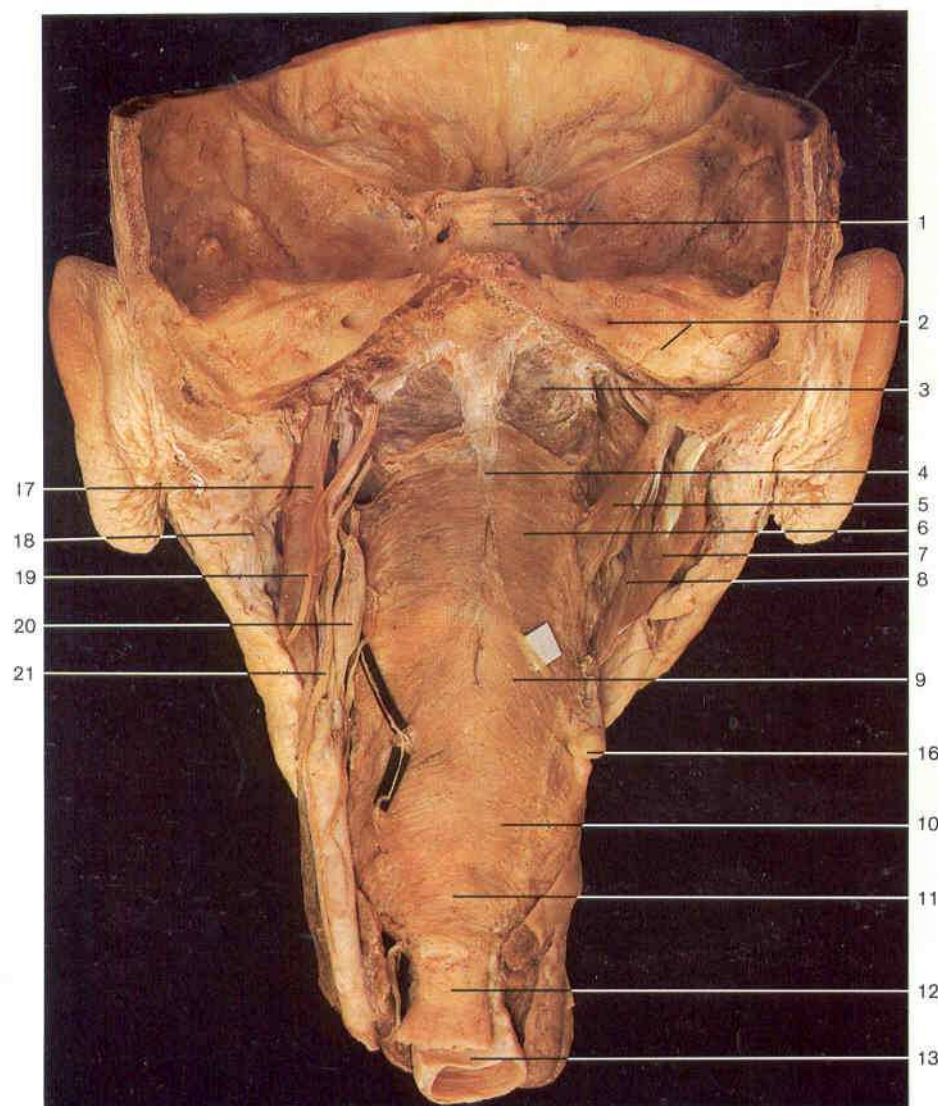


Nerwy przestrzeni przygardłowej (*spatium parapharyngeum*)
łączące się z pniem mózgu – widok od tyłu.

- 1 *Mesencephalon* – *colliculus inf.* (śródmózgowie – wzgórek dolny)
- 2 *Colliculus facialis* (wzgórek twarzowy)
– w dole równoległobocznym (*fossa rhomboidea*)
- 3 *N. vestibulocochlearis* – VIII et *n. facialis* – VII
(n. przedsionkowo-ślimakowy i n. twarzowy)
- 4 *N. glossopharyngeus* – IX (n. językowo-gardłowy)
- 5 *N. vagus* – X (n. błędny)
- 6 *N. accessorius* – XI (n. dodatkowy)
- 7 *N. hypoglossus* – XII (n. podjęzykowy)
- 8 *Fascia pharyngobasilaris* (powieź gardłowo-podstawna)
- 9 *M. constrictor pharyngis sup.* (m. zwieracz górny gardła)
- 10 *Truncus sympatheticus et ggl. cervicale sup.*
(pień współczulny i zwój szyjny górny)
– przesunięty przysiadkowo
- 11 *M. constrictor pharyngis medius*
(m. zwieracz środkowy gardła)
- 12 *Cornu maius ossis hyoidei* (róg większy k. gnykowej)
- 13 *M. constrictor pharyngis inf.* (m. zwieracz dolny gardła)
- 14 *N. trochlearis* – IV (n. błędkowy)
- 15 *Meatus acusticus int.* (przewód słuchowy wewn.),
n. facialis – VII (n. twarzowy) et *n. vestibulocochlearis*
– VIII (n. przedsionkowo-ślimakowy)
- 16 *Foramen iugulare* (otwór szyjny): *n. glossopharyngeus*
– IX (n. językowo-gardłowy), *n. vagus* – X (n. błędny)
et *n. accessorius* – XI (n. dodatkowy)
- 17 *Condylus occipitalis* (kłykiec potyliczny)
- 18 *A. occipitalis* (t. potyliczna)
- 19 *Venter post. m. digastrici*
(brzusiec tylny m. dwubrzuścowego)
- 20 *N. accessorius* – XI (n. dodatkowy)
– część zewnątrzczaszkowa
- 21 *N. hypoglossus* – XII (n. podjęzykowy)
– część zewnątrzczaszkowa
- 22 *A. carotis ext.* (t. szyjna zewn.)
- 23 *R. sinus carotici* (gałąź zatoki szyjnej)
- 24 *A. carotis int.* (t. szyjna wewn.)
- 25 *Glomus caroticum* (kłębuszek szyjny)
- 26 *N. vagus* – X (n. błędny)
- 27 *Gl. thyroidea* (tarczycza)
- 28 *Oesophagus* (przełyk)
- 29 *Choanae* (nozdrza tylne)
- 30 *Lamina med. proc. pterygoidei*
(blaszka boczna wyrostka skrzydłowego)
- 31 *For. lacerum* (otwór poszarpany)
- 32 *Tuberculum pharyngeum ossis occipitalis*
(guzek gardłowy k. potylicznej)
- 33 *Palatum durum* (podniebienie twarde)
- 34 *For. palatinum maius et minus*
(otwór podniebienny większy i mniejszy)
- 35 *Hamulus pterygoideus* (haczyk skrzydłowy)
- 36 *Lamina lat. processus pterygoidei*
(blaszka boczna wyrostka skrzydłowego)
- 37 *For. rotundum* (otwór okrągły)
- 38 *For. ovale* (otwór owalny)
- 39 *Fossa mandibularis* (dół żuchwowy)
- 40 *Canalis caroticus* (kanał t. szyjnej)
- 41 *Proc. styloideus et for. stylomastoideum*
(wyrastek rylcowaty i otwór rylcowo-sutkowy)

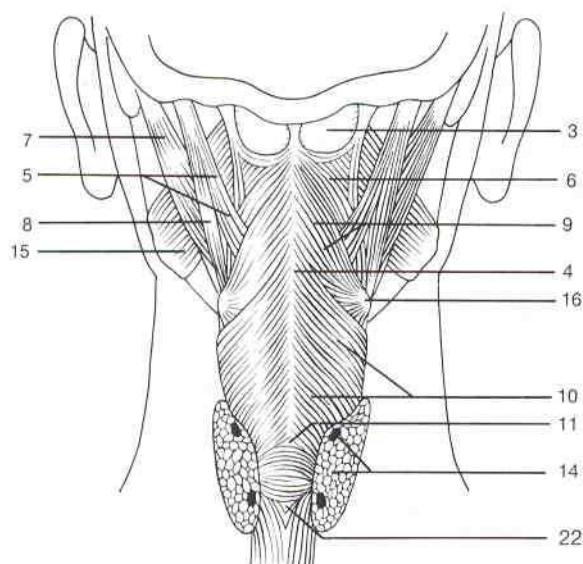


Podstawa czaszki (*basis cranii*) – widok od dołu.
Linia czerwona – linia przyczepu gardła w przedłużeniu
mięśnia policzkowego (*m. buccinator*) i mięśnia
okrężnego ust (*m. orbicularis oris*) – rys. schematyczny.



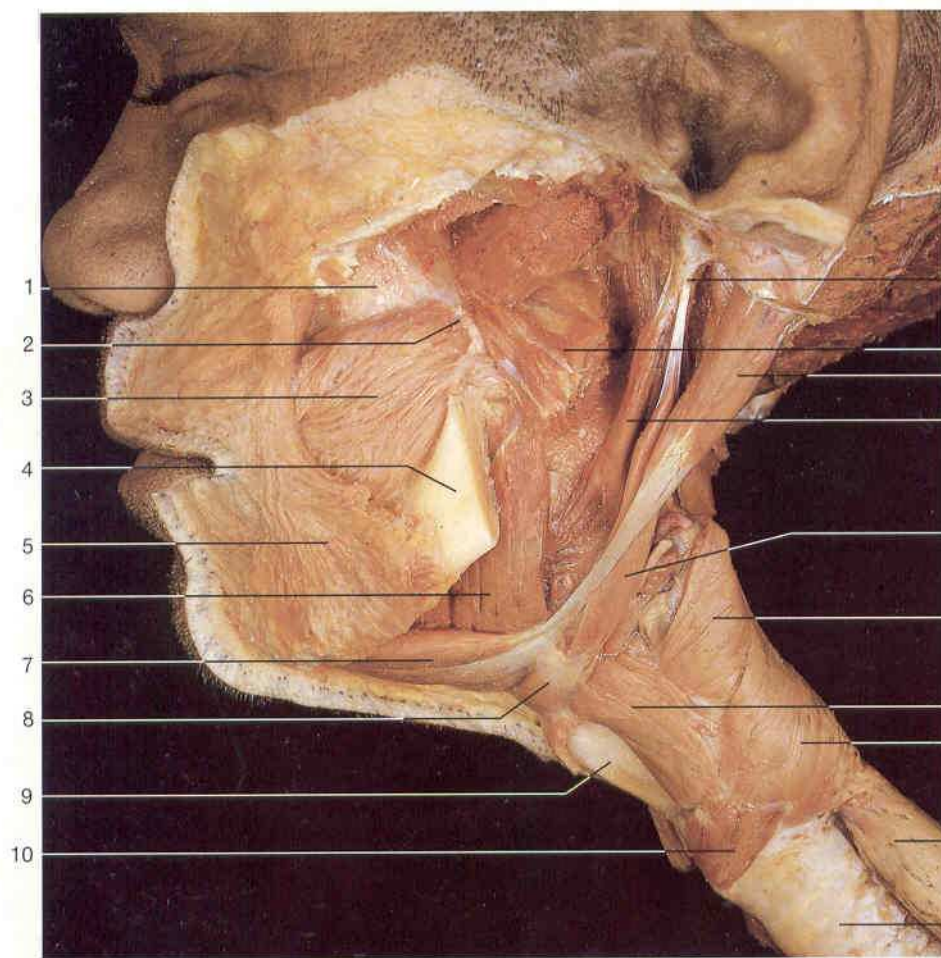
- 1 *Sella turcica* (siodło tureckie)
- 2 *Pars petrosa ossis temporalis et meatus acusticus ext.* (część skalista kości skroniowej i przewód słuchowy zewn.)
- 3 *Fascia pharyngobasilaris* (powieź gardłowo-podstawna)
- 4 *Raphe pharyngis* (szew gardła)
- 5 *M. stylopharyngeus* (m. rylcowo-gardłowy)
- 6 *M. constrictor pharyngis sup.* (m. zwieracz górny gardła)
- 7 *Venter post. m. digastrici* (brzusiec tylny m. dwubrzuścowego)
- 8 *M. stylohyoideus* (m. rylcowo-gnykowy)
- 9 *M. constrictor pharyngis medius* (m. zwieracz środkowy gardła)
- 10 *M. constrictor pharyngis inf.* (m. zwieracz dolny gardła)
- 11 Trójkąt mięśniowy Kiliana
- 12 *Oesophagus* (przełyk)
- 13 *Trachea* (tchawica)
- 14 *Gl. thyroidea et gl. parathyroidea* (gruczoł tarczowy i przytarczyczny)
- 15 *M. pterygoideus med.* (m. skrzydłowy przyśrodkowy)
- 16 *Cornu maius ossis hyoidei* (róg większy kości gnykowej)
- 17 *V. iugularis int.* (ż. szyjna wewn.)
- 18 *Gl. parotidea* (ślinianka przyuszną)
- 19 *N. accessorius – XI* (n. dodatkowy)
- 20 *Ggl. cervicale sup.* (zwój szyjny górny)
- 21 *N. vagus – X* (n. błędny)
- 22 Trójkąt Laimera

Mięśnie gardła – widok od tyłu.



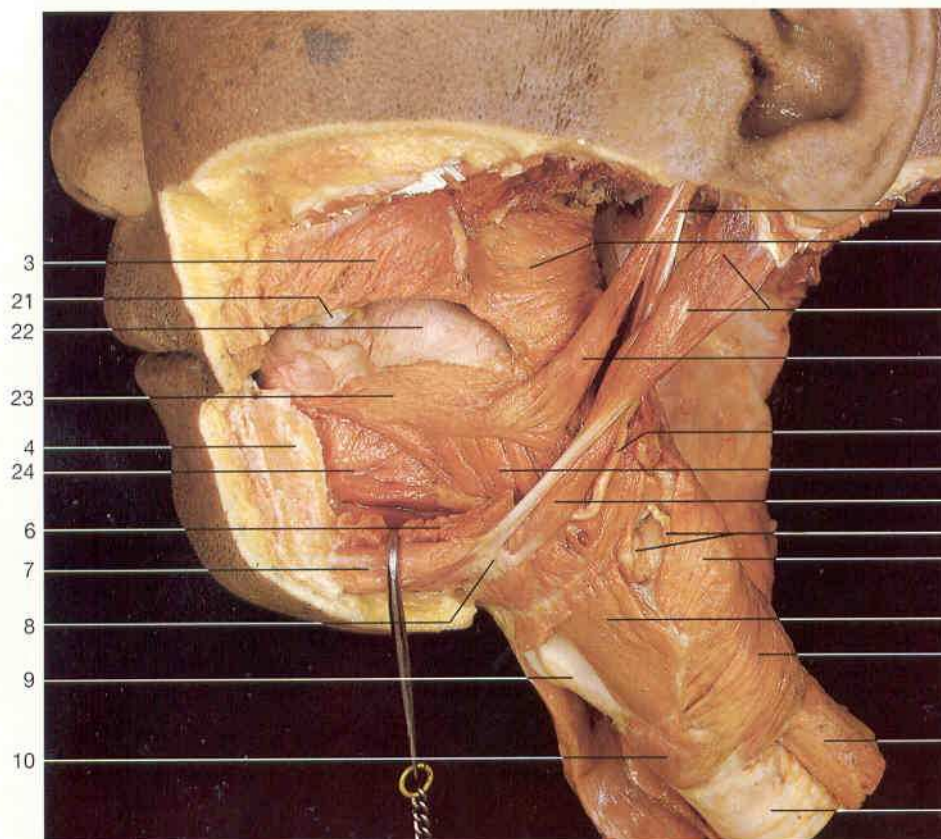
Mięśnie gardła (rys. schematyczny).

Od góry **gardło** łączy się z podstawą czaszki, u dołu przechodzi w przełyk, od przodu otwiera się do jamy ustnej, z boku przechodzi w mięsień policzkowy. W gardle warstwy mięśni okrężnych, w przeciwieństwie do uwarstwienia przewodu pokarmowego, zachodzą na siebie dachówkowato tworząc warstwę zewnętrzną, natomiast mięśnie podłużne stanowią warstwę wewnętrzną. Warstwy te, przechodząc w przełyk, zamieniają się miejscami, wskutek czego pojawiają się tutaj pola pozbawione mięśni (np. trójkąt Laimera lub Kiliana), w których mogą powstawać przepukliny lub uchyłki.

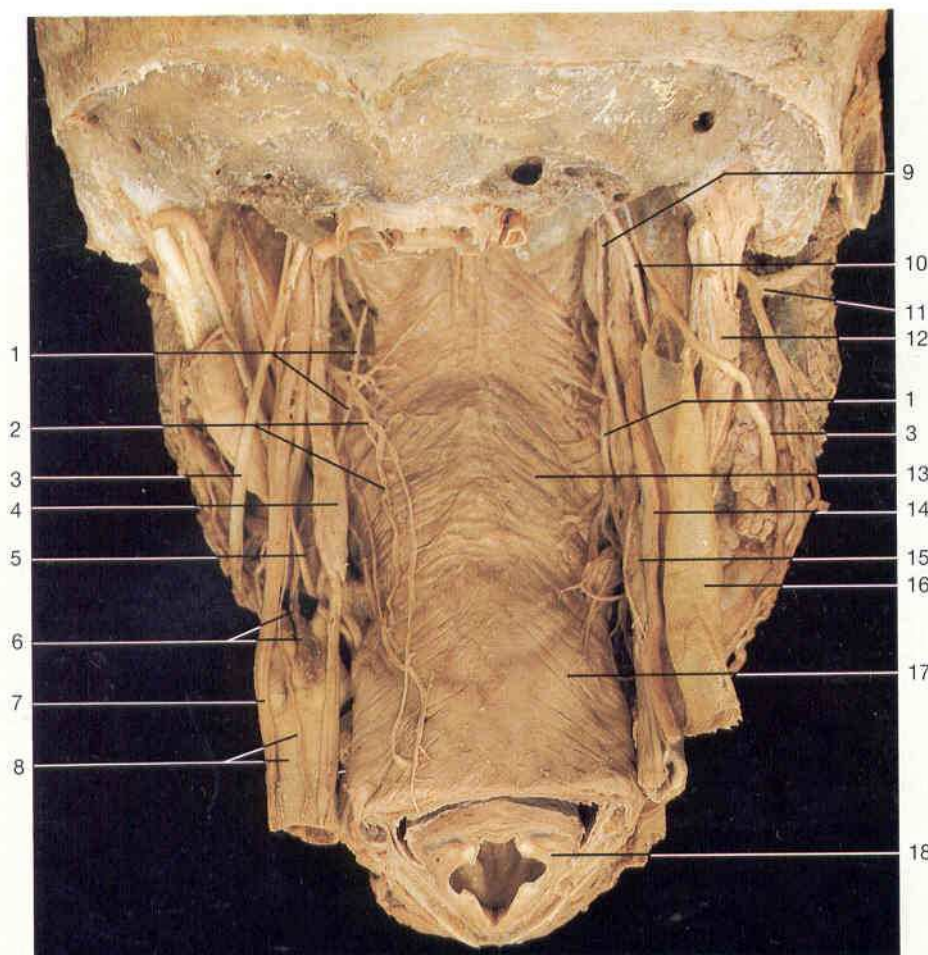


Gardło (*pharynx*) oraz mięśnie nad- i podgnykowe I (*mm. suprahyoidei* et *mm. infrahyoidei*) – widok z boku. Żuchwa (*mandibula*) jest częściowo usunięta.

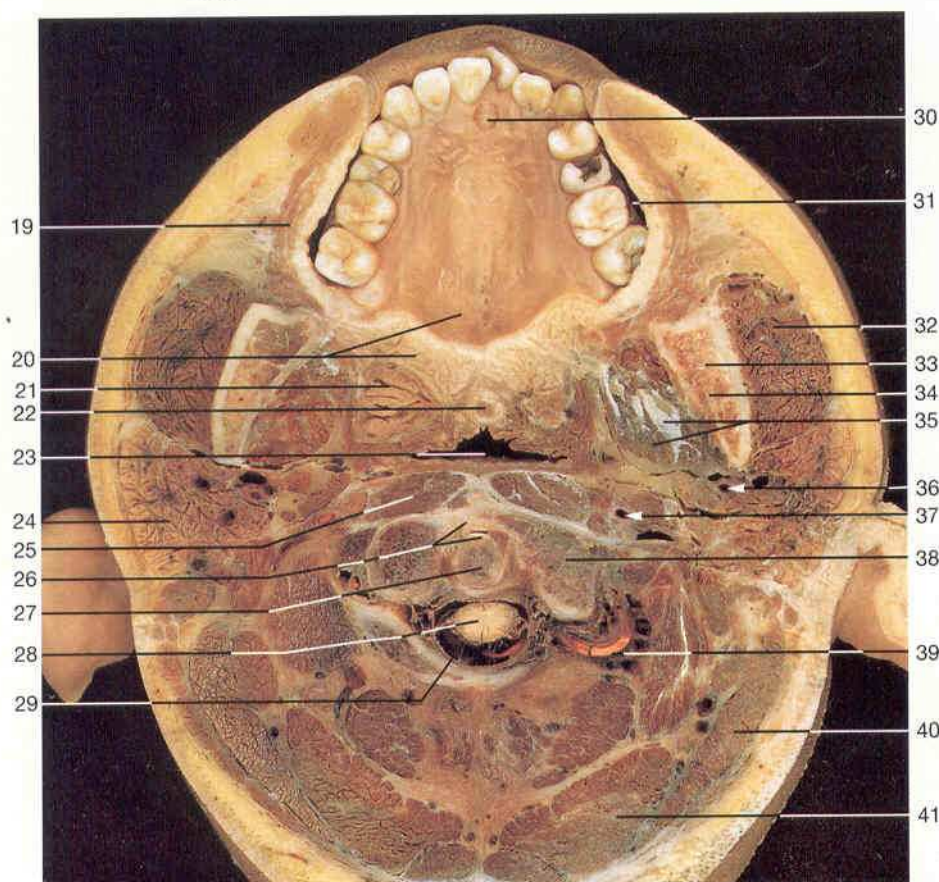
- 1 *Maxilla* (szczeka)
- 2 *Raphe pterygomandibularis* (szew skrzydłowo-żuchwowy)
- 3 *M. buccinator* (m. policzkowy)
- 4 *Mandibula* (żuchwa) – przecięta
- 5 *M. depressor anguli oris* (m. obniżacz kąta ust)
- 6 *M. mylohyoideus* (m. żuchwowo-gnykowy)
- 7 *Venter ant. m. digastrici* (brzusiec przedni m. dwubrzusowego)
- 8 *Os hyoideum* (k. gnykowa)
- 9 *Cartilago thyroidea* (chrząstka tarczowata)
- 10 *M. cricothyroideus* (m. pierścienno-tarczowy)
- 11 *Proc. styloideus* (wyrostek rylcowaty)
- 12 *M. pterygoideus med.* (m. skrzydłowy przyśrodkowy) – przecięty
- 13 *Venter post. m. digastrici* (brzusiec tylny m. dwubrzusowego)
- 14 *M. styloglossus* (m. rylcowo-językowy)
- 15 *M. stylohyoideus* (m. rylcowo-gnykowy)
- 16 *M. constrictor pharyngis medius* – *pars thyropharyngea* (m. zwieracz środkowy gardła – część tarczowo-gardłowa)
- 17 *M. thyrohyoideus* (m. tarczowo-gnykowy)
- 18 *M. constrictor pharyngis inf.* – *pars cricopharyngea* (m. zwieracz dolny gardła – część pierścienno-gardłowa)
- 19 *Oesophagus* (przełyk)
- 20 *Trachea* (tchawica)
- 21 Pierwszy ząb trzonowy szczęki
- 22 *Lingua* (język)
- 23 *M. longitudinalis linguae* (m. podłużny języka)
- 24 *M. genioglossus* (m. bródkowo-językowy)
- 25 *M. constrictor pharyngis sup.* (m. zwieracz górny gardła)
- 26 *N. hypoglossus* – XII (n. podjęzykowy)
- 27 *M. hyoglossus* (m. gnykowo-językowy)
- 28 *N. laryngeus sup. et a. laryngea sup.* (n. krtaniowy górny i t. krtaniowa góma)



Gardło oraz mięśnie nad- i podgnykowe II. Jama ustna (*cavum oris*) została otwarta.

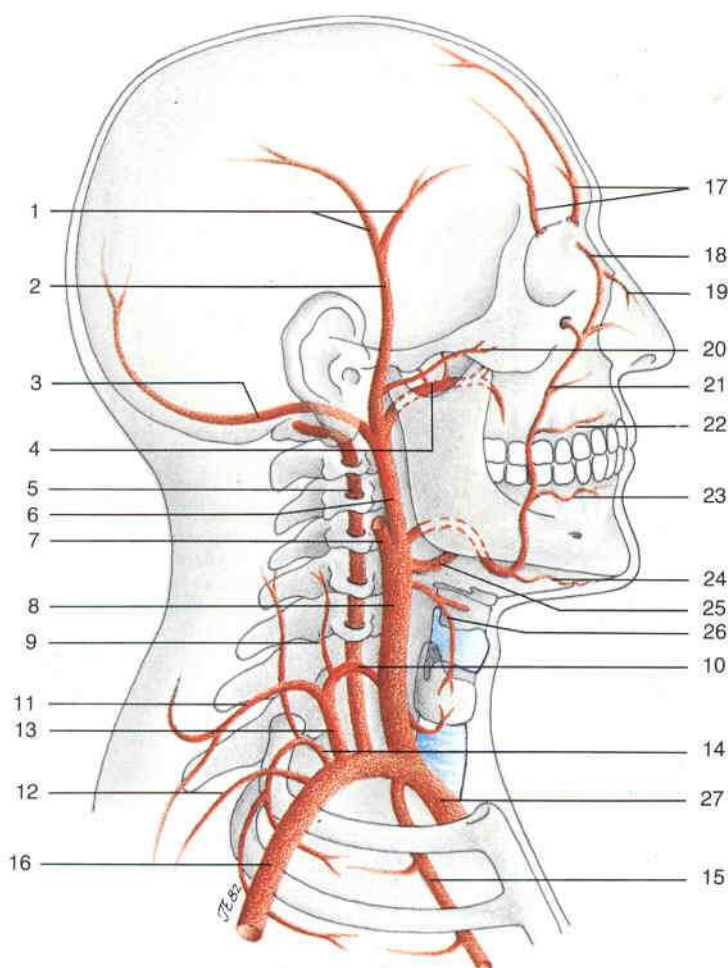


Przestrzeń za- i przygardłowa (*spatium retro- et parapharyngeum*)
– widok od strony grzbietowej.



Przekrój poprzeczny szyi na wysokości kręgu szczytowego (*atlas*) – widok od dołu.

- 1 *A. pharyngea ascendens*
(t. gardłowa wstępująca)
- 2 *Plexus pharyngeus* (splot gardłowy)
- 3 *N. accessorius* – XI (n. dodatkowy)
- 4 *Ggl. cervicale sup. trunci sympathetici*
(zwój szyjny górny pnia współczulnego)
- 5 *N. laryngeus sup.* (n. krtaniowy górny)
- 6 *Glomus caroticum et r. sinus carotici*
(kłębuszek szyjny i gałąź zatoki szyjnej)
- 7 *N. vagus sin.* – X (n. błędny lewy)
- 8 *A. carotis communis et r. cardiacus cervicalis sup. n. vagi* (t. szyjna wspólna i gałąź sercowa szyjna górna n. błędnego)
- 9 *N. glossopharyngeus* – IX
(n. językowo-gardłowy)
- 10 *N. hypoglossus* – XII (n. podjęzykowy)
- 11 *N. facialis* – VII (n. twarzowy)
- 12 *Venter post. m. digastrici*
(brzusiec tylny m. dwubrzuścowego)
- 13 *M. constrictor pharyngis medius*
(m. zwieracz środkowy gardła)
- 14 *N. vagus dext.* – X (n. błędny prawy)
- 15 *Truncus sympatheticus*
(pień współczulny)
- 16 *V. iugularis int.* (ż. szyjna wewn.)
- 17 *M. constrictor pharyngis inf.*
(m. zwieracz dolny gardła)
- 18 *Larynx* (krtąń)
- 19 *M. buccinator* (m. policzkowy)
- 20 *Palatum molle et gll. palatinae*
(podniebienie miękkie i gruczoły podniebienne)
- 21 *Tonsilla palatina* (migdałek podniebienny)
- 22 *Uvula* (języczek)
- 23 *Pharynx* (gardło)
- 24 *Glandula parotidea* (ślinianka przyuszna)
- 25 *M. longus capitis* (m. długi głowy)
- 26 *Articulatio atlantoaxialis mediana, arcus ant. atlantis*
(staw szczytowo-obrotowy pośrodkowy, łuk przedni kręgu szczytowego)
- 27 *Dens axis* (zab kręgu obrotowego)
- 28 *Medulla spinalis* (rdzeń kręgowy)
- 29 *Dura mater* (opona twarda)
- 30 *Papilla incisiva* (brodawka przysieczna)
- 31 *Vestibulum oris*
(przedsionek jamy ustnej)
- 32 *M. masseter* (m. żwacz)
- 33 *Mandibula* (żuchwa)
- 34 *Canalis mandibulae* (kanał żuchwy),
n., a. et v. alveolaris inf.
(n., t. i ż. zębodołowa dolna)
- 35 *M. pterygoideus med.*
(m. skrzydłowy przyśrodkowy)
- 36 *A. carotis ext.* (t. szyjna zewn.)
- 37 *A. carotis int.* (t. szyjna wewn.)
- 38 *Atlas* (krąg szczytowy)
- 39 *A. vertebralis* (t. kręgowa)
- 40 *M. splenius capitis* (m. płatowy głowy)
- 41 *M. semispinalis capitis*
(m. półkolcowy głowy)

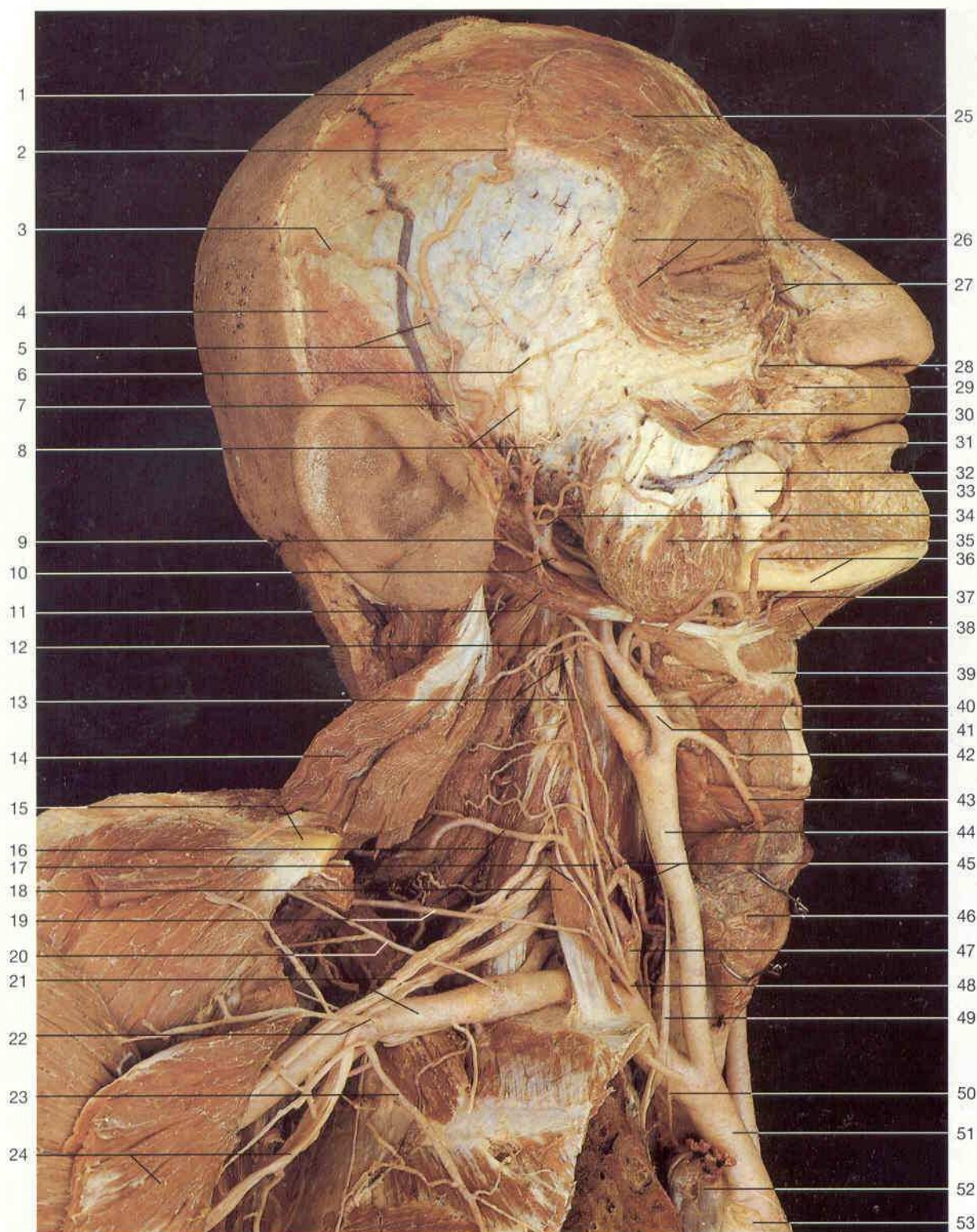


Gałęzie najważniejszych tętnic głowy i szyi (rys. schematyczny).

- 1 *R. frontalis et parietalis a. temporalis superf.*
(gałąź czołowa i ciemieniowa t. skroniowej powierzchownej)
- 2 *A. temporalis superf.* (t. skroniowa powierzchowna)
- 3 *A. occipitalis* (t. potyliczna)
- 4 *A. maxillaris* (t. szczękowa)
- 5 *A. vertebralis* (t. kręgową)
- 6 *A. carotis ext.* (t. szyjna zewn.)
- 7 *A. carotis int.* (t. szyjna wewn.) – przecięta
- 8 *A. carotis communis* (t. szyjna wspólna)
- 9 *A. cervicalis ascendens* (t. szyjna wstępująca)
- 10 *A. thyroidea inf.* (t. tarczowa dolna)
- 11 *A. transversa cervicis*
t. poprzeczna szyi – z 2 gałęziami:
a. *cervicis superf.* et *a. scapularis descendens*
(t. szyjna powierzchowna i t. łopatkowa zstępująca)
- 12 *A. suprascapularis* (t. nadłopatkowa)
- 13 **Truncus thyrocervicalis** (pień tarczowo-szyjny)
- 14 **Truncus costocervicalis** (pień żebrowo-szyjny) – z 2 gałęziami:
a. *cervicalis profunda* (t. szyjna głęboka)
et *a. intercostalis suprema* (t. międzyżebrowa najwyższa)
- 15 *A. thoracica int.* (t. piersiowa wewn.)
- 16 *A. axillaris* (t. pachowa)
- 17 *A. supraorbitalis.* et *a. supratrochlearis*
(t. nadoczołowa i t. nadbłoczkowa)
- 18 *A. angularis* (t. kątowna)
- 19 *A. dorsalis nasi* (t. grzbietowa nosa)
- 20 *A. transversa faciei* (t. poprzeczna twarzy)
- 21 *A. facialis* (t. twarzowa)
- 22 *A. labialis sup.* (t. wargowa górna)
- 23 *A. labialis inf.* (t. wargowa dolna)
- 24 *A. submentalis* (t. podbródkowa)
- 25 *A. lingualis* (t. językowa)
- 26 *A. thyroidea sup.* (t. tarczowa górna)
- 27 **Truncus brachiocephalicus** (pień ramienno-głowy)

do strony 165 →

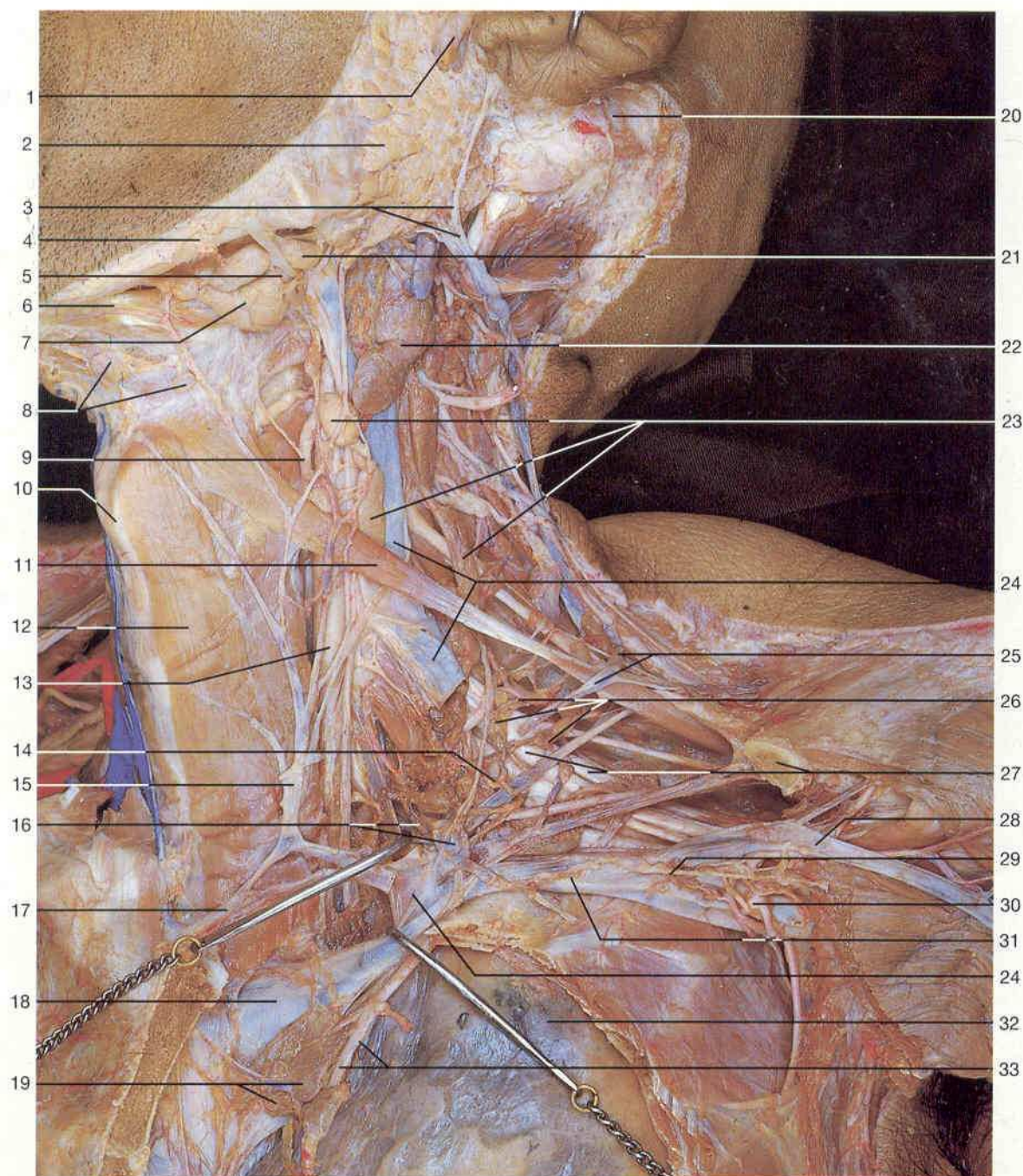
- 1 *Galea aponeurotica* (czepiec ścięgnisty)
- 2 *R. frontalis* (gałąź czołowa)
- 3 *R. parietalis* (gałąź ciemieniowa)
- 4 *M. auricularis sup.* (m. uszny górny)
- 5 *A. et v. temporalis superf.* (t. i ż. skroniowa powierzchowna)
- 6 *A. temporalis media* (t. skroniowa środkowa)
- 7 *N. auriculotemporalis* (n. uszno-skroniowy)
- 8 *Plexus parotideus n. facialis* – VII (splot przuszczyzny n. twarzowego)
- 9 *N. facialis* – VII (n. twarzowy)
- 10 *A. carotis ext.* (t. szyjna zewnętrzna) – w dole zażuchwowym
- 11 *Venter post. m. digastrici* (brzusiec tylny m. dwubrzuścowego)
- 12 *A. sternocleidomastoidea* (t. mostkowo-obojęzyczkowo-sutkowa)
- 13 *Truncus sympatheticus* et *ggl. cervicale sup.*
(pień współczulny i zwój szyjny górny)
- 14 *M. sternocleidomastoideus*
(m. mostkowo-obojęzyczkowo-sutkowy)
– przecięty i odchylony do tyłu
- 15 *Clavicula* (obojęzyczek) – przepiłowany
- 16 *A. transversa cervicis* (t. poprzeczna szyi)
- 17 *A. cervicalis ascendens* et *n. phrenicus*
(t. szyjna wstępująca i n. przeponowy)
- 18 *M. scalenus ant.* (m. pochyły przedni)
- 19 *A. suprascapularis* (t. nadłopatkowa)
- 20 *A. scapularis descendens* (t. łopatkowa zstępująca)
- 21 *Plexus brachialis* et *a. axillaris* (splot ramienny i t. pachowa)
- 22 *A. thoracoacromialis* (t. piersiowo-barkowa)
- 23 *A. thoracica lat.* (t. piersiowa boczna)
- 24 *N. medianus* et *m. pectoralis minor* (n. pośrodkowy – przesunięty,
i m. piersiowy mniejszy – odchylony do tyłu)
- 25 *Venter frontalis m. occipitofrontalis*
(brzusiec czołowy m. potyliczno-czołowego)
- 26 *Pars orbitalis m. occipitofrontalis*
(część oczodołowa m. potyliczno-czołowego)
- 27 *A. et v. angularis* (t. i ż. kątowna)
- 28 *A. facialis* (t. twarzowa)
- 29 *A. labialis sup.* (t. wargowa górna)
- 30 *M. zygomaticus maior* (m. jarzmowy większy)
- 31 *A. labialis inf.* (t. wargowa dolna)
- 32 *Ductus parotideus* (przewód ślinianki przyusznej)
- 33 *Corpus adiposum buccae* (ciało tłuszczowe policzka) – Bichat
- 34 *A. maxillaris* (t. szczękowa)
- 35 *M. masseter* (m. żwacz)
- 36 *A. facialis et mandibula* (t. twarzowa i żuchwa)
- 37 *A. submentalis* (t. podbródkowa)



Główne gałęzie tętnic głowy i szyi – widok z boku. Przednia część klatki piersiowej i obojczyk (*clavicula*) zostały częściowo usunięte. Mięśnie klatki piersiowej (*mm. thoracis*) i łopatkę (*scapula*) lekko odsunięto do tyłu dla uwidocznienia tętnicy podobojczykowej (*a. subclavia*) i tętnicy pachowej (*a. axillaris*).

- 38 *Venter ant. m. digastrici*
(brzusiec przedni m. dwubrzuścowego)
- 39 *Os hyoideum* (kość gnykowa)
- 40 *A. carotis int.* (t. szyjna wewn.)
- 41 *A. carotis ext.* (t. szyjna zewn.)
- 42 *A. laryngea sup.* (t. krtaniowa górna)
- 43 *A. thyroidea sup.* (t. tarczowa górna)
- 44 *A. carotis communis* (t. szyjna wspólna)
- 45 *Ansa thyroidea trunci sympathetici et a. thyroidea inf.*
(pętla tarczowa pnia współczulnego i t. tarczowa dolna)

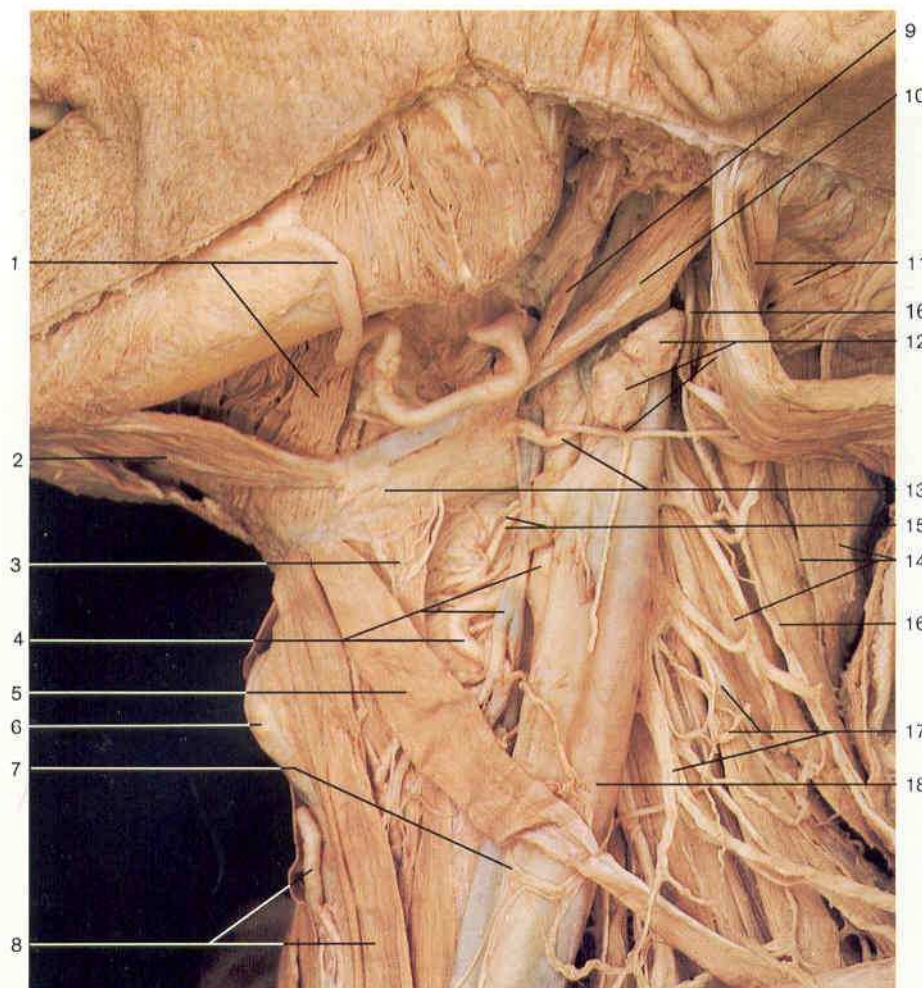
- 46 *Gl. thyroidea – lobus dext.* (tarczycza – płac prawy)
- 47 *A. vertebralis* (t. kręgowca)
- 48 *Truncus thyrocervicalis* (pień tarczowo-szyjny)
- 49 *N. vagus – X* (n. błędny)
- 50 *Ansa subclavia trunci sympathetici*
(pętla podobojczykowa pnia współczulnego)
- 51 *Truncus brachiocephalicus*
(pień ramienno-główny)
- 52 *V. cava sup.* (żyła główna dolna) – przecięta
- 53 *Arcus aortae* (łuk aorty)



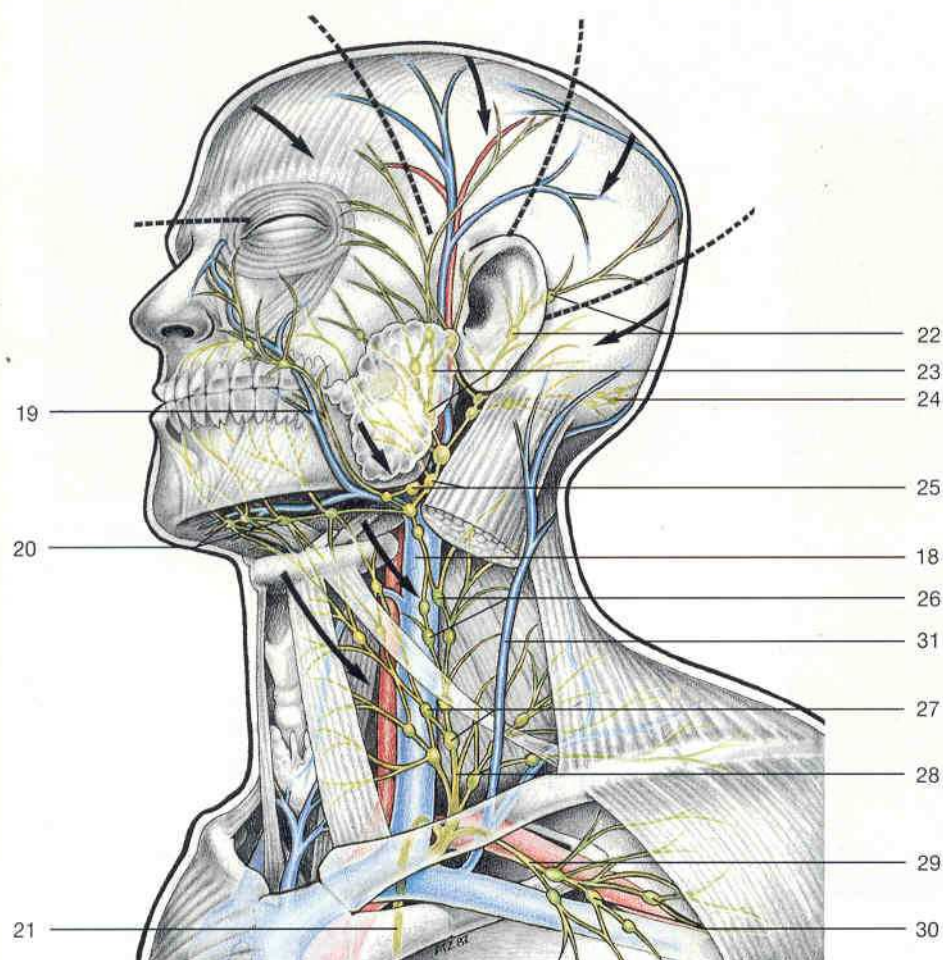
Naczynia chłonne (*vasa lymphatica*) i węzły chłonne szyjne (*nodi lymphatici cervicales*) – widok strony lewej od przodu z boku. Mięsień mostkowo-obojczykowo-sutkowy i przednią ścianę klatki piersiowej częściowo usunięto. Żyła szyjna wewnętrzna jest przecięta i odsunięta do przodu dla pokazania ujścia przewodu piersiowego.

- 1 *Nodi lymphatici parotidei superf.*
(węzły chłonne przyusznicze powierzchowne)
- 2 *Gl. parotidea* (ślinianka przyuszna)
- 3 *N. auricularis magnus* (n. uszny wielki)
- 4 *Mandibula* (żuchwa)
- 5 *V. facialis* (ż. twarzowa)
- 6 *Venter ant. m. digastrici* (brzusiec przedni m. dwubrzuścowego)
- 7 *Gl. submandibularis* (ślinianka podżuchwowa)
- 8 *Nodi lymphatici submentales* (węzły chłonne podbródkowe)
- 9 *A. thyroidea sup.* (t. tarczowa górna)
- 10 *Cartilago thyroidea* (chrząstka tarczowata)
- 11 *M. omohyoideus* (m. łopatkowo-gnykowy)
- 12 *M. sternohyoideus* (m. mostkowo-gnykowy)
- 13 *A. carotis communis* (t. szyjna wspólna)
- 14 *Nodi lymphatici iugulares lat.* (węzły chłonne szyjne boczne)
- 15 *V. iugularis ant.* (ż. szyjna przednia)
- 16 *Ductus thoracicus* (przewód piersiowy)
- 17 *Arcus venosus iugularis* (łuk żylny nadmostkowy)
- 18 *V. brachiocephalica sin.* (ż. ramiennie-głowowa lewa)

- 19 *Nodi lymphatici mediastinales ant.*
(węzły chłonne śródpiersiowe przednie)
- 20 *Nodi lymphatici infraauriculares* (węzły chłonne podmażżowinowe)
- 21 *Nodi lymphatici submandibulares* (węzły chłonne podżuchwowe)
- 22 *Nodi lymphatici cervicales superf.* (węzły chłonne szyjne powierzchowne)
- 23 *Nodi lymphatici iugulodigastricus et truncus iugularis*
(węzły chłonne szyjno-dwubrzuścowe i pień szyjny)
- 24 *V. iugularis int.* (ż. szyjna wewn.)
- 25 *V. iugularis ext.* (ż. szyjna zewn.)
- 26 *Nodi lymphatici iuguloomohyoideus*
(węzły chłonne szyjno-łopatkowo-gnykowe)
- 27 *Plexus brachialis* (splot ramienny)
- 28 *V. cephalica* (ż. głowowa)
- 29 *Truncus subclavius* (pień podobojczykowy)
- 30 *Nodi lymphatici infraclaviculares*
(węzły chłonne podobojczykowe)
- 31 *V. subclavia* (ż. podobojczykowa)
- 32 *Pulmo* (płuco)
- 33 *V. et a. thoracica int.* (ż. i t. piersiowa wewn.)

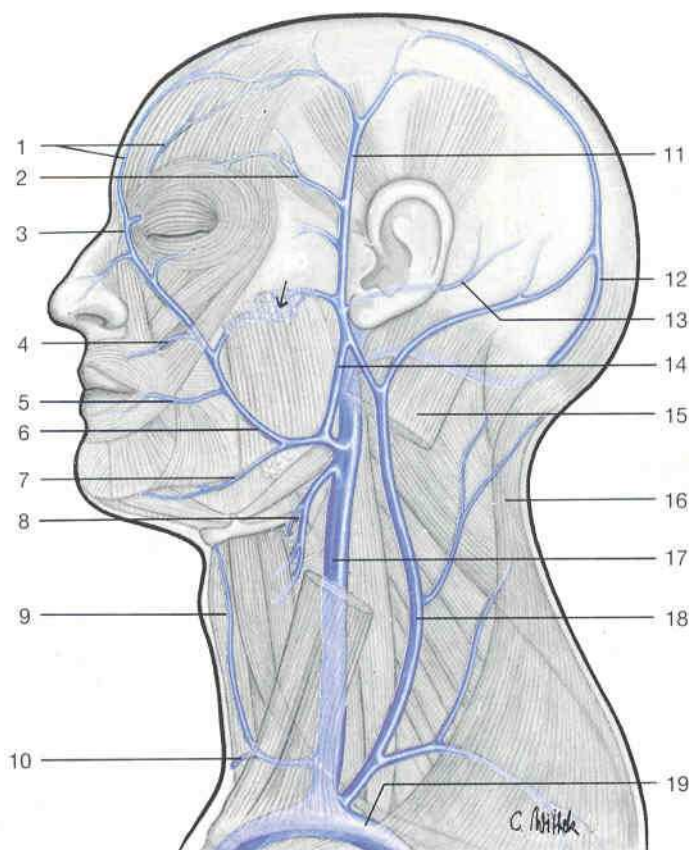


Trójkąt szyi boczny (*trigonum colli lat.*) – warstwa powierzchowna.



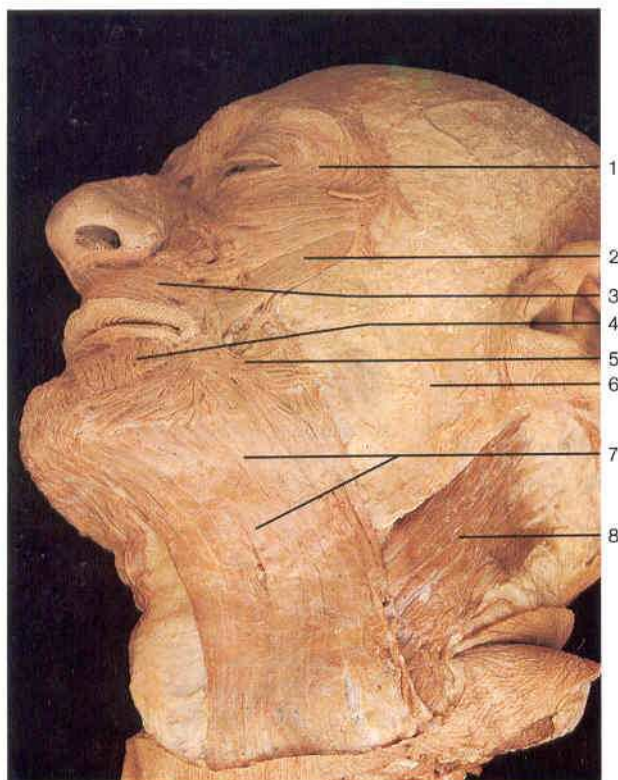
- 1 *A. facialis* et *m. mylohyoideus*
(t. twarzowa i m. żuchwowo-gnykowy)
- 2 *M. digastricus* – *venter ant.*
(m. dwubrzuścowy – brzusiec przedni)
- 3 *M. thyrohyoideus* (m. tarczowo-gnykowy)
- 4 *A. carotis ext.* (t. szyjna zewn.),
a. et v. *thyroidea sup.*
(t. i ż. tarczowa górna)
- 5 *M. omohyoideus* – *venter sup.*
(m. łopatkowo-gnykowy – brzusiec górny)
- 6 *Cartilago thyroidea* (chrząstka tarczowata)
- 7 *Ansa cervicalis* (pętla szyjna)
- 8 *A. thyroidea sup.* et *m. sternohyoideus*
(t. tarczowa górna i m. mostkowo-gnykowy)
- 9 *M. stylohyoideus* (m. rylcowo-gnykowy)
- 10 *M. digastricus* – *venter post.*
(m. dwubrzuścowy – brzusiec tylny)
- 11 *M. sternocleidomastoideus*
(m. mostkowo-obończykowo-sutkowy)
– przesunięty do tyłu
- 12 **Nodi lymphatici cervicales superf.**
(węzły chłonne szyjne powierzchowne)
et a. *sternocleidomastoidea*
(t. mostkowo-obończykowo-sutkowa)
- 13 *Os hyoideum* et *n. hypoglossus* – XII
(k. gnykowa i n. podjęzykowy)
- 14 *M. splenius capitis* et *m. levator scapulae*
(m. płatowy głowy i m. dźwigacz łopatkii)
- 15 *N. laryngeus sup.* – r. int. et a. *laryngea sup.*
(n. krtańowy górny – gałąź wewn.
i t. krtańowa górna)
- 16 *N. accessorius* – XI (n. dodatkowy)
- 17 *Plexus cervicalis* (splot szyjny)
- 18 *V. iugularis int.* (ż. szyjna wewn.)
- 19 *V. facialis* (ż. twarzowa)
- 20 **Nodi lymphatici submentales**
(węzły chłonne podbródkowe)
- 21 **Ductus thoracicus** (przewód piersiowy)
- 22 **Nodi lymphatici retroauriculares**
(węzły chłonne zamiężżowinowe)
- 23 **Nodi lymphatici parotidei**
(węzły chłonne przyusznicze)
- 24 **Nodi lymphatici occipitales**
(węzły chłonne potyliczne)
- 25 **Nodi lymphatici submandibulares**
(węzły chłonne podżuchwowe)
- 26 **Nodus iugulodigastricus**
(węzeł szyjno-
-dwubrzuścowy)
- 27 **Nodus iuguloomohyoideus**
(węzeł szyjno-
-łopatkowo-gnykowy)
- 28 **Truncus iugularis** (pień szyjny)
- 29 **Truncus subclavius** (pień podobojczykowy)
- 30 **Nodi lymphatici infraclaviculares**
(węzły chłonne podobojczykowe)
- 31 *V. iugularis ext.* (ż. szyjna zewn.)

Węzły chłonne oraz żyły szyi i głowy.
Obszary zakreskowane przedstawiają
strefy drenażu dla węzłów regionalnych.
Strzałki wskazują główne kierunki
odpływu chłonki.



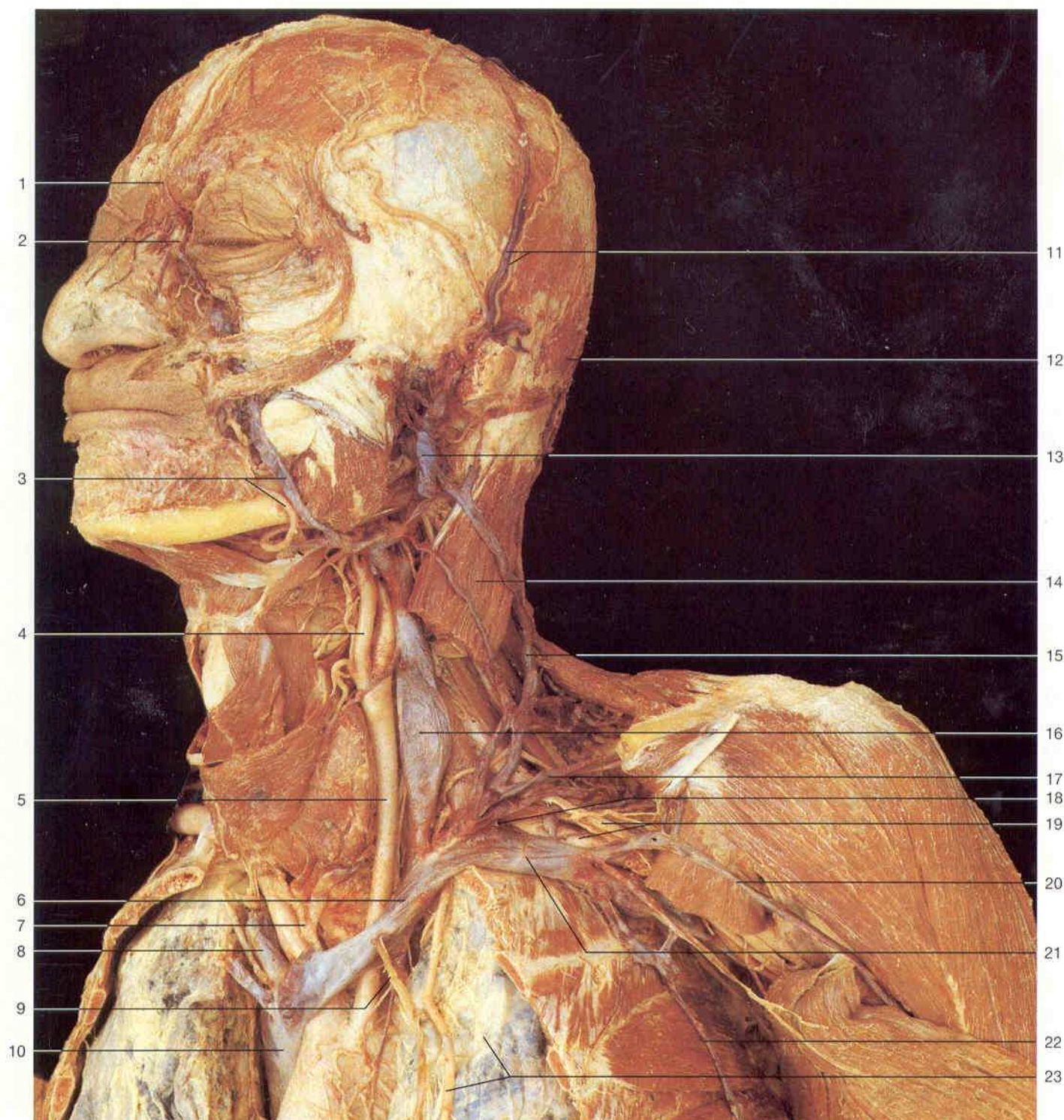
- 1 *V. supraorbitalis* (ż. nadoczołowa)
- 2 *V. temporalis media* (ż. skroniowa środkowa)
- 3 *V. angularis* (ż. kąтова)
- 4 *V. labialis sup.* (ż. wargowa górna)
- 5 *V. labialis inf.* (ż. wargowa dolna)
- 6 *V. facialis* (ż. twarzowa)
- 7 *V. submental* (ż. podbródkowa)
- 8 *V. thyroidea sup.* (ż. tarczowa górna)
- 9 *V. iugularis ant.* (ż. szyjna przednia)
- 10 *Arcus venosus iugularis* (łuk żylny nadmostkowy)
- 11 *V. temporalis superf.* (ż. skroniowa powierzchowna)
- 12 *V. occipitalis* (ż. potyliczna)
- 13 *V. auricularis post.* (ż. uszna tylna)
- 14 *V. retromandibularis* (ż. zażuchwowa)
- 15 *M. sternocleidomastoideus*
(m. mostkowo-obojęczykowo-sutkowy)
- 16 *M. trapezius* (m. czworoboczny)
- 17 *V. iugularis int.* (ż. szyjna wewn.)
- 18 *V. iugularis ext.* (żyła szyjna zewn.)
- 19 *V. subclavia* (ż. podobojczykowa)

Żyły szyi i głowy (rys. schematyczny). Mięsień mostkowo-obojęczykowo-sutkowy (*m. sternocleidomastoideus*) jest częściowo usunięty dla pokazania żyły szyjnej (*v. iugularis*). Strzałka wskazuje spląt skrzydłowy (*plexus pterygoideus*).



Mięsień szeroki szyi (*platysma*) i jego połączenia z mięśniami wyrazowymi – widok z boku od dołu.

- 1 *M. orbicularis oculi* – pars orbitalis
(m. okrężny oka – część oczodołowa)
- 2 *M. zygomaticus maior* (m. jarzmowy większy)
- 3 *M. orbicularis oris* (m. okrężny ust)
- 4 *M. depressor labii inf.* (m. obniżacz wargi dolnej)
- 5 *M. risorius* (m. śmiechowy)
- 6 *Fascia parotidea* (powięź przyusznicza)
- 7 *Platysma* (m. szeroki szyi)
- 8 *M. sternocleidomastoideus*
(m. mostkowo-obojęczykowo-sutkowy)

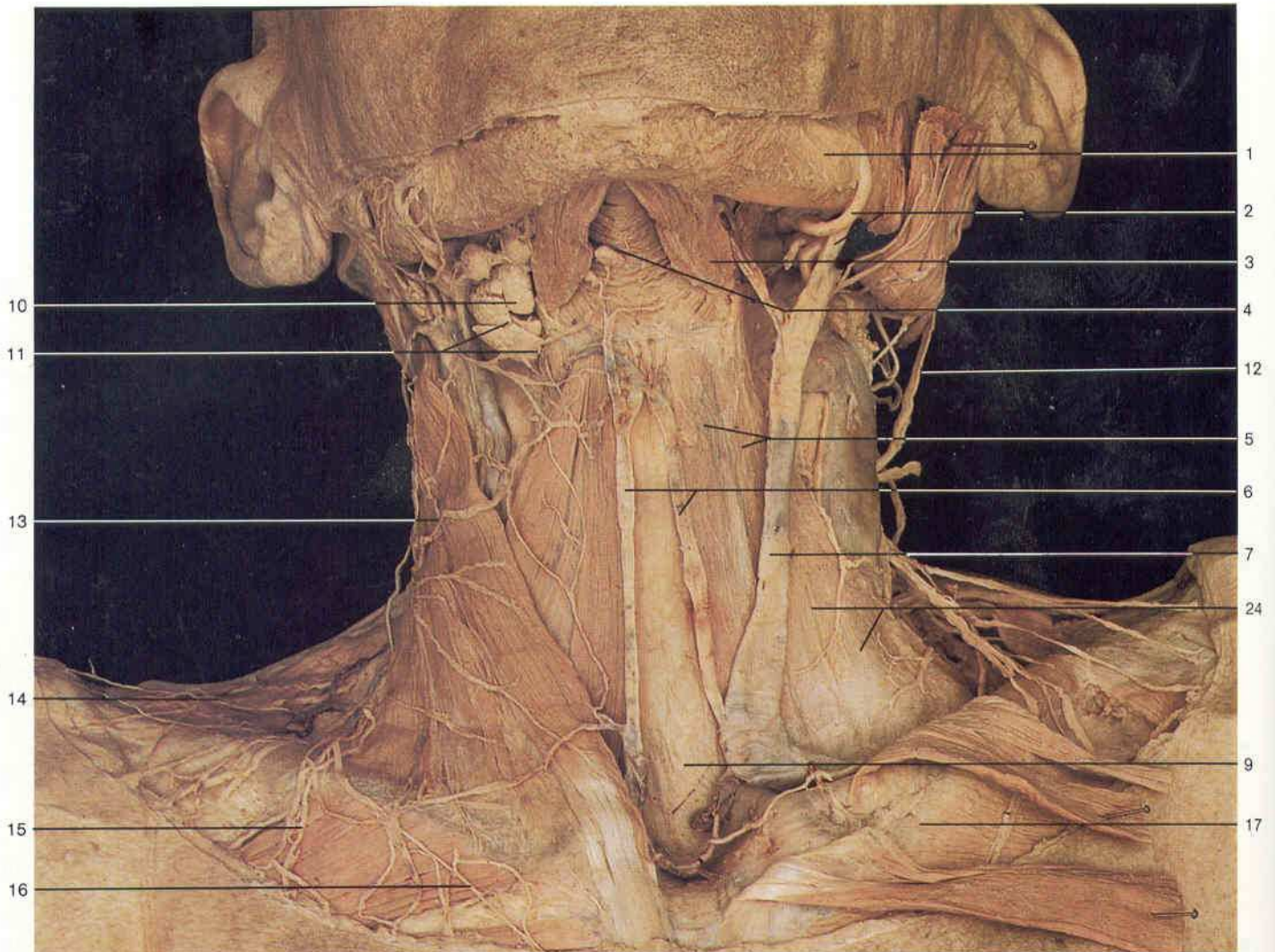


Preparat żył głowy i szyi – widok z boku. Mięsień mostkowo-obojędkowo-sutkowy został przecięty, przednią ścianę klatki piersiowej z obojętkiem usunięto.

- 1 *V. supraorbitalis* (ż. nadoczołowa)
- 2 *V. angularis* (ż. kąтова)
- 3 *A. et v. facialis* (t. i ż. twarzowa)
- 4 *A. carotis ext.* (t. szyjna zewn.)
- 5 *A. carotis communis* (t. szyjna wspólna)
- 6 *V. brachiocephalica sin.*
(ż. ramiennie-główna lewa)
- 7 *V. thyroidea inf.* (ż. tarczowa dolna)
- 8 *V. brachiocephalica dext.*
(ż. ramiennie-główna prawa)
- 9 *V. thoracica int.* (ż. piersiowa wewn.)

- 10 *V. cava sup.* (ż. główna dolna)
- 11 *A. et v. temporalis superf.*
(t. i ż. skroniowa powierzchowna)
- 12 *V. occipitalis* (ż. potyliczna)
- 13 *V. retromandibularis*
(ż. zażuchwowa)
- 14 *M. sternocleidomastoideus*
(m. mostkowo-obojędkowo-sutkowy)
– przecięty
- 15 *V. iugularis ext.* (ż. szyjna zewn.)
- 16 *V. iugularis int.* (ż. szyjna wewn.)

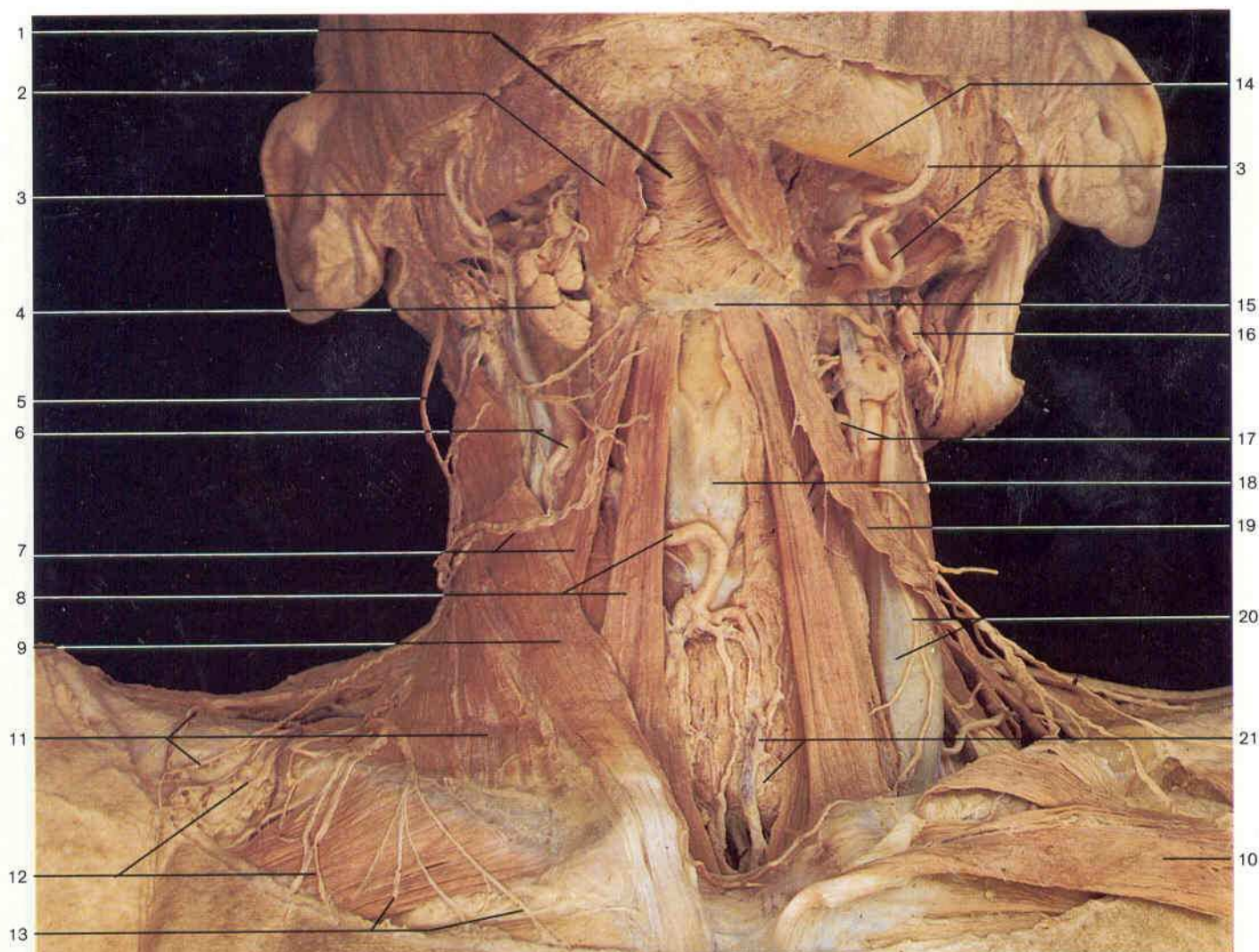
- 17 *V. suprascapularis* (ż. nadłopatkowa)
- 18 *Angulus venosus sin. – ductus thoracicus*
(kąty żylny lewy – z przewodem piersiowym)
- 19 *Plexus brachialis et a. subclavia*
(splot ramienny i t. podobojczykowa)
- 20 *V. cephalica* (ż. odpromieniowa)
- 21 *V. subclavia* (ż. podobojczykowa)
- 22 *V. thoracoepigastrica*
(ż. piersiowo-nadbrzuszną)
- 23 *Pulmo sin. et pleura et a. thoracica int.*
(lewe płuco z opłucną i t. piersiowa wewn.)



Okolice szyi powierzchowna (*regio cervicalis superf.*) – widok od przodu. Powieź szyi powierzchowna została usunięta.

- | | | |
|--|---|--|
| 1 Mandibula (żuchwa) | 5 Mm. infrahyoidei: m. sternohyoideus, | 7 V. iugularis ext. (ż. szyjna zewn.) |
| 2 A. et v. facialis (t. i ż. twarzowa) | m. sternothyroideus et m. omohyoideus | 8 M. sternocleidomastoideus (m. mostkowo-obojędkowo-sutkowy) |
| 3 Venter ant. m. digastrici | (m. podgnykowe: m. mostkowo-gnykowy, | 9 Miejsce położenia tarczycy (gl. thyroidea) |
| (brzusiec przedni m. dwubrzuścowego) | mostkowo-tarczowy i łopatkowo-gnykowy) | 10 Gl. submandibularis (ślinianka podżuchwowa) |
| 4 M. mylohyoideus (m. żuchwowo- | 6 Vv. iugulares ant. (żyły szyjne przednie) | 11 R. colli n. facialis (gałąź szyjna n. twarzowego) – widoczne jego |
| -gnykowy) | | zespolecie z n. poprzecznym szyi (m. transversus colli) |
| | | 12 N. auricularis magnus (n. uszny wielki) |
| | | 13 N. transversus colli (n. poprzeczny szyi) |
| | | 14 Nn. supraclaviculares lat. |
| | | (nerwy nadobojczykowe boczne) |
| | | 15 Nn. supraclaviculares intermedi |
| | | (nerwy nadobojczykowe pośrednie) |
| | | 16 Nn. supraclaviculares med. |
| | | (nerwy nadobojczykowe przyśrodkowe) |
| | | 17 Clavicula (obojęczyk) |
| | | 18 Platysma (m. szeroki szyi) |
| | | 19 Lamina prevertebralis fasciae cervicalis |
| | | (blaszka przedkręgową powięzi szyjnej) |
| | | – na m. długim szyi (m. longus colli) |
| | | 20 A. et v. vertebralis (t. i ż. kręgową) |
| | | 21 Mm. scaleni (mięśnie pochyłe) |
| | | 22 M. trapezius (m. czworoboczny) |
| | | 23 Lamina superf. fasciae cervicalis |
| | | (blaszka powierzchowna powięzi szyjnej) |
| | | 24 Lamina pretrachealis fasciae cervicalis |
| | | (blaszka przedtchawicza powięzi szyjnej) |
| | | 25 Lamina prevertebralis fasciae cervicalis et truncus sympathicus |
| | | (blaszka przedkręgową powięzi szyjnej i pień współczulny) |
| | | 26 Pochewka naczyniowo-nerwowa szyi z zawartymi |
| | | w niej: t. szyjną wspólną (a. carotis communis), |
| | | ż. szyjną (v. iugularis int.) i n. błędnym (n. vagus) |
| | | 27 Pars cervicalis trunci sympathetici (część szyjna pnia współczulnego) |
| | | 28 Vagina carotica (pochewka naczyń szyjnych) |

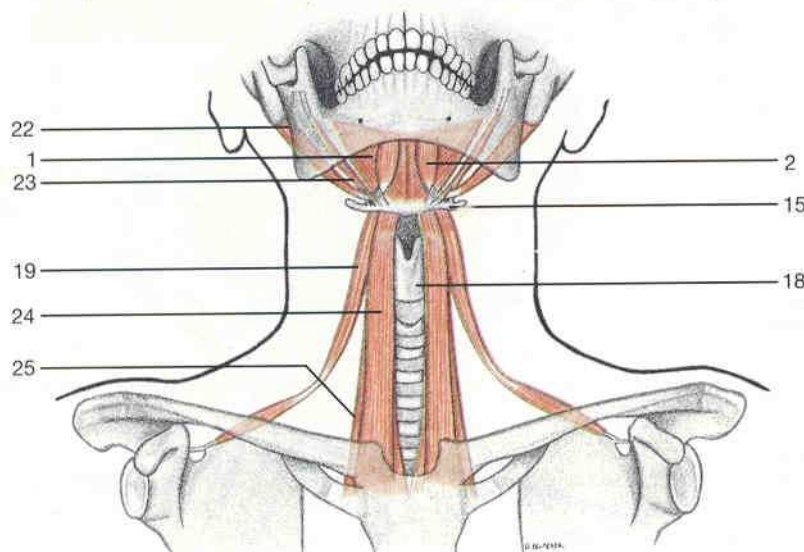
Przekrój poprzeczny szyi. Schemat rysunkowy przedstawiający trzy powięzie szyi.



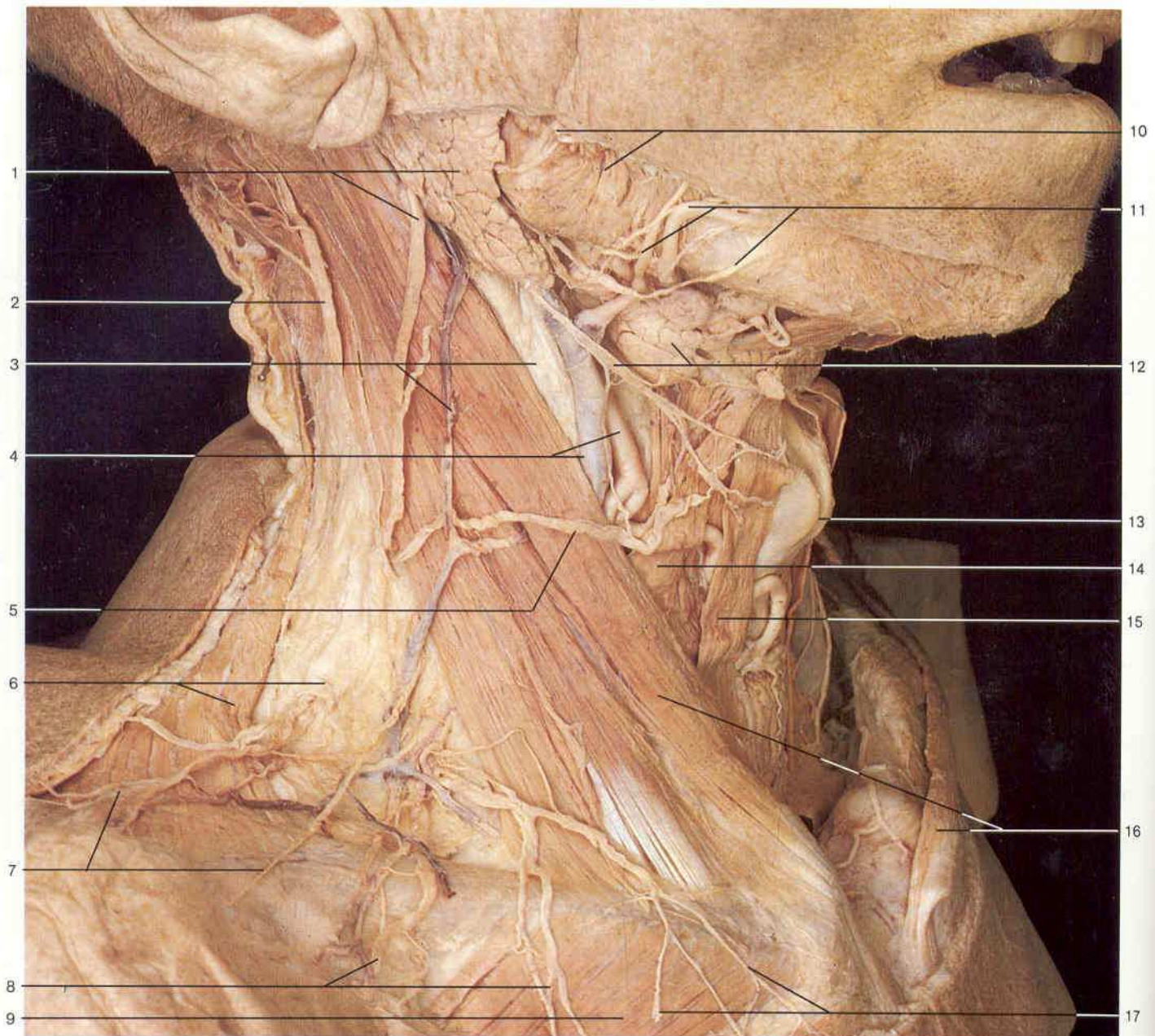
Okolica przednia szyi (*regio cervicalis ant.*) – widok od przodu. Po prawej – warstwa powierzchowna, po lewej – warstwa głębsza. Mięsień mostkowo-obojczykowo-sutkowy (*m. sternocleidomastoideus*) po stronie lewej przecięto i odchyłono do tyłu. Powięzie środkowa i powierzchowna zostały usunięte dla uwidocznienia narządów szyi (tarczycy, krtani itd.).

- | | |
|---|--|
| 1 <i>M. mylohyoideus</i>
(m. żuchwowo-gnykowy) | 4 <i>Gl. submandibularis</i>
(ślinianka podżuchwowa) |
| 2 <i>M. digastricus – venter ant.</i>
(m. dwubrzuścowy – brzusiec przedni) | 5 <i>N. auricularis magnus</i> (n. uszny wielki) |
| 3 <i>A. facialis</i> (t. twarzowa) | 6 <i>V. iugularis int. et a. carotis communis</i>
(ż. szyjna wewn. i t. szyjna wspólna) |

- | |
|--|
| 7 <i>N. transversus colli et m. omohyoideus</i>
(n. poprzeczny szyi i m. łopatkowo-gnykowy) |
| 8 <i>A. thyroidea sup. et m. sternohyoideus</i>
(t. tarczowa górna i m. mostkowo-gnykowy) |
| 9 <i>Portio sternalis m. sternocleidomastoidei dext.</i> (część mostkowa m. mostkowo-obojczykowo-sutkowego prawego) |
| 10 <i>M. sternocleidomastoideus sin.</i> (m. mostkowo-obojczykowo-sutkowy lewy) – odchylony do tyłu |
| 11 <i>Portio claviculans m. sternocleidomastoidei dext.</i> et <i>nn. supraclaviculares lat.</i> (część obojczykowa m. mostkowo-obojczykowo-sutkowego i nerwy nadobojczykowe boczne) |
| 12 <i>Nn. supraclaviculares intermedii</i>
(n. nadobojczykowe pośrednie) |
| 13 <i>Nn. supraclaviculares med.</i>
(nerwy nadobojczykowe przyśrodkowe) |
| 14 <i>Mandibula</i> (żuchwa) |
| 15 <i>Os hyoideum</i> (kość gnykowa) |
| 16 <i>Nodus lymphaticus cervicalis superf.</i>
(węzeł chłonny szyjny powierzchowny) |
| 17 <i>A. thyroidea sup. et a. carotis ext.</i>
(t. tarczowa górna i t. szyjna zewn.) |
| 18 <i>Cartilago thyroidea</i> (chrząstka tarczowata) |
| 19 <i>M. omohyoideus sin.</i> (m. łopatkowo-gnykowy lewy) |
| 20 <i>R. sternohyoideus ansae cervicalis et v. iugularis int.</i>
(gałąź mostkowo-gnykowa pętli szyjnej i żyła szyjna wewn.) |
| 21 <i>Gl. thyroidea et v. thyroidea inf.</i> (tarczyca i ż. tarczowa dolna) |
| 22 <i>Venter post. m. digastrici</i> (brzusiec tylny m. dwubrzuścowego) |
| 23 <i>M. stylohyoideus</i> (m. rylcowo-gnykowy) |
| 24 <i>M. sternohyoideus</i> (m. mostkowo-gnykowy) |
| 25 <i>M. sternothyroideus</i> (m. mostkowo-tarczowy) |

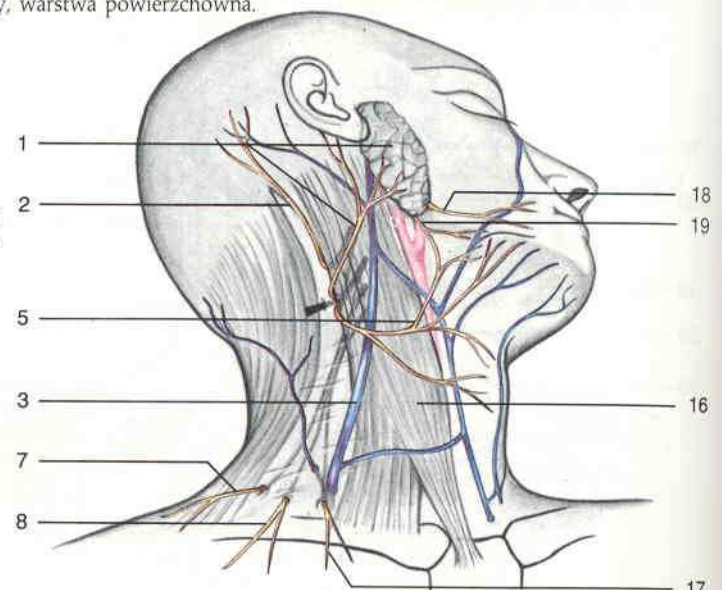


Mięśnie nad- i podgnykowe – widok od przodu
(rys. schematyczny).

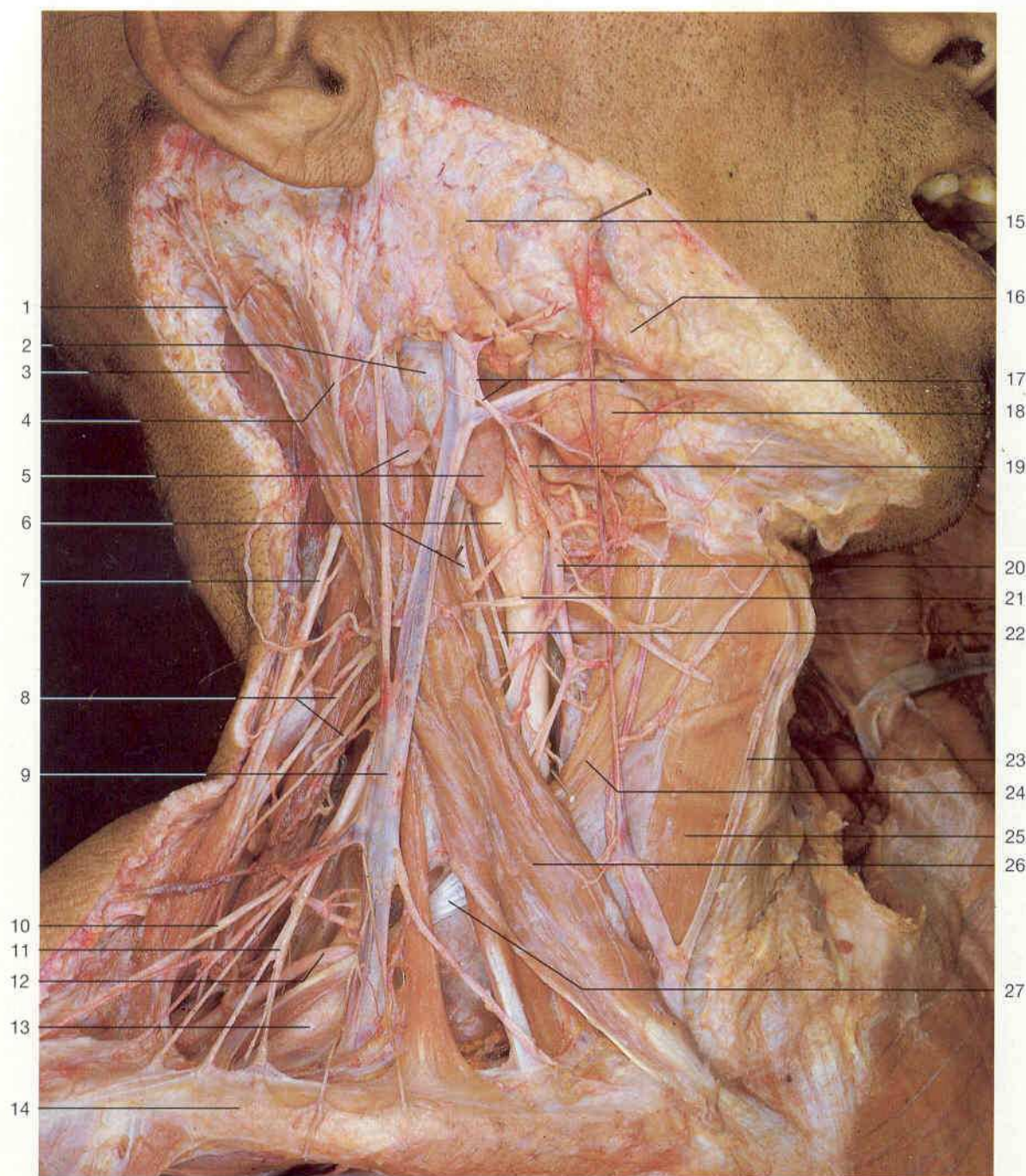


Okolica szyjna boczna I (*regio cervicalis lat.*) – trójkąt szyi boczny, warstwa powierzchowna.

- 1 *Gl. parotidea* et *n. auricularis magnus* (ślinianka przyuszna i n. uszny wielki)
- 2 *N. occipitalis minor* (n. potyliczny mniejszy)
- 3 *V. ingularis int. et ext.* (ż. szyjna wewn. i zewn.) – na rys. schematycznym widoczna tylko ż. szyjna zewn. (*v. ingularis ext.*)
- 4 *V. retromandibularis* et *a. carotis ext.* (ż. zażuchwowa i t. szyjna zewn.)
- 5 *N. transversus colli* et *ansa cervicalis superf.* (n. poprzeczny szyi i pętla szyjna powierzchowna)
- 6 *Lamina superf. fasciae cervicalis* et *m. trapezius* (blaszka powierzchowna powięzi szyjnej i m. czworoboczny)
- 7 *Nn. supraclaviculares lat.* (nerwy nadobojczykowe boczne)
- 8 *Nn. supraclaviculares intermedi* (nerwy nadobojczykowe pośrednie)
- 9 *M. pectoralis major* – *pars clavicularis* (m. piersiowy większy – część obojczykowa)
- 10 *R. buccalis n. facialis* et *m. masseter* (gałąź policzkowa n. twarzowego i m. żwacz)
- 11 *A. et v. facialis* et *r. marginalis mandibulae* *n. facialis* (t. i ż. twarzowa i gałąź brzeżna żuchwy n. twarzowego)
- 12 *R. colli n. facialis* (gałąź szyjna n. twarzowego) – zespolenie z n. poprzecznym szyi, et *gl. submandibularis* (ślinianka przyuszna)
- 13 *Cartilago thyroidea* (chrząstka tarczowata)
- 14 *M. omohyoideus* (m. łopatkowo-gnykowy)
- 15 *M. sternohyoideus* (m. mostkowo-gnykowy)



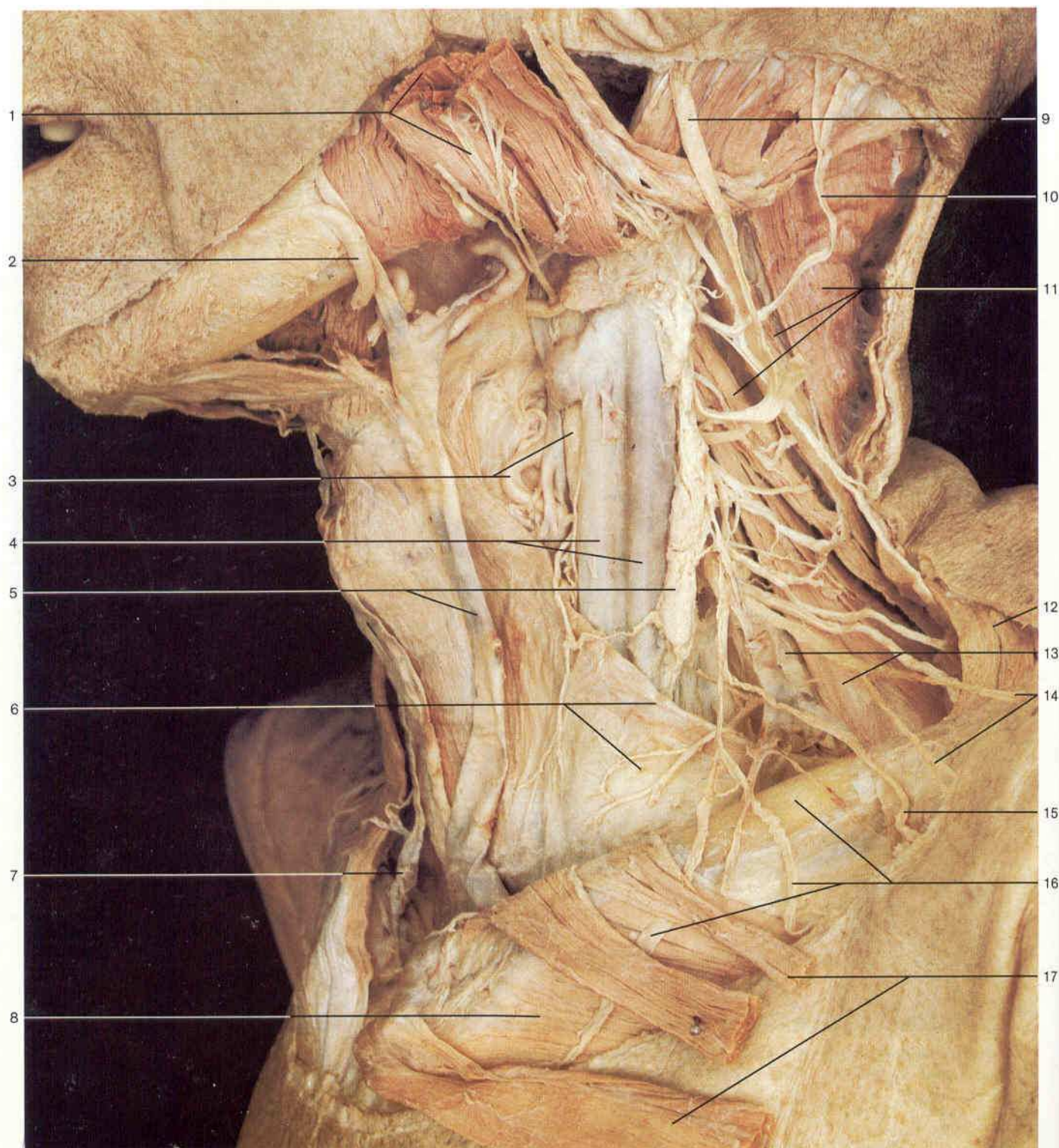
Główne gałęzie spłotu szyjnego (*plexus cervicalis*) i punkt nerwowy (*punctum nervosum*) – Erba. Strzałka wskazuje punkt Erba (modyf. wg Lanz-Wachsmutha).



Okolica szyjna boczna II (*regio cervicalis lat.*), warstwa powierzchowna – widok z boku. Blaszka powierzchowna powięzi szyjnej (*lamina superf. fasciae cervicalis*) została usunięta dla uwidocznienia głównych gałęzi splotu szyjnego i żył podskórnych.

← do strony 172

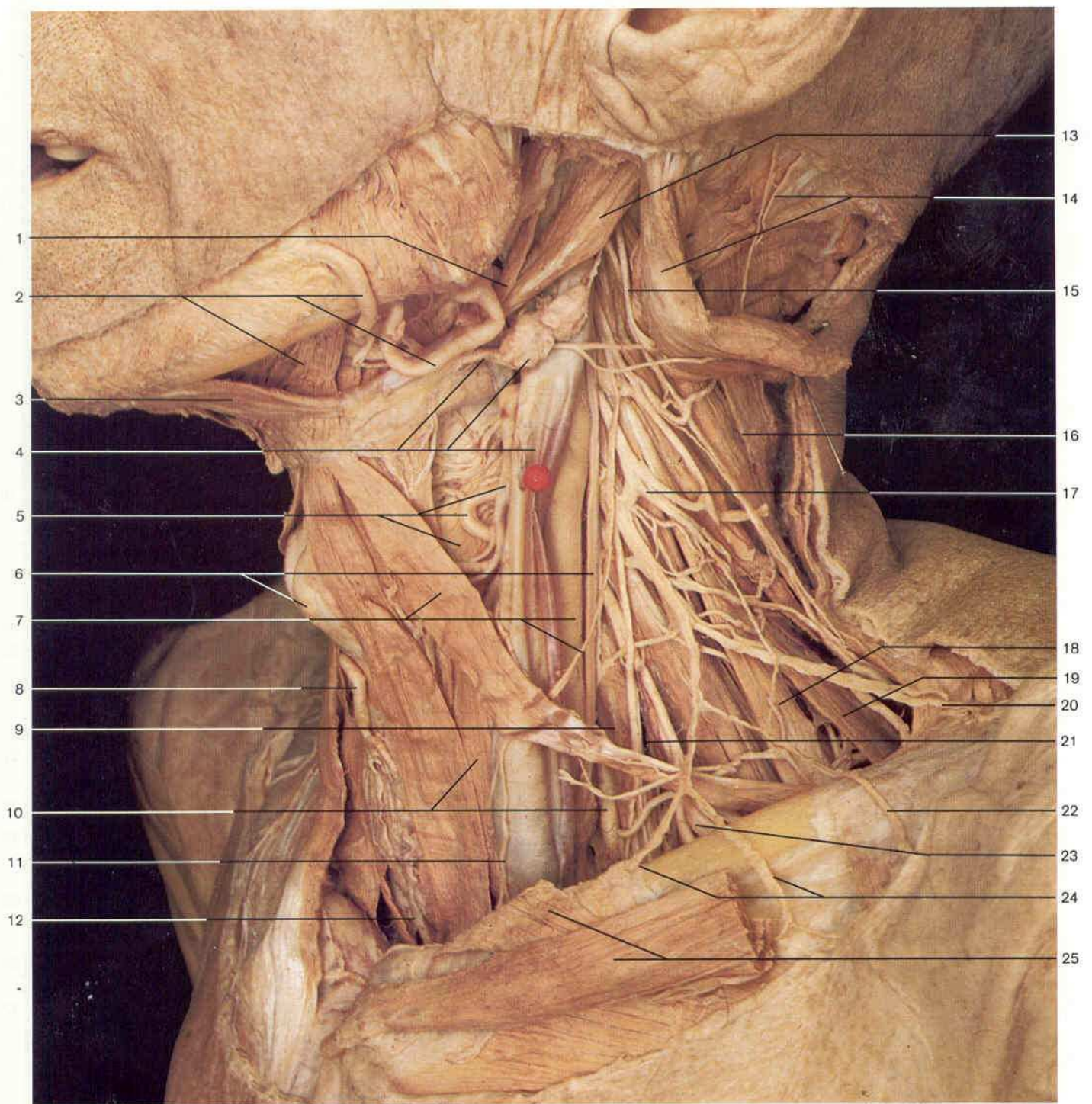
- | | | |
|---|--|---|
| 16 <i>M. sternocleidomastoideus dext. et sin.</i>
(m. mostkowo-obojędkowo-sutkowy
prawy i lewy) | 1 <i>N. occipitalis minor</i>
(n. potyliczny mniejszy) | 13 <i>Lamina pretrachealis fasciae cervicalis</i>
(blaszka przedtchawicza powięzi szyjnej) |
| 17 <i>Nn. supraclaviculares med.</i> (nerwy
nadobojczykowe przyśrodkowe) | 2 <i>V. iugularis int.</i> (ż. szyjna wewn.) | 14 <i>Clavicula</i> (obojęczyk) |
| 18 <i>R. marginalis mandibulae n. facialis</i>
(gałąź brzojna żuchwy n. twarzowego) | 3 <i>M. splenius capitis</i> (m. płatowy głowy) | 15 <i>Gł. parotidea</i> (ślinianka przyuszna) |
| 19 <i>R. colli</i> (gałąź szyjna) – zespolenie
z n. poprzecznym szyi splotu szyjnego
(n. transversus colli plexus cervicalis) | 4 <i>N. auricularis maior</i> (n. uszny większy) | 16 <i>Mandibula</i> (żuchwa) |
| | 5 <i>Nodi lymphatici submandibulares</i>
(węzły chłonne podżuchwowe) | 17 <i>R. colli n. facialis</i> (gałąź szyjna n. twarzowego) |
| | 6 <i>A. carotis int. et n. vagus – X</i>
(t. szyjna wewn. i n. błędny) | 18 <i>Gł. submandibularis</i> (ślinianka podżuchwowa) |
| | 7 <i>N. accessorius – XI</i> (n. dodatkowy) | 19 <i>A. carotis ext.</i> (t. szyjna zewn.) |
| | 8 <i>Rr. musculares plexus cervicalis</i>
(gałęzie mięśniowe splotu szyjnego) | 20 <i>A. thyroidea sup.</i> (t. tarczowa górna) |
| | 9 <i>V. iugularis ext.</i> (żyła szyjna zewn.) | 21 <i>N. transversus colli</i> (n. poprzeczny szyi) |
| | 10 <i>Nn. supraclaviculares lat.</i>
(nerwy nadobojczykowe boczne) | 22 <i>Radix sup. ansae cervicalis</i>
(korzeń górny pętli szyjnej) |
| | 11 <i>Nn. supraclaviculares intermedi</i>
(nerwy nadobojczykowe pośrednie) | 23 <i>V. iugularis ant.</i> (ż. szyjna przednia) |
| | 12 <i>A. suprascapularis</i> (t. nadłopatkowa) | 24 <i>M. omohyoideus</i> (m. łopatkowo-gnykowy) |
| | | 25 <i>M. sternohyoideus</i> (m. mostkowo-gnykowy) |
| | | 26 <i>M. sternocleidomastoideus</i>
(m. mostkowo-obojędkowo-sutkowy) |
| | | 27 <i>Ścięgno pośrednie m. łopatkowo-gnykowego</i> |



Preparat warstwy głębokiej szyi I. Powieź szyi środkowa oraz pęczek naczyniowo-nerwowy szyi. Mięsień mostkowo-obończykowo-sutkowy (*m. sternocleidomastoideus*) przecięto i odchyłono do tyłu. Powieź szyi środkowa, która sięga do mięśnia łopatkowo-gnykowego (*m. omohyoideus*), jest jeszcze zachowana.

- 1 *N. accessorius* – XI et *m. sternocleidomastoideus*
(n. dodatkowy i m. mostkowo-obończykowo-sutkowy)
– odchyłony do tyłu
- 2 *A. et v. facialis* (t. i ż. twarzowa)
- 3 *A. carotis ext. et a. thyroidea sup.* (t. szyjna zewn. i t. tarczowa górna)
- 4 *V. iugularis int.* (ż. szyjna wewn.)
- 5 *Nodi lymphatici cervicales prof. et v. iugularis ext.*
(węzły chłonne szyjne głębokie i t. szyjna zewn.)
- 6 *M. omohyoideus et lamina pretrachealis fasciae cervicalis*
(m. łopatkowo-gnykowy i blaszka przedtchawicza powięzi szyjnej)
- 7 *V. iugularis ant.* (ż. szyjna przednia)
- 8 *M. pectoralis maior* (m. piersiowy większy)

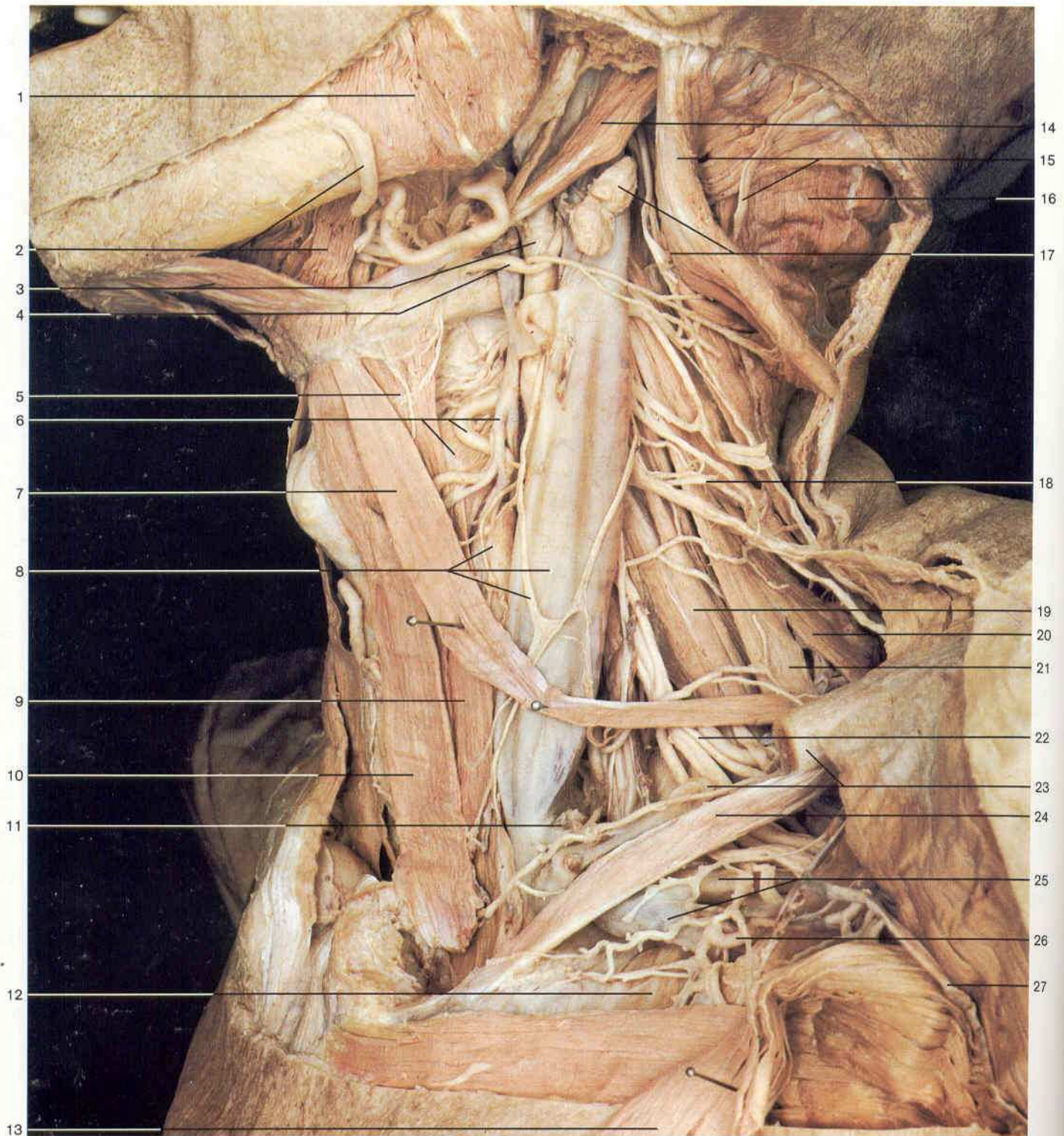
- 9 *N. auricularis magnus* (n. uszny wielki)
- 10 *N. occipitalis minor* (n. potyliczny mniejszy)
- 11 *M. splenius capitis et m. levator scapulae*
(m. płatowy głowy i m. dźwigacz łopatki)
- 12 *M. trapezius* (m. czworoboczny)
- 13 *M. scalenus medius et plexus brachialis* (m. pochyły środkowy i splót ramienny)
- 14 *Nn. supraclaviculares lat.* (nerwy nadobojczykowe boczne)
- 15 *N. supraclavicularis intermedius* (nerwy nadobojczykowe pośredni)
- 16 *Nn. supraclaviculares med. et clavicula*
(nerwy nadobojczykowe przyśrodkowe i obojczyk)
- 17 *M. sternocleidomastoideus* (m. mostkowo-obończykowo-sutkowy)
– odchyłony do tyłu



Preparat warstwy głębokiej szyi II. Żyłę szyjną wewnętrzną (*v. iugularis int.*) została odsunięta na bok dla pokazania tętnicy szyjnej wspólnej (*a. carotis communis*) i nerwu błędnego (*n. vagus*). Mięsień mostkowo-obojędkowo-sutkowy przecięto i odchyłono do tyłu.

- 1 *M. stylohyoideus* (m. rylcowo-gnykowy)
- 2 *A. facialis* et *m. mylohyoideus* (t. twarzowa i m. żuchwowo-gnykowy)
- 3 *M. digastricus – venter ant.* (m. dwubrzuścowy – brzusiec przedni)
- 4 *V. iugularis int.* (ż. szyjna wewn.), *n. hypoglossus* (n. podjęzykowy) et *nodi lymphatici cervicales superf.* (węzły chłonne szyjne powierzchowne)
- 5 *A. et v. thyroidea sup.* et *m. constrictor pharyngis inf.* (t. i ż. tarczowa górna i m. zwieracz dolny gardła)
- 6 *N. vagus* et *cartilago thyroidea* (n. błędny i chrząstka tarczowata)
- 7 *Radix post. ansae cervicalis* (korzeń tylny pętli szyjnej), *m. omohyoideus* (m. łopatkowo-gnykowy) et *a. carotis communis* (t. szyjna wspólna)
- 8 *A. thyroidea sup. dext.* (t. tarczowa górna prawa)
- 9 *M. scalenus ant.* (m. pochyły przedni)
- 10 *A. thyroidea inf.* et *m. sternothyroideus* (t. tarczowa dolna i m. mostkowo-tarczowy)

- 11 *R. muscularis ansae cervicalis* (gałąź mięśniowa pętli szyjnej)
- 12 *V. thyroidea inf.* (ż. tarczowa dolna)
- 13 *M. digastricus – venter post.* (m. dwubrzuścowy – brzusiec tylny)
- 14 *N. occipitalis minor* et *m. sternocleidomastoideus* (n. potyliczny mniejszy i m. mostkowo-obojędkowo-sutkowy)
- 15 *N. accessorius – XI* (n. dodatkowy)
- 16 *M. splenius capitis* (m. płatowy głowy)
- 17 **Plexus cervicalis** (splot szyjny)
- 18 *M. scalenus post.* (m. pochyły tylny)
- 19 *M. levator scapulae* (m. dźwigacz łopatki)
- 20 **Nn. supraclaviculares lat.** (nerwy nadłopatkowe boczne)
- 21 *N. phrenicus* (n. przeponowy)
- 22 *N. supraclavicularis intermedius* (n. nadobojczykowy pośredni)
- 23 **Plexus brachialis** (splot ramienny)
- 24 **Nn. supraclaviculares med.** (nerwy nadobojczykowe przyśrodkowe)
- 25 *M. sternocleidomastoideus* (m. mostkowo-obojędkowo-sutkowy)



Preparat warstwy głębokiej szyi III. Pętla szyjna (*ansa cervicalis*) i mięśnie podgnykowe (*mm. infrahyoidei*). Obojczyk (*clavicula*) został częściowo usunięty.

- 1 *M. masseter* (m. żwacz)
- 2 *A. facialis* et *m. mylohyoideus* (t. twarzowa i m. żuchwowo-gnykowy)
- 3 *A. carotis ext.* (t. szyjna zewn.) et *m. digastricus - venter ant.* (m. dwubrzuścowy – brzusiec przedni)
- 4 *N. hypoglossus* – XII (n. podjęzykowy)
- 5 *M. thyrohyoideus* (m. tarczowo-gnykowy)
- 6 *A. et v. thyroidea sup.* et *m. constrictor pharyngis inf.* (t. i. ż. tarczowa górna i m. zwieracz dolny gardła)
- 7 *M. omohyoideus - venter sup.* (m. łopatkowo-gnykowy – brzusiec górny)

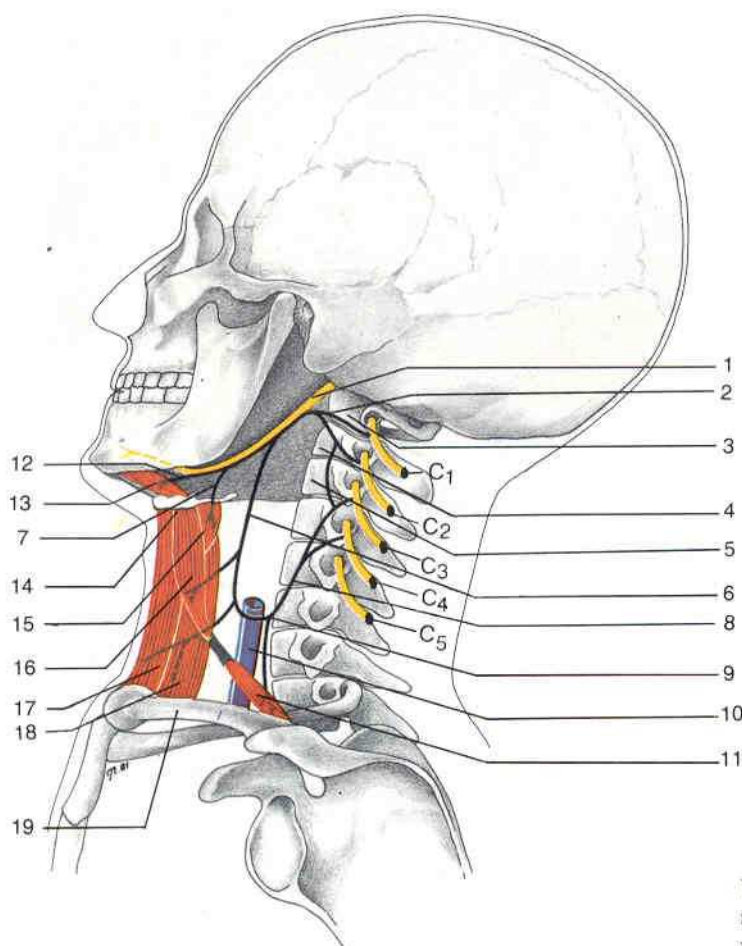
- 8 *Ansa cervicalis* (pętla szyjna), *gl. thyroidea* (tarczycza) et *v. iugularis int.* (ż. szyjna wewn.)
- 9 *M. sternothyroideus* (m. mostkowo-tarczowy)
- 10 *M. sternohyoideus* (m. mostkowo-gnykowy)
- 11 *Ductus thoracicus* (przewód piersiowy)
- 12 *M. pectoralis minor* (m. piersiowy mniejszy)
- 13 *M. pectoralis maior - pars clavicularis* (m. piersiowy większy – część obojczykowa)
- 14 *M. digastricus - venter post.* (m. dwubrzuścowy – brzusiec tylny)
- 15 *M. sternocleidomastoideus* et *n. occipitalis minor* (m. mostkowo-obojczykowo-sutkowy i n. potyliczny mniejszy)
- 16 *M. splenius capitis* (m. płatowy głowy)

- 17 *Nodi lymphatici cervicales superf.* et *n. accessorius* – XI (węzły chłonne szyjne powierzchowne i n. dodatkowy)
- 18 *Plexus cervicalis* (splot szyjny)
- 19 *M. scalenus medius* (m. pochyły środkowy)
- 20 *M. levator scapulae* (m. dźwigacz łopatki)
- 21 *M. scalenus post.* (m. pochyły tylny)
- 22 *Plexus brachialis* (splot ramienny)
- 23 *A. transversa cervicis* et *clavicula* (t. poprzeczna szyi i obojczyk)
- 24 *M. subclavius* (m. podobojczykowy)
- 25 *A. et v. subclavia* (t. i. ż. podobojczykowa)
- 26 *A. thoracoacromialis* (t. piersiowo-barkowa)
- 27 *V. cephalica* (ż. odpromieniowa)



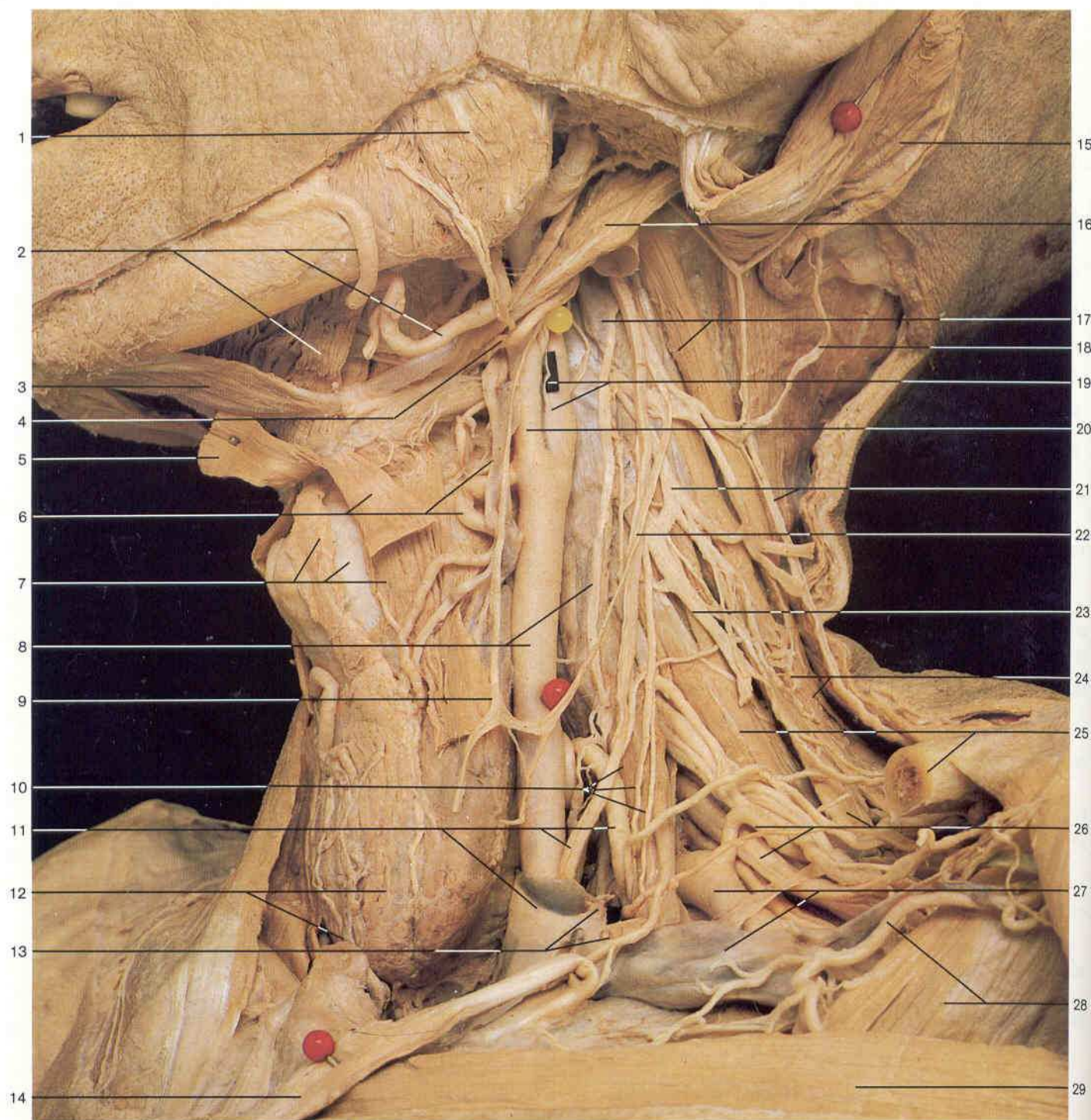
- 1 *A. facialis et mandibula* (t. twarzowa i żuchwa)
- 2 *A. submental* (t. podbródkowa)
- 3 *M. et n. mylohyoideus* (m. i n. żuchwowo-gnykowy)
- 4 *N. hypoglossus* – XII (n. podjęzykowy), rr. linguales (gałęzie językowe)
- 5 *R. thyrohyoideus n. hypoglossi* (gałąź tarczowo-gnykowa n. podjęzykowego)
- 6 *Venter ant. m. digastrici* (brzusiec przedni m. dwubrzusowego)
- 7 *Os hyoideum* (kość gnykowa)
- 8 *R. omohyoideus n. hypoglossi* (gałąź łopatkowo-gnykowa n. podjęzykowego)
- 9 *M. omohyoideus et a. thyroidea sup.* (m. łopatkowo-gnykowy i t. tarczowa górna)
- 10 *Ansa cervicalis* (pętla szyjna)
- 11 *Venter post. m. digastrici* (brzusiec tylny m. dwubrzusowego)
- 12 *N. hypoglossus* – XII (n. podjęzykowy)
- 13 *N. vagus* – X (n. błędny)
- 14 *A. carotis int.* (t. szyjna wewn.)
- 15 *Radix ant. ansae cervicalis* (korzeń przedni pętli szyjnej)
- 16 *A. carotis ext.* (t. szyjna zewn.)
- 17 *Plexus cervicalis* (splot szyjny)
- 18 *A. carotis communis* (t. szyjna wspólna)

Trójkąt podżuchwowy i nerw podjęzykowy (*trigonum submandibulare et n. hypoglossus*) – widok z boku. Żuchwa (*mandibula*) jest lekko uniesiona.



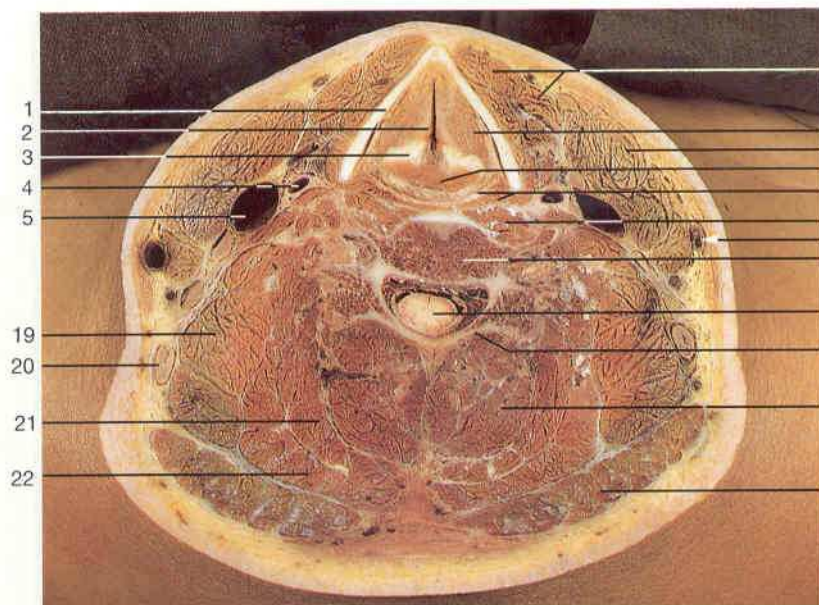
- 1 *N. hypoglossus* – XII (n. podjęzykowy)
- 2 Zespolenie n. podjęzykowego z pierwszym n. rdzeniowym
- 3 *Atlas* (kręg szczytowy)
- 4 *Axis* (kręg obrotowy)
- 5 *Vertebra cervicalis III* – C₃ (kręg szyjny III)
- 6 *Radix sup. ansae cervicalis* (korzeń tylny pętli szyjnej)
- 7 *R. thyrohyoideus n. hypoglossi* (gałąź tarczowo-gnykowa n. podjęzykowego)
- 8 *Radix inf. ansae cervicalis* (korzeń dolny pętli szyjnej)
- 9 *Ansa cervicalis* (pętla szyjna)
- 10 *V. iugularis int.* (ż. szyjna wewn.)
- 11 *Venter inf. m. omohyoidei* (brzusiec dolny m. łopatkowo-gnykowego)
- 12 *R. geniohyoideus n. hypoglossi* (gałąź bródkowo-językowa n. podjęzykowego)
- 13 *M. geniohyoideus* (m. bródkowo-językowy)
- 14 *Os hyoideum* (kość gnykowa)
- 15 *M. thyrohyoideus* (m. tarczowo-gnykowy)
- 16 *Venter sup. m. omohyoidei* (brzusiec górny m. łopatkowo-gnykowego)
- 17 *M. sternohyoideus* (m. mostkowo-gnykowy)
- 18 *M. sternothyroideus* (m. mostkowo-tarczowy)
- 19 *Clavicula* (obojczyk)

Unerwienie mięśni podgnykowych, pętla szyjna (*ansa cervicalis*), n. podjęzykowy (*n. hypoglossus*). C₁–C₄ – gałęzie brzuszne nerwów rdzeniowych szyjnych (*rr. ventr. nn. spinalium cervicalium*).



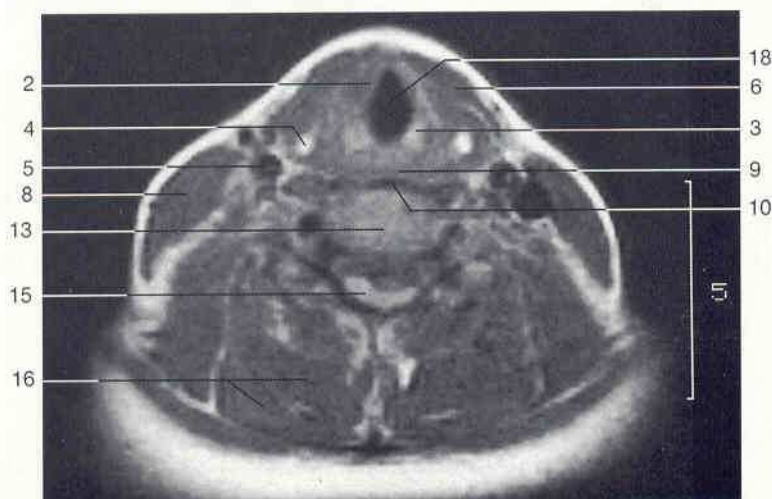
Preparat warstwy głębokiej szyi IV. Obojczyk jest częściowo usunięty, dzięki czemu są widoczne szczeliny mięśni pochyłych. Żyła szyjna wewnętrzna została usunięta w całości. Tętnica szyjna wspólna jest nieco przesunięta do przodu dla uwidocznienia pnia współczulnego.

- 1 *M. masseter* (m. żwacz)
- 2 *A. facialis* et *m. mylohyoideus* (t. twarzowa i m. żuchwowo-gnykowy)
- 3 *M. digastricus* – *venter ant.* (m. dwubrzuścowy – brzusiec przedni)
- 4 *N. hypoglossus* – XII (n. podjęzykowy)
- 5 *M. sternohyoideus* (m. mostkowo-gnykowy) – przecięty i uniesiony do góry
- 6 *A. et v. thyroidea sup.* (t. i ż. tarczowa górna) et *m. omohyoideus* (m. łopatkowo-gnykowy)
- 7 *M. sternothyroideus* (m. mostkowo-tarczowy), *cartilago thyroidea* (chrząstka tarczowata) et *lobus pyramidalis* – *ductus thyroglossus persistens* (płat piramidowy – przewód tarczowo-językowy) – szczątka
- 8 *A. carotis communis* et *truncus sympatheticus* (t. szyjna wspólna i pień współczulny)
- 9 *Ansa cervicalis* (pętla szyjna)
- 10 *N. phrenicus* (n. przeponowy), *m. scalenus ant.* (m. pochyły przedni) et *a. cervicalis ascendens* (t. szyjna wstępująca)
- 11 *A. thyroidea inf.* (t. tarczowa dolna), *n. vagus* (n. błędny) et *v. iugularis int.* (ż. szyjna wewn.) – przecięta
- 12 *Gl. thyroidea* et *v. thyroidea inf.* (tarczycza i ż. tarczowa dolna)
- 13 *Ductus thoracicus* et *truncus subclavius sin.* (przewód piersiowy i pień podobojczykowy lewy)
- 14 *M. subclavius* (m. podobojczykowy)
- 15 *M. sternocleidomastoideus* (m. mostkowo-obojczykowo-sutkowy)
- 16 *M. digastricus* – *venter post.* (m. dwubrzuścowy – brzusiec tylny)
- 17 *Ggl. cervicale sup.* et *m. splenius cervicis* (zwój szyjny górny i m. płatowy szyi)
- 18 *N. occipitalis minor* (n. potyliczny mniejszy)
- 19 *A. carotis int.* et *r. sinus carotici* (t. szyjna wewn. i gałąź zatoki tętnicy szyjnej) – na czarnym tle
- 20 *A. carotis ext.* (t. szyjna zewn.)
- 21 *Plexus cervicalis* et *n. accessorius* – XI (splot szyjny i n. dodatkowy)
- 22 *Radix inf. ansae cervicalis* (korzeń dolny pętli szyjnej)
- 23 *N. supraclavicularis* (n. nadobojczykowy)
- 24 *M. levator scapulae* (m. dźwigacz łopatki)
- 25 *M. scalenus medius* et *clavicula* (m. pochyły środkowy i obojczyk)
- 26 *A. transversa cervicis* (t. poprzeczna szyi), *plexus brachialis* (splot ramienny) et *m. scalenus post.* (m. pochyły tylny)
- 27 *A. et v. subclavia* (t. i ż. podobojczykowa)
- 28 *A. thoracoacromialis* et *m. pectoralis minor* (t. piersiowo-barkowa i m. piersiowy mniejszy)
- 29 *M. pectoralis maior* (m. piersiowy większy)

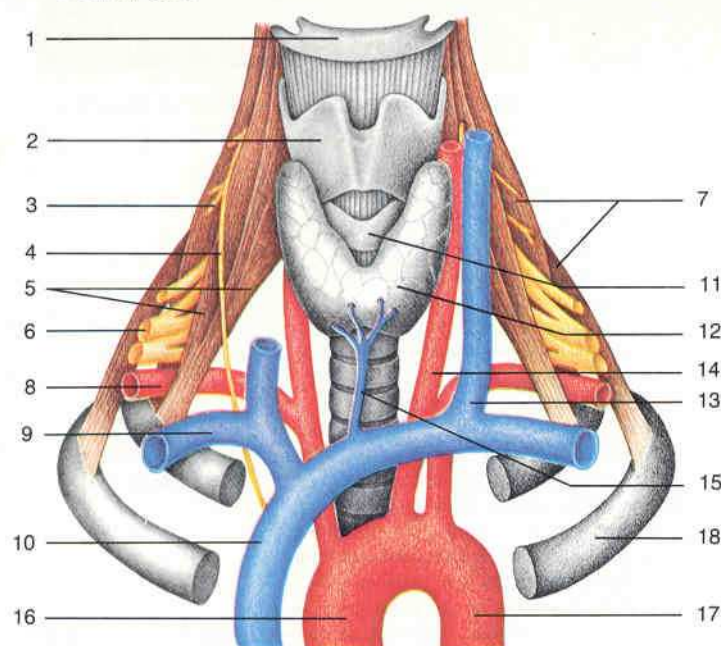


Przekrój poziomy szyi na wysokości szpary głośni – widok od góry.

- 1 *Cartilago thyroidea* (chrząstka tarczowata)
- 2 *Plica vocalis* (fald głosowy)
- 3 *Cartilago arytenoidea* (chrząstka nalewkowata)
- 4 *A. carotis communis* (t. szyjna wspólna)
- 5 *V. iugularis int.* (ż. szyjna wewn.)
- 6 *Mm. infrahyoidei* (mięśnie podgnykowe)
- 7 *M. thyroarytenoideus lat.*
- 8 *M. sternocleidomastoideus*
- 9 *M. arytenoideus – pars. transversa*
- 10 *Pars laryngea et m. constrictor inf. pharyngis*
- 11 *M. longus colli* (m. długi szyi)
- 12 *V. iugularis ext.* (ż. szyjna zewn.)
- 13 *Corpus vertebrae cervicalis – C₃* (trzon kręgu szyjnego)
- 14 *Medulla spinalis* (rdzeń kręgowy)
- 15 *Arcus vertebrae* (łuk kręgu)
- 16 Mięśnie własne grzbietu w obrębie szyi
- 17 *M. trapezius* (m. czworoboczny)
- 18 *Rima glottidis* (szpara głośni)
- 19 *M. levator scapulae* (m. dźwigacz łopatkii)
- 20 *Nodus lymphaticus* (węzeł chłonny)
- 21 *M. semispinalis capitis* (m. półkolcowy głowy)
- 22 *M. splenius capitis* (m. płatowy głowy)

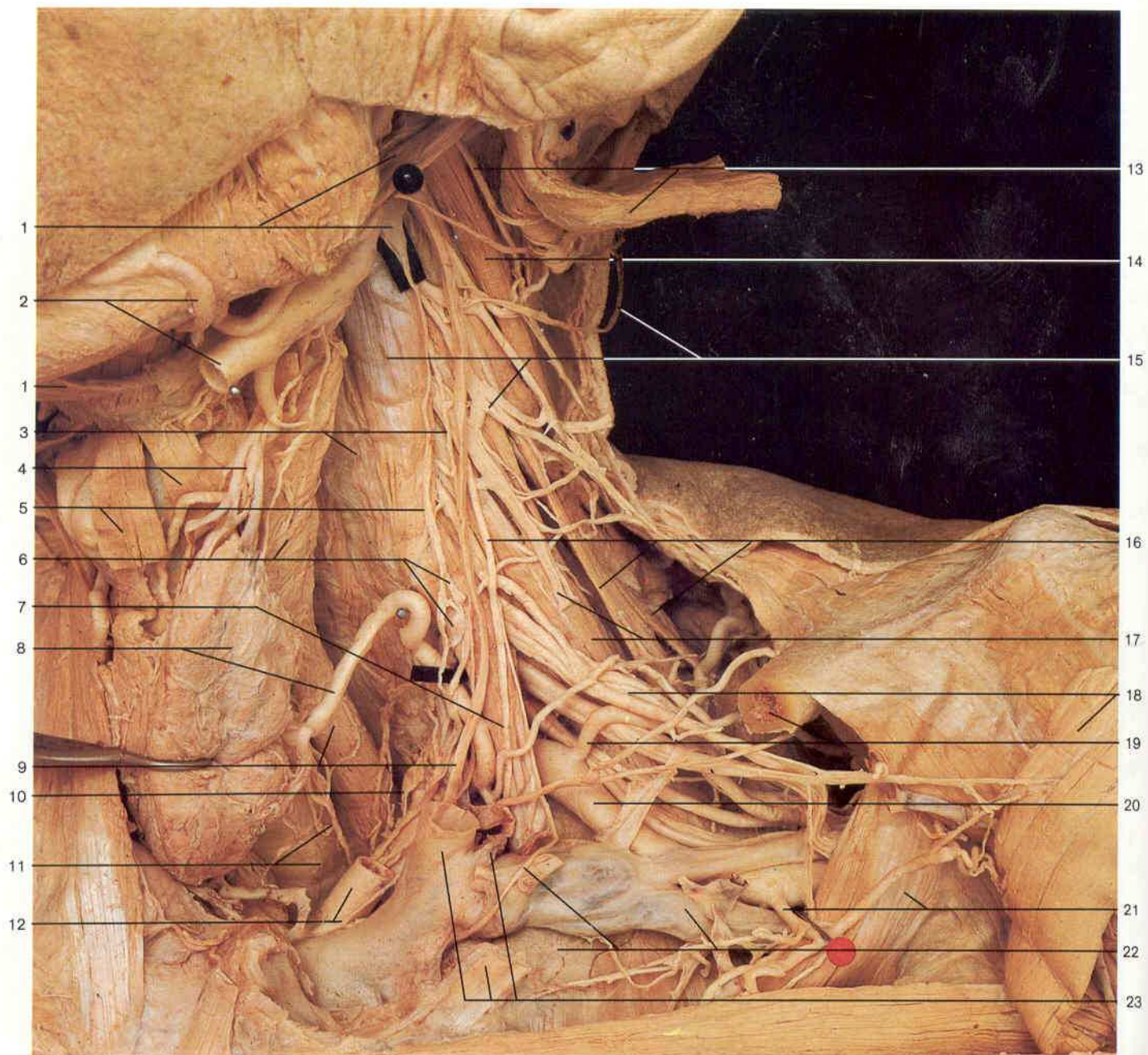


Przekrój poziomy szyi na wysokości krtani – zdjęcie z RM, oznakowanie – 5 cm od dołu.



Szczeliny mięśni pochyłych i przebiegające tu pęczki naczyniowo-nerwowe (rys. schematyczny).

- 1 *Os hyoideum* (kość gnykowa)
- 2 *Cartilago thyroidea* (chrząstka tarczowata)
- 3 *Plexus cervicalis – C₁–C₄* (splot szyjny)
- 4 *N. phrenicus* (n. przeponowy)
- 5 *M. scalenus ant.* (m. pochyły przedni)
- 6 *Plexus brachialis – C₅–Th₁* (splot ramienny)
- 7 *M. scalenus medius et post.* (m. pochyły środkowy i tylny)
- 8 *A. subclavia dext.* (t. podobojczykowa prawa)
- 9 *V. subclavia dext.* (ż. podobojczykowa prawa)
- 10 *V. cava sup.* (ż. główna dolna)
- 11 *Cartilago cricoidea* (chrząstka pierścieniowata)
- 12 *Gl. thyroidea* (tarczycza)
- 13 *V. iugularis int. sin.* (ż. szyjna wewn. lewa)
- 14 *A. carotis communis sin.* (t. szyjna wspólna lewa)
- 15 *V. thyroidea inf.* (żyła tarczowata dolna)
- 16 *Aorta ascendens* (aorta wstępująca)
- 17 *Aorta descendens* (aorta zstępująca)
- 18 *Costa II* (żebro drugie)



Preparat warstwy głębokiej szyi V. Tarczyca (*gl. thyroidea*) została wypreparowana i odsunięta do przodu. Jest widoczny nerw krtaniowy wsteczny (*n. laryngeus recurrens*).

- 1 *Ggl. cervicale sup.*, *trunci sympathetici* et *m. digastricus – venter post.* (zwój szyjny górny pnia współczulnego i m. dwubrzuścowy – brzusiec tylny)
- 1' *Venter ant. m. digastrici* (brzusiec przedni m. dwubrzuścowego)
- 2 *A. facialis* et *a. carotis communis* (t. twarzowa i t. szyjna wspólna) – uniesiona do góry
- 3 *A. cervicalis ascendens* et *m. longus colli* (t. szyjna wstępująca i m. długi szyi)
- 4 *A. thyroidea sup.* et *m. omohyoideus* (t. tarczowa górna i m. łopatkowo-gnykowy)
- 5 *Truncus sympatheticus* et *m. sternohyoideus* (pień współczulny i m. mostkowo-gnykowy)
- 6 *Ggl. cervicale medium* et *m. constrictor pharyngis inf.* (zwój szyjny środkowy i m. zwieracz dolny gardła)
- 7 *N. phrenicus* (n. przeponowy) – na m. pochyłym przednim
- 8 *Gl. thyroidea* et *a. thyroidea inf.* (tarczycza i t. tarczowa dolna)
- 9 *N. vagus* et *oesophagus* (n. błędny i przełyk)
- 10 *Ggl. cervicothoracicum* (zwój szyjno-piersiowy) – część górna
- 11 *Trachea* et *n. laryngeus recurrens sin.* (tchawica i n. krtaniowy wsteczny lewy)
- 12 *A. carotis communis* et *r. cardiacus n. vagi* (t. szyjna wspólna i gałąź sercowa n. błędnego)
- 13 *N. accessorius* et *m. sternocleidomastoideus* (n. dodatkowy i m. mostkowo-obojędkowo-sutkowy)
- 14 *M. splenius capitis* (m. płatowy głowy)
- 15 *N. occipitalis minor* (n. potyliczny mniejszy), *m. longus capitis* (m. długi głowy) et *plexus cervicalis* (splot szyjny)
- 16 *N. phrenicus* (n. przeponowy), *m. scalenus post.* (m. pochyły tylny) et *m. levator scapulae* (m. dźwignacz łopatki)
- 17 *Nn. supraclaviculares* et *m. scalenus medius* (nerwy nadobojczykowe i m. pochyły środkowy)
- 18 *Plexus brachialis* (splot ramienny) et *pars clavicularis m. pectoralis maioris* (część obojędkowa m. piersiowego większego) – odchylona do tyłu
- 19 *A. transversa cervicalis* et *clavicula* (t. poprzeczna szyi i obojczyk) – przepiłowany
- 20 *A. subclavia sin.* (t. podobojczykowa lewa)
- 21 *A. thoracoacromialis* et *m. pectoralis minor* (t. piersiowo-barkowa i m. piersiowy mniejszy)
- 22 *Costa I* (żebro pierwsze), *n. phrenicus accessorius* (n. przeponowy dodatkowy) et *v. subclavia* (ż. podobojczykowa)
- 23 *V. iugularis int.* (ż. szyjna wewnętrzna), *ductus thoracicus* (przewód piersiowy) et *m. subclavius* (m. podobojczykowy)