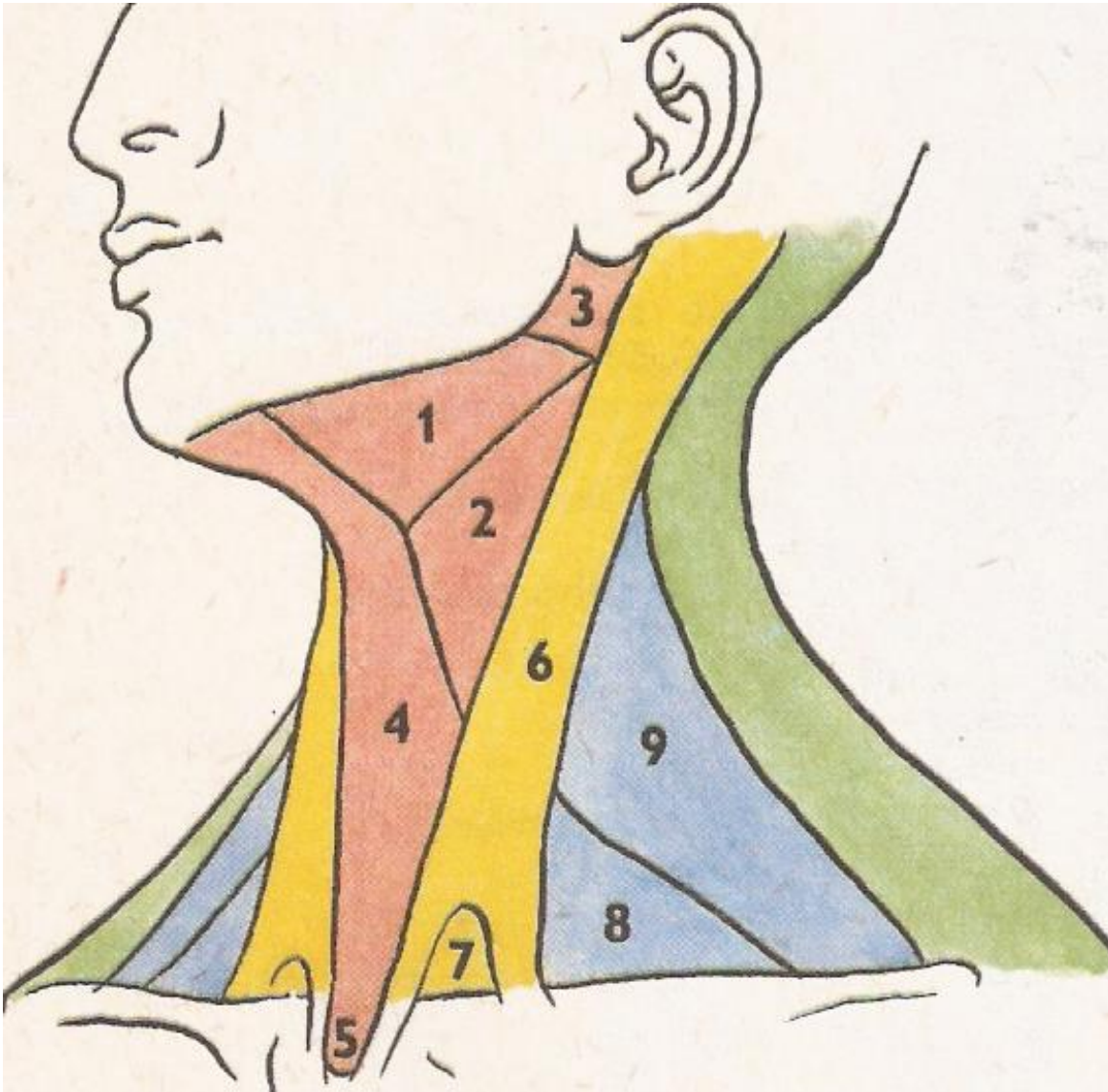


# TOPOGRAFIE KRKU



# Regiones coli – ohraničení



## Proti hlavě:

protuberantia occipitalis ext.

linea nuchae sup.

porus acusticus ext.

dolní okraj mandibuly

## Proti hrudníku:

horní okraj sterna

clavicula

acromion

vertebra prominens

## Proti šíjové krajině:

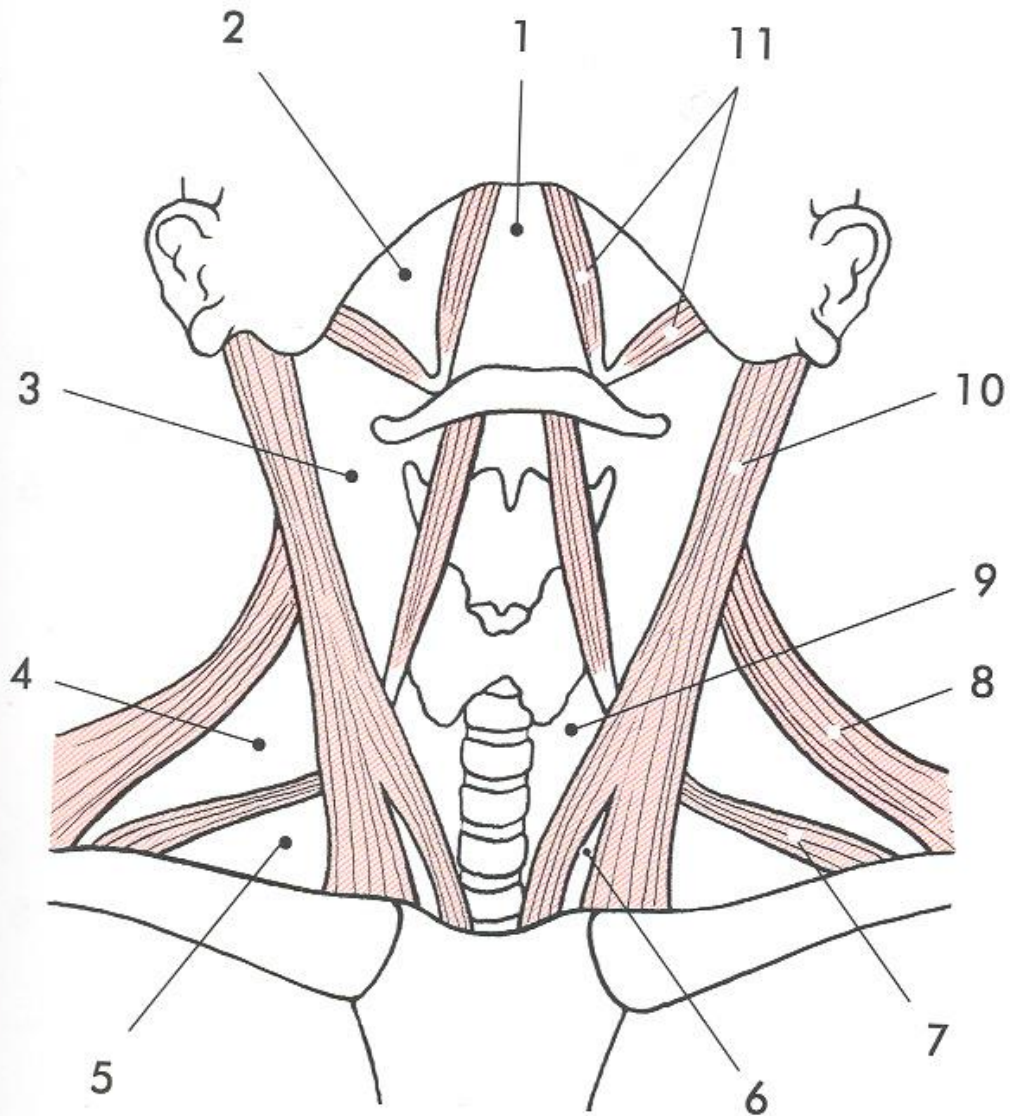
processus mastoideus

okraj m. trapezius

acromion



# Regiones coli



regio coli ant.

trigonum omotracheale (infrahyoideum)

trigonum submandibulare

trigonum submentale

trigonum caroticum

regio sternocleidomastoidea

regio coli laterale

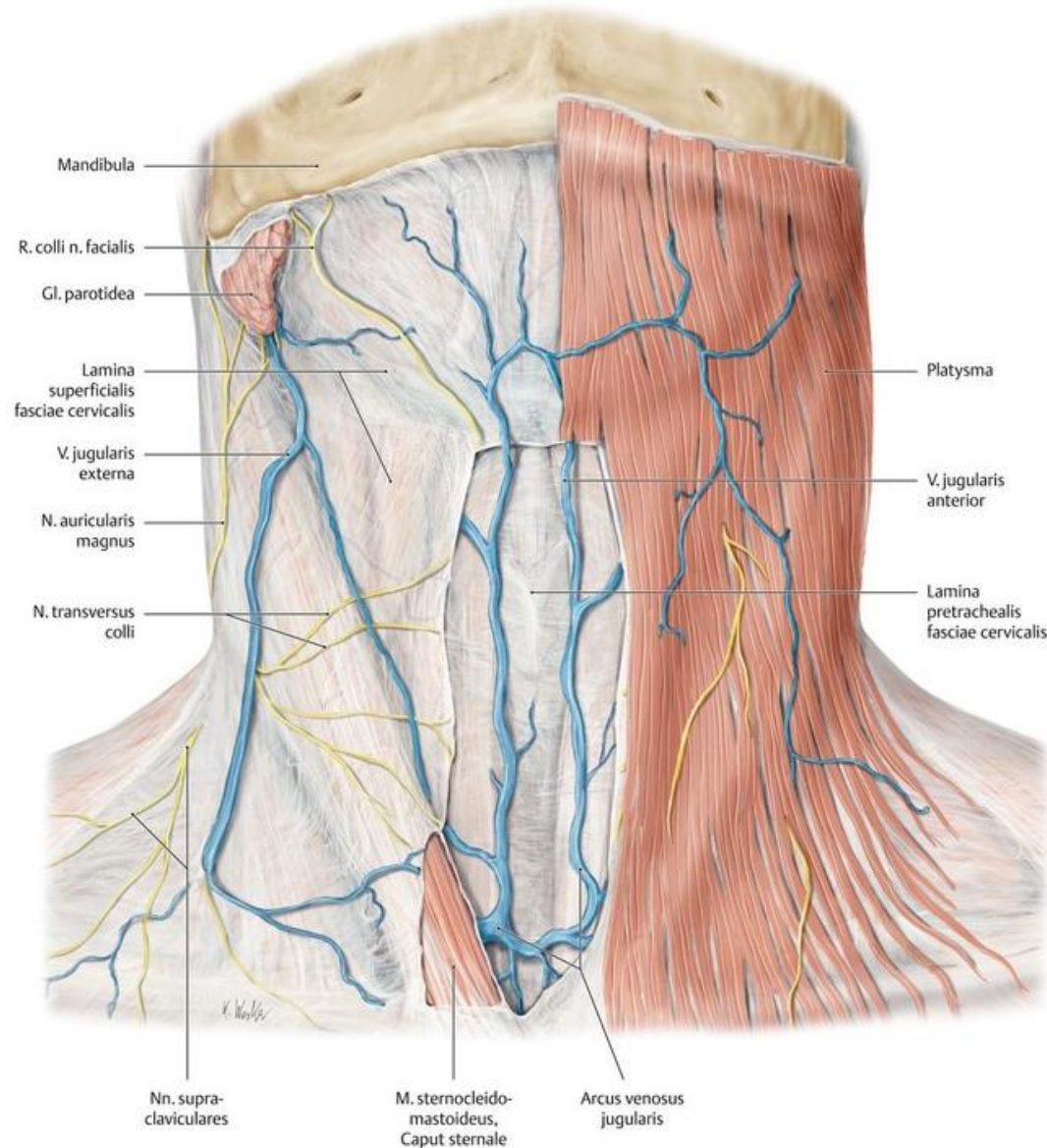
trigonum omoclaviculare

trigonum omotrapezoideum

trigonum scalenovertbrale



# Trigonum omotracheale (regio infrahyoidea)



## Povrchové vrstvy:

kůže (prominentia laryngea)

m. platysma (větve ansa cervicalis spf.)

lamina spf. krční fascie

vena jugularis ant.

lamina praetrachealis krční fascie

## Spatium suprasternale

(nad sternem, mezi lamina spf. a praetrachealis krční fascie)

řidké tukové vazivo

arcus venosus juguli

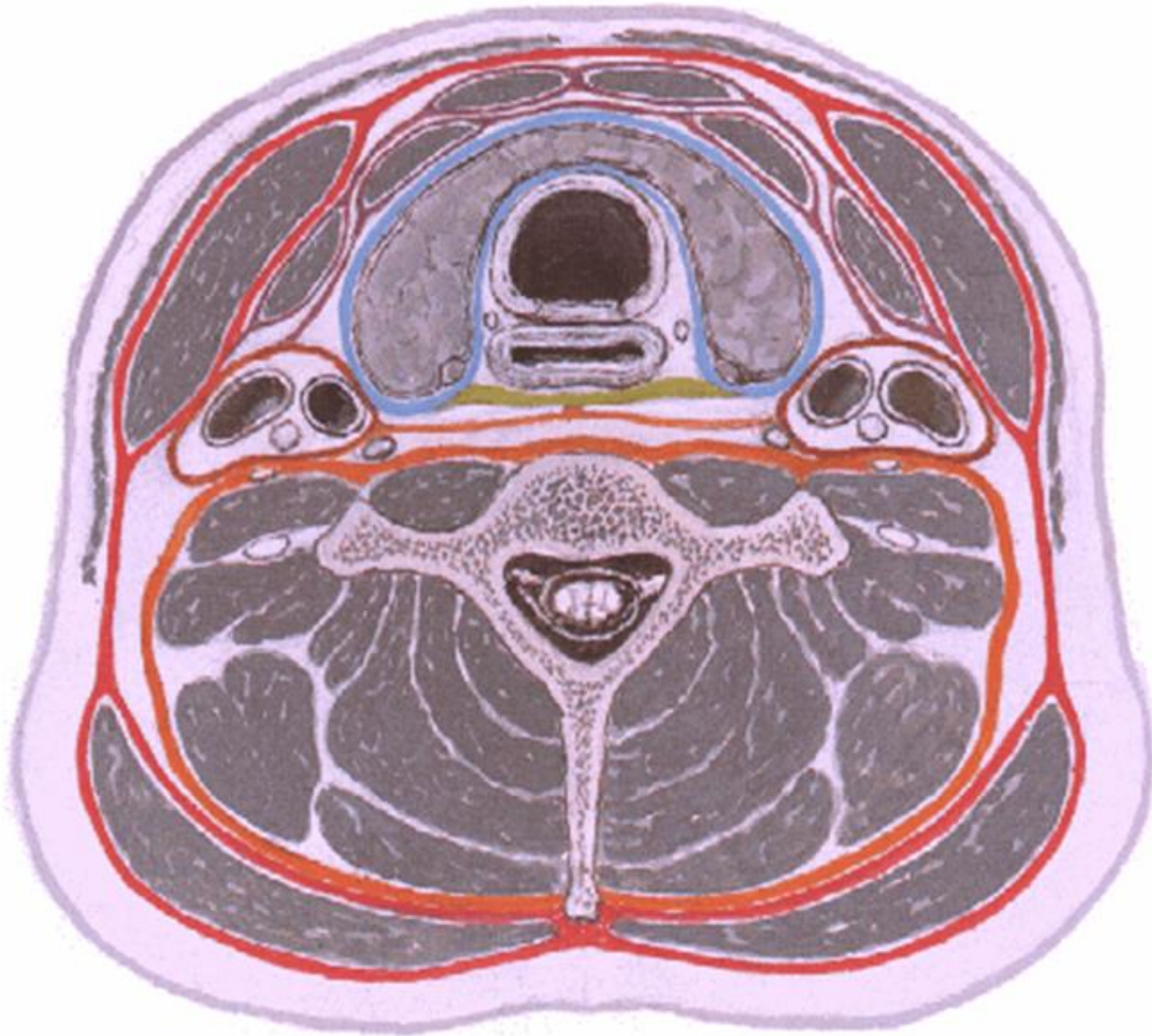


## Krční fascie

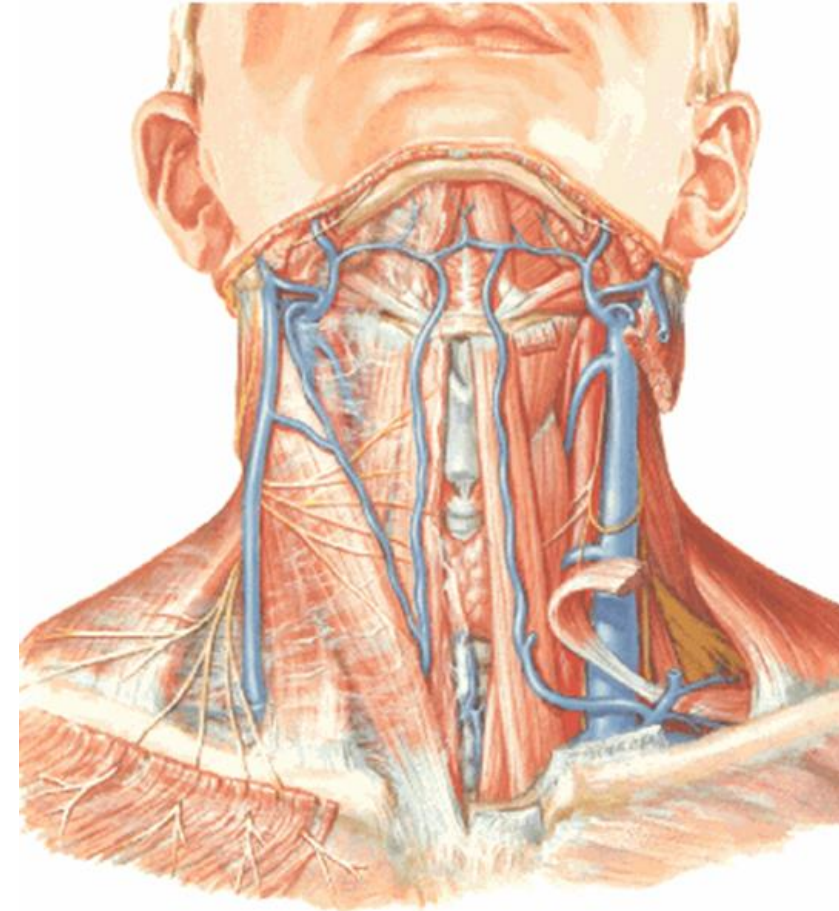
Lamina superficialis fasciae cervicalis

Lamina praetrachealis fasciae cervicalis

Lamina praevertebralis fasciae cervicalis



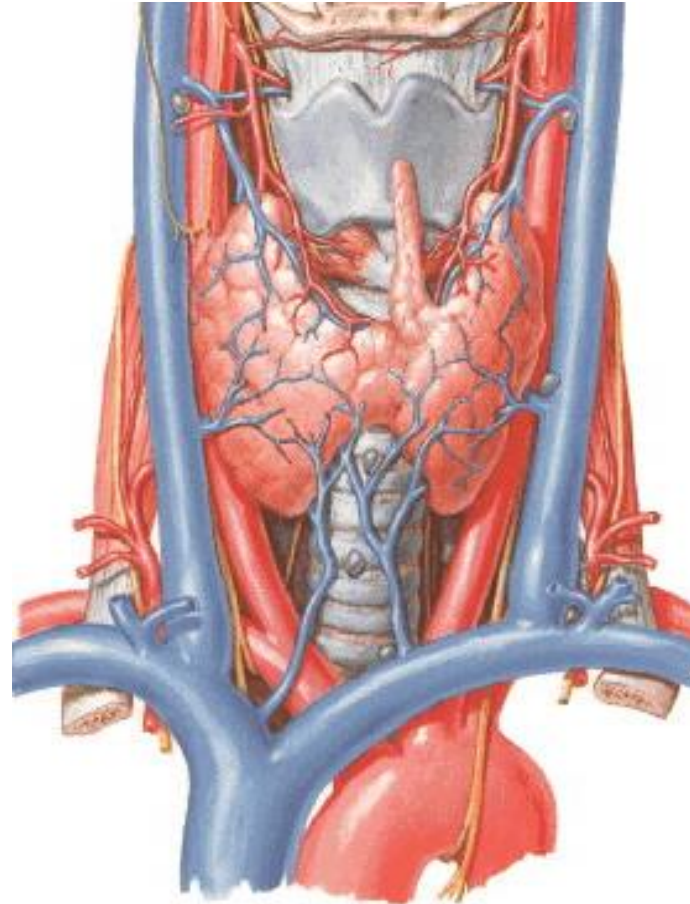
## Trigonum omotracheale (viscerální vrstva)



infrahyoidní svaly (větve ansa cervicalis prof.)

larynx, trachea (C6)

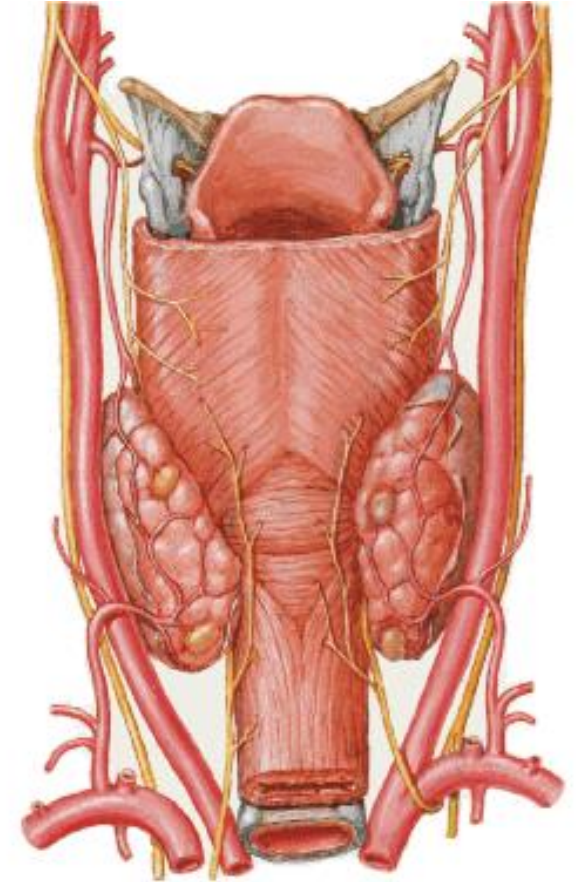
pharynx, oesophagus (C6)



gl. thyroidea

ggl. parathyroidae

pharynx, oesophagus (C6)



a., v. thyroidea sup. et inf,

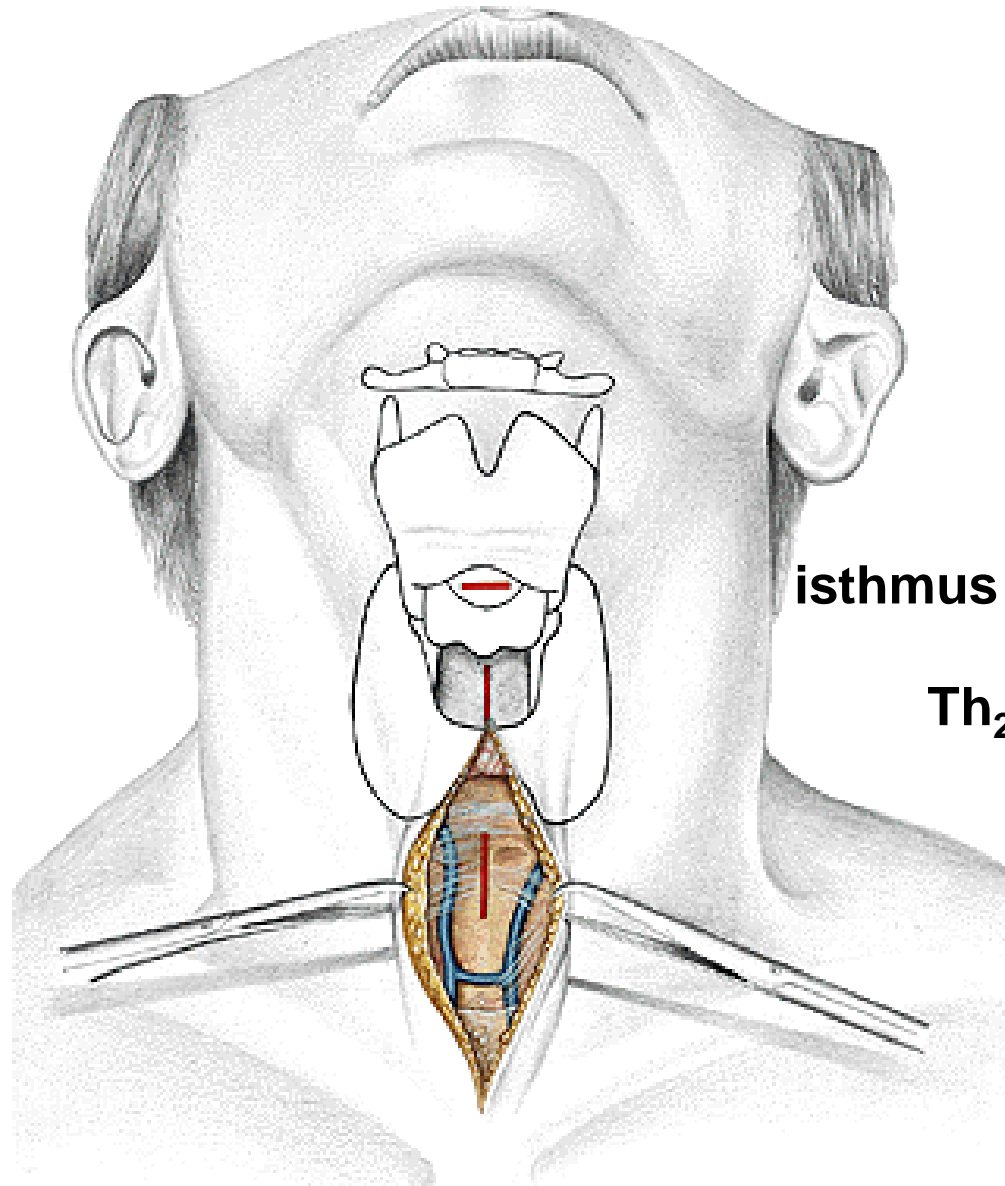
a., v. laryngea sup.

n. laryngeus sup. (ramus int. et ext.)

n. laryngeus inf.

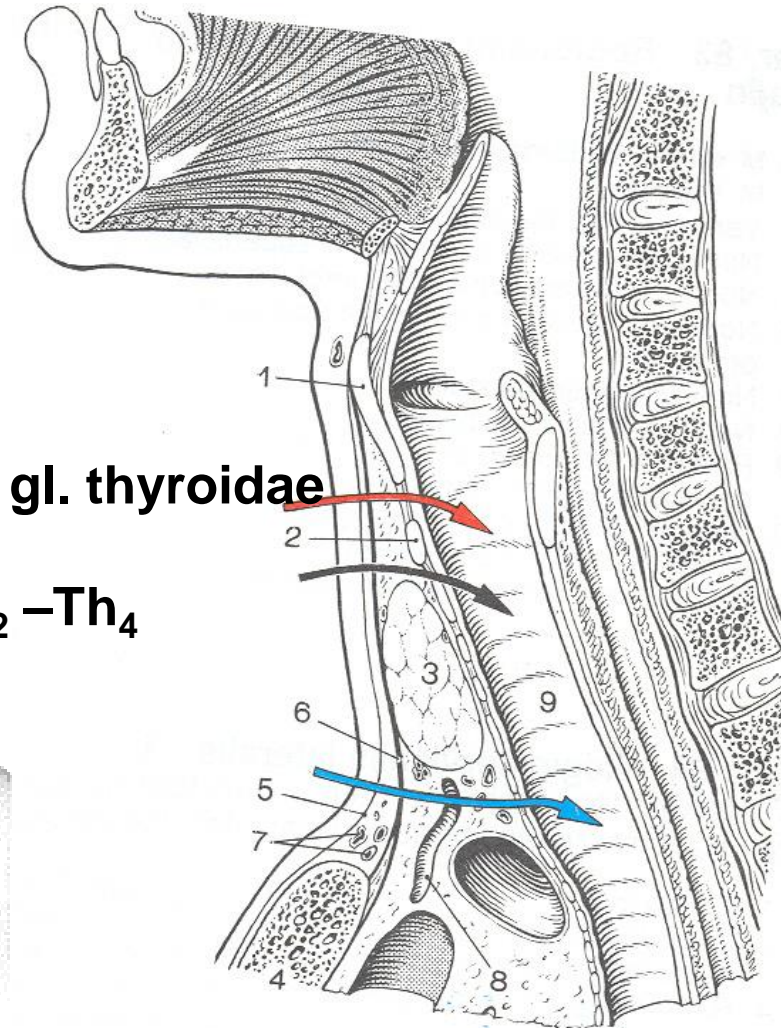


# CONIOTOMIA, TRACHEOTOMIA SUPERIOR ET INFERIOR



isthmus gl. thyroidae

Th<sub>2</sub> – Th<sub>4</sub>



# Trigonum submandibulare

**Ohraničení:** obě bříska m. digastricus

mandibula

tractus angularis - odděluje gl. parotis a  
gl. submandubularis

**Obsah:** platysma, povrchový list krční fascie

glandula submandibularis

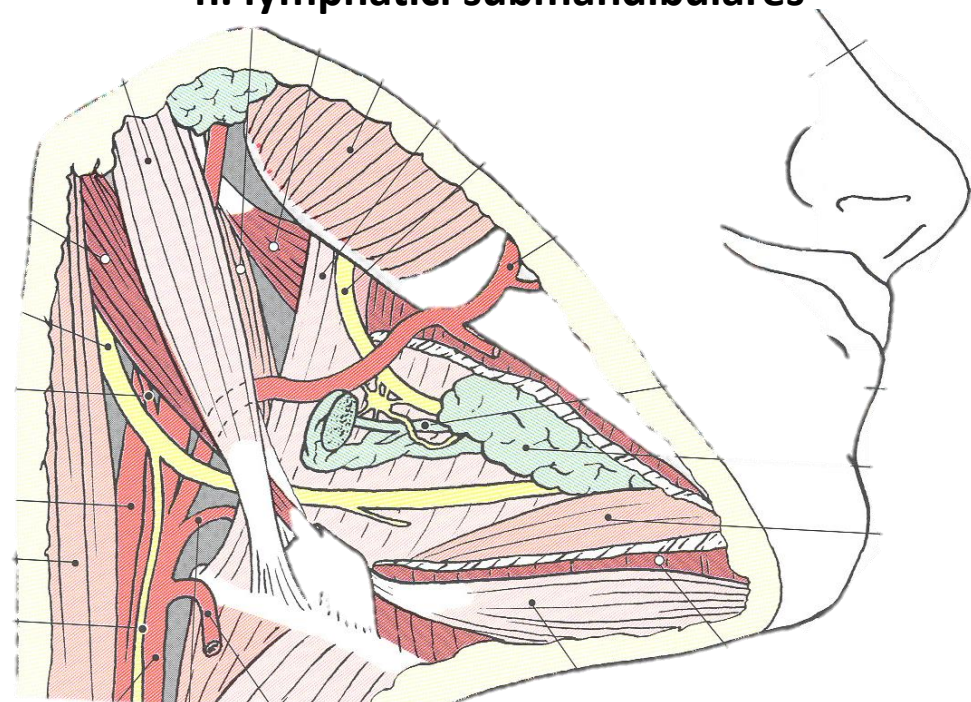
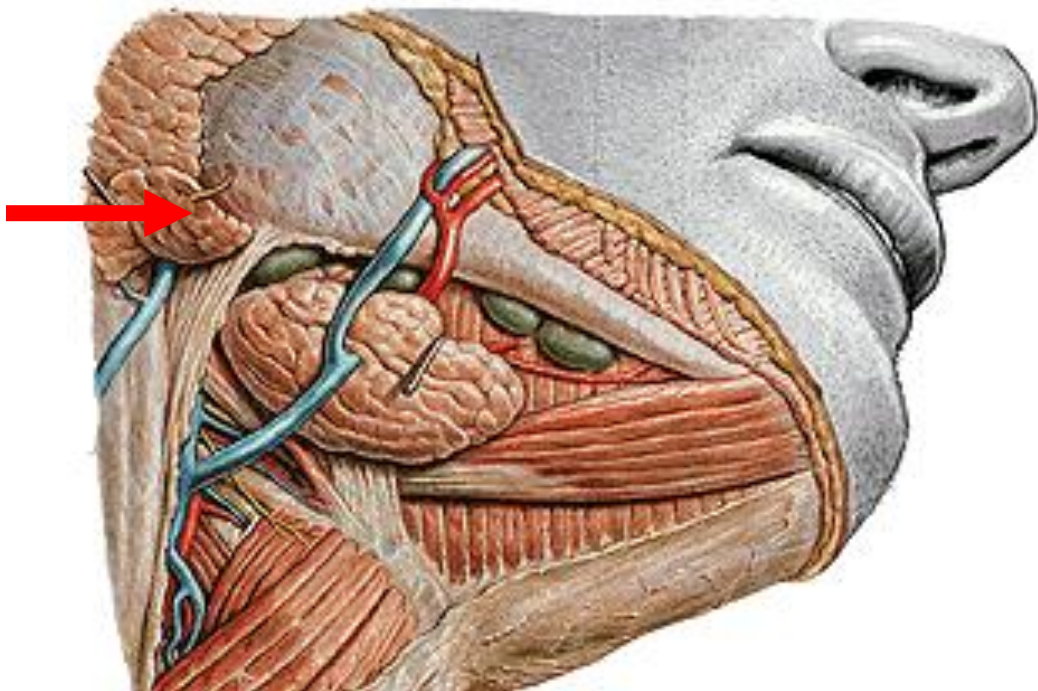
a.,v. facialis (a., v. submentalis)

n. mylohyoideus

n. lingualis + ggl. Submandibulare

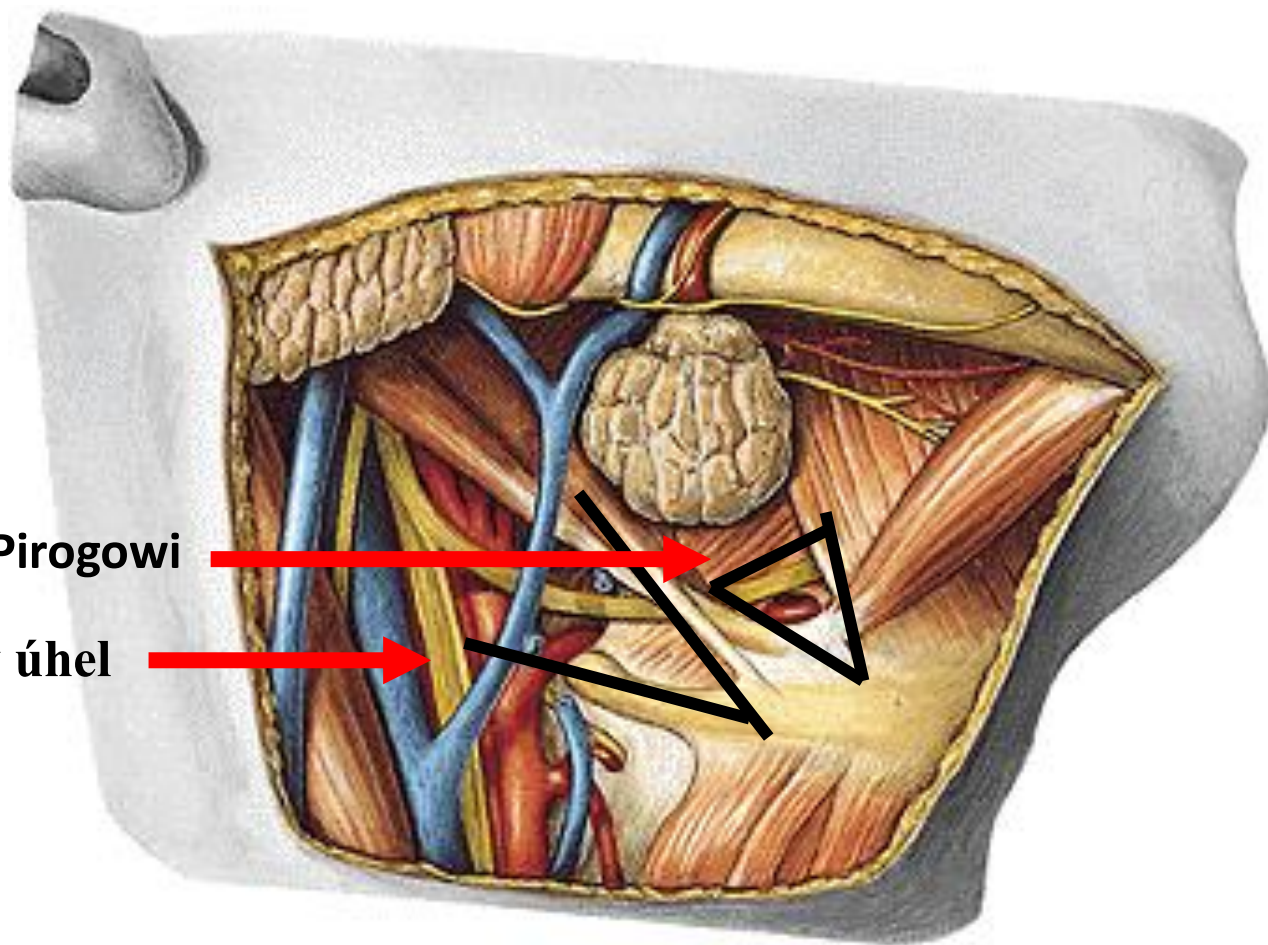
n. hypoglossus (arcus)

n. lymphatici submandibulares





# Trigonum submandibulare



Trigonum Pirogowi

Béclardův úhel

**Trigonum Pirogowi** (podvaz a. lingualis):

vsunutá šlacha m. digastricus

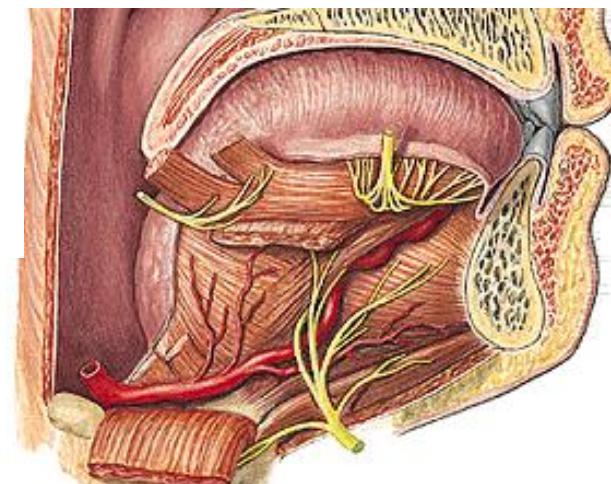
n. hypoglossus

okraj m. mylohyoideus

**Béclardův úhel** (odstup a. lingualis):

cornu majus ossis hyoidei

n. hypoglossus



## Trigonum submentale

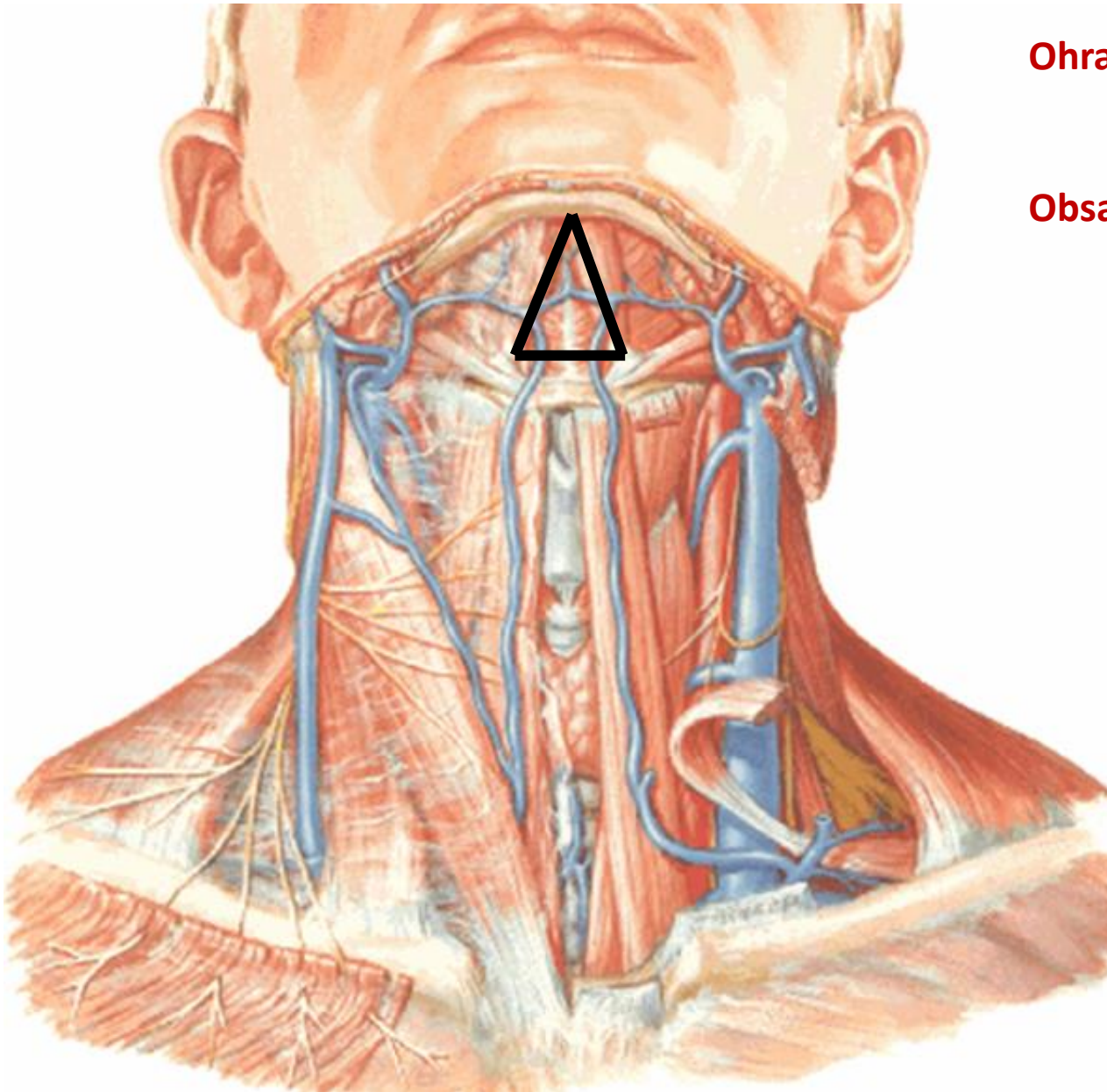
**Ohraničení:** obě přední bříška m. digastricus  
jazyka

**Obsah:**

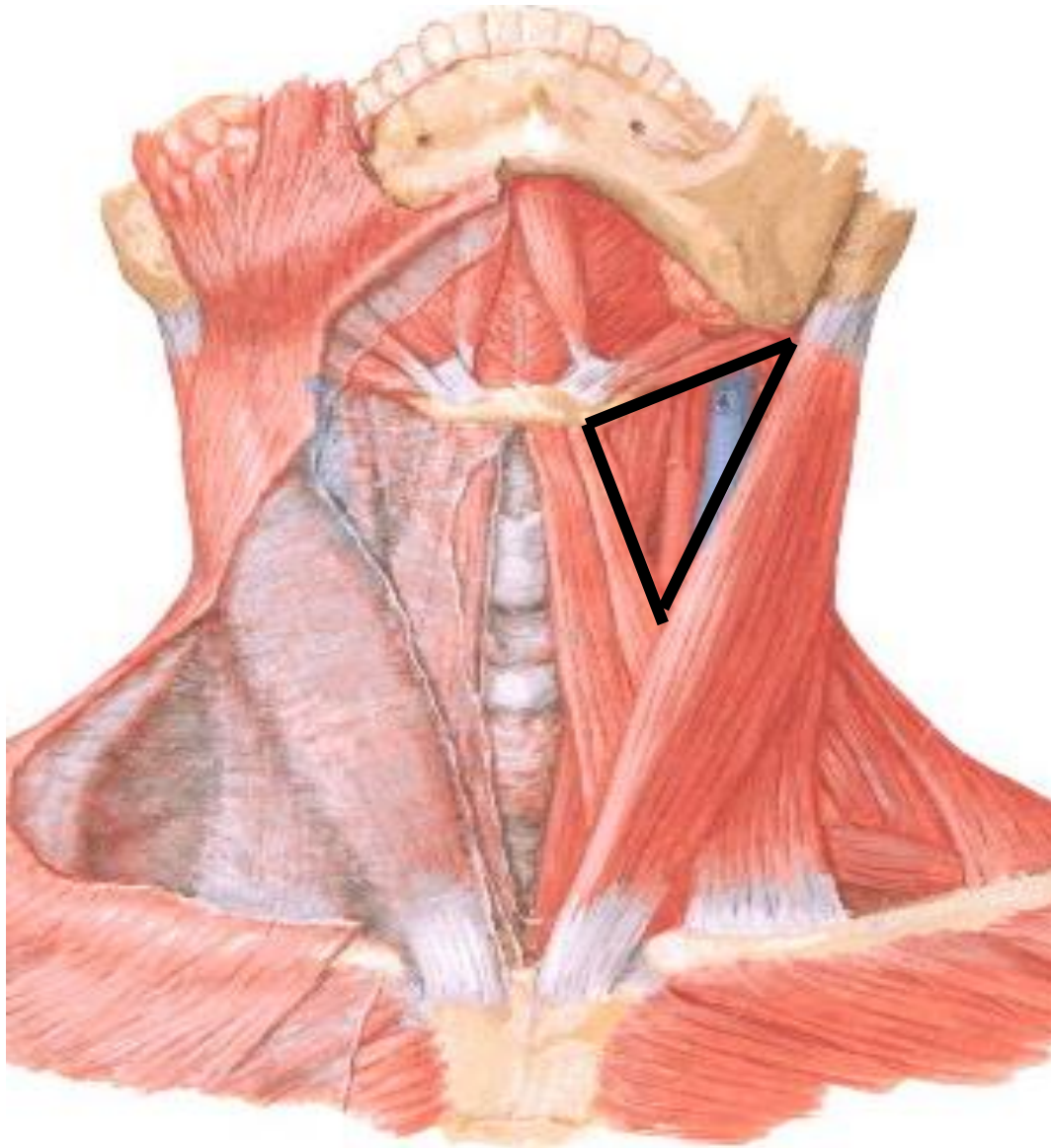
m. platysma

povrchový list krční fascie

nodi lymphatici submentales



# Trigonum caroticum



## Ohraničení:

přední okraj m. sternocleidomastoideus

venter superior m. omohyoidei

venter posterior m. digastrici

## Hlavní útvary:

bifurcatio carotidis (C4)

(a. carotis com. se větví na a. carotis ext. et int.)

glomus caroticum (chemoreceptor)



## Trigonum caroticum – cévy



**vena jugularis int. a její přítoky**

**(kolem nodi lymphatici cervicales prof.)**

**a. carotis com.**

**a. carotis int. – dorsomediálně (nemá větve)**

**a. carotis ext.**

**a. thyroidea sup.**

**a. lingualis**

**a. facialis**

**a. pharyngea sup.**

**a. occipitalis**

**a. auricularis post**



## Trigonum caroticum – nervy

### n. vagus

n. laryngeus sup.

### n. hypoglossus (arcus)

radix sup. anae cervic. prof.

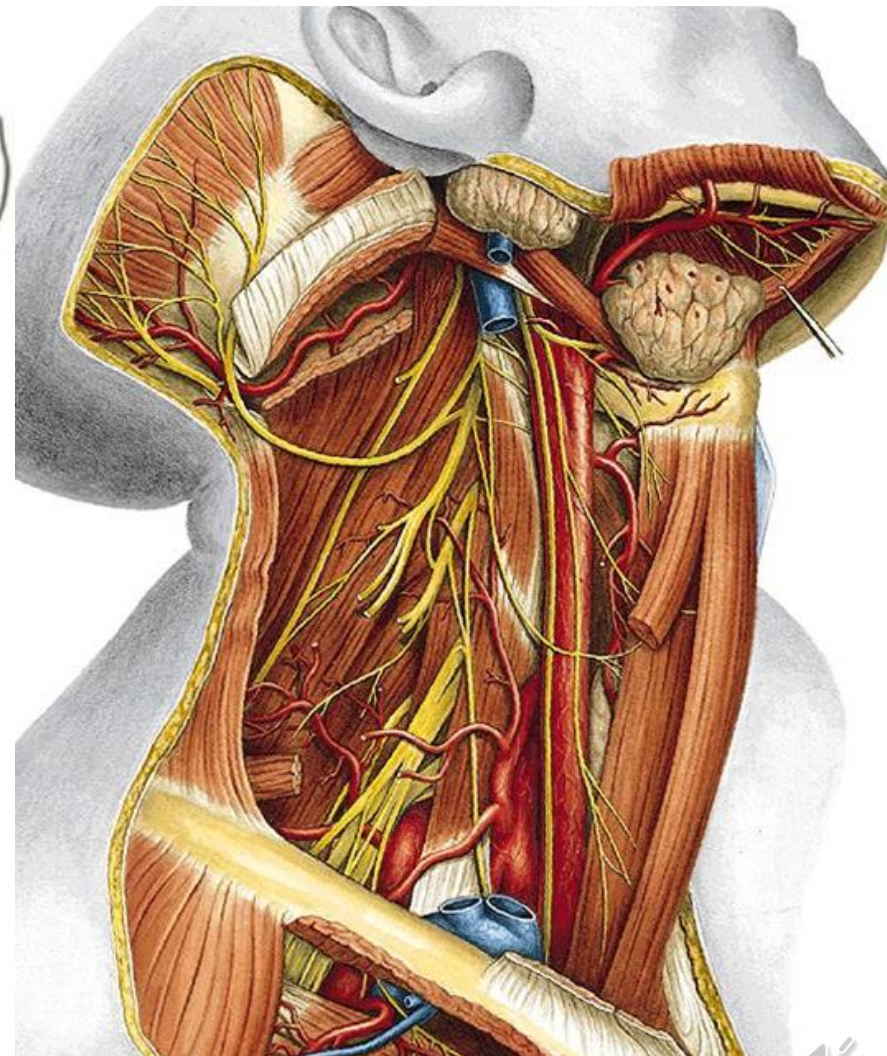
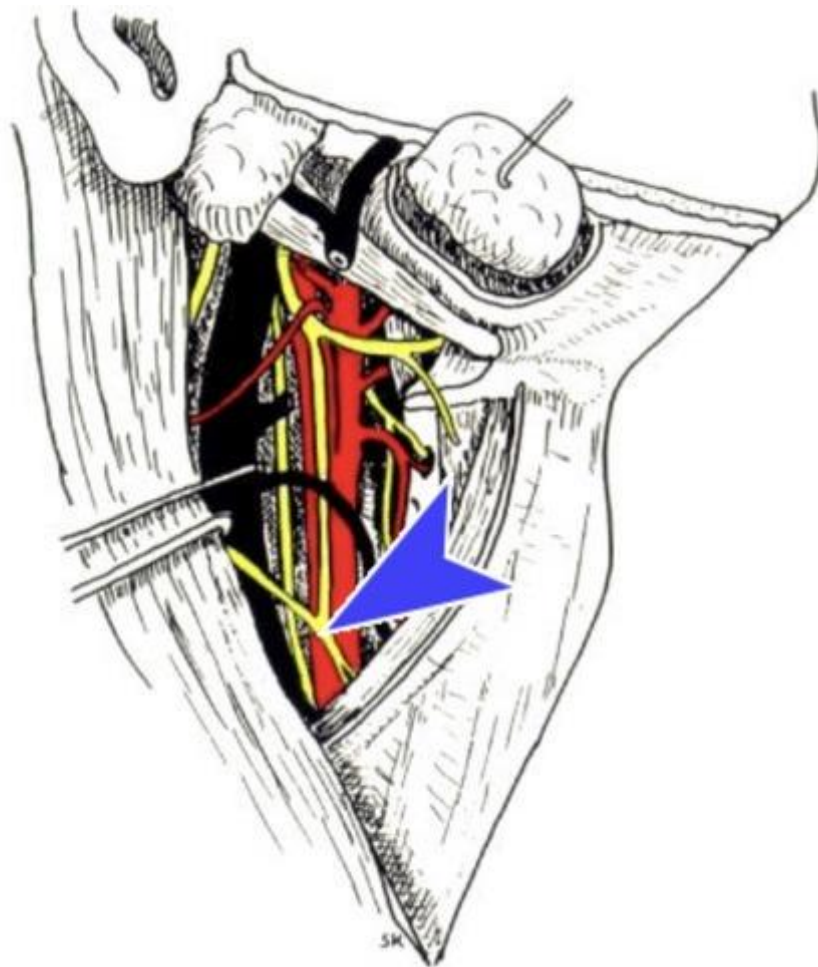
### ansa cervicalis prof.

(infrahyoidní svaly)

### truncus sympaticus

(praevertebrální fascie)

ggl. cervicale sup. et med.



## Regio sternocleidomastoidea

**Ohraničení:** m. sternocleidomastoideus  
(fossa supraclavicularis minor)

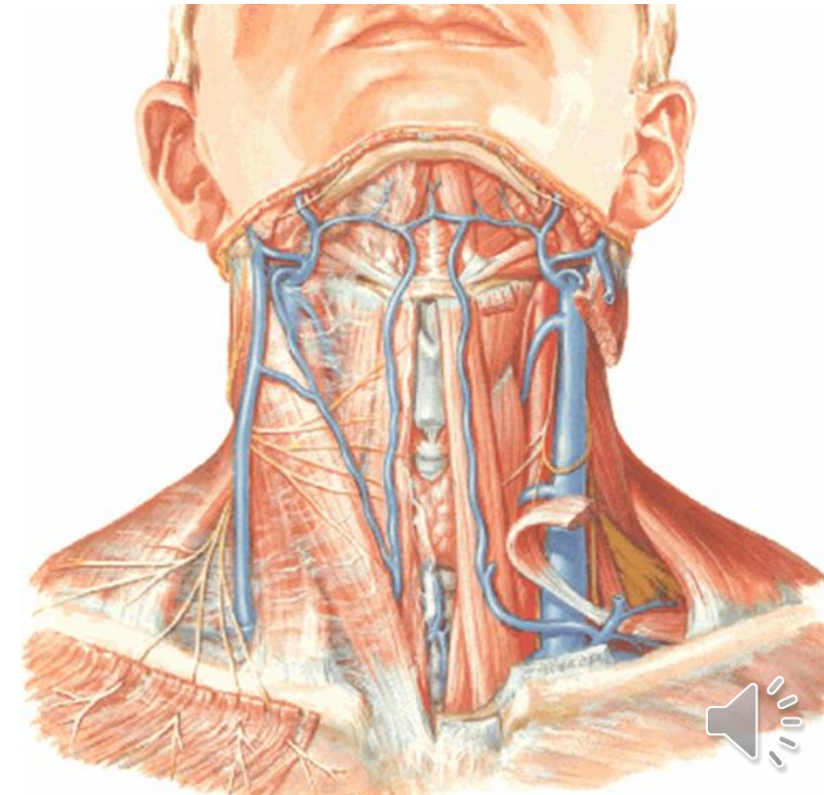
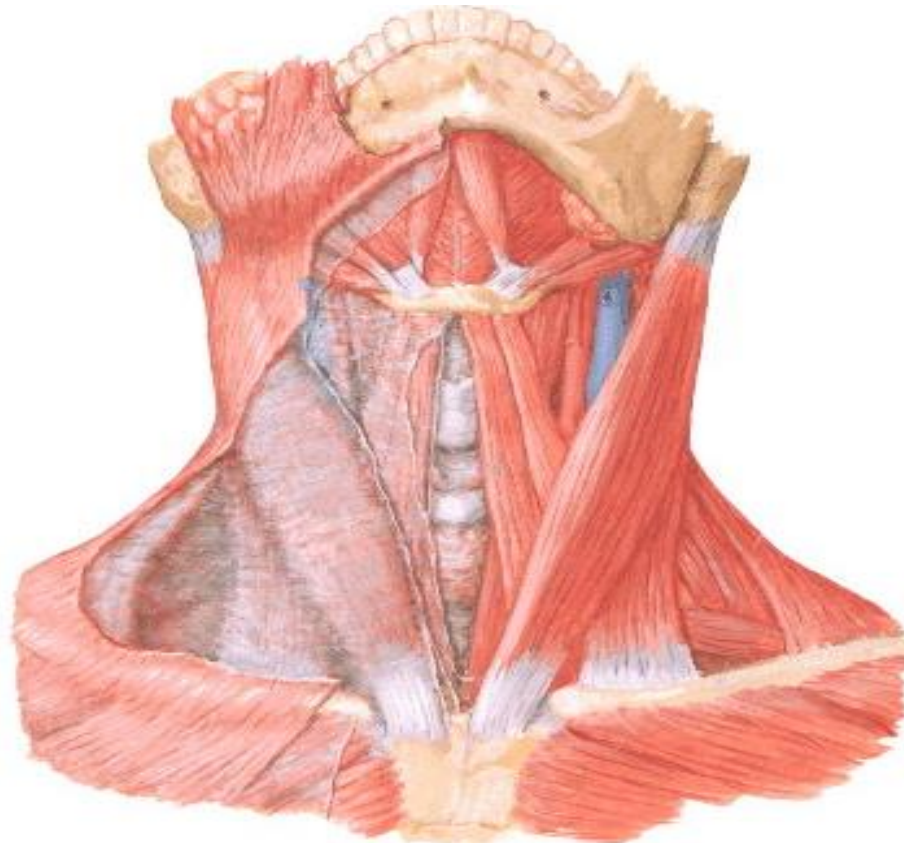
**Vrstvy:** kůže a m. platysma

v. jugularis ext. + n. lymph. cervicales spf.

punctum nervosum (senzitivní větve z plexus cervicalis)

lamina spf. fasciae cervicalis + m. sternocleidomastoideus

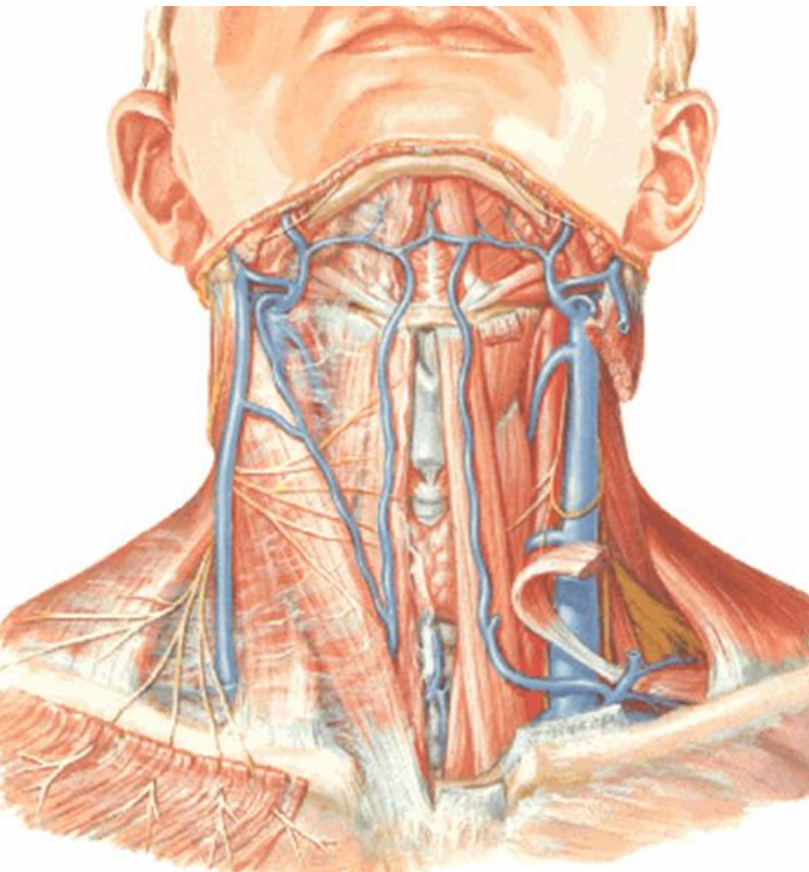
n. accesorius + a. sternocleidomastoidea (a. carotis ext.)



## Regio coli laterale – povrchová vrstva

**Ohraničení:** zadní okraj m. sternocleidomastoideus, přední okraj m. trapezius, clavicula

venter inferior m. omohyoidei – rozděluje krajinu na **trigonum omoclaviculare** a **trigonum omotrapezium**



kůže a **m. platysma**

**v. jugularis ext.** + n. lymph. cervicales spf.

**punctum nervosum**

n. transversus coli

(s r. coli n. facialis – ansa cervicalia spf.)

n. auricularis magnus

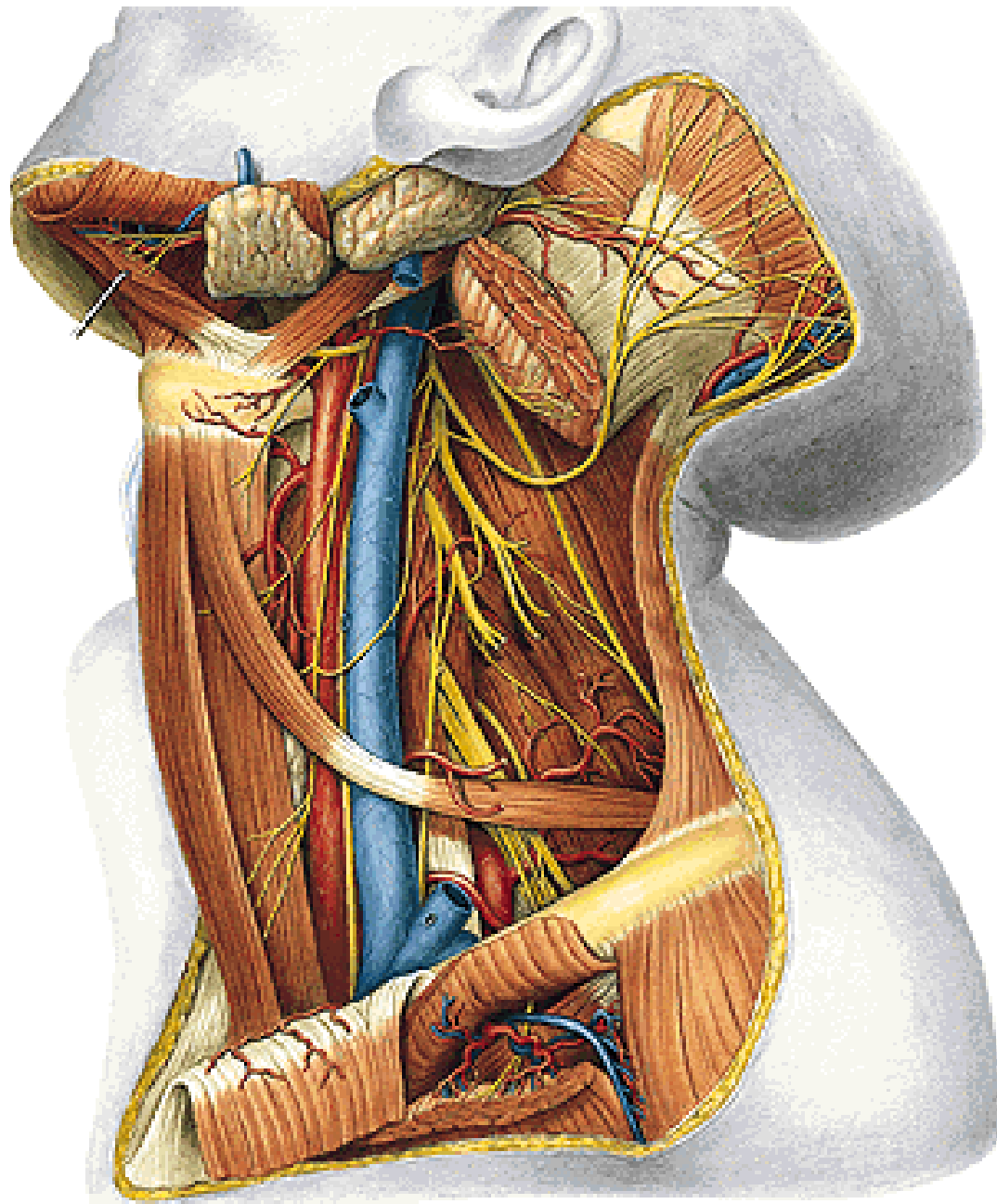
n. occipitalis minor

nn. supraclaviculares

**lamina spf. fasciae cervicalis**



## Regio coli laterale – hluboká vrstva



n. accesorius (k m. trapezius)

počáteční úseky nervů z **plexus cervicalis** (n. phrenicus)

supraklavikulární část **plexus brachialis**

n. dorsalis scapulae

n. suprascapularis

n. thoracicus longus

nn. pectorales

nn. subscapulares

n. thoracodorsalis

**Tepny** (větve a. subclavia):

a. cervicalis ascendens

a. cervicalis spf.

a. transversa coli

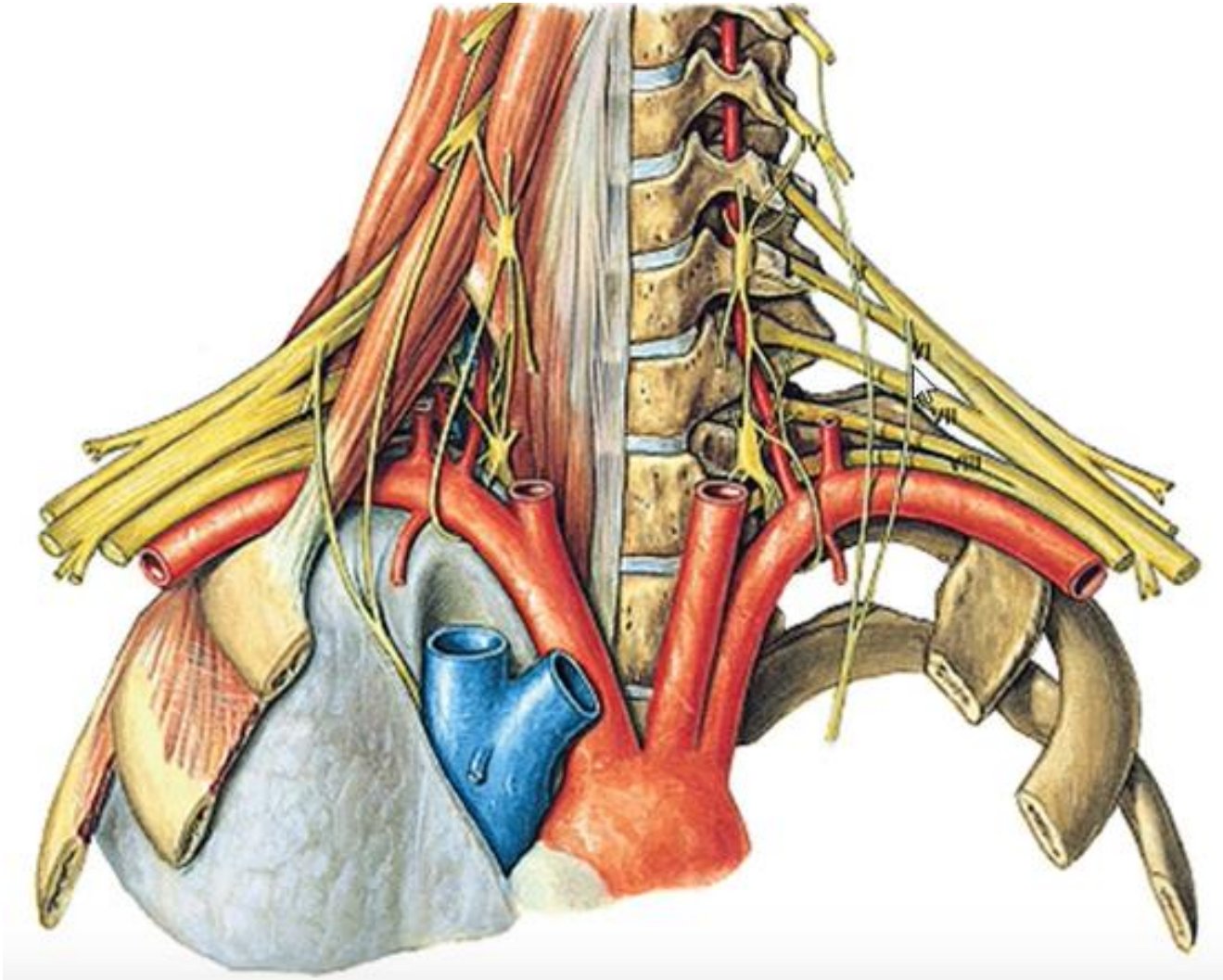
a. suprascapularis

**nodi lymph. cervicales prof.**





## Regio coli laterale – hluboká vrstva



v. subclavia

**fissura scalenorum:**

a. subclavia

plexus brachialis



# Trigonum scalenovertebrale (trigonum a. subclaviae)

## Ohraničení:

kaudálně – cupula pleurae (2 cm nad klíční kostí)

laterálně: m. scalenus ant.

mediálně: útroby (trachea, štítná žláza, jícen)

dorsálně: m. longus coli

ventrálně: m. sternocleidomastoideus

## Obsah:

angulus venosus – soutok v. subclavia + v. jugularis int.

(dx. tr. lymphaticus dx.; sin. ductus thoracicus)

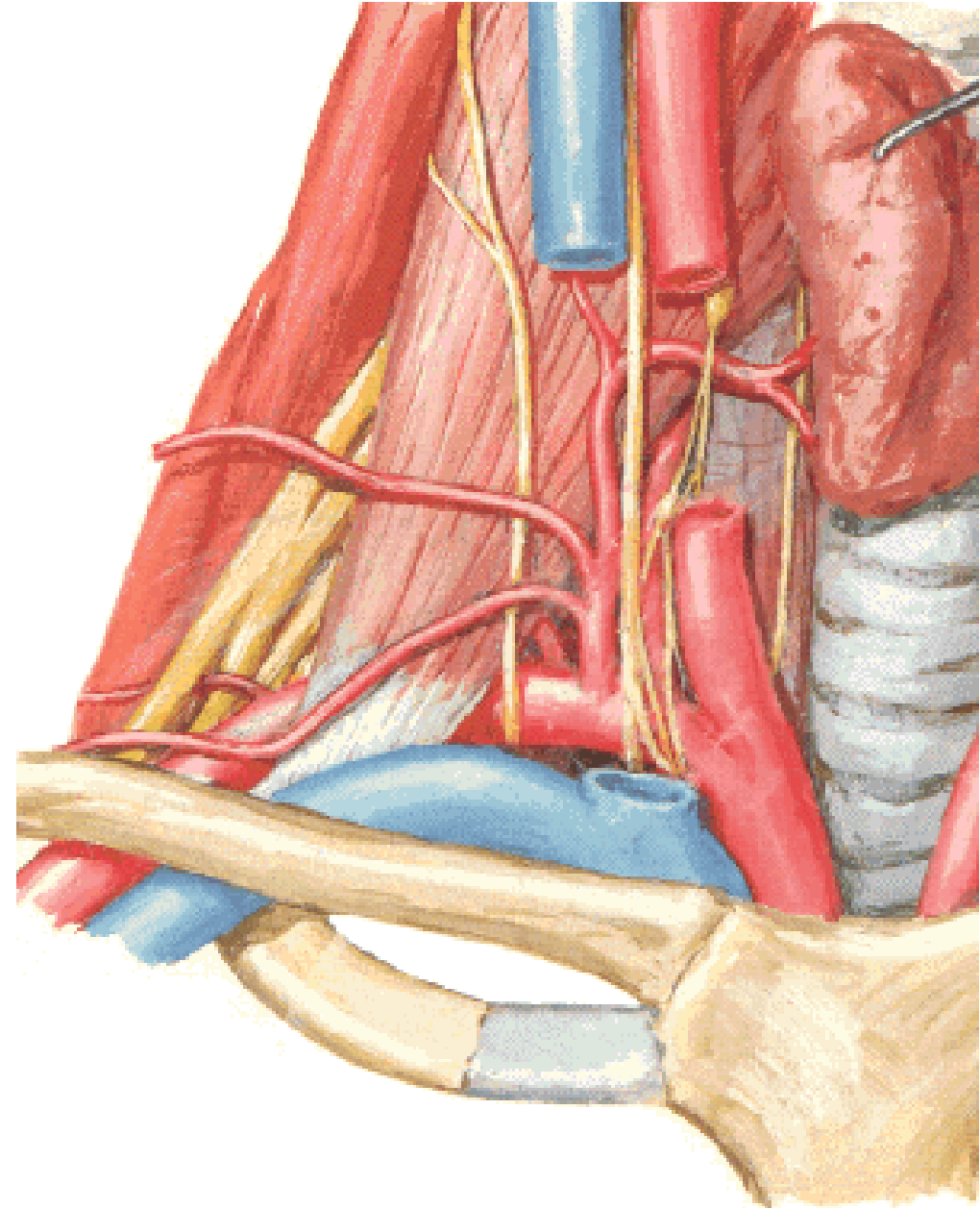
a. subclavia a její větve (dx. tr. brachiocephalicus)

n. vagus – n. laryngeus recurrens

tr. sympathicus a jeho větve – ansa subclavia

ggl cervicale inf.

n. phrenicus



## **Obrázky byly použity z publikací:**

**Putz, R. et al.: Atlas of Human Anatomy Sobotta. Elsevier Books, (2008).**

**Netter, F. H.: Interactive Atlas of Human Anatomy. Windows Version 2.0. (1999).**

**Čihák R: Anatomie 2 (Splanchnologia). Avicenum, zdravotnické nakladatelství, Praha, (1988).**

**Čihák, R.: Anatomie 3. Praha, Grada, (2004).**

**Platzer, W. et al.: Atlas topografické anatomie. Grada Publishing, (1996).**

**Grim, M. a kol.: Základy anatomie. 5. Anatomie krajin těla. Galén, (2002).**

**Moore, K. L.: Clinical oriented anatomy. Third edition. Williams & Wilkins, A Waverly Company, (1992).**

**Gilroy, A. M. et al.: Atlas of Anatomy. Thieme New York, Stuttgart. (2009).**

**Sobotta, J.: Atlas of Human Anatomy Vol 1–2 Munich, Urban und Schwarzenberg, (1993)-**

**Williams, P. & Warwick, R.: Gray's Anatomy, 37 ed, Churhill Livingstone, (1996).**

