

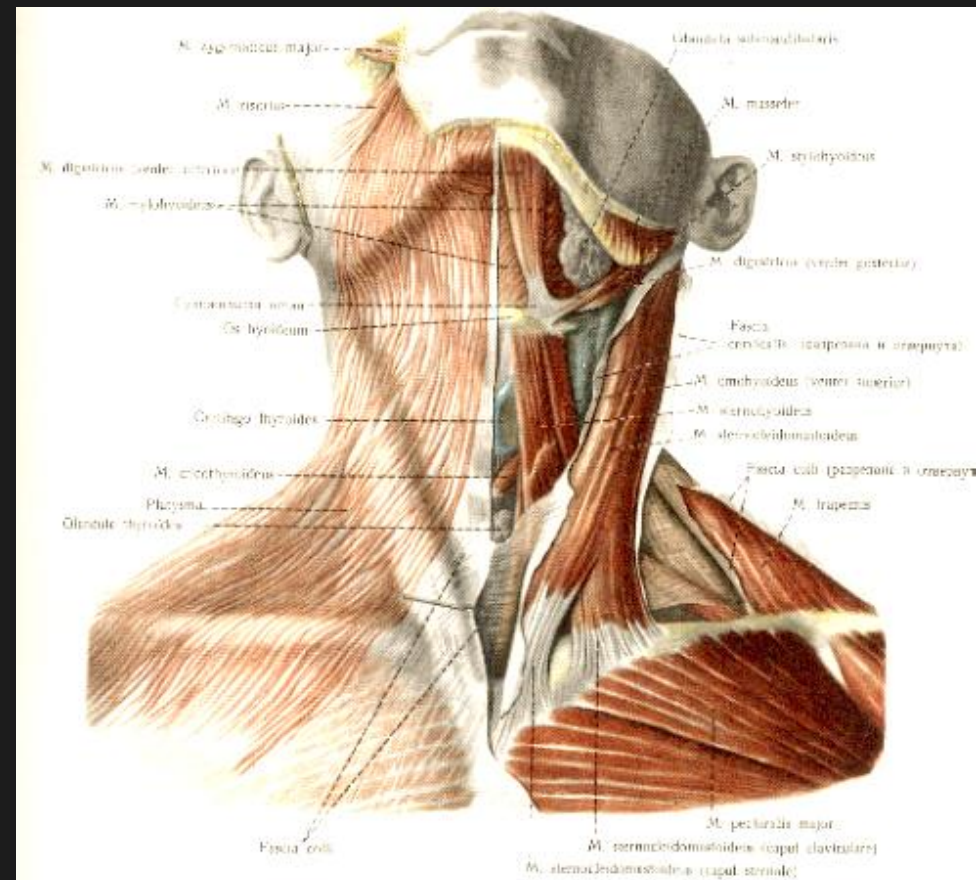
MIEŚNIE SZYI

MIĘŚNIE SZYI

- Dzielimy na trzy grupy:
 - ***grupa powierzchowna***
 - ***grupa środkowa***
 - ***grupa głęboka***

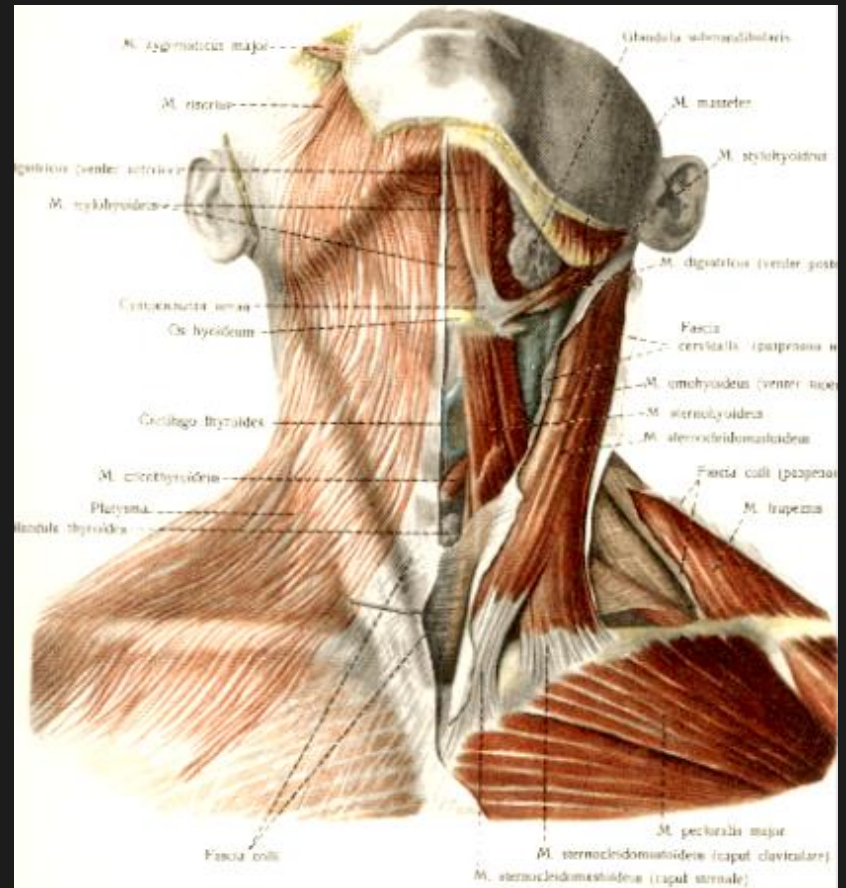
MIĘŚNIE SZYI - grupa powierzchowna

- **Mięsień szeroki szyi-
*m.platysma***
- **Mięsień mostkowo-
obojczykowo-sutkowy-
*m.sternocleidomastoideus***



MIĘSIEŃ SZEROKI SZYI

- Położony jest w okolicy przedniej i bocznej szyi, pod skórą
- Przyczep początkowy:
 - w tkance podskórnej okolicy podobojczykowej na wysokości II lub III żebra
- Przyczep końcowy:
 - do powięzi przyuszniczej i żwaczowej
 - kąta ust
 - powierzchni zewnętrznej żuchwy



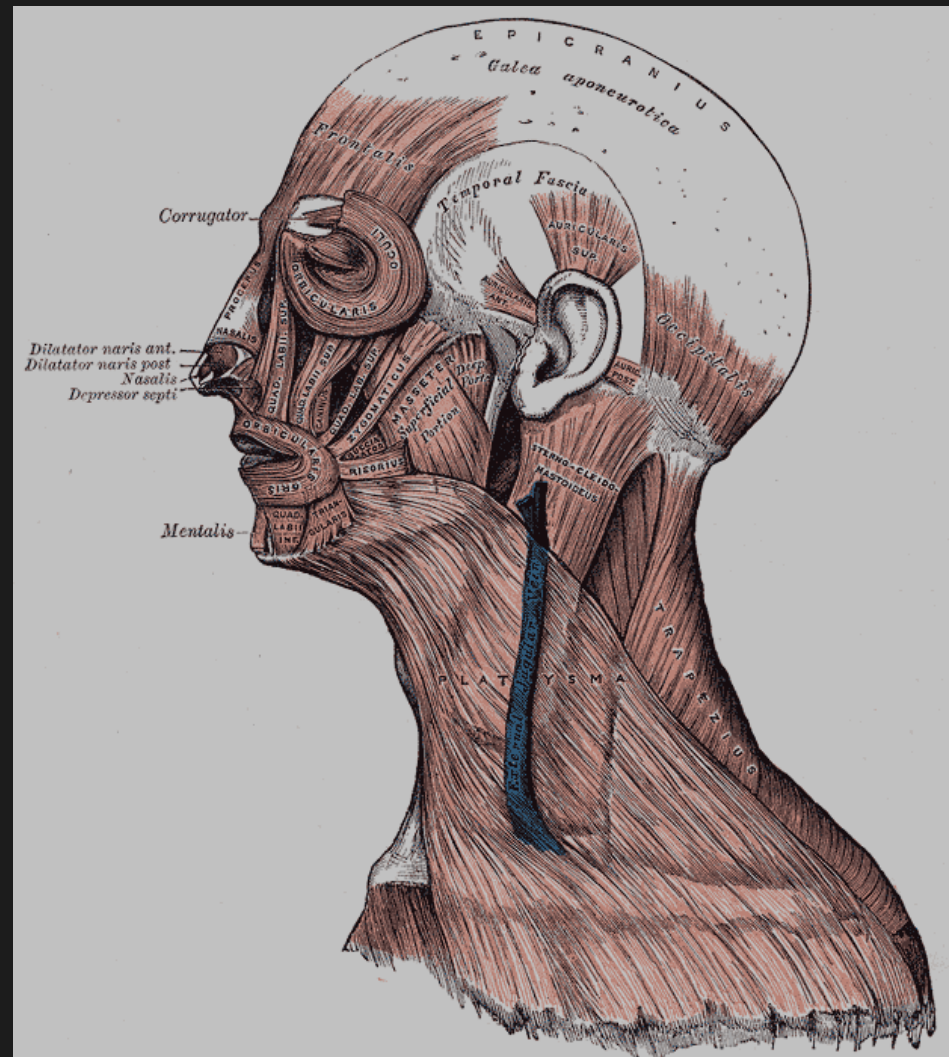
MIĘSIEŃ SZEROKI SZYI

- Czynność:
 - kąty ust pociąga ku dołowi i bocznie, nadając twarzy wyraz strachu, przerażenia
 - przy skurczu skóra szyi układa się w wysokie podłużne fałdy
 - w późnym wieku przednie brzegi mięśni obu stron wytwarzają wysokie fałdy podłużne



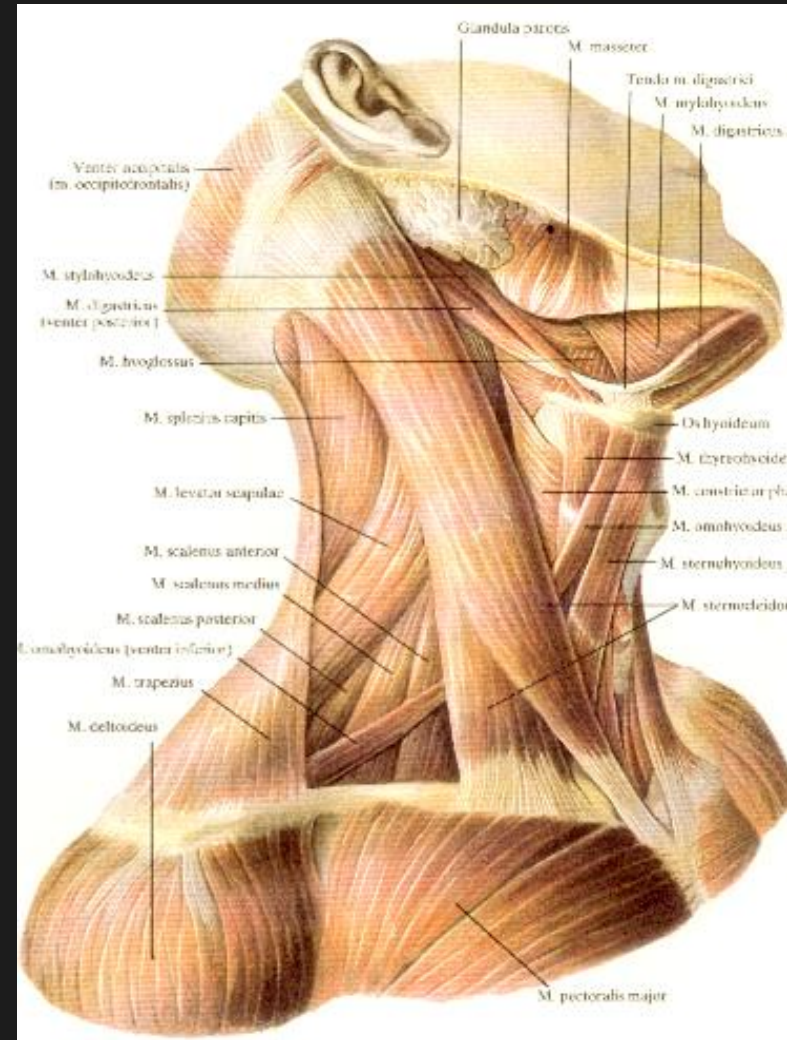
MIĘSIEŃ SZEROKI SZYI- *m.platysma*

- skurcz mięśnia napina skórę szyi i zmniejsza ucisk na żyłę szyjną zewnętrzną ułatwiając odpływ krwi z głowy i szyi do serca



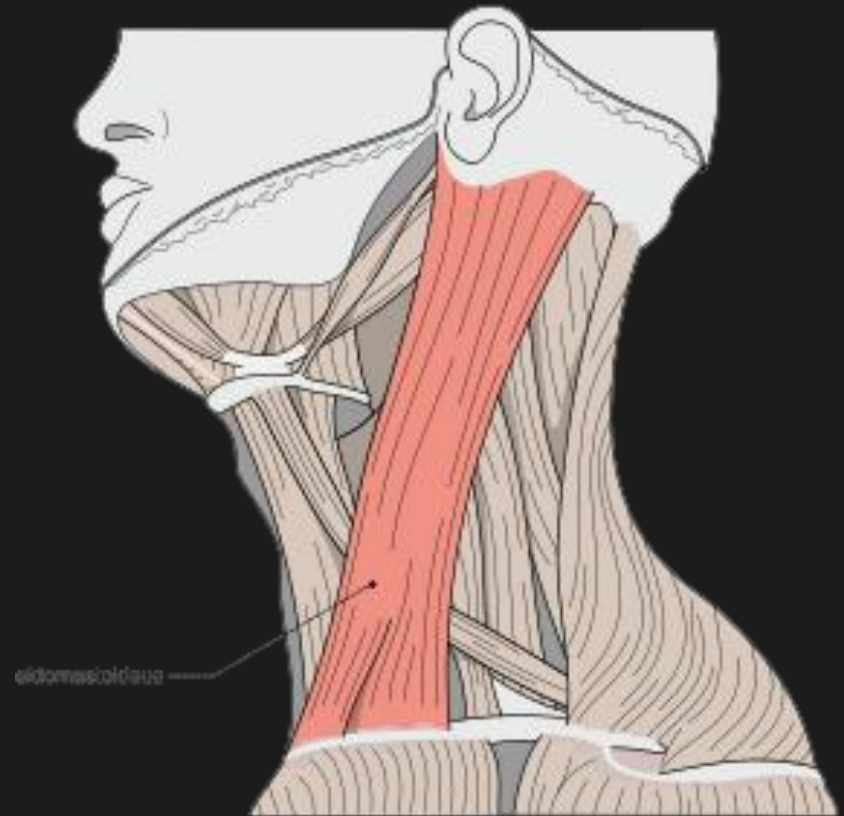
MIĘSIEŃ MOSTKOWO-OBOJCZYKOWO-SUTKOWY- *m.sternocleidomastoideus*

- Przebiega skośnie na stronie bocznej szyi
- **Przyczep początkowy:**
rękojeść mostka i koniec mostkowy obojczyka
- **Przyczep końcowy:**
- wyrostek sutkowaty kości skroniowej



MIĘSIEŃ MOSTKOWO-OBOJCZYKOWO-SUTKOWY

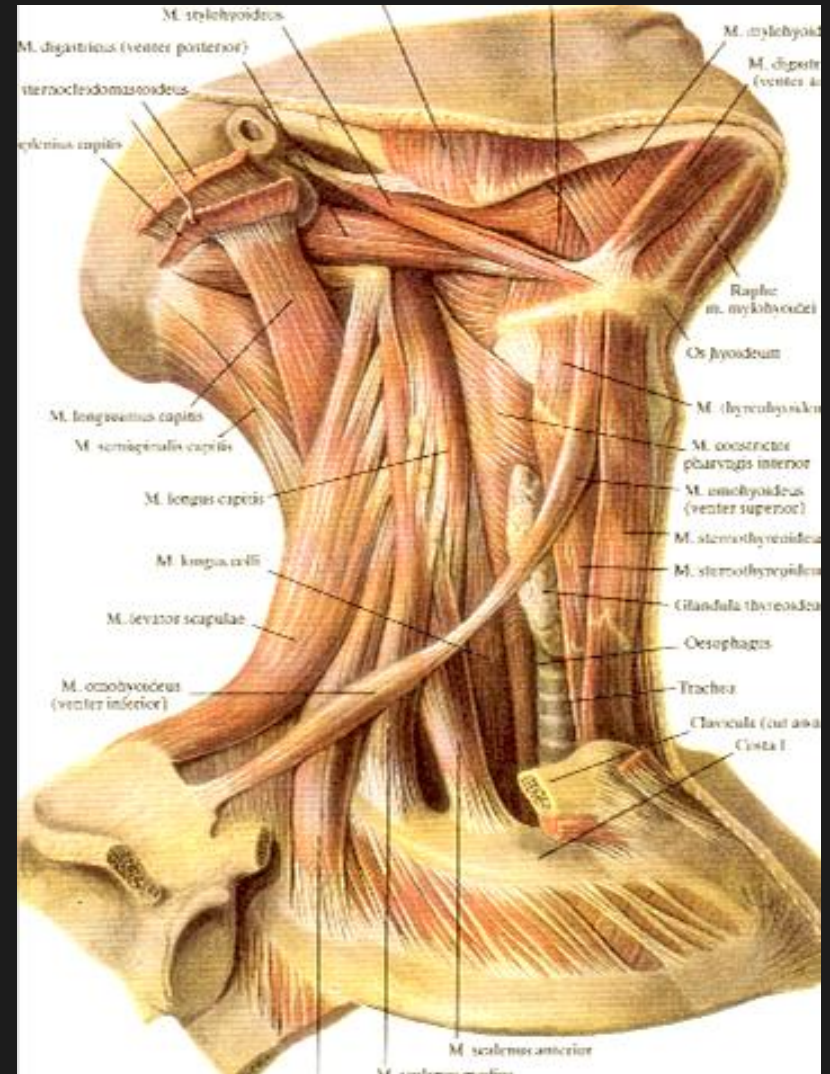
- **Czynność:**
 - skurcz obustronny zgina głowę do tyłu i unosi twarz ku górze, pogłębiając lordozę szyjną
 - działając jednostronnie zgina głowę bocznie w swoją stronę i obraca twarz w stronę przeciwną
 - przy ustalonej głowie unosi mostek /pomocniczy mięsień wdechowy/

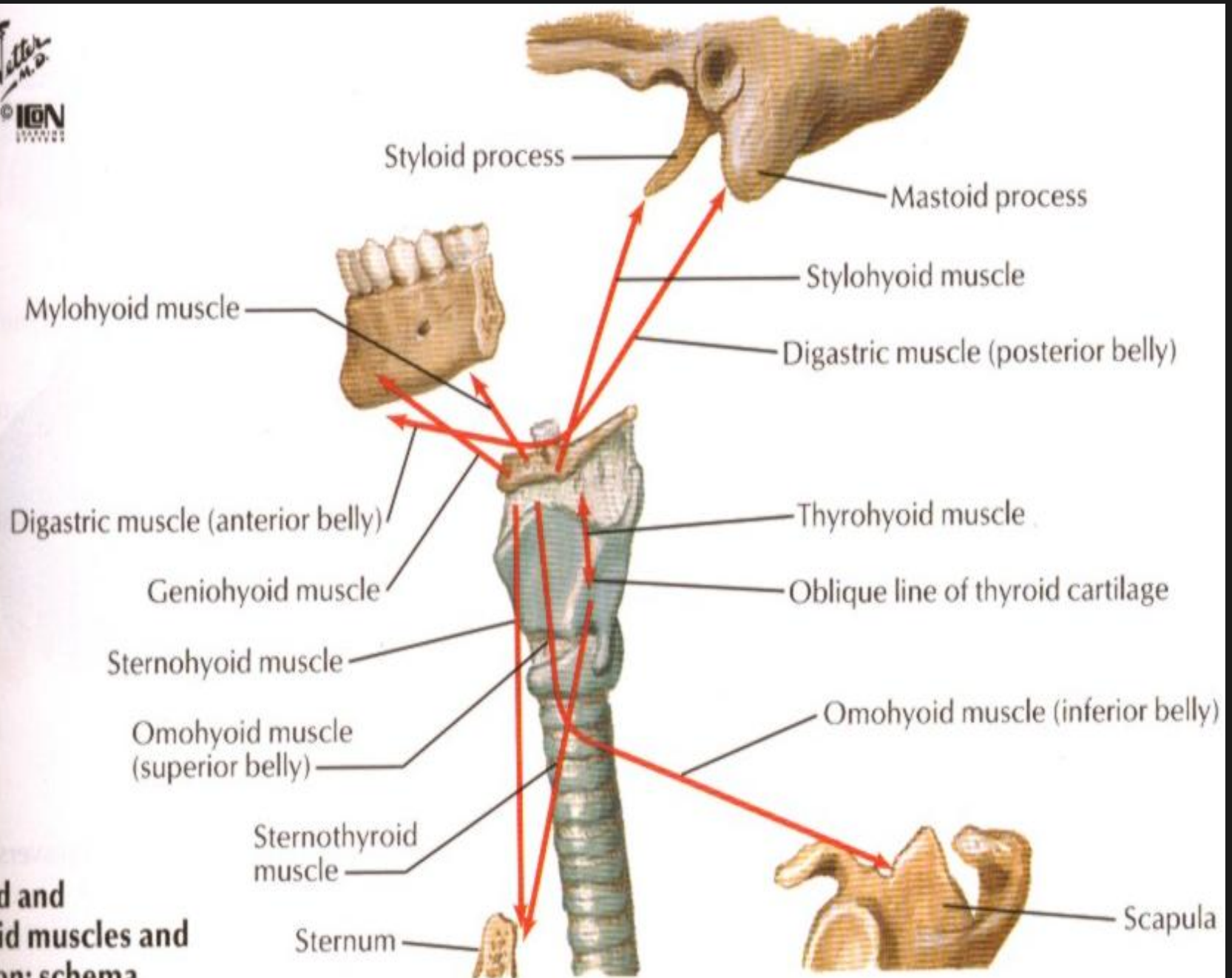




GRUPA ŚRODKOWA M. SZYI

- Mięśnie te dzielimy na:
 - **mięśnie nadgnykowe**
 - **mięśnie podgnykowe**

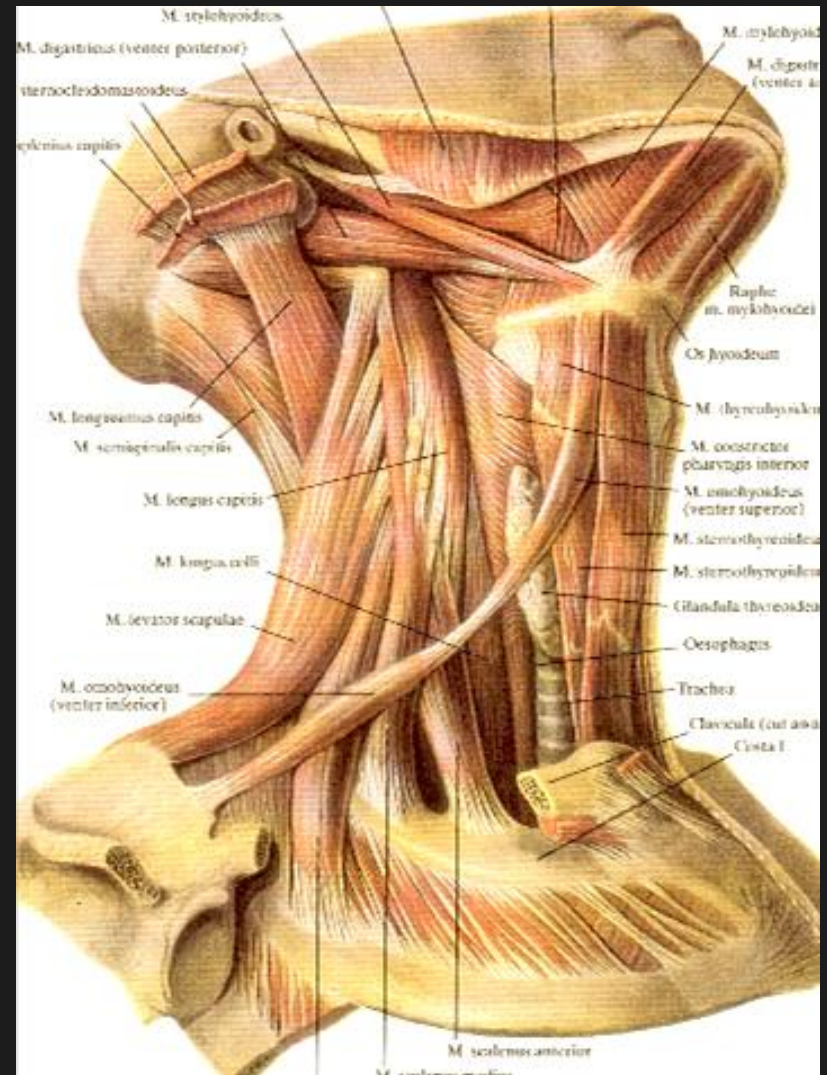


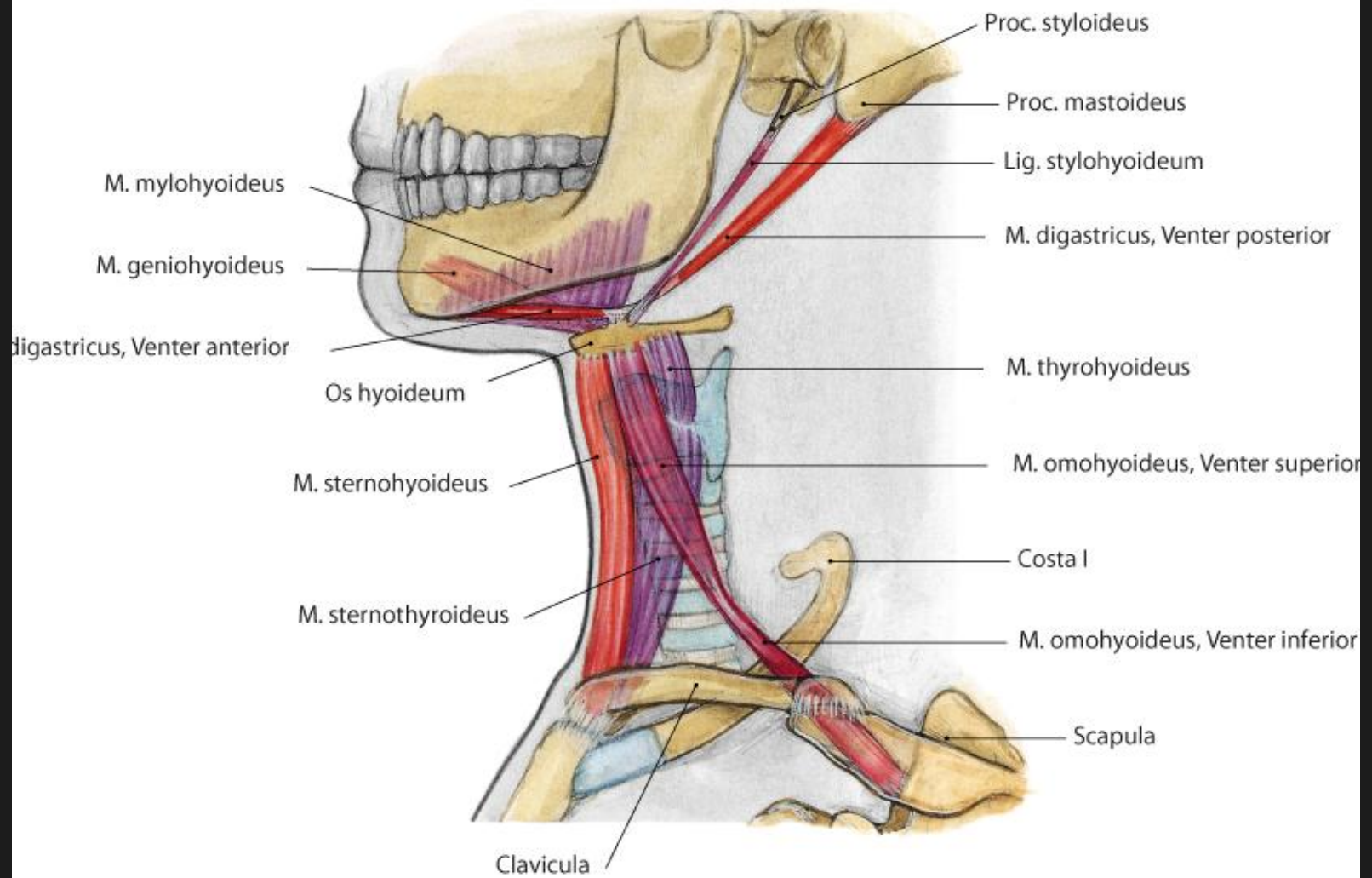


Infrahyoid and suprahyoid muscles and their action: schema

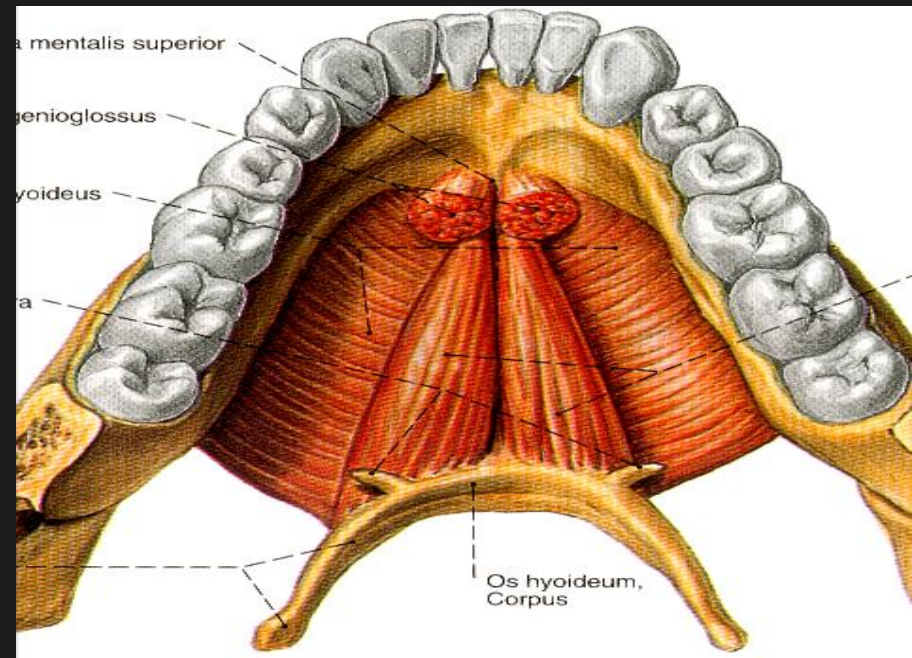
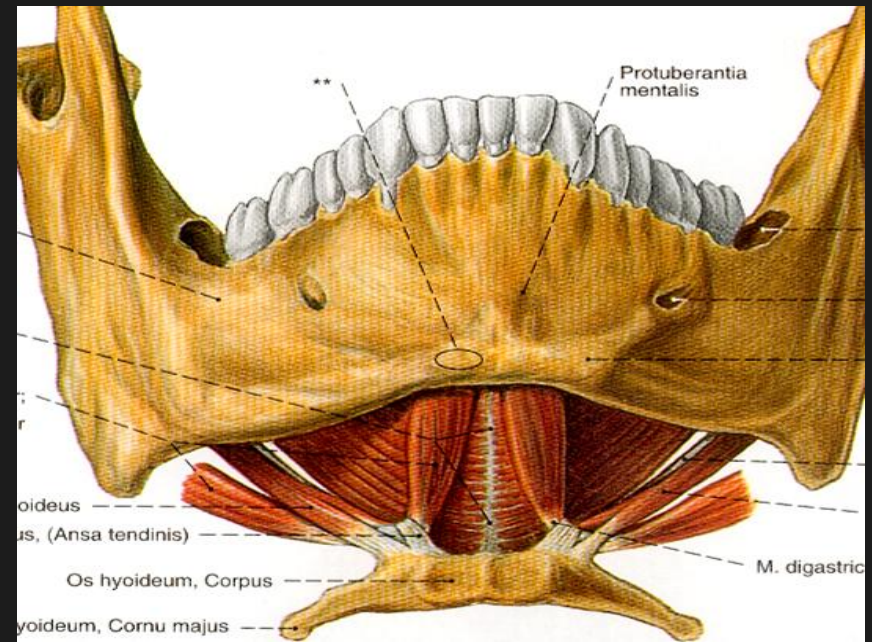
MIĘŚNIE NADGNYKOWE

- Leżą w okolicy środkowej szyi, pomiędzy żuchwą a kością gnykową. Ich przyczepy początkowe znajdują się na kości skroniowej i żuchwie
- Zaliczamy:
 - **mięsień dwybrzuscowy** - *m. digastricus*
 - **mięsień rylcowo – gnykowy** - *m. stylohyoideus*
 - **mięsień żuchwowo – gnykowy** - *m. mylohyoideus*
 - **mięsień bródkowo – gnykowy** - *m. geniohyoideus*



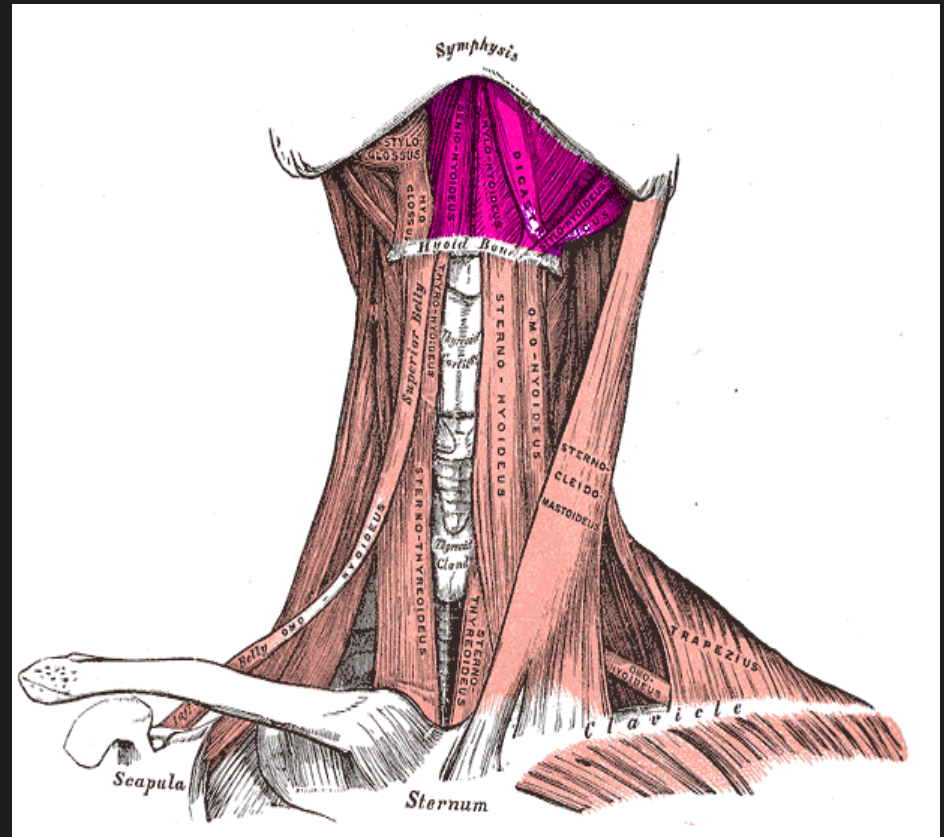


- Dno jamy ustnej tworzą mięśnie nadgnykowe rozpięte między żuchwą a kością gnykową:
- **Mm.żuchwowo- gnykowe**
(tworzące tzw. przeponę jamy ustnej)
- **Brzuśce przednie mm.dwubrześcowych**
(położone w linii pośrodkowej pod m.żuchwowo- gnykowym)
- **Mm.bródkowo- gnykowe**
(położone w linii pośrodkowej nad mm.żuchwowo- gnykowymi)



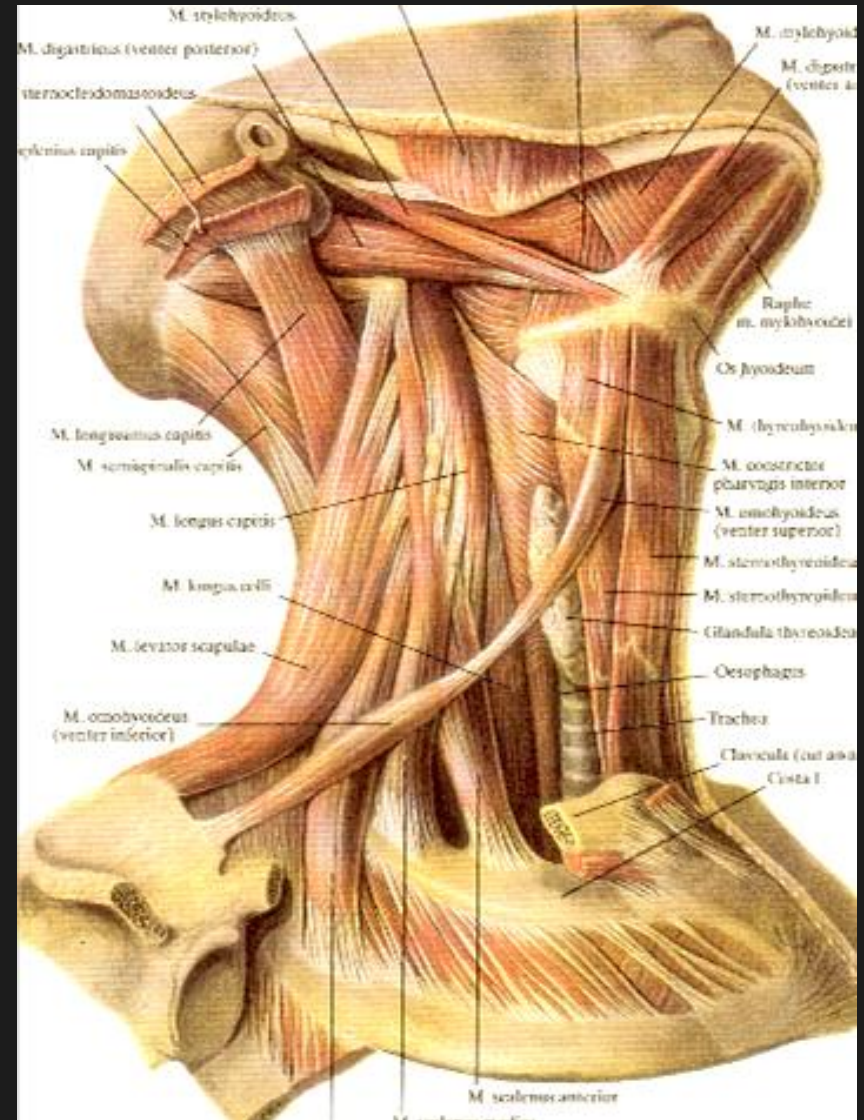
MIĘŚNIE NADGNYKOWE

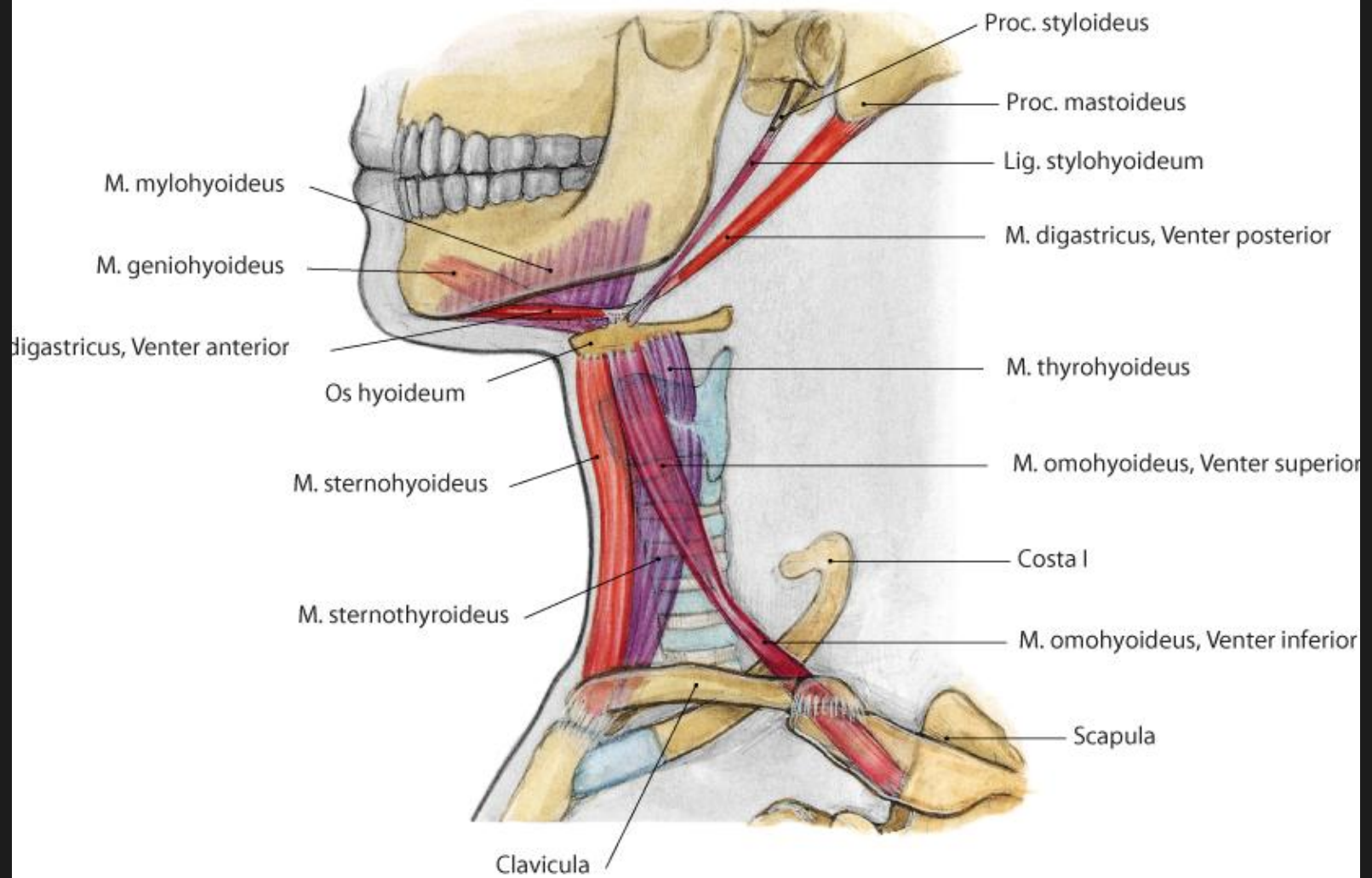
- **Czynność:**
 - przy ustalonej kości gnykowej *obniżają żuchwę*, natomiast przy ustalonej żuchwie *unoszą kość gnykową*, umożliwiając połykanie



MIĘŚNIE PODGNYKOWE

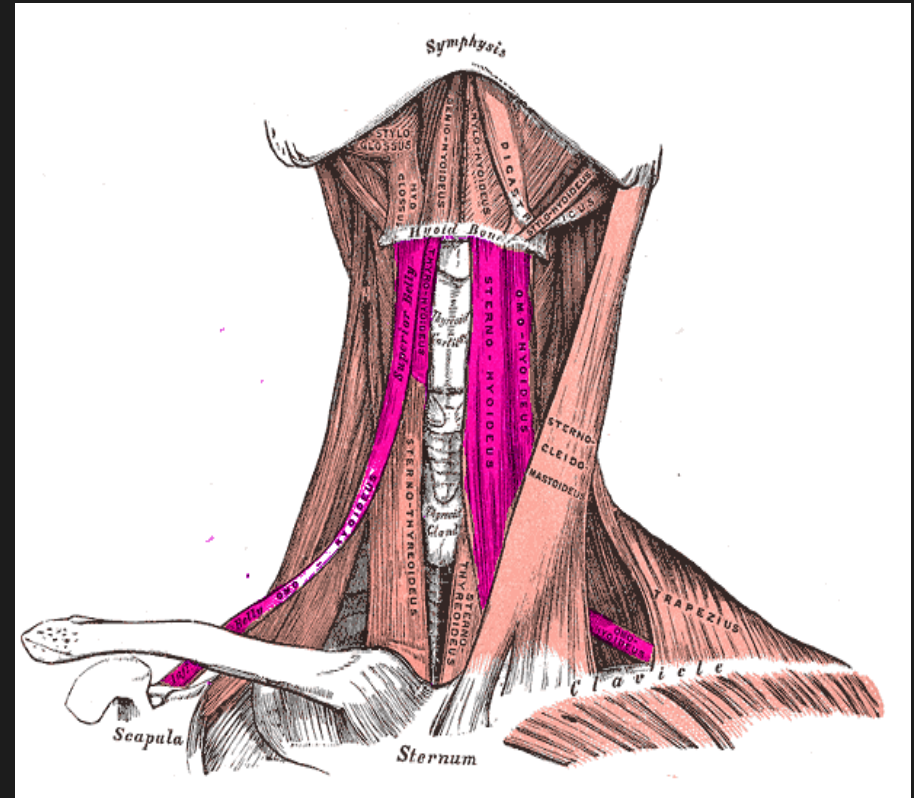
- Położone w okolicy środkowej szyi, pomiędzy kością gnykową a mostkiem Ich przyczepy znajdują się na mostku i łopatce i chrząstkach krtani
- Zaliczmy:
 - **mięsień mostkowo-gnykowy** - *m.sternohyoideus*
 - **mięsień łopatkowo-gnykowy** - *m.omohyoideus*
 - **mięsień mostkowo-tarczowy** - *m-sternothyroideus*
 - **mięsień tarczowo-gnykowy** - *m.thyrohyoideus*





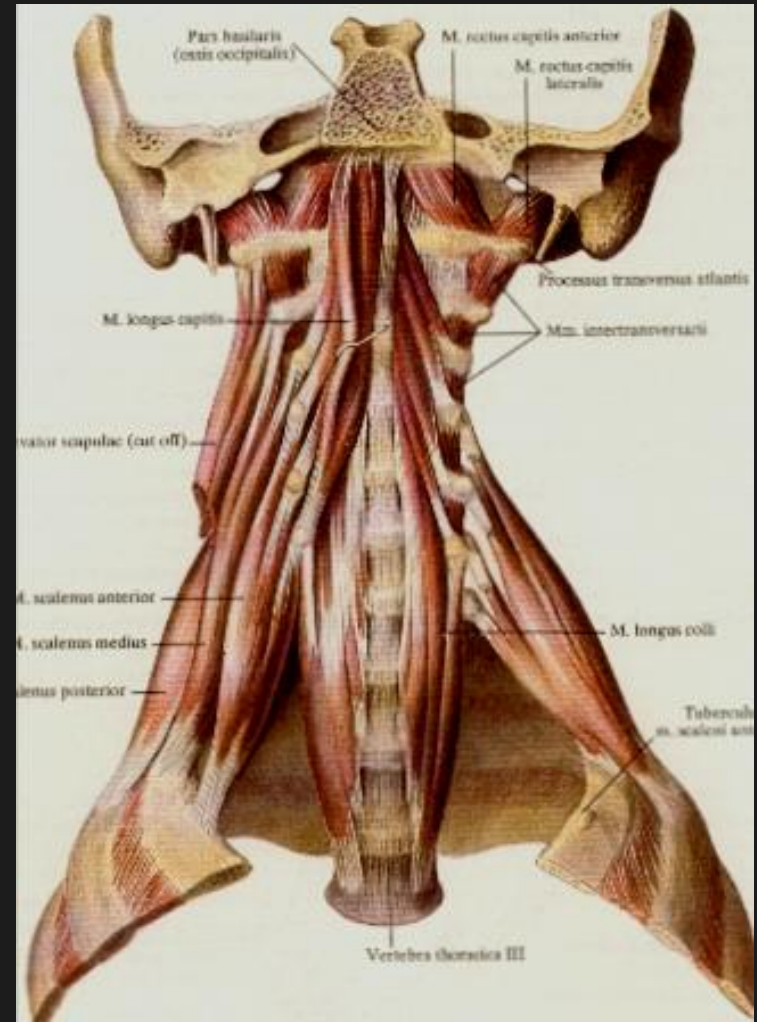
MIĘŚNIE PODGNYKOWE

- **Czynność:**
 - ustalają kość gnykową umożliwiając pracę mięśni języka i mięśni obniżających żuchwę
 - obniżają kość gnykową i unoszą lub obniżają krtań, umożliwiając połykanie

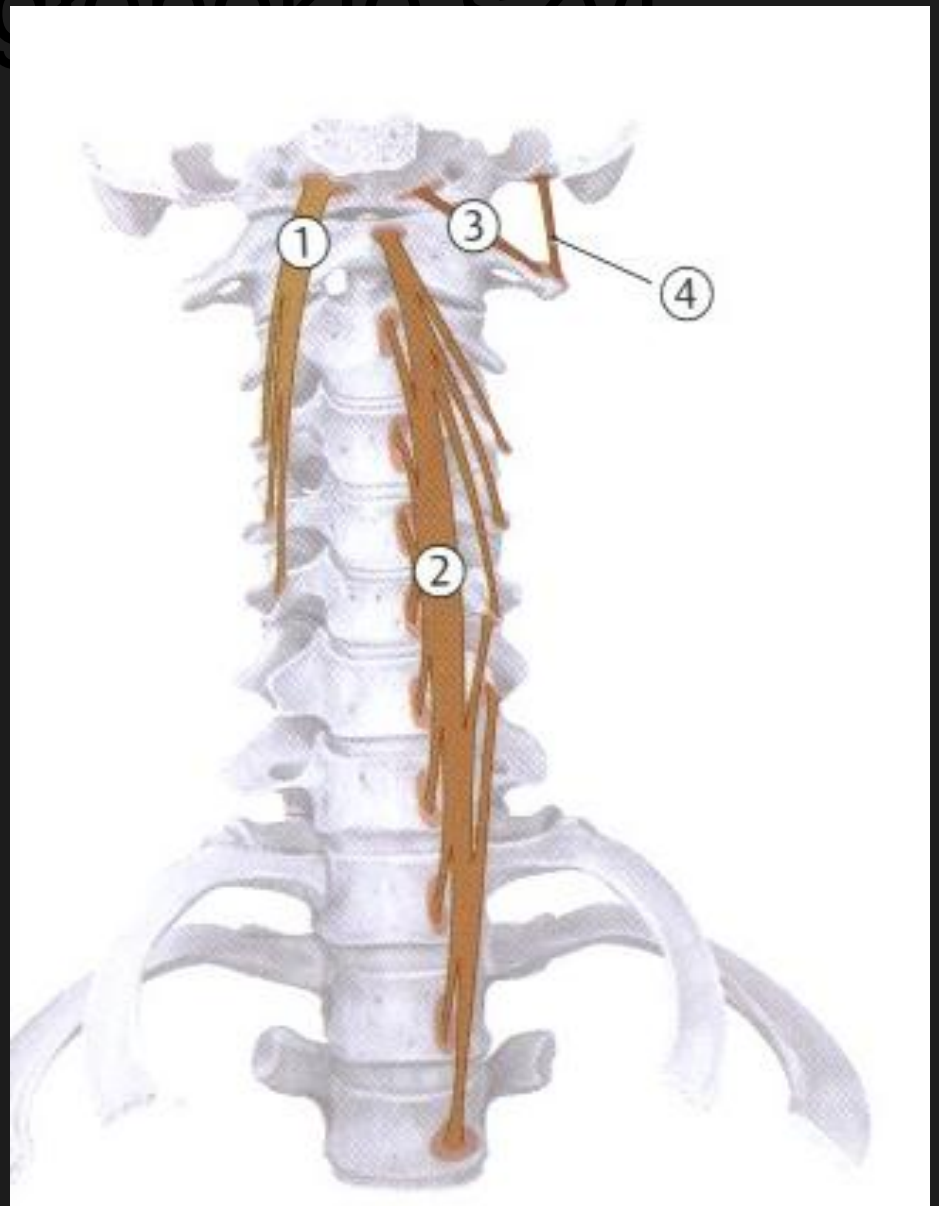
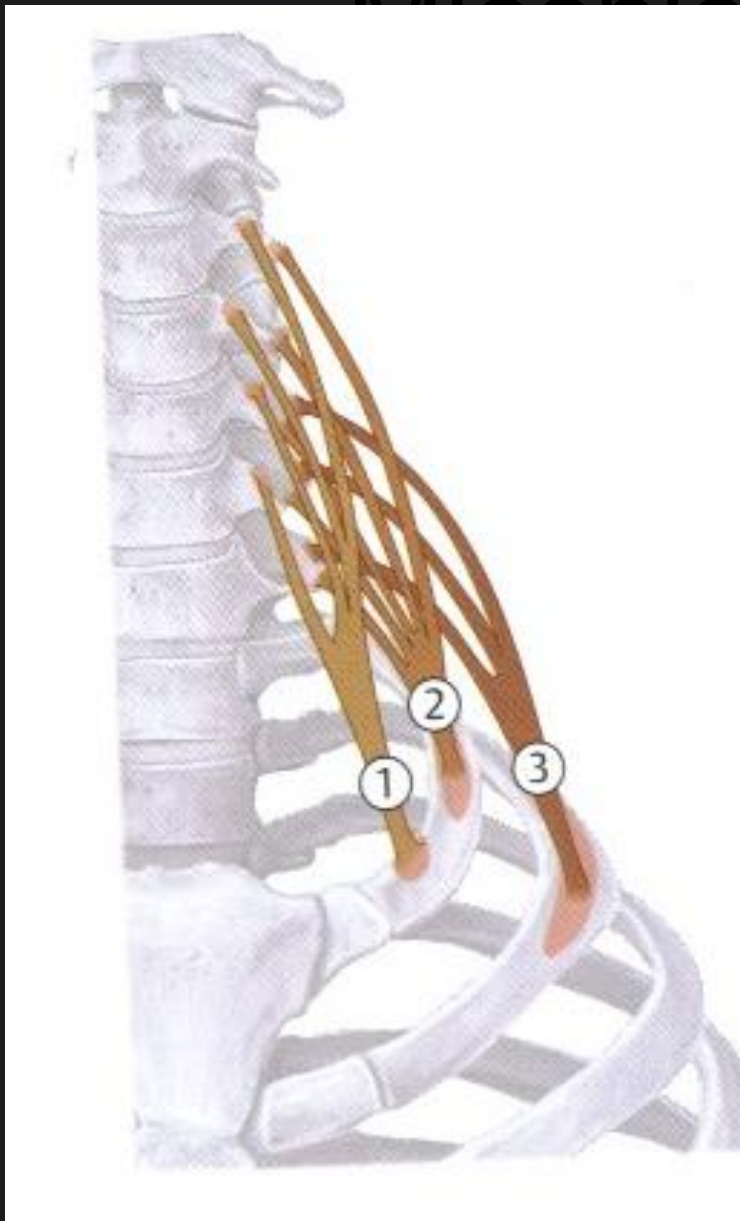


GRUPA GŁĘBOKA MIĘŚNI SZYI

- Dzielimy na:
 - *mięśnie pochyle,*
 - *mięśnie przedkręgowe*



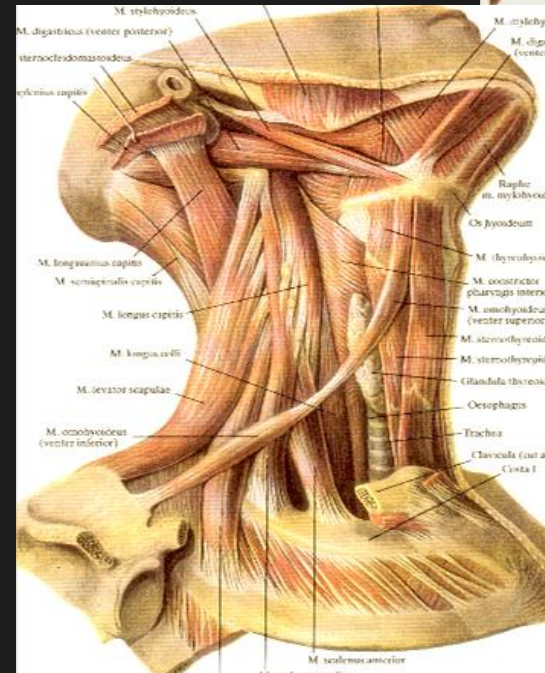
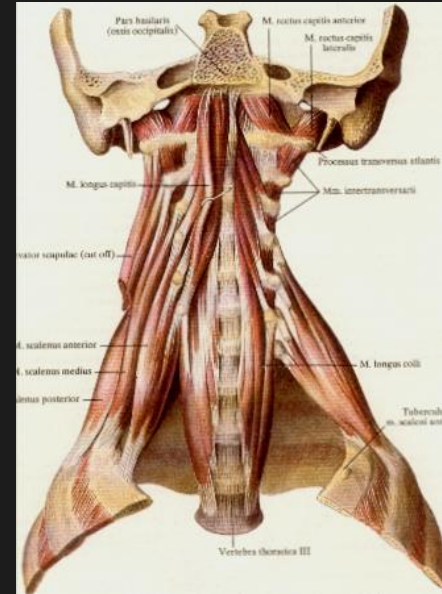
Mięśnie głębokie szyi



MIĘŚNIE POCHYŁE

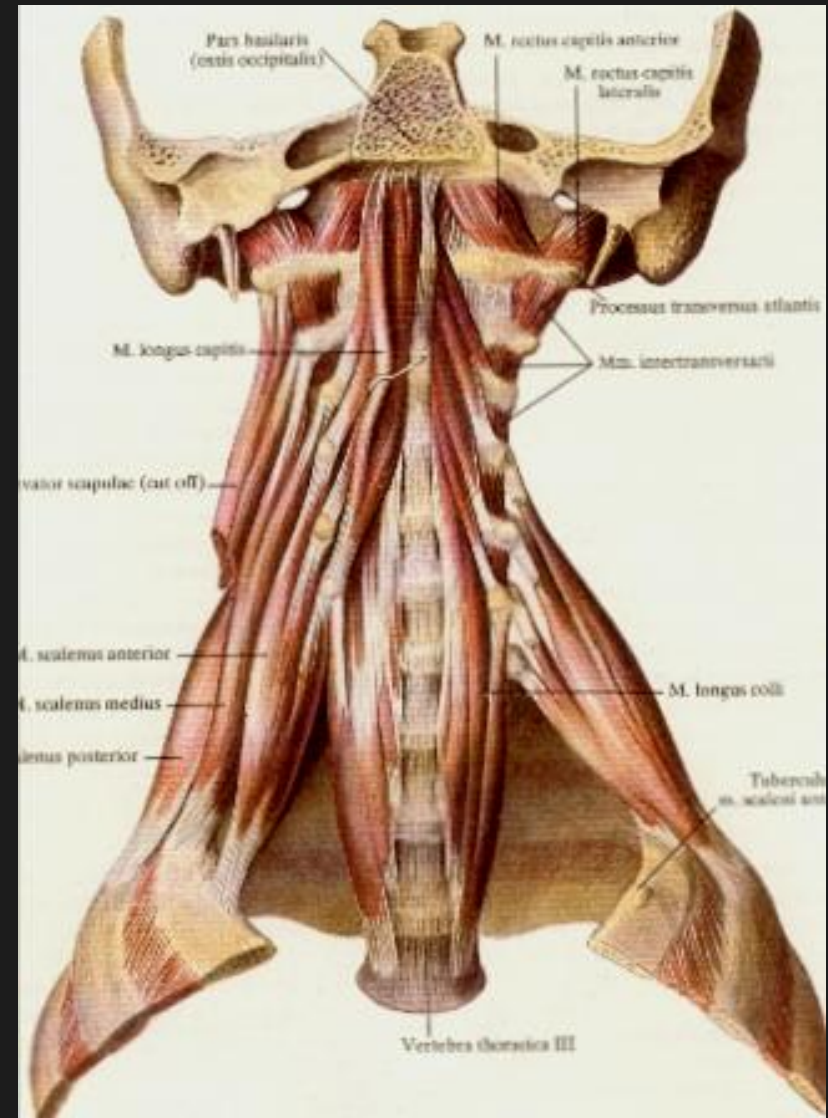
1. *M.pochyły przedni-*
m.scalenus anterior
2. *M.pochyły środkowy-*
m.scalenus medius
3. *M.pochyły tylny-*
m.scalenus posterior

- Położone są pomiędzy wyrostkami poprzecznymi kręgów szyjnych a I i II żebrem
- Czynność:
 - działają na stawy międzykręgowe kręgosłupa
 - działając jednostronnie *zginają kręgosłup szyjny bocznie*, obustronnie powodują *zgięcie kręgosłupa do przodu*
 - działają jako *pomocnicze mięśnie wdechowe*



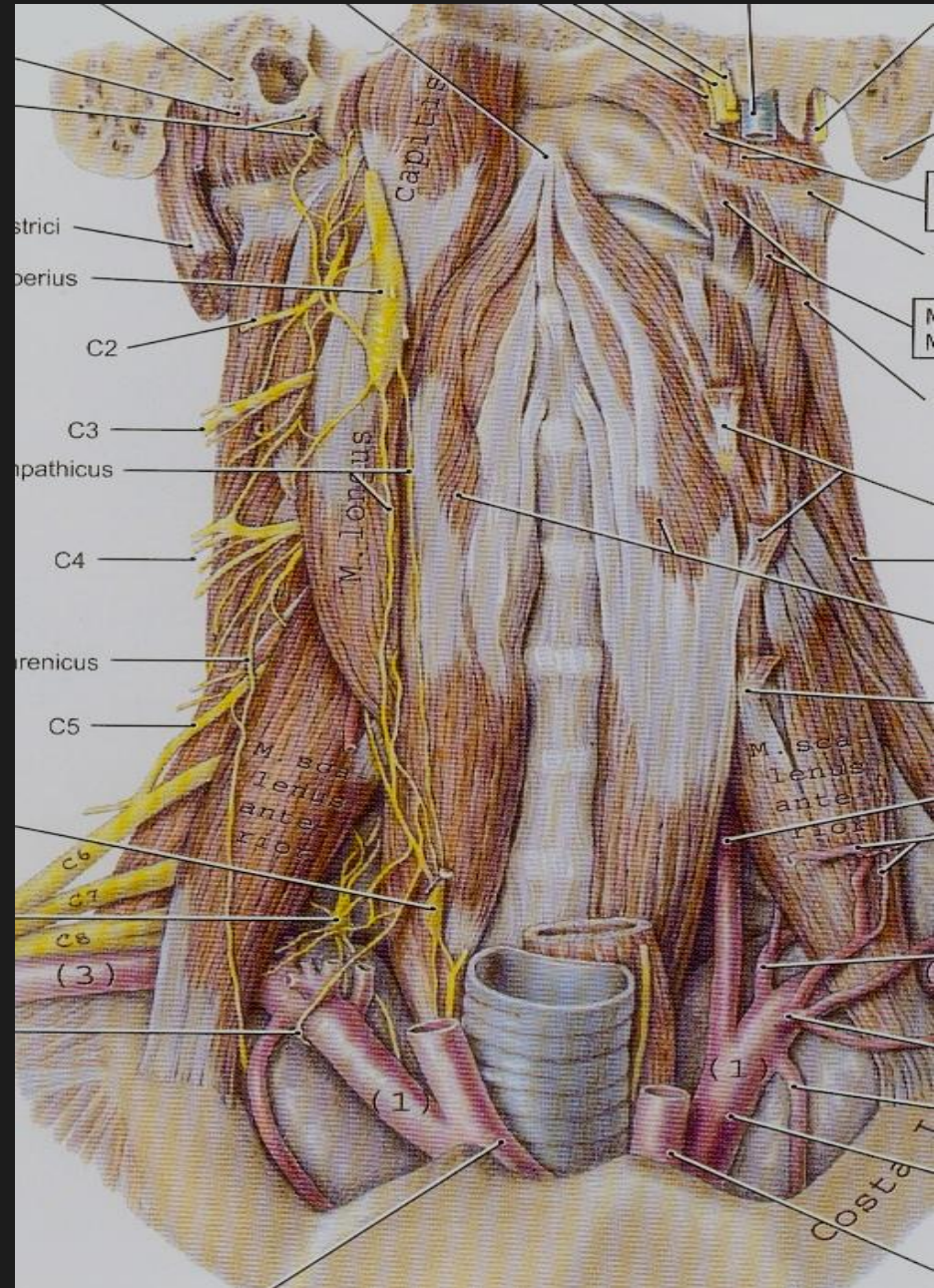
MIĘŚNIE PRZEDKRĘGOWE

1. *M.przedni prosty głowy- m.rectus capitis anterior*
 2. *M.długi głowy- m.longus capitis*
 3. *M.długi szyi- m.longus coli*
- Leżą na powierzchni przedniej kręgosłupa
 - Czynność:
 - zginają głowę i szyję do przodu (skurcz obustronny); bocznie-skurcz jednostronny



Unerwienie mięśni głębokich szyi

- Mięśnie przedkręgowe (grupa przednia)
 - Gałęzie krótkie splotu szyjnego
- Mięśnie pochyłe
 - Gałęzie krótkie splotu ramennego



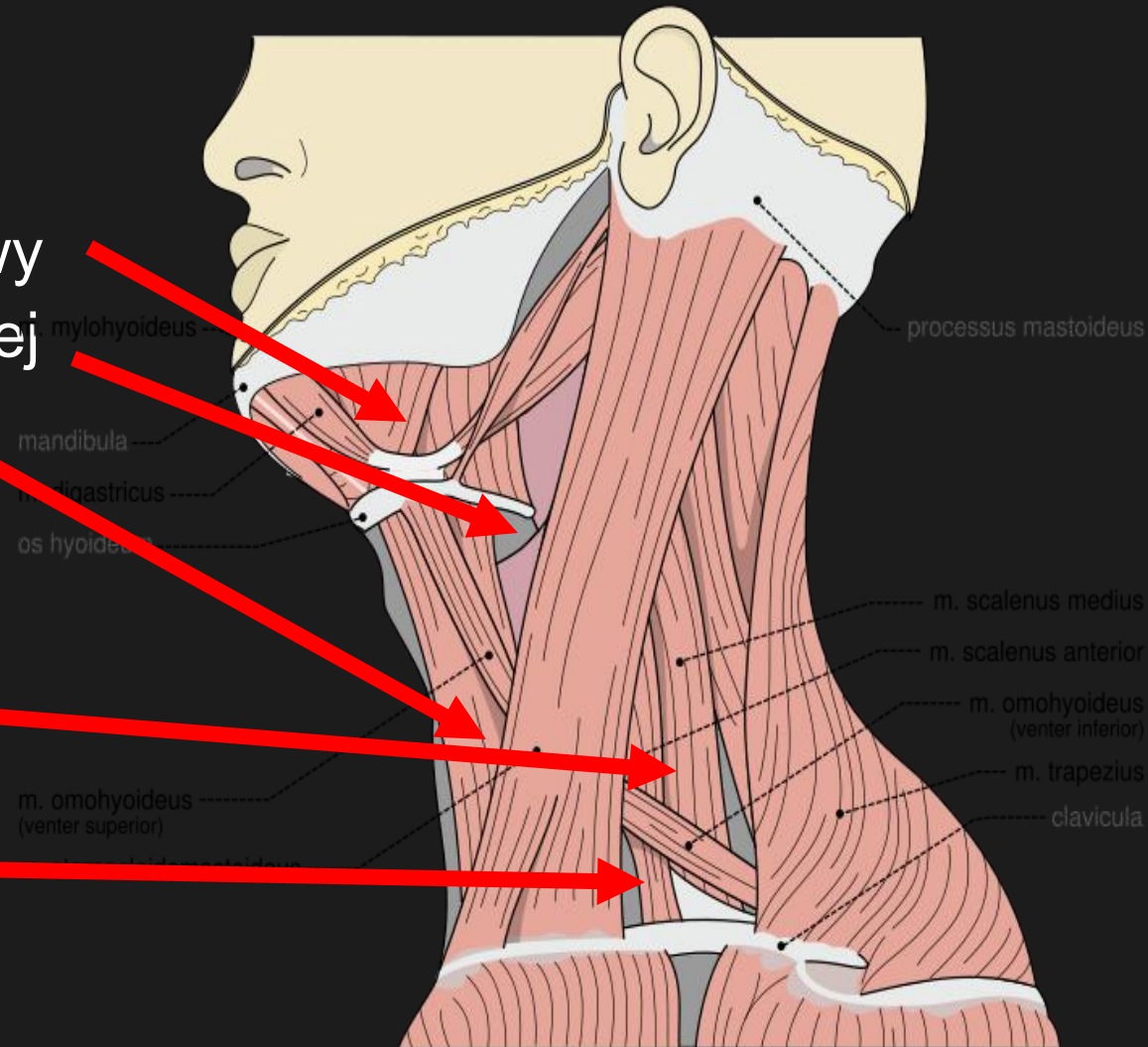
TRÓJKĄTY SZYI

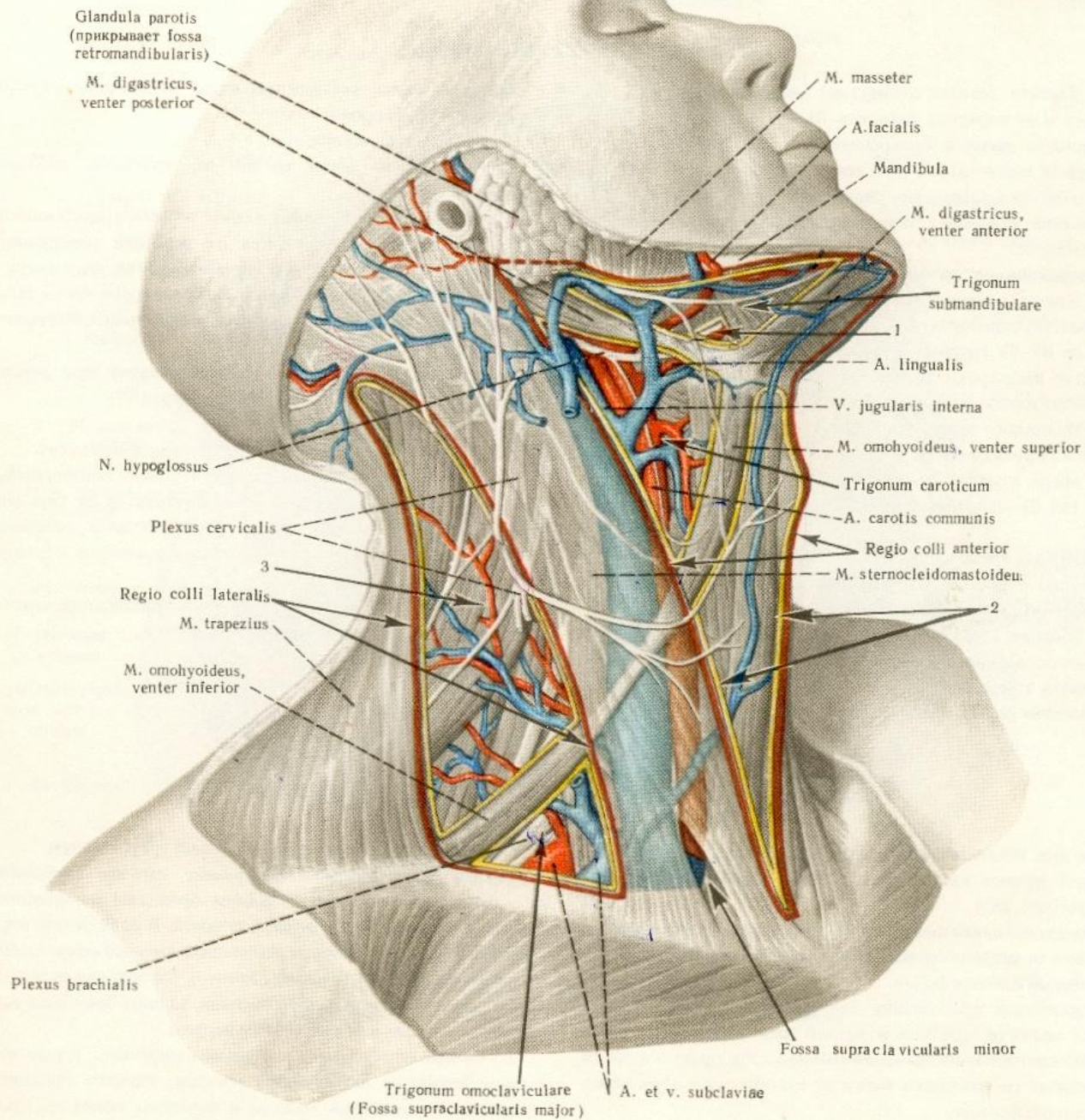
1. Trójkąty przednie szyi:

- Trójkąt podżuchwowy
- Trójkąt tętnicy szyjnej
- Trójkąt tarczowy

2. Trójkąty boczne szyi:

- Trójkąt łopatkowo-czworoboczny
- Trójkąt łopatkowo-obojczykowy





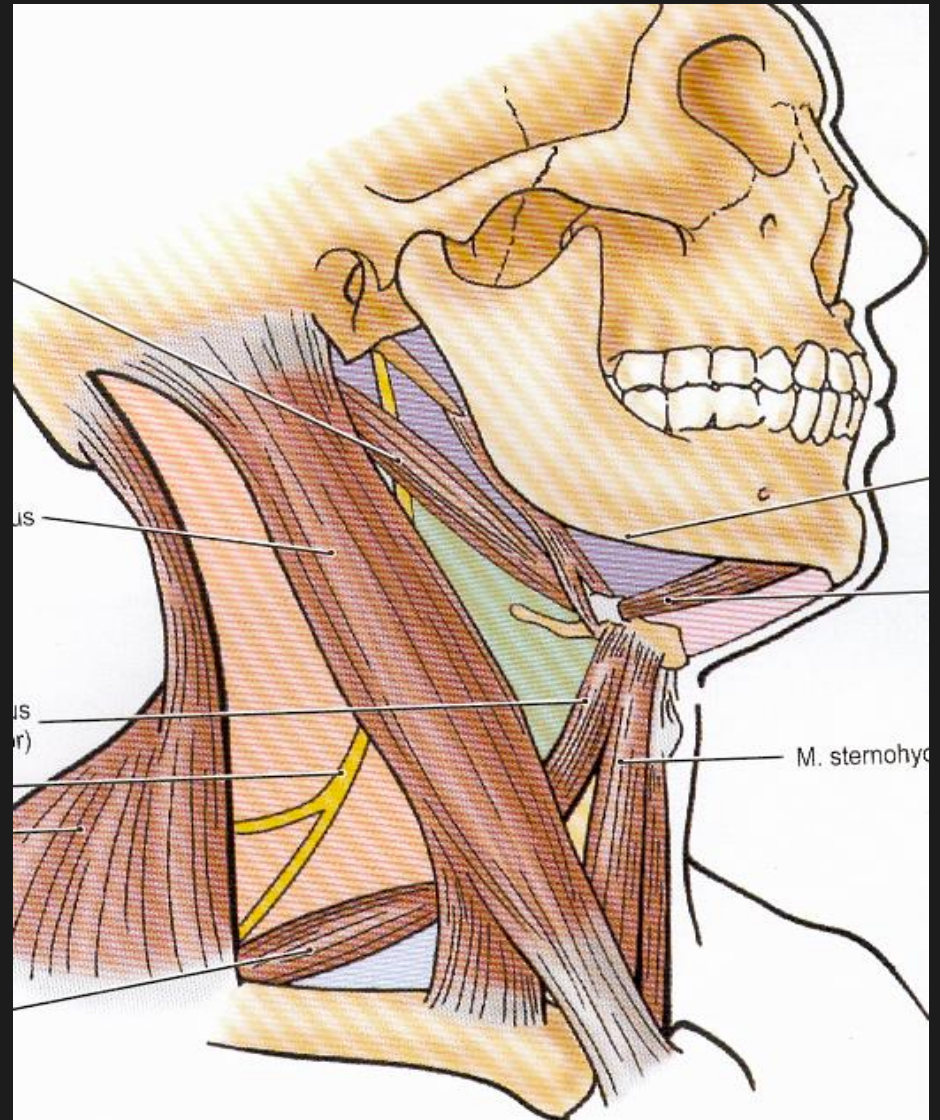
Trójkąt przedni szyi

Ograniczenia

- Dolny brzeg żuchwy
- Brzeg przedni mięśnia mostkowo- obojczykowo- sutkowego
- Linia pośrodkowa szyi

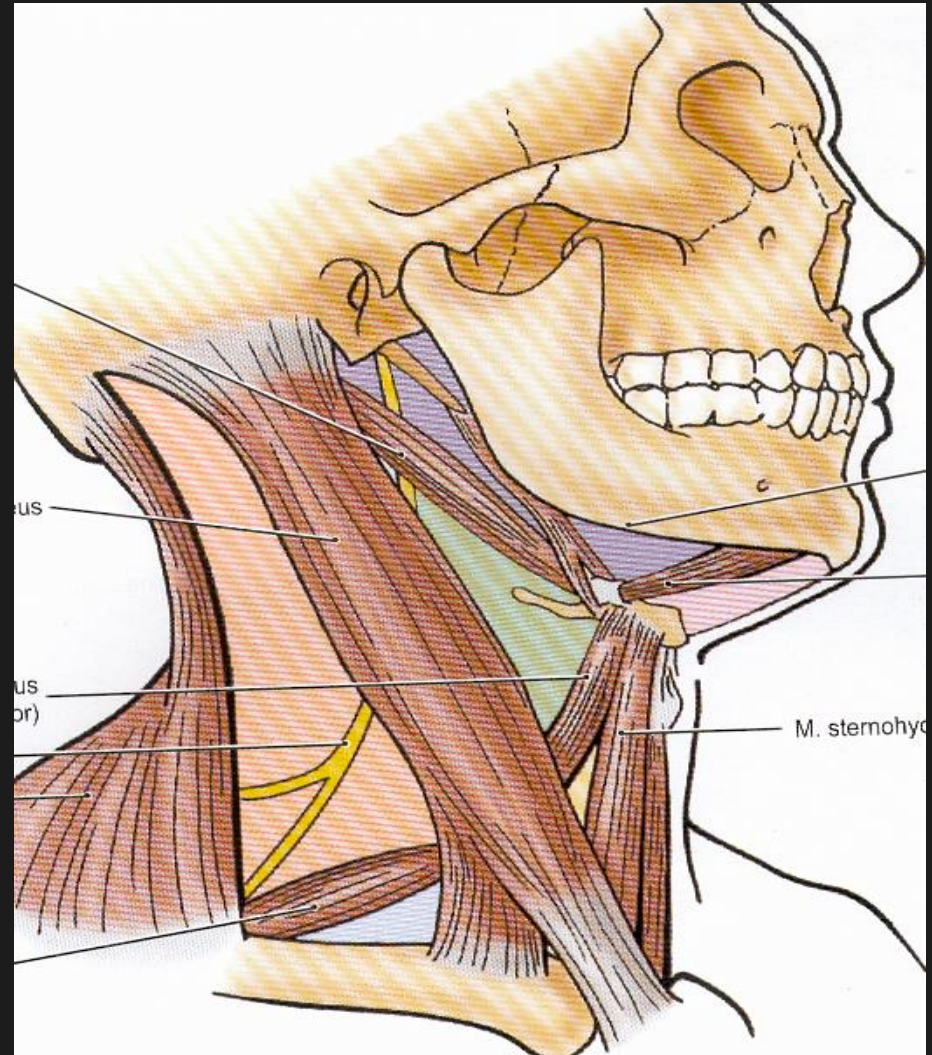
- Trójkąty w obrębie okolicy przedniej szyi

- Trójkąt podżuchwowy
- Trójkąt tętnicy szyjnej
- Trójkąt tarczowy

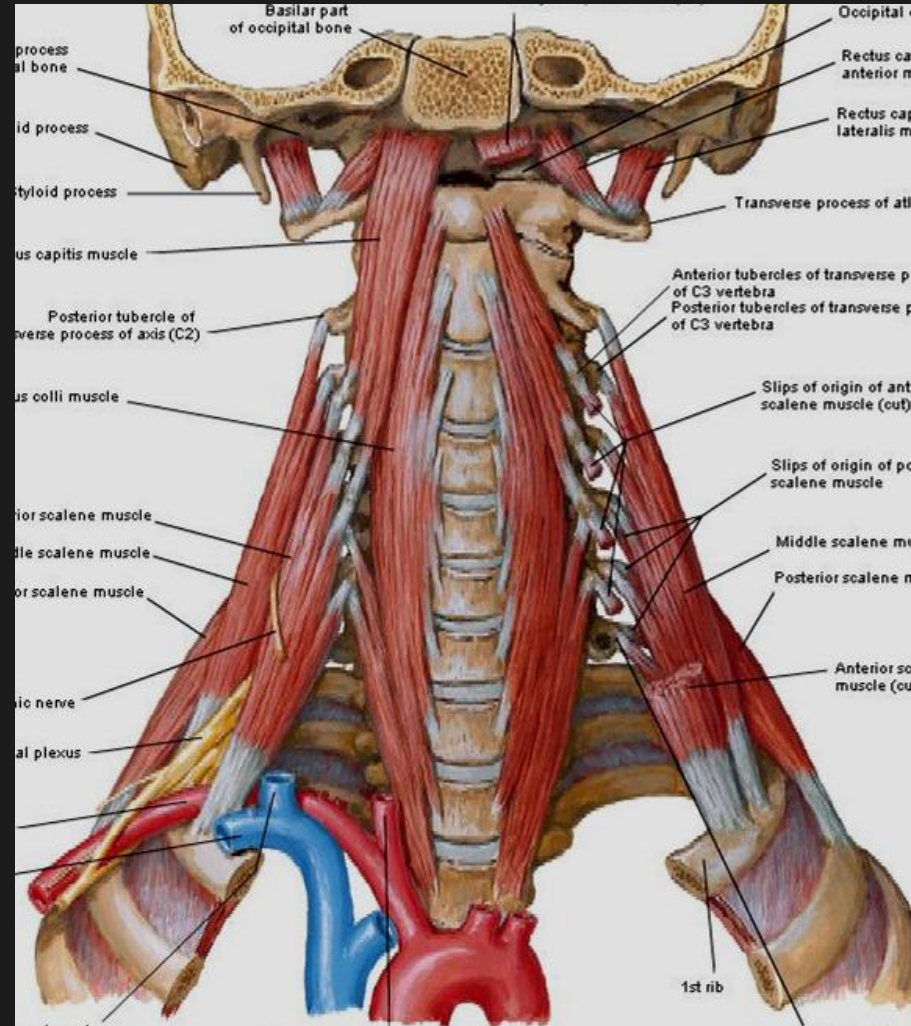
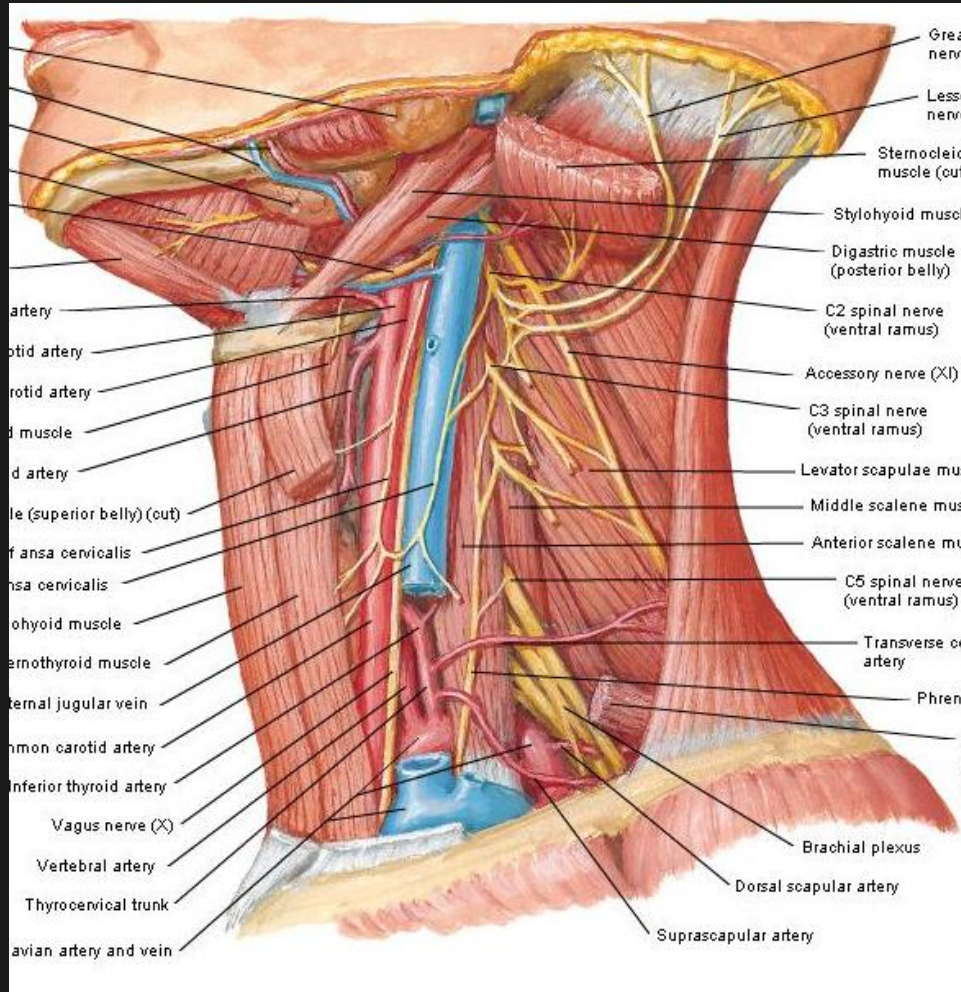


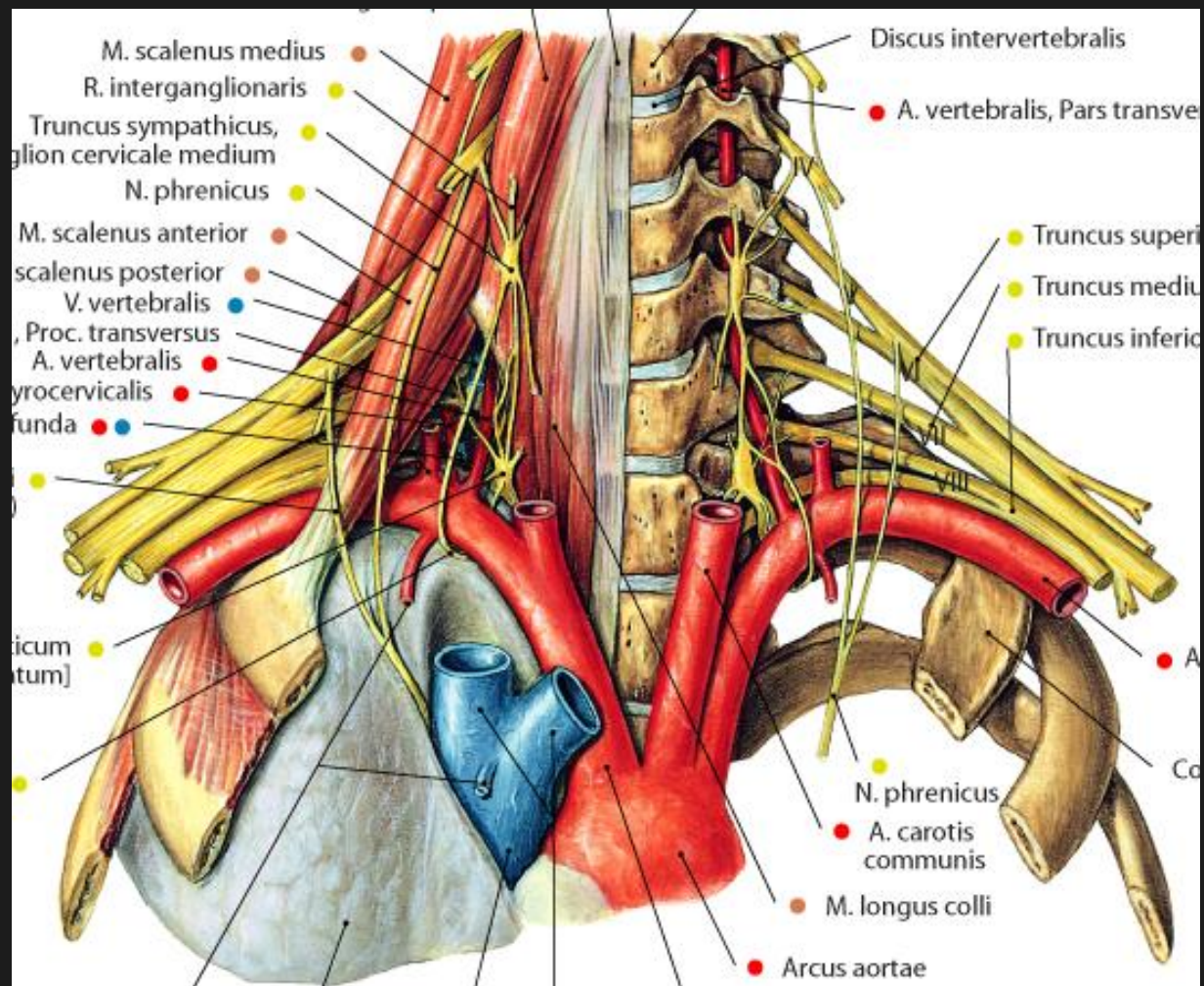
Trójkąt boczny szyi

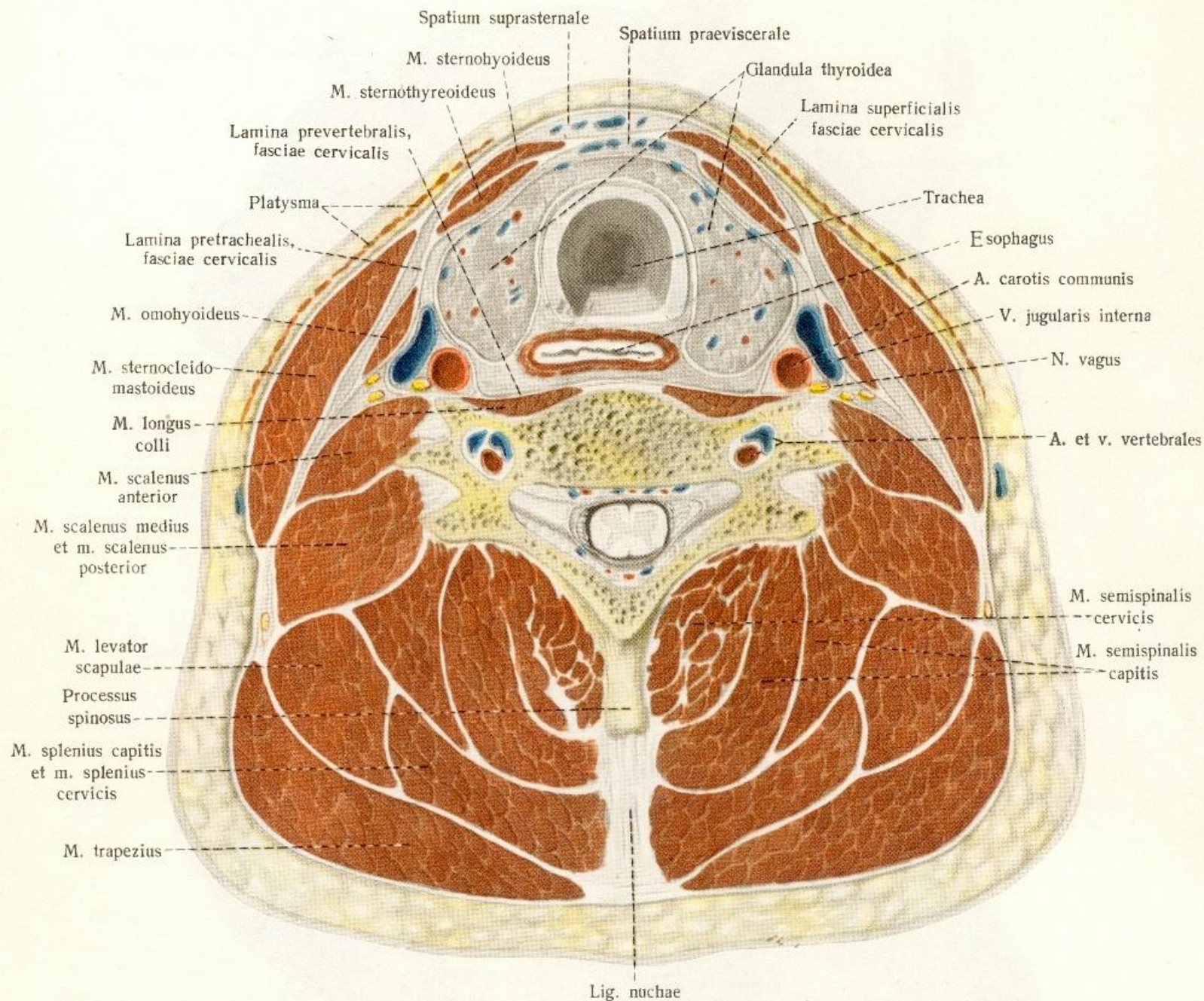
- Ograniczenia
 - Obojczyk
 - Brzeg tylny mięśnia mostkowo-obojczykowo-sutkowego
 - Brzeg przedni mięśnia czworobocznego
- Trójkąty w obrębie okolicy bocznej szyi
 - Trójkąt łopatkowo-czworoboczny
 - Trójkąt łopatkowo-obojczykowy (nadobojczykowy)



SZCZELINY MIĘŚNI POCHYŁYCH



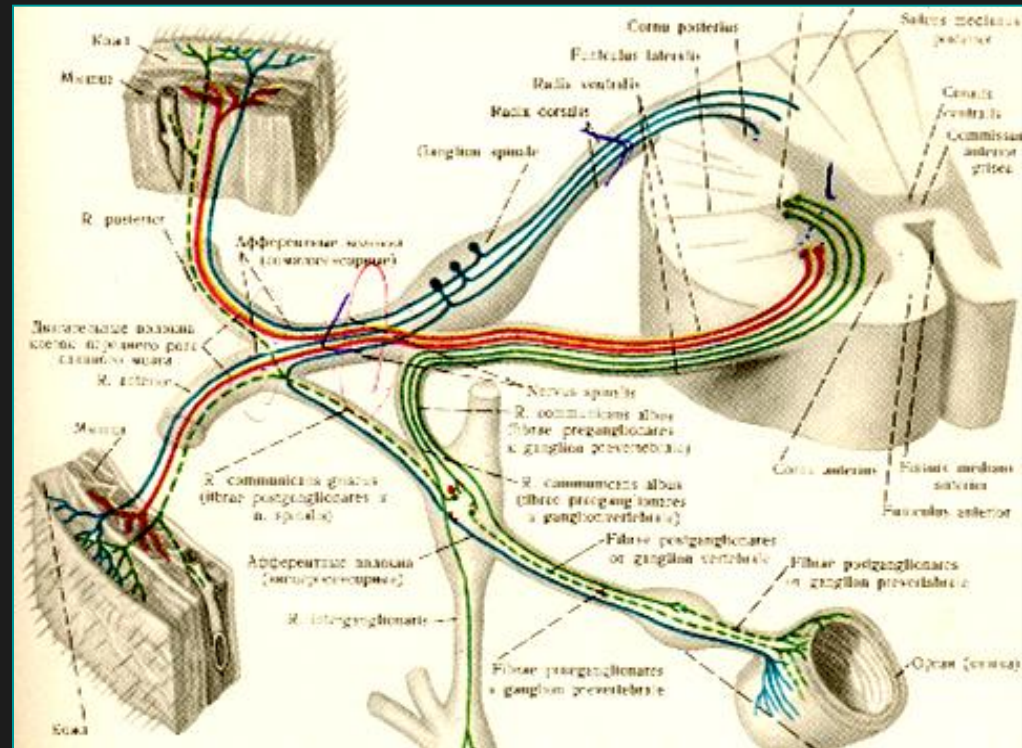




SPLOT SZYJNY-
plexus cervicalis

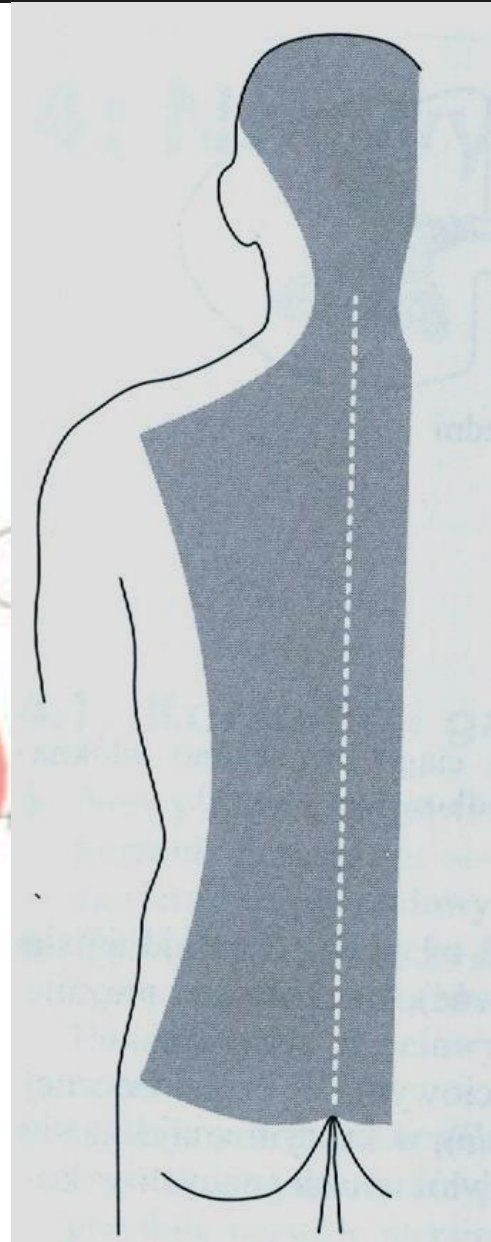
NERW RDZENIOWY *nervus spinalis*

- ❖ Powstaje z korzeni brzusznych - ruchowych i grzbietowych-czuciowych
- ❖ Opuszcza kanał kręgowy jak nerw mieszany /ruchowo-czuciowy/ przez otwór międzykręgowy dzieli się:
 - **gałąź grzbietową**, która unerwiają skórę grzbietu, mięśnie głębokie grzbietu
 - **gałąź brzuszną** - tworzącą splety nerwowe



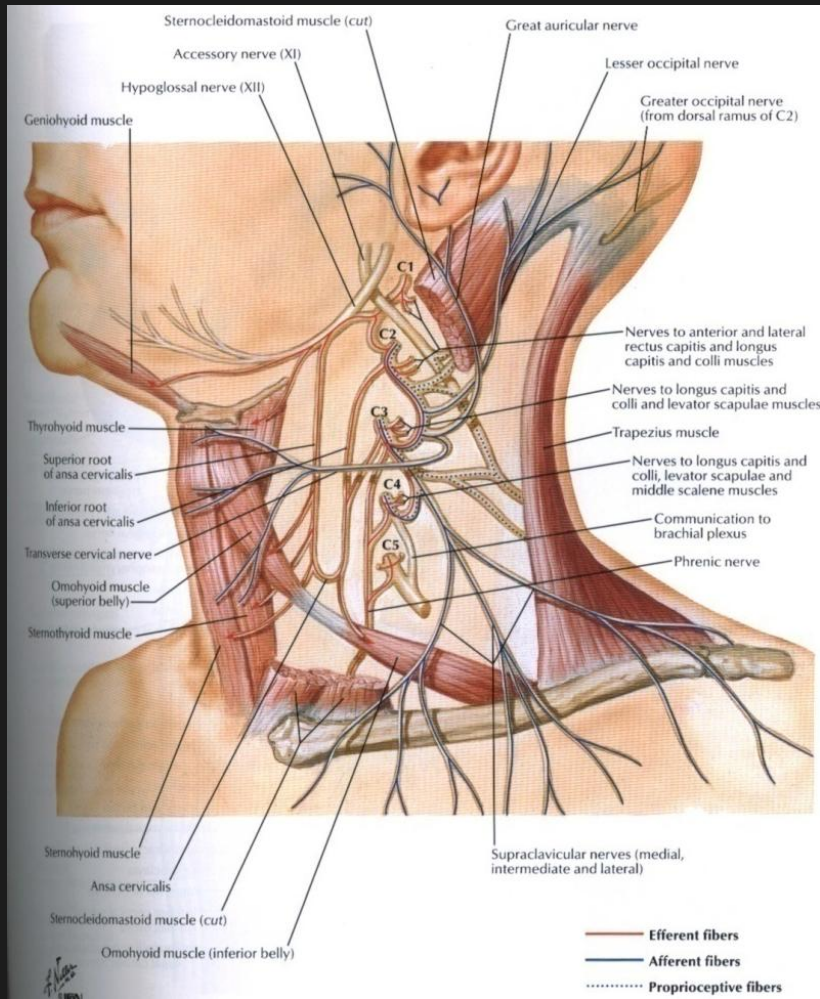
NERW RDZENIOWY – gałęzie grzbietowe

- Biegna ku tyłowi na stronę grzbietową szyi i tułowia
- Unerwiają:
 - mięśnie głębokie grzbietu i karku
 - stawy kręgosłupa
 - skórę powierzchni tylnej ciała od okolicy ciemieniowej do końca kości guzicznej



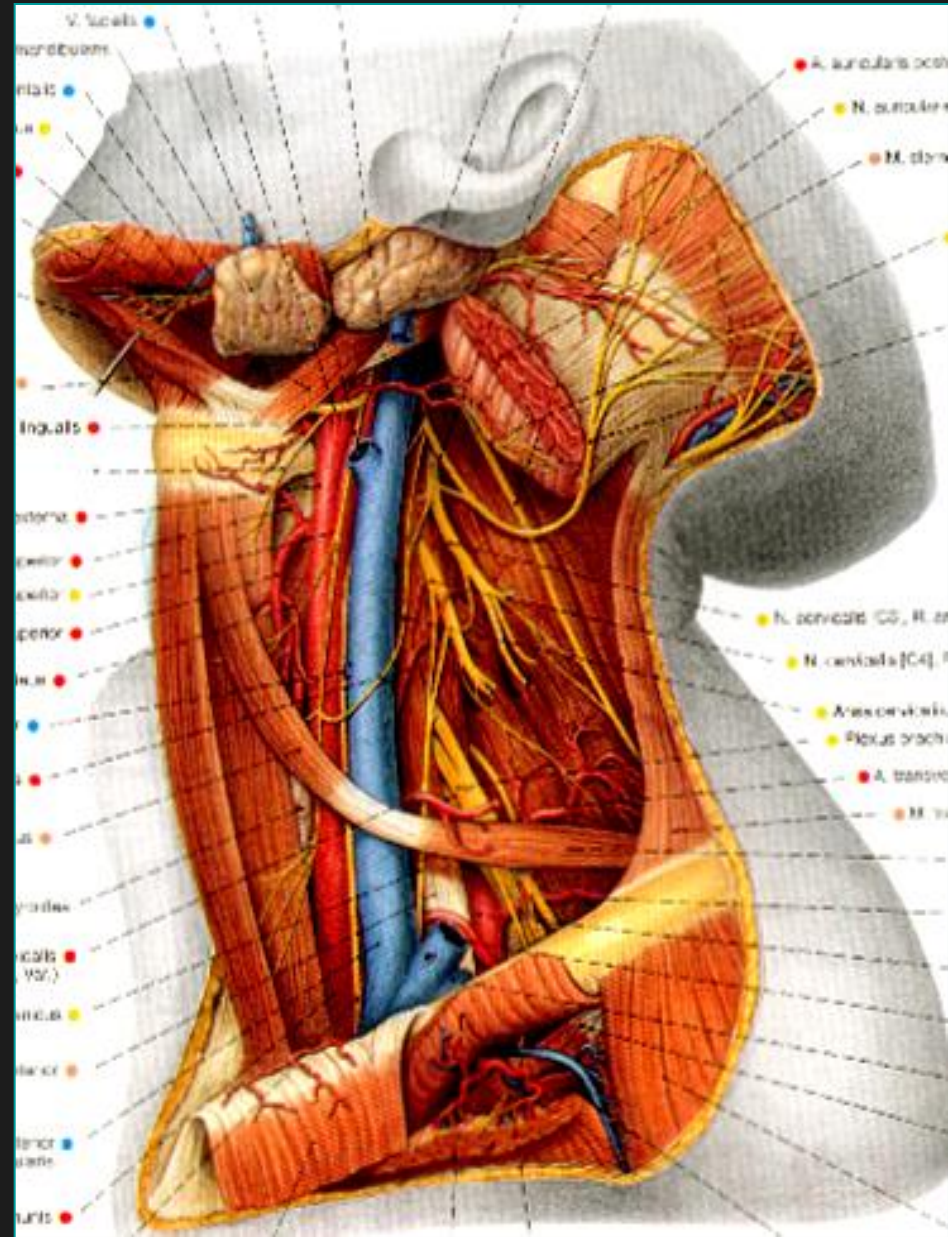
This diagram illustrates a lumbar vertebra from a superior view, highlighting the intervertebral foramen. The central body of the vertebra is yellow, while the surrounding bony structures are brown. The intervertebral foramen is shown as a red circular opening between the superior and inferior articular processes. Labels include: 's medialis' (pointing to the superior articular process), 'Radix c' (pointing to the superior articular process), 'Fa sup' (pointing to the superior articular process), and 'alis' (pointing to the inferior articular process).

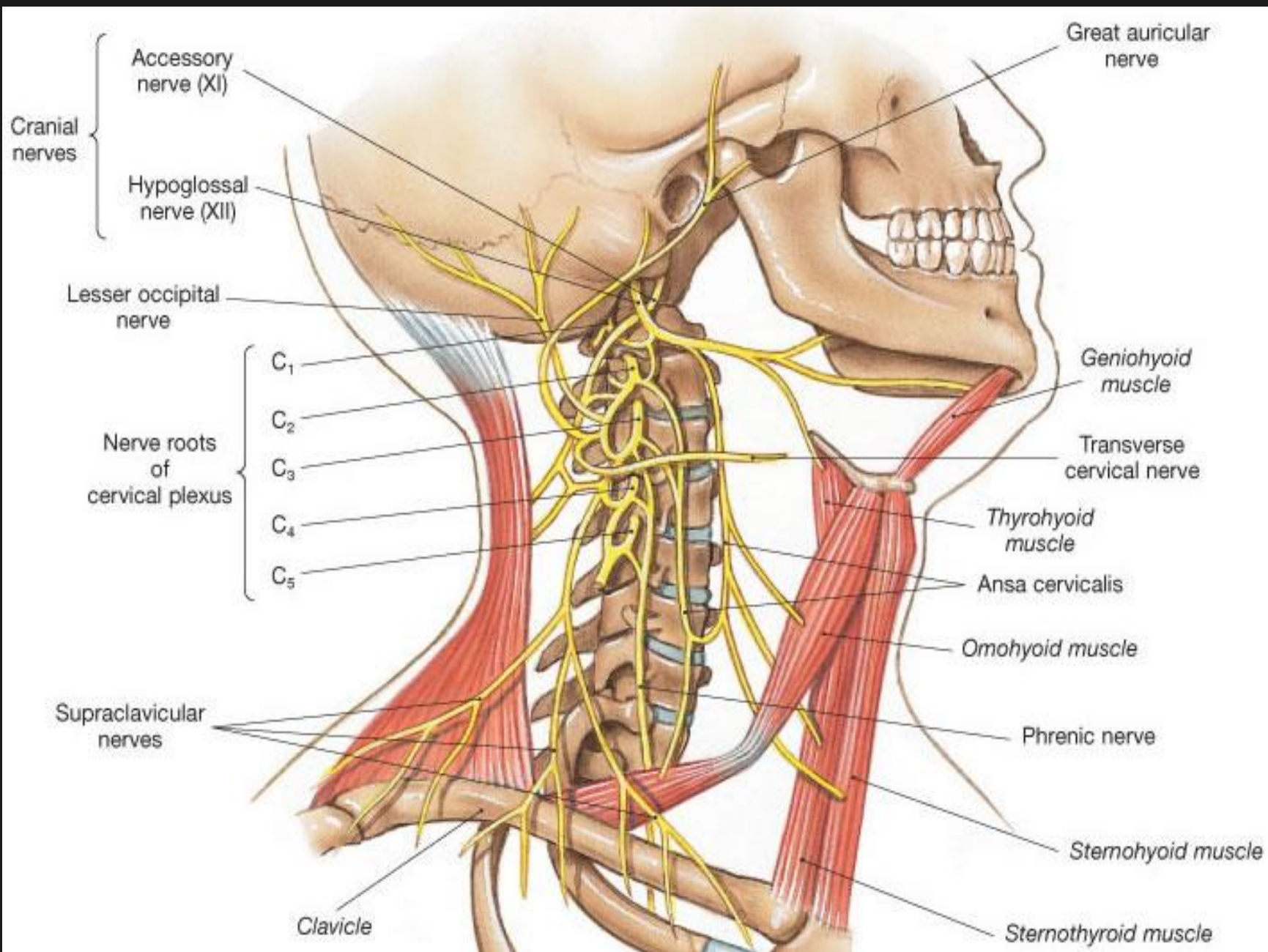
-
- This diagram illustrates the brachial plexus and its associated nerves in relation to the cervical and thoracic vertebrae. The vertebral column is shown on the right, with vertebrae labeled C1 through T2. The nerves are shown as yellow lines branching out to the left. Key nerves labeled include:
- N. hypoglossus [XII]
 - N. pectoralis minor
 - N. [XII]
 - N. magnus
 - N. s. colli
 - N. prior
 - N. prior
 - N. s)
 - N. pulae
 - N. nicus
 - N. culares
 - N. capularis
 - N. capularis
 - N. bclavius
 - N. dialis
 - N. dialis
 - N. thoracicus [T1], N. intercostalis
- The diagram shows the complex network of nerves originating from the cervical and thoracic regions, with specific nerves branching off to innervate various structures. The brachial plexus is clearly visible, with its roots, trunks, and branches. The N. pectoralis minor is shown crossing the plexus. The N. s. colli and N. prior are shown branching off from the plexus. The N. pulae, N. nicus, and N. culares are shown branching off from the plexus. The N. capularis, N. capularis, and N. bclavius are shown branching off from the plexus. The N. dialis and N. dialis are shown branching off from the plexus. The N. thoracicus [T1] and N. intercostalis are shown branching off from the plexus.



SPLIT SZYJNY

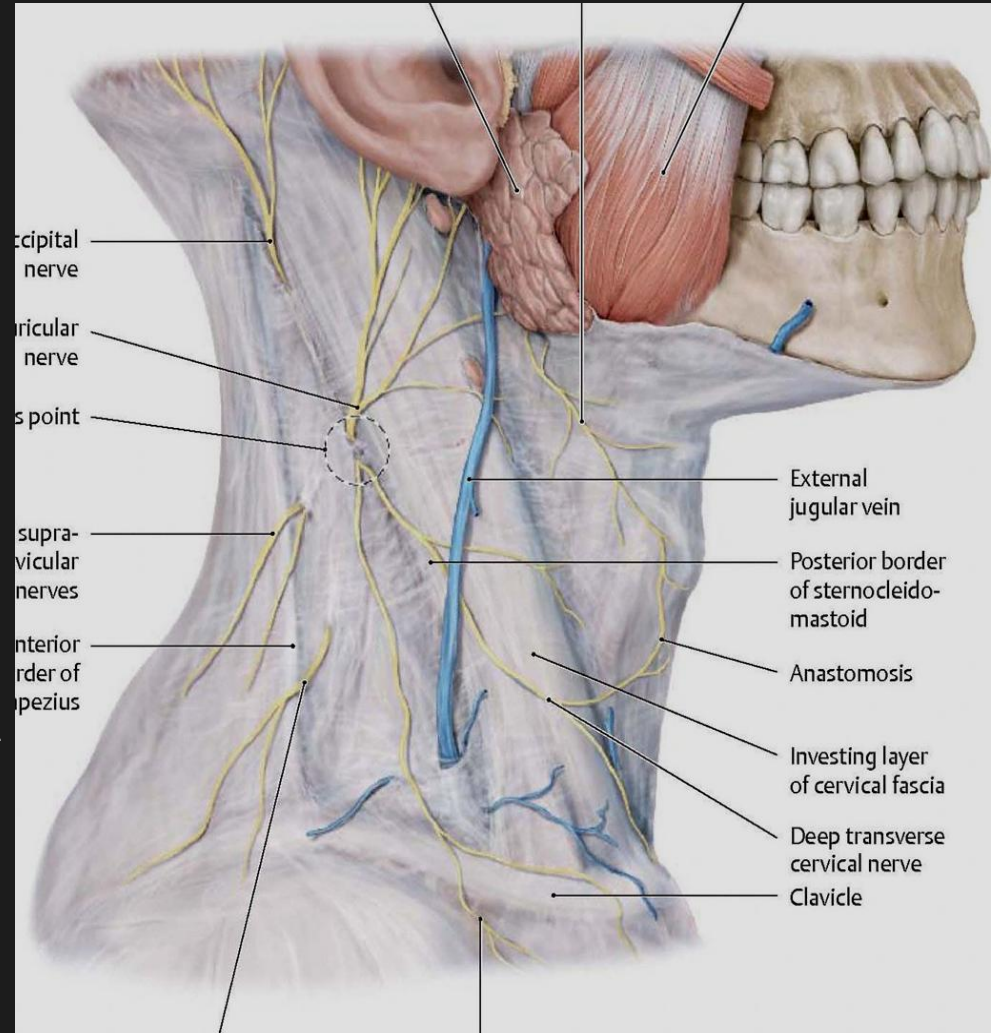
- ❖ Leży w okolicy bocznej szyi na mięśniach głębokich, pod mięśniem mostkowo-obojczykowo-sutkowym
- ❖ Oddaje:
 - *gałęzie czuciowe /skórne/*
 - *gałęzie ruchowe /mięśniowe/*





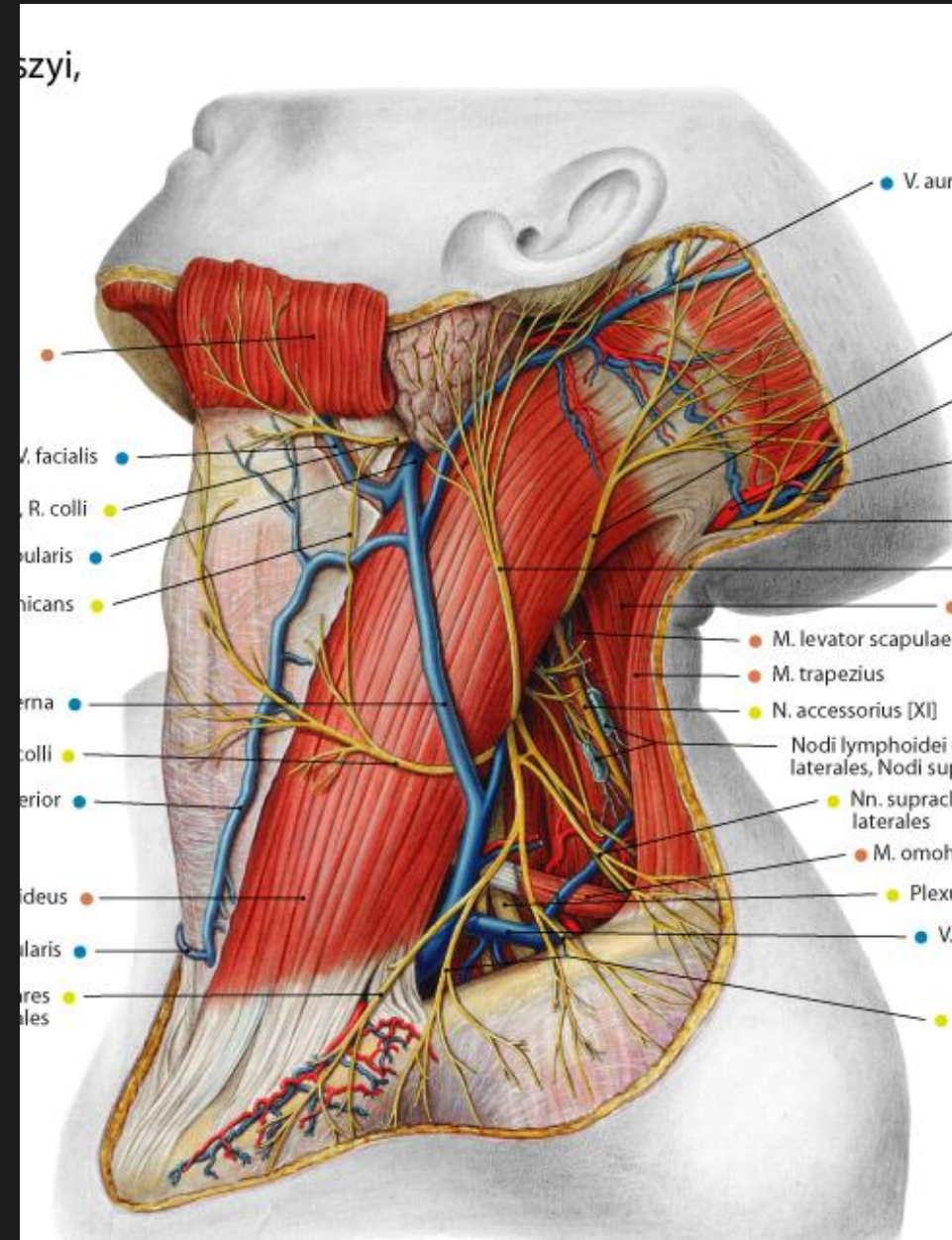
SPLOT SZYJNY – gałęzie czuciowe

- Unerwiają:
 - skórę bocznej okolicy potylicy, twarzy, skroni i małżowiny usznej
 - skórę przedniej i bocznej okolicy szyi
 - okolicę naramienną i podobojczykową
- Wchodzą pod skórę spod *tylnego brzegu mięśnia m-o-s* w jego części środkowej (punkt nerwowy lub Erba)



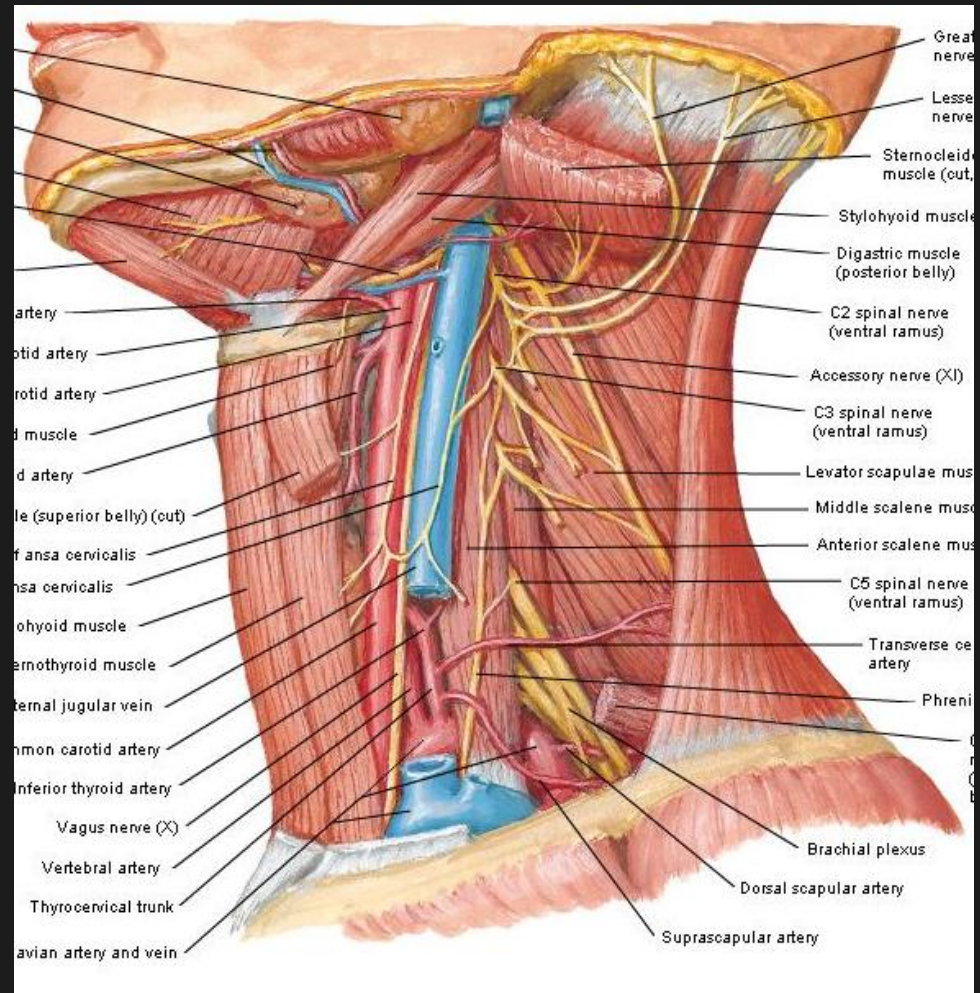
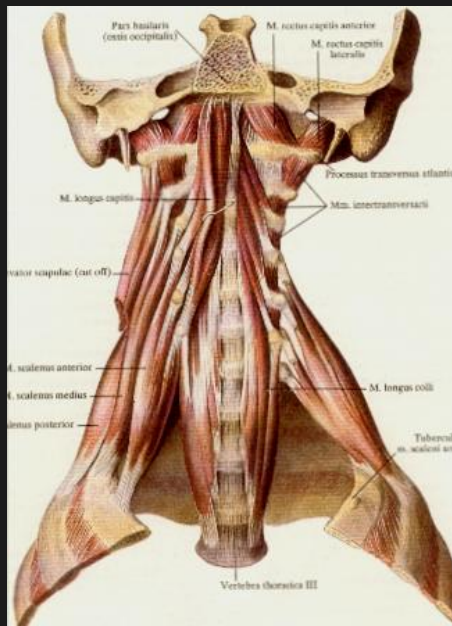
SPLIT SZYJNY – gałęzie czuciowe

- Wyróżniamy:
 - **nerw potyliczny mniejszy**- *n.occipitalis minor*
 - **nerw uszny wielki**- *n.auricularis magnus*
 - **nerw poprzeczny szyi**- *n.transversus coli*
 - **nerwy nadobojczykowe**- *nn.supraclaviculares*



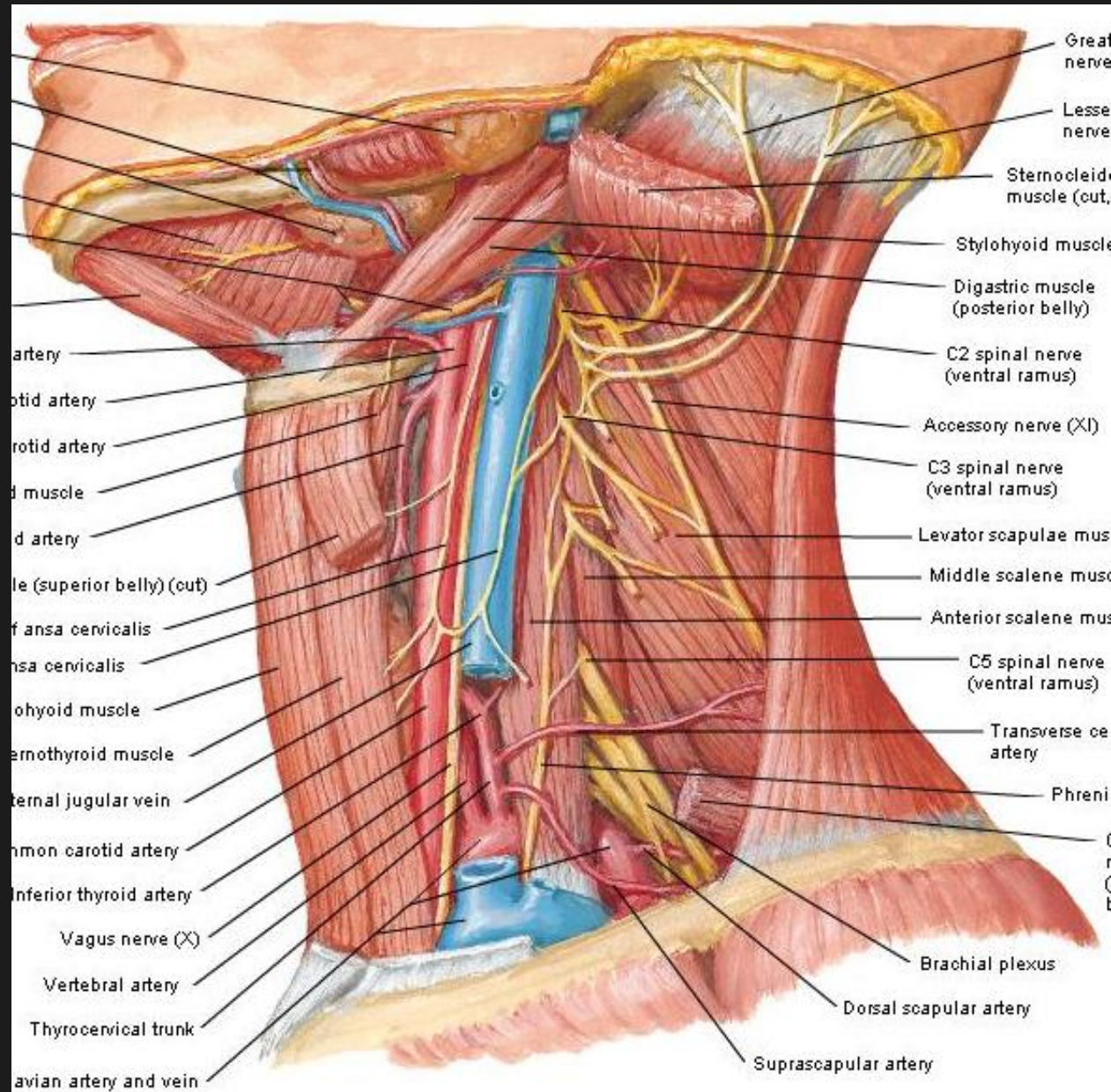
SPLIT SZYJNY – gałęzie ruchowe

- Dzielimy na:
 - *gałęzie krótkie*
 - *gałęzie długie*
- Gałęzie krótkie unerwiają mięśnie głębokie szyi



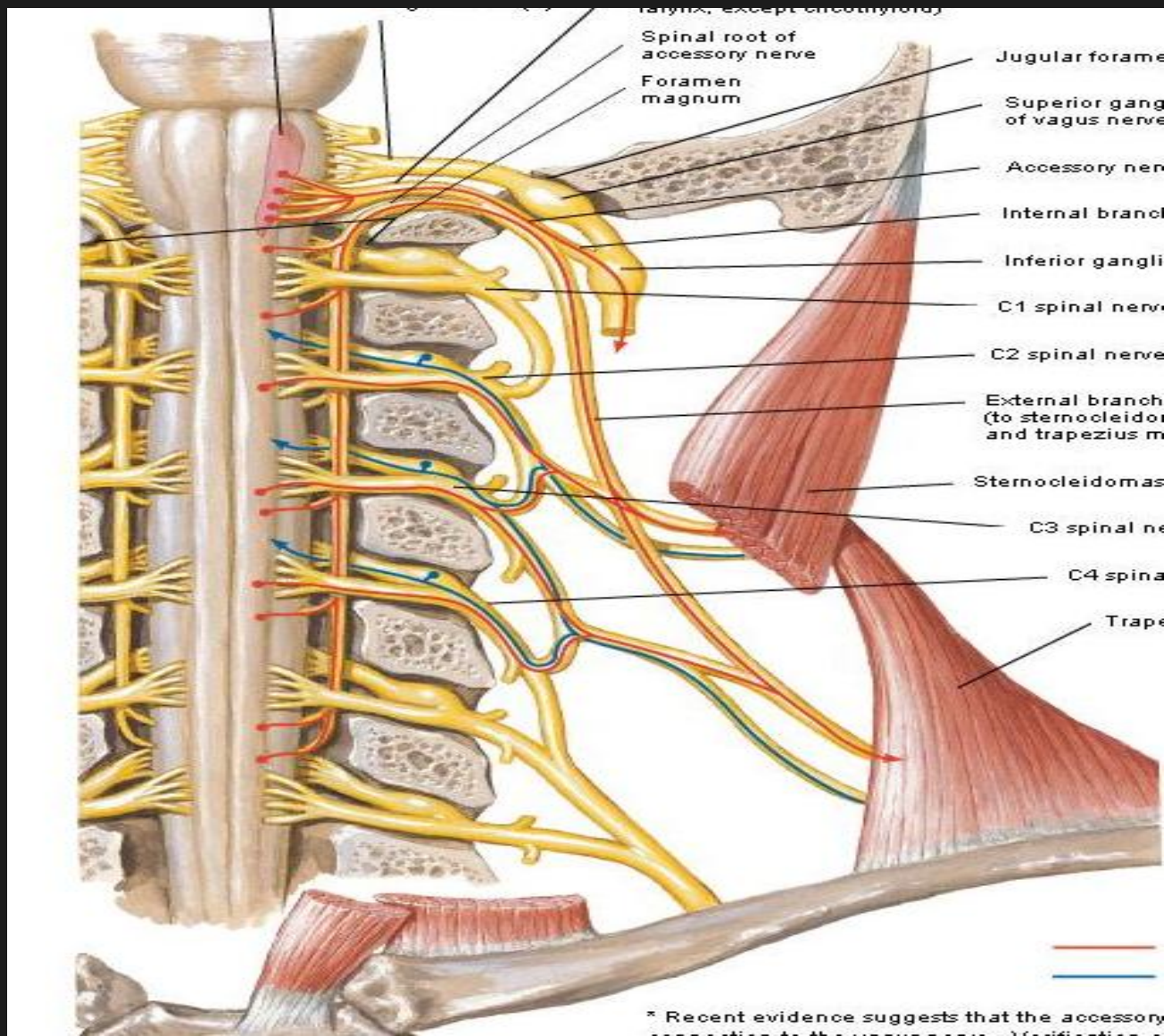
SPLIT SZYJNY – gałęzie ruchowe

- Gałęzie długie:
 - gałąź do mięśnia **m-o-s- ramus sterno-cleido-mastoideus**
 - gałąź do mięśnia **czworobocznego- ramus trapezius**
 - pętla szyjna- **ansa cervicalis**
 - nerw **przeponowy- nervus phrenicus**



SPLIT SZYJNY – gałęzie ruchowe

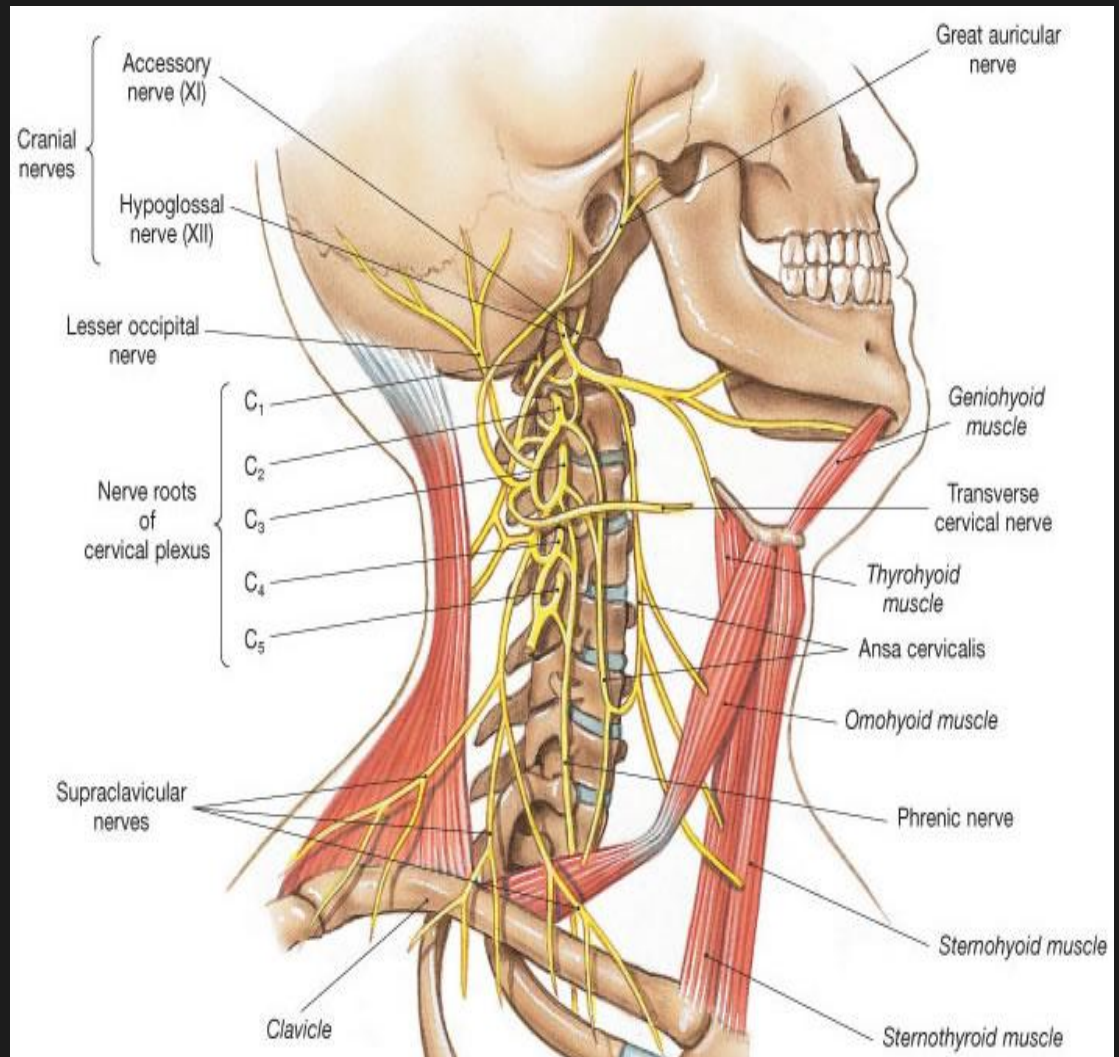
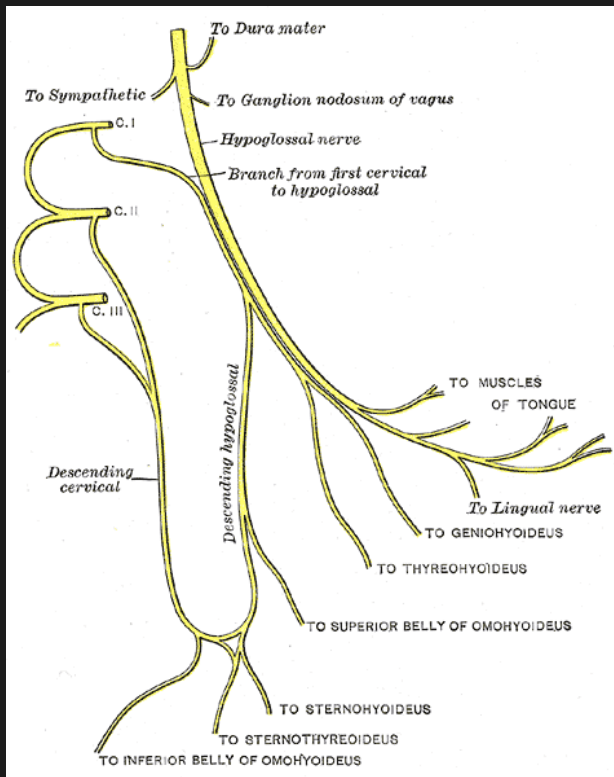
- Gałąź do mięśnia mostkowo-obojczykowo-sutkowego- **ramus sterno-cleido-mastoideus**
- Gałąź do mięśnia czworobocznego- **ramus trapezius**



PĘTLA SZYJNA

ansa cervicalis

- Unerwia mięśnie podgnykowe



NERW PRZEPONOWY- *nervus phrenicus*

- Leży na szyi na mięśniu pochyłym przednim
- Przechodzi do klatki piersiowej i biegnie między osierdziem a opłucną śródpiersiową
- Unerwia:
 - ruchowo przeponę
 - czuciowo; opłucną, osierdzie i górną część otrzewnej

