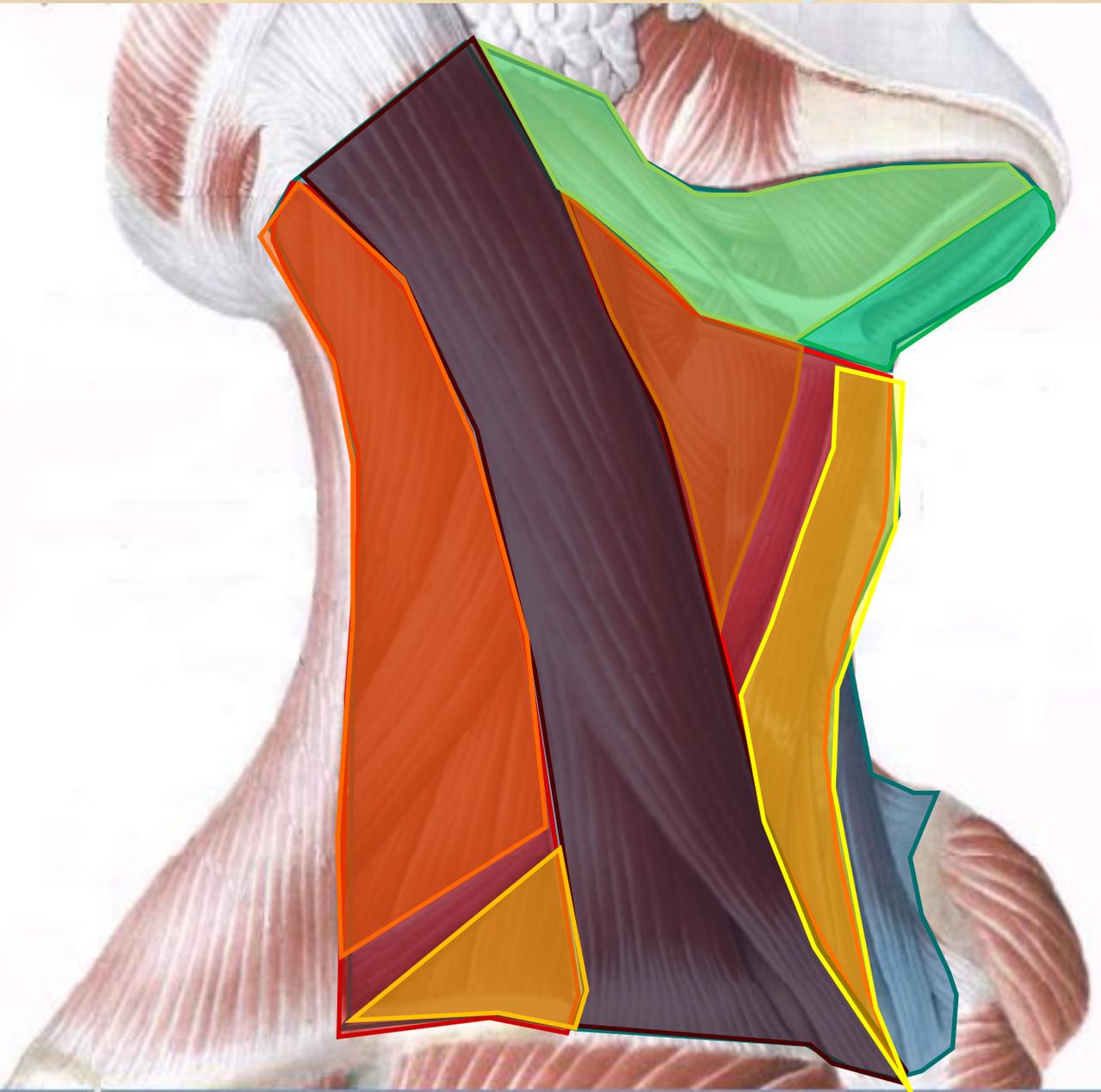


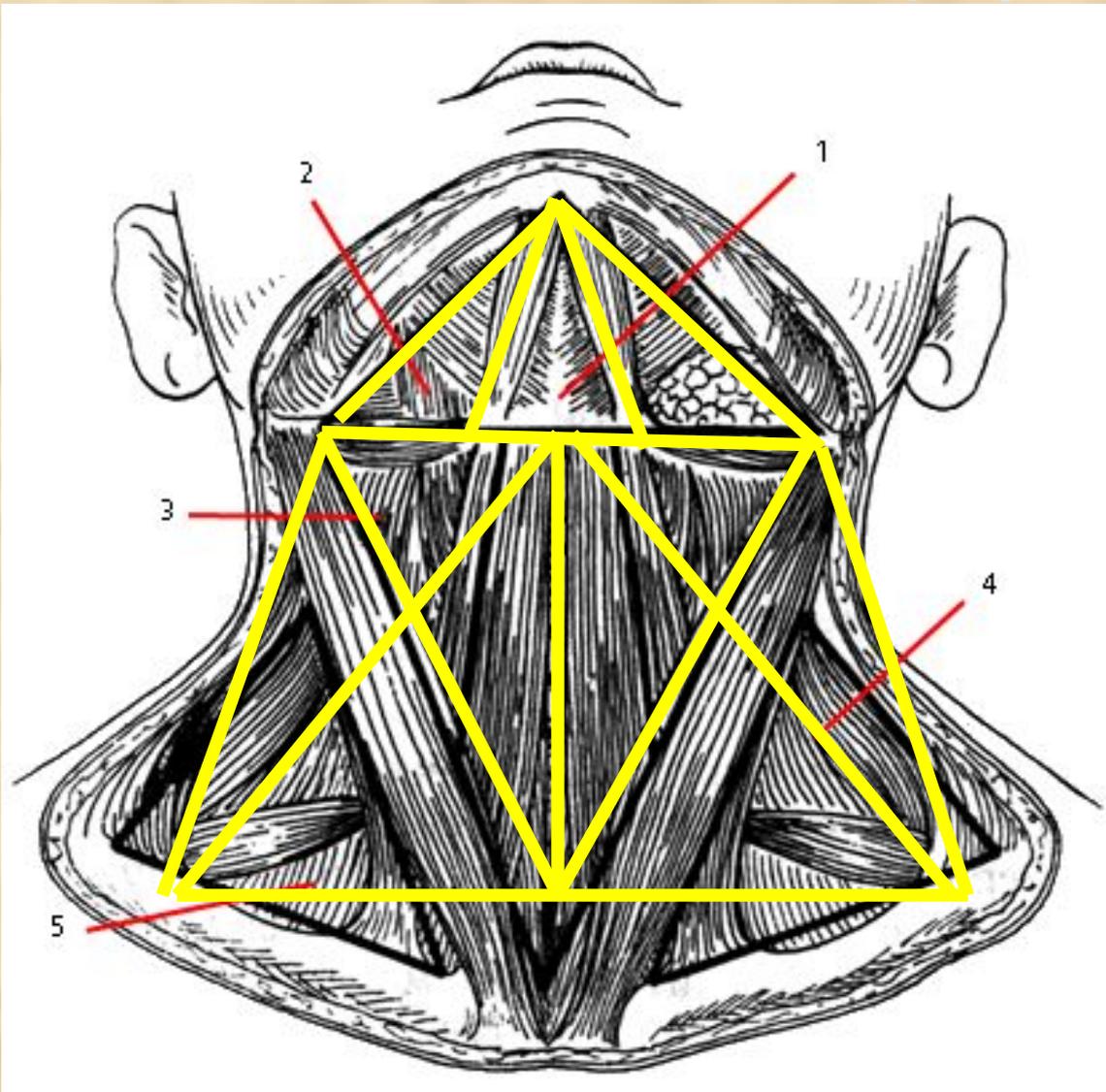


# Области и треугольники шеи



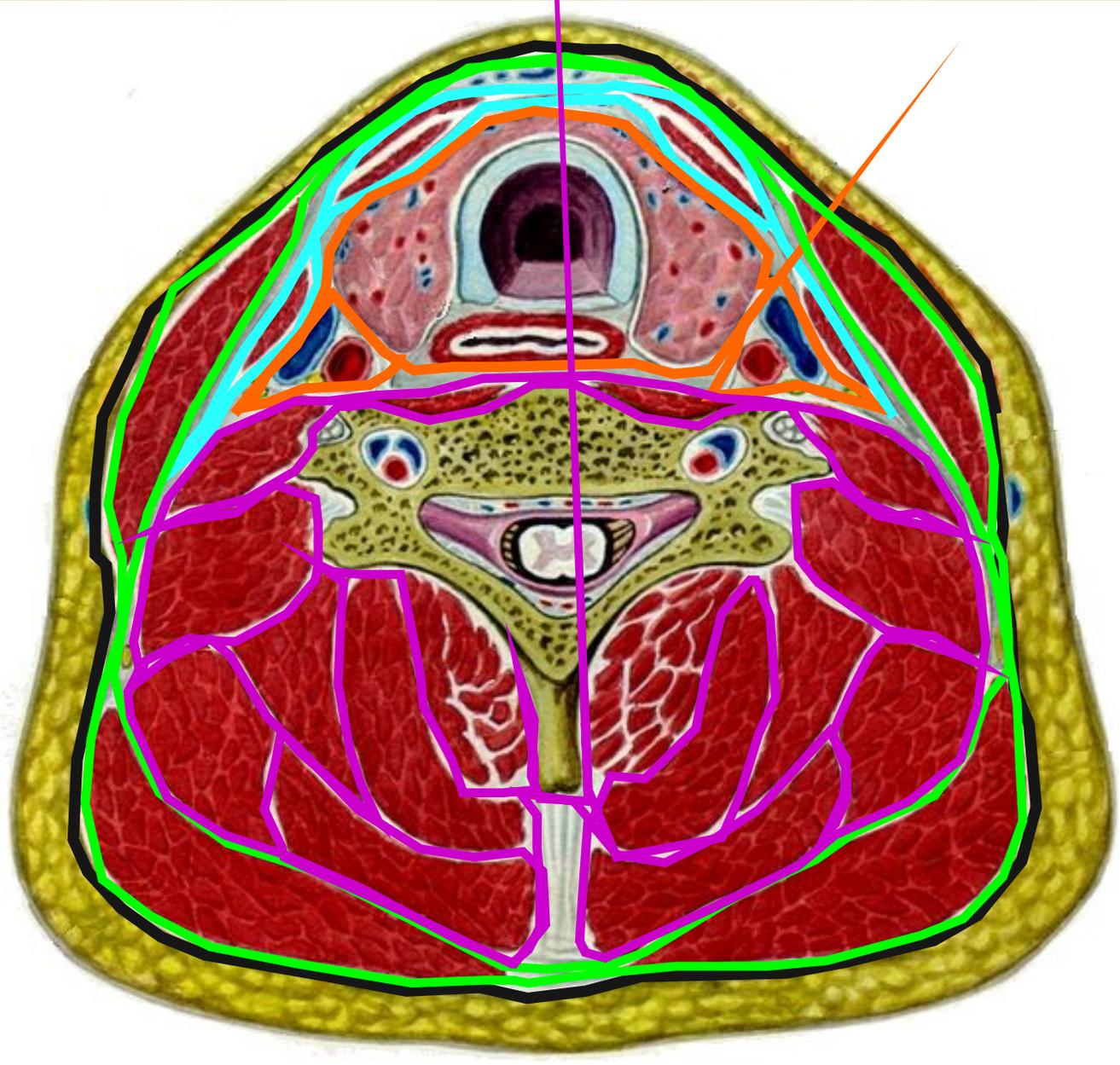
- Trigonum Submandibularis
- Regio Suprahyoidea
- Trigonum Submentalis
- Trigonum Lateralis
- Regio Sternocleido-mastoideus
- Trigonum Omotracheoideum
- Trigonum Medialis
- Regio Infrahyoidea
- Trigonum Omotrachealis
- Trigonum Omoclavicularis

# Передняя область шеи. Деление на треугольники.



- 1 – trigonum submentale
- 2 – trigonum submandibulare
- 3 – trigonum caroticum
- 4 – trigonum omotracheoideum
- 5 – trigonum omoclaviculare

# Фасции шеи (по В.Н.Шевкуненко)



1 – fascia superficialis

2 – lamina superficialis  
fascii propria

3 – lamina pretrachealis  
fascii propria

4 – fascia endocervicalis

5 - lamina prevertebralis  
fascii endocervicalis

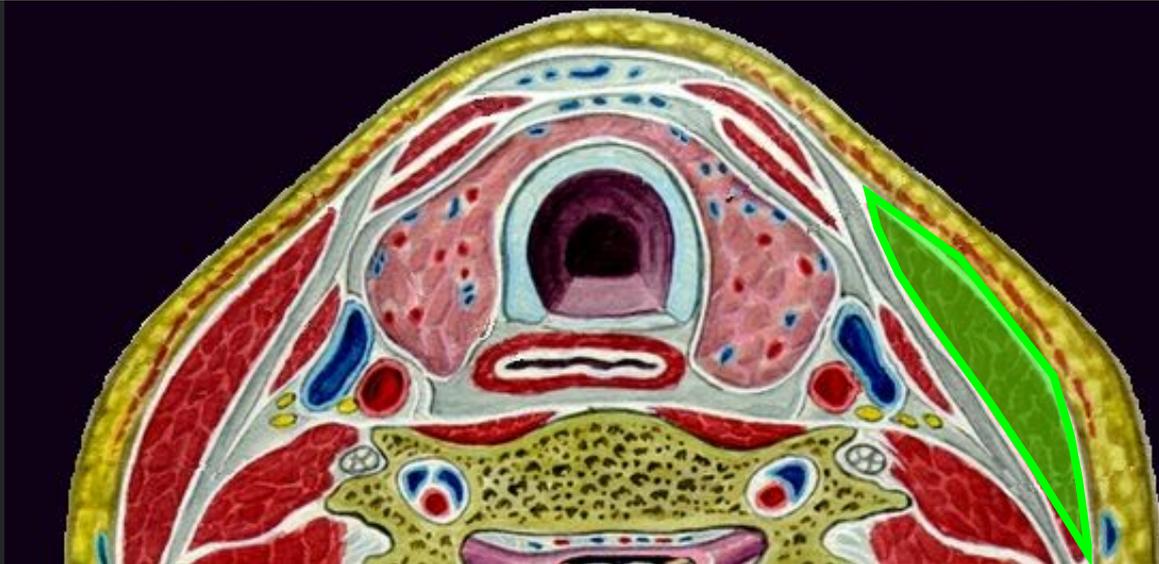
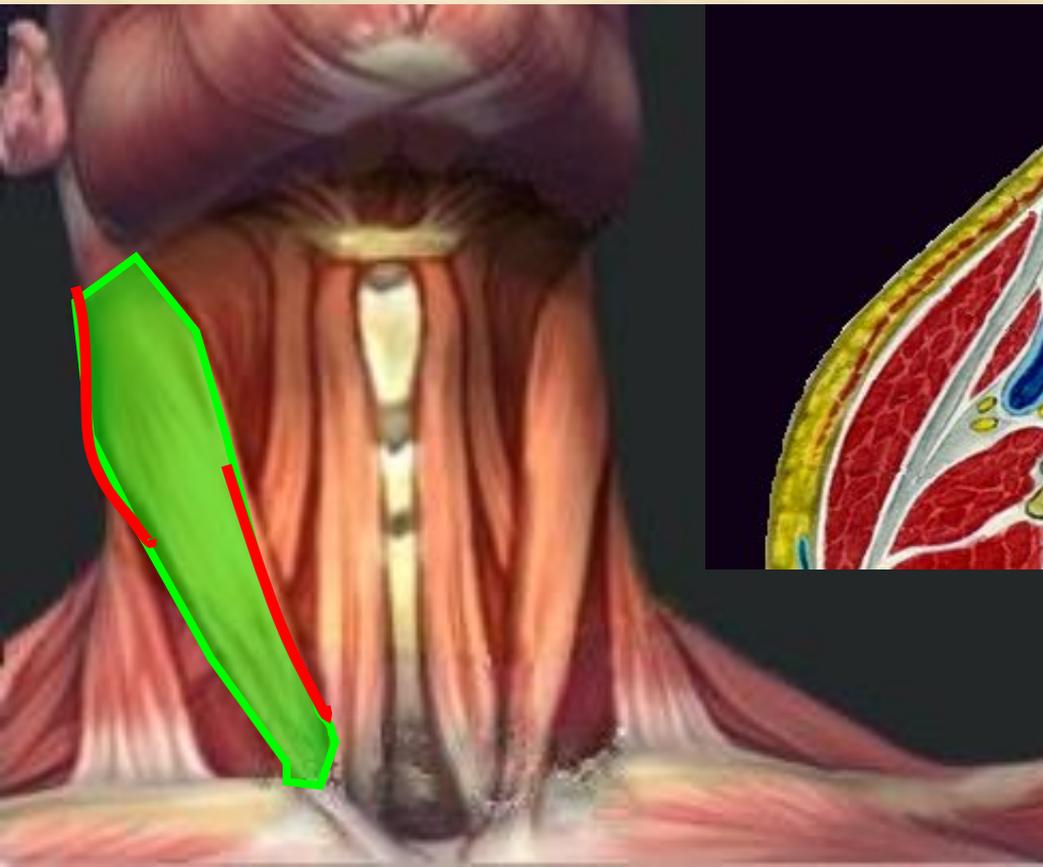
# КЛЕТЧАТОЧНЫЕ ПРОСТРАНСТВА ШЕИ

## ЗАМКНУТЫЕ ПРОСТРАНСТВА

1. ФУТЛЯР ГРУДИНО-КЛЮЧИЧНО-СОСЦЕВИДНОЙ МЫШЦЫ  
(МЕЖДУ ЛИСТКАМИ 2 ФАСЦИИ)
2. НАДГРУДИННОЕ ПРОСТРАНСТВО  
(МЕЖДУ 2 И 3 ФАСЦИЯМИ)
3. СЛЕПОЕ ПРОСТРАНСТВО ПОЗАДИ ГРУДИНО-КЛЮЧИЧНО-СОСЦЕВИДНОЙ МЫШЦЫ  
(МЕДУ 2 И 3 ФАСЦИЯМИ)
4. КАПСУЛА ПОДНИЖНЕЧЕЛЮСТНОЙ СЛЮННОЙ ЖЕЛЕЗЫ  
(МЕЖДУ ЛИСТКАМИ 2 ФАСЦИИ)
5. ПОДЪЯЗЫЧНОЕ ПРОСТРАНСТВО (ПРОСТРАНСТВО ДНА РОТОВОЙ ПОЛОСТИ)  
(МЕЖДУ 2 ФАСЦИЕЙ И СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКОЙ ПОЛОСТИ РТА)

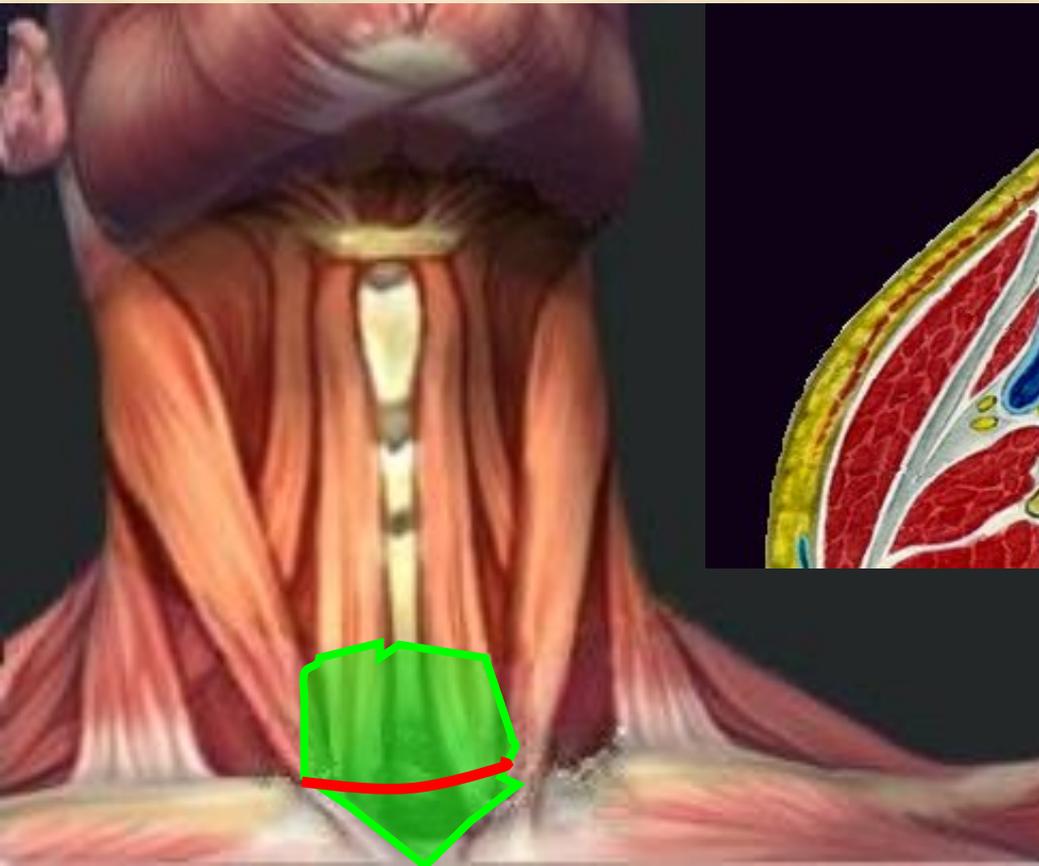
# 1. ФУТЛЯР ГРУДИНО-КЛЮЧИЧНО-СОСЦЕВИДНОЙ МЫШЦЫ

(МЕЖДУ ЛИСТКАМИ 2 ФАСЦИИ)



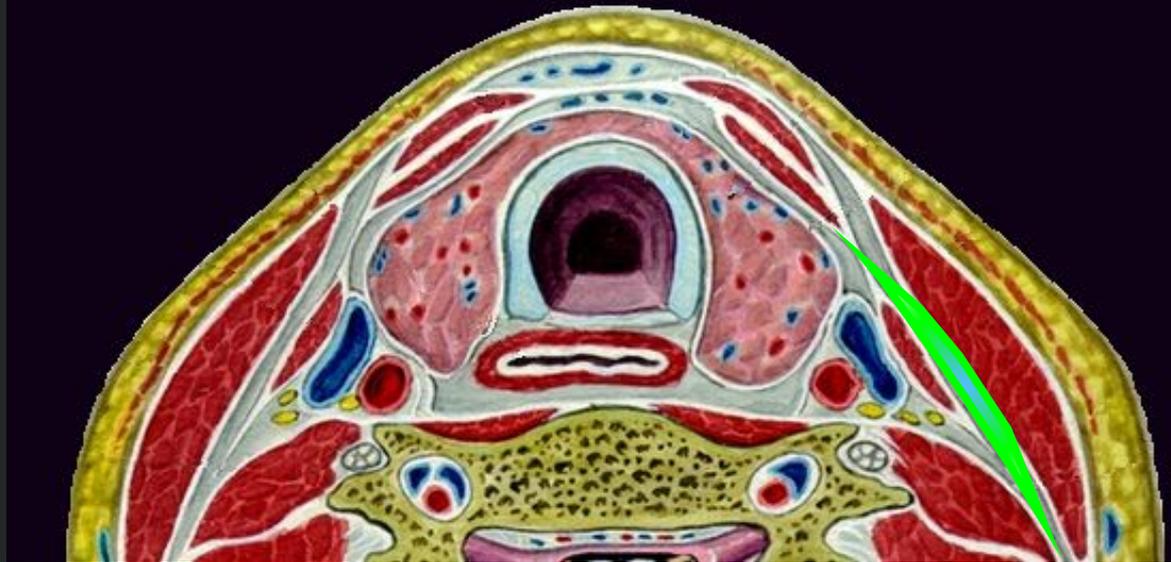
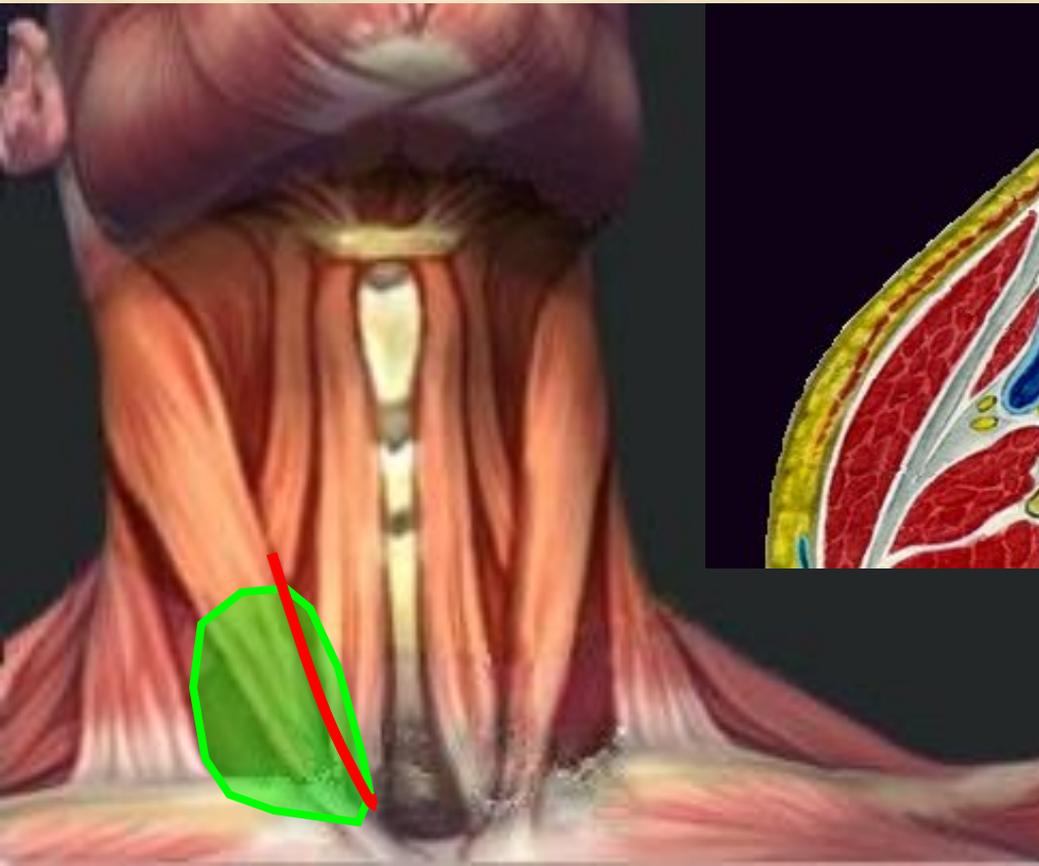
## 2. НАДГРУДИННОЕ ПРОСТРАНСТВО

(МЕЖДУ 2 И 3 ФАСЦИЯМИ)



### 3. СЛЕПОЕ ПРОСТРАНСТВО ПОЗАДИ ГРУДИНО-КЛЮЧИЧНО-СОСЦЕВИДНОЙ МЫШЦЫ (КАРМАН ГРУБЕРА)

(МЕЖДУ 2 И 3 ФАСЦИЯМИ)



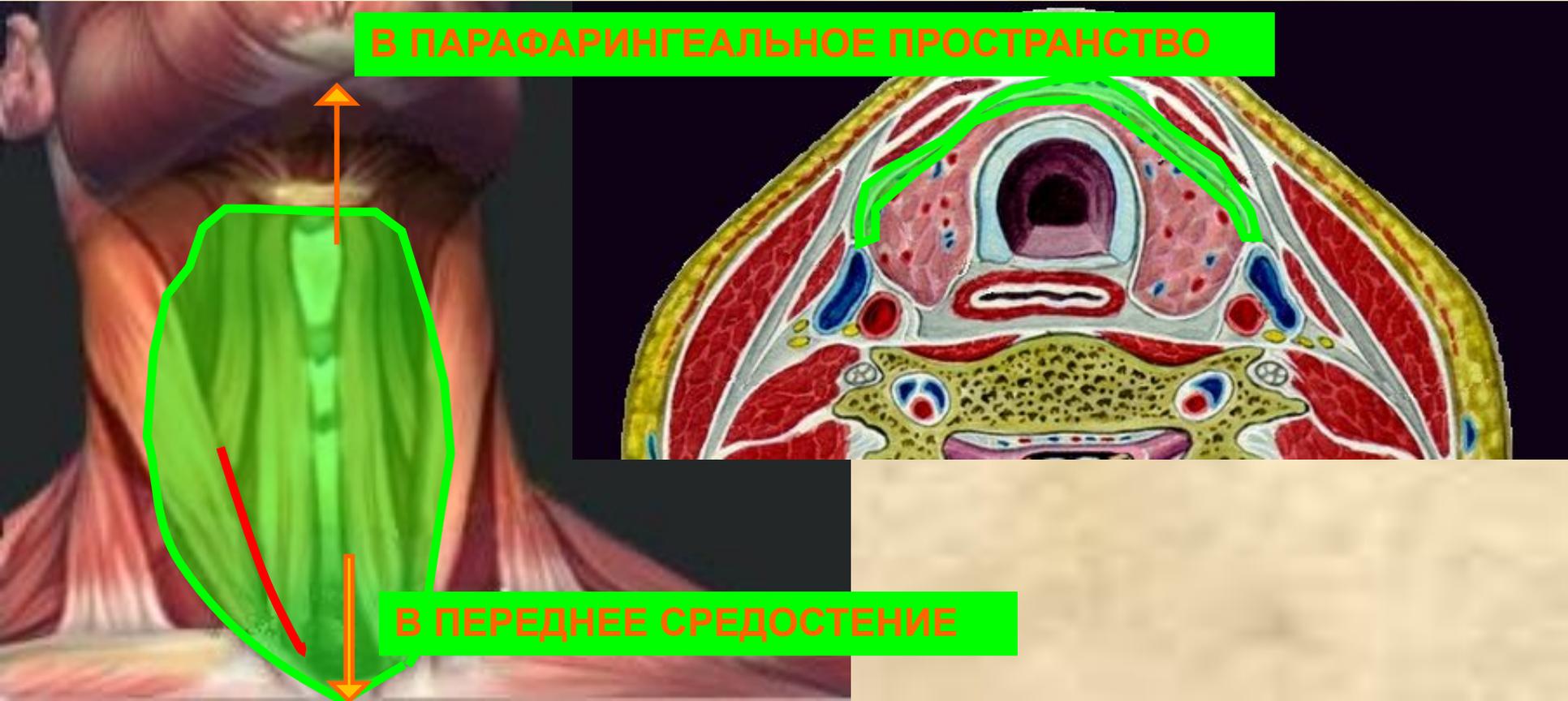
4. КАПСУЛА ПОДНИЖНЕЧЕЛЮСТНОЙ СЛЮННОЙ ЖЕЛЕЗЫ (МЕЖДУ ЛИСТКАМИ 2 ФАСЦИИ)
5. ПОДЪЯЗЫЧНОЕ ПРОСТРАНСТВО (ПРОСТРАНСТВО ДНА РОТОВОЙ ПОЛОСТИ) (МЕЖДУ 2 ФАСЦИЕЙ И СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКОЙ ПОЛОСТИ РТА)



# НЕЗАМКНУТЫЕ ПРОСТРАНСТВА

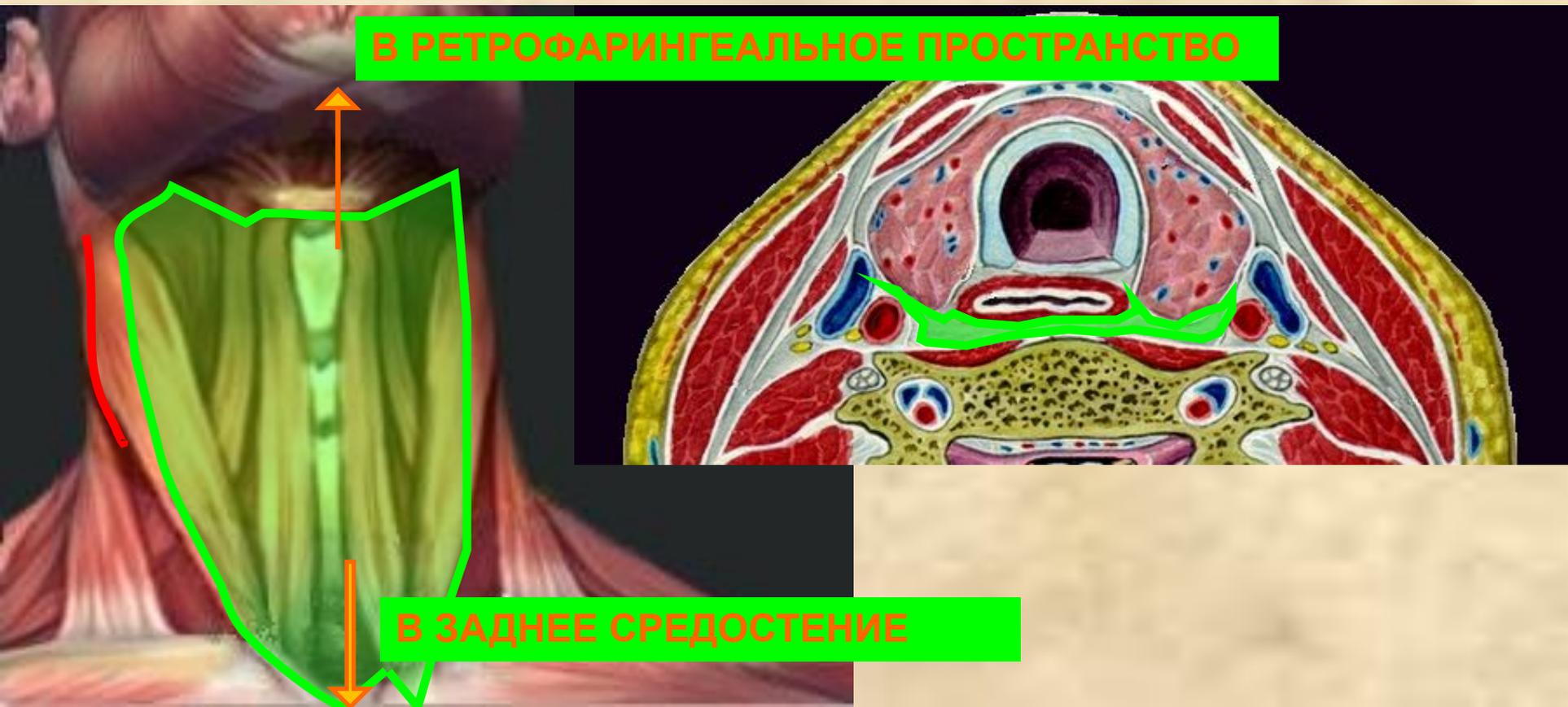
1. ПРЕВИСЦЕРПАЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО  
(ЗА ВИСЦЕРАЛЬНОЙ ПЛАСТИНКОЙ 4 ФАСЦИИ ПЕРЕД ОРГАНАМИ)
2. РЕТРОВИСЦЕРАЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО  
(МЕЖДУ ВИСЦЕРАЛЬНОЙ ПЛАСТИНКОЙ 4 ФАСЦИИ И 5 ФАСЦИЕЙ)
3. ПРОСТРАНСТВО СОСУДИСТОГО ПУЧКА  
(ВНУТРИ ПАРИЕТАЛЬНОЙ ПЛАСТИНКИ 4 ФАСЦИИ)
4. БОКОВОЕ МЕЖАПОНЕВРОТИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО  
(МЕЖДУ 2 И 5 ФАСЦИЯМИ В ЛАТЕРАЛЬНОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ ШЕИ)
5. ПРЕДПОЗВОНОЧНОЕ ПРОСТРАНСТВО  
(МЕЖДУ 5 ФАСЦИЕЙ И ПОЗВОНОЧНИКОМ)

# 1. ПРЕВИСЦЕРПАЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО (ЗА ВИСЦЕРАЛЬНОЙ ПЛАСТИНКОЙ 4 ФАССИИ ПЕРЕД ОРГАНАМИ)



## 2. РЕТРОВИСЦЕРАЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО

(МЕЖДУ ВИСЦЕРАЛЬНОЙ ПЛАСТИНКОЙ 4 ФАСЦИИ И 5 ФАСЦИЕЙ)

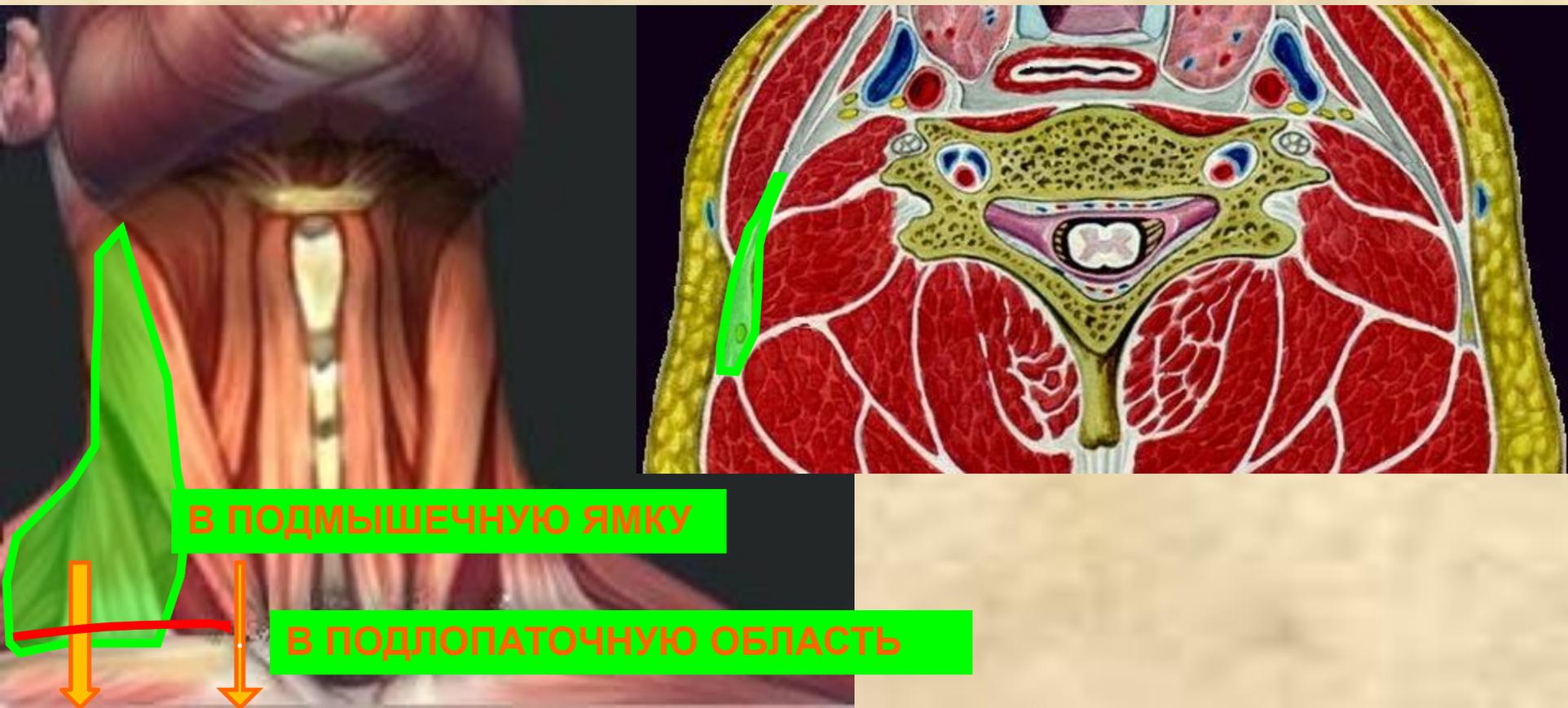


### 3. ПРОСТРАНСТВО СОСУДИСТОГО ПУЧКА (ВНУТРИ ПАРИЕТАЛЬНОЙ ПЛАСТИНКИ 4 ФАСЦИИ)

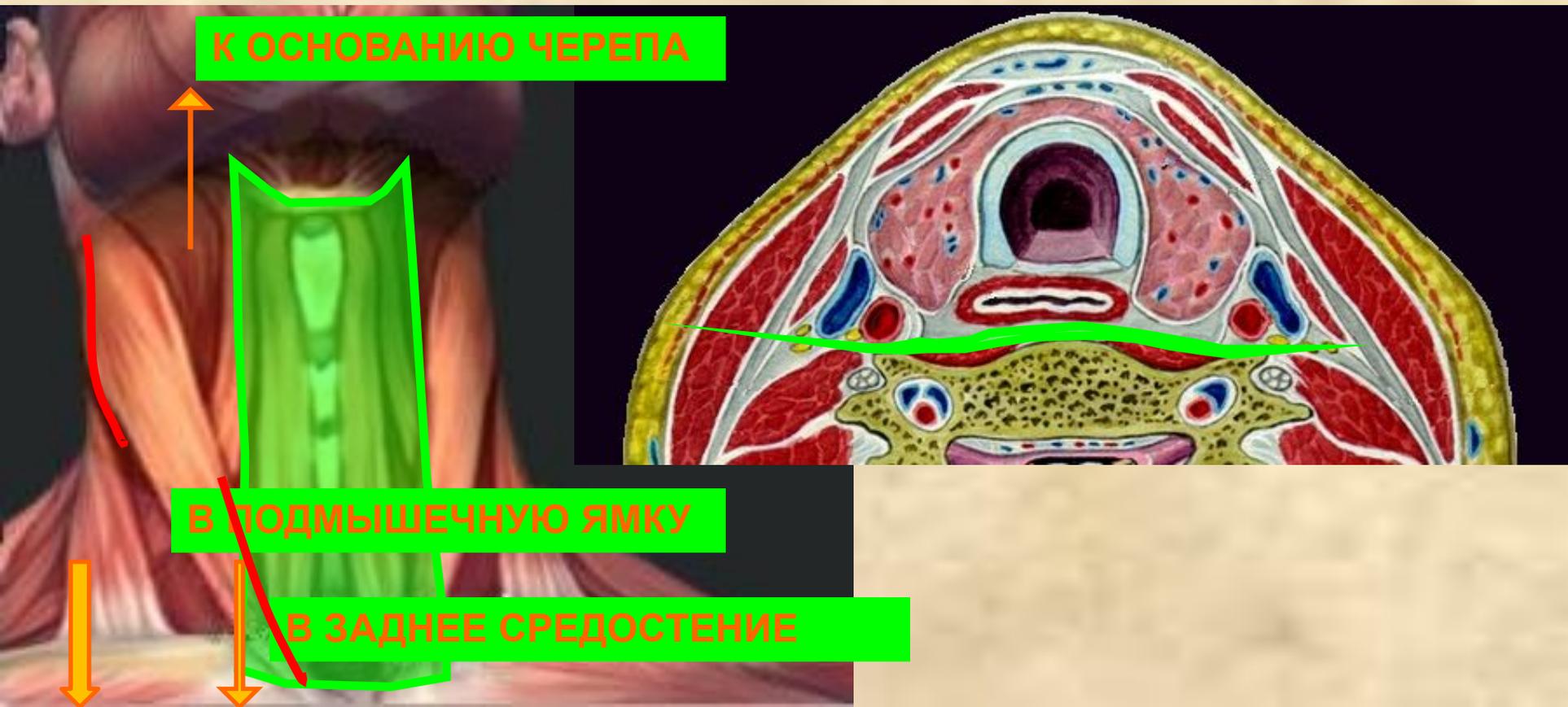


# 4. БОКОВОЕ МЕЖАПОНЕВРОТИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО

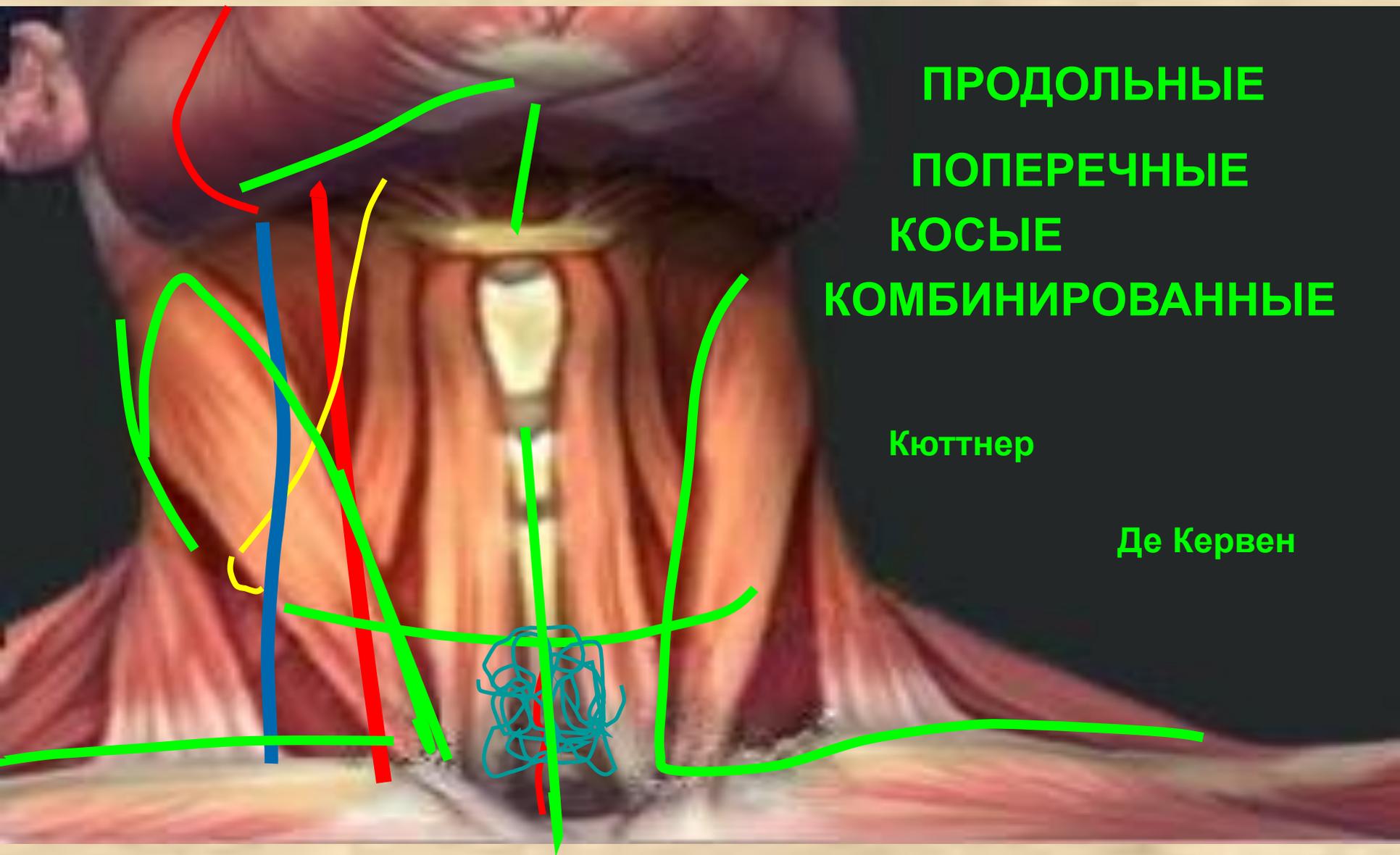
(МЕЖДУ 2 И 5 ФАСЦИЯМИ В ЛАТЕРАЛЬНОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ ШЕИ)



# 5. ПРЕДПОЗВОНОЧНОЕ ПРОСТРАНСТВО (МЕЖДУ 5 ФАСЦИЕЙ И ПОЗВОНОЧНИКОМ)



# Основные оперативные доступы на шее.

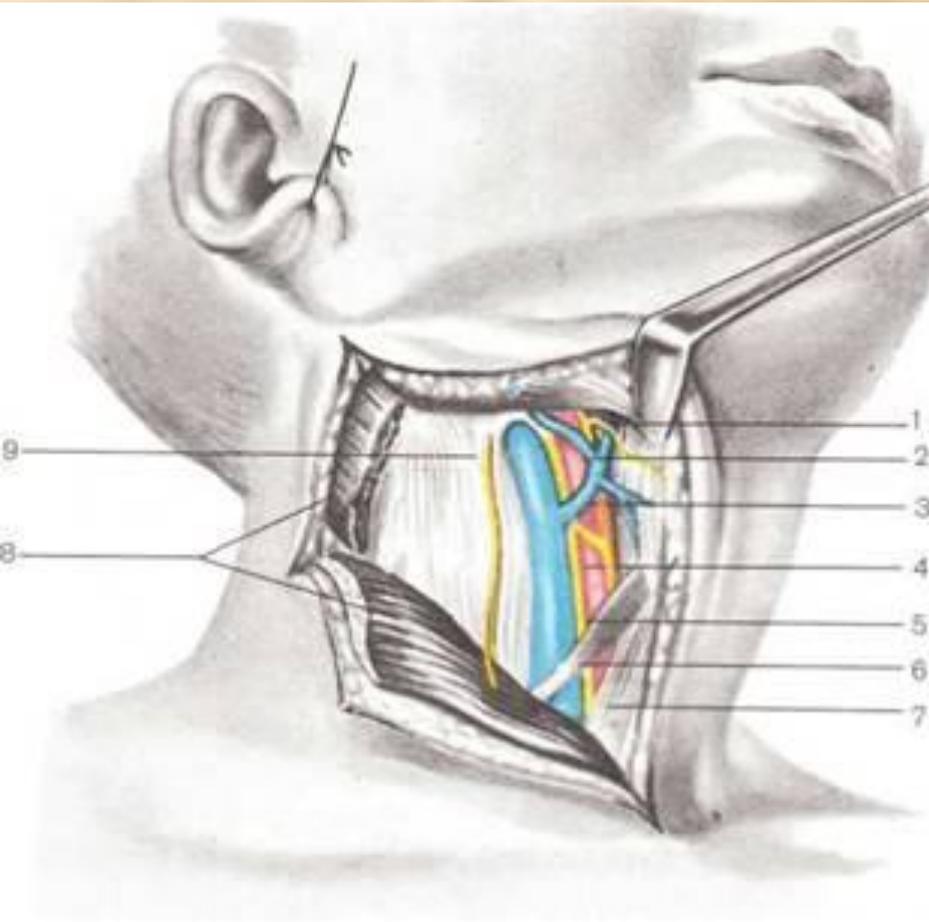


**ПРОДОЛЬНЫЕ**  
**ПОПЕРЕЧНЫЕ**  
**КОСЫЕ**  
**КОМБИНИРОВАННЫЕ**

Кюттнер

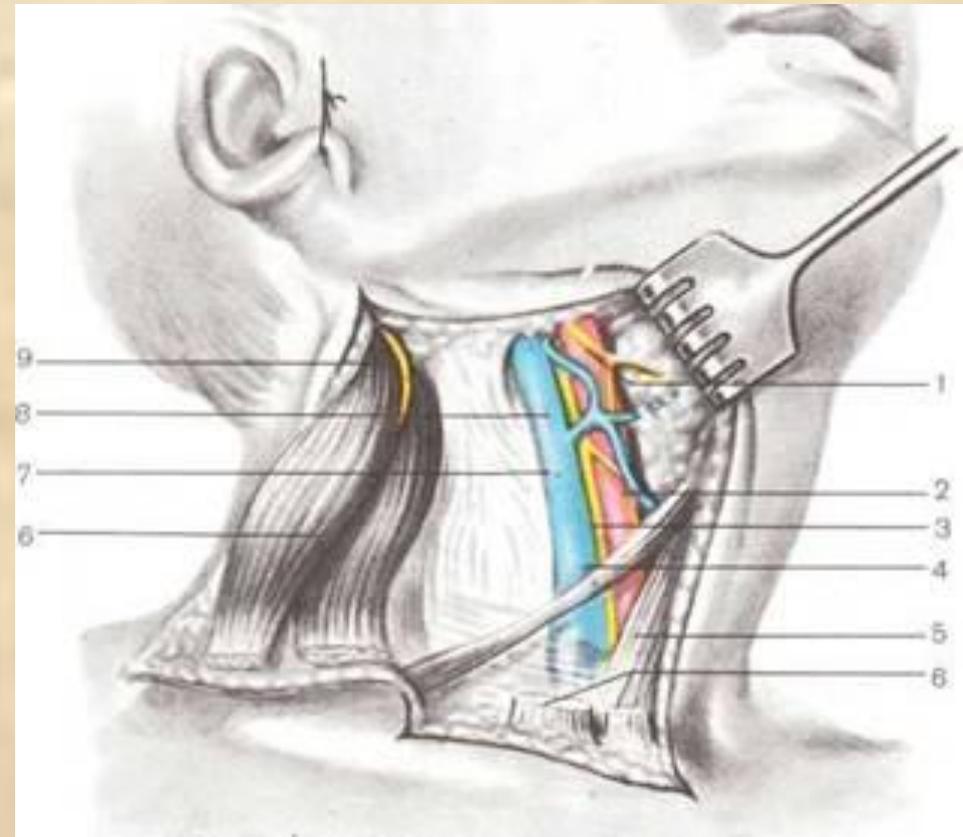
Де Кервен

# Комбинированные доступы



По Кюттнеру

По де Кервену





# Зоны хирургического риска

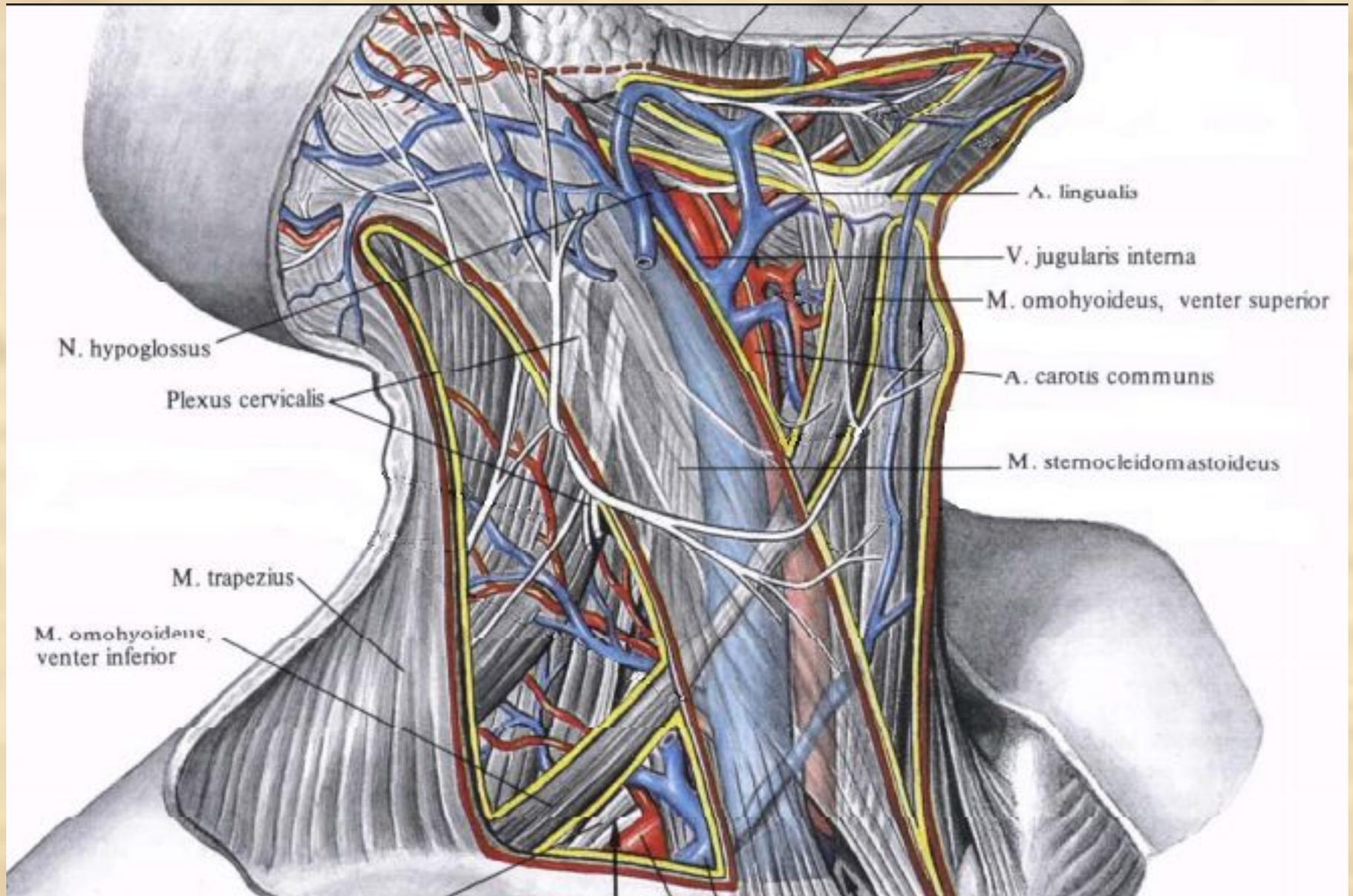
III

II

I



# Сосудисто-нервные образования шеи



# Трахеостомия –

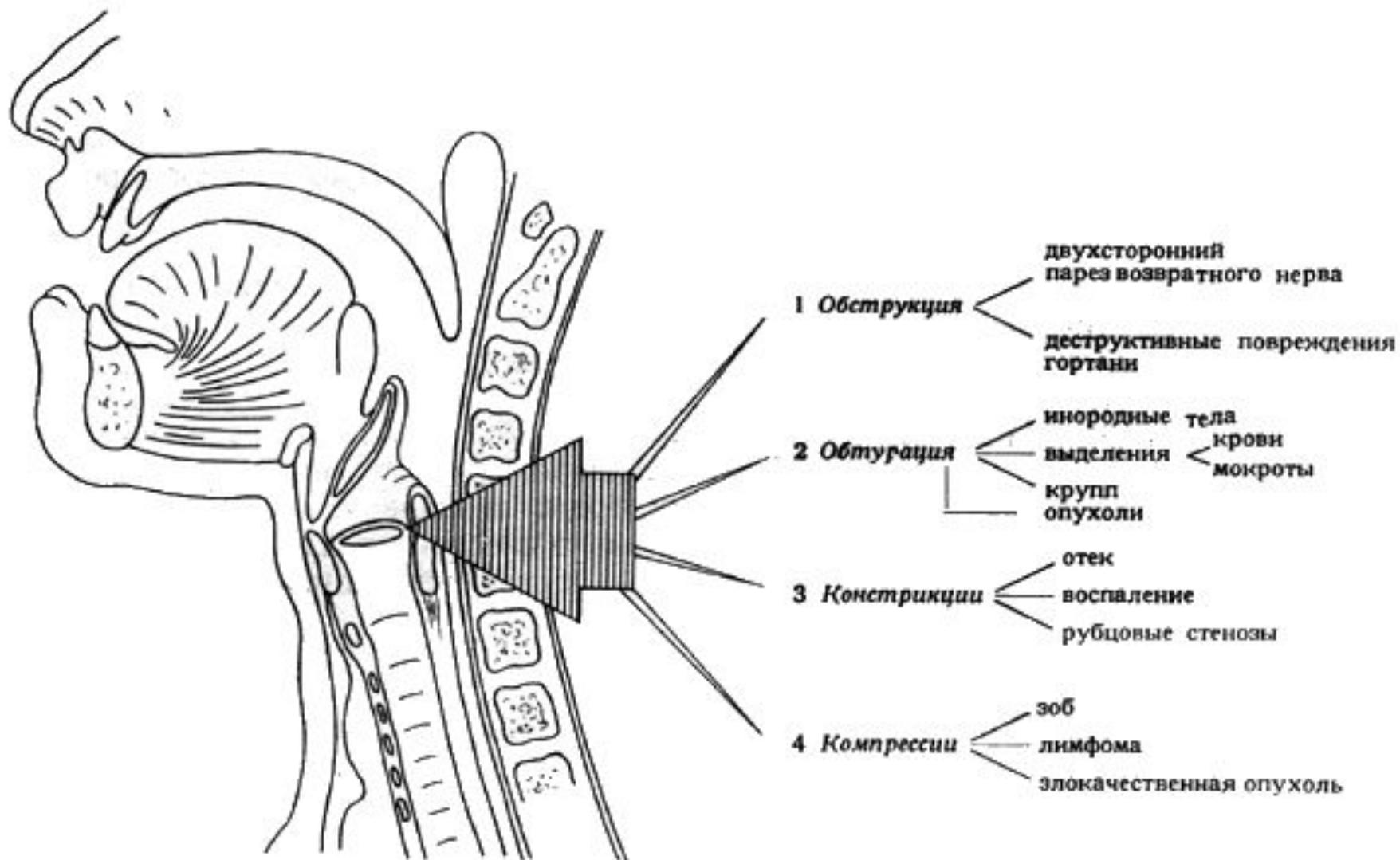
хирургическая операция образования временного или стойкого соустья полости трахеи с окружающей средой, осуществляемое путем введения в трахею канюли или подшиванием стенки трахеи к коже.

- Экстренная
- Плановая

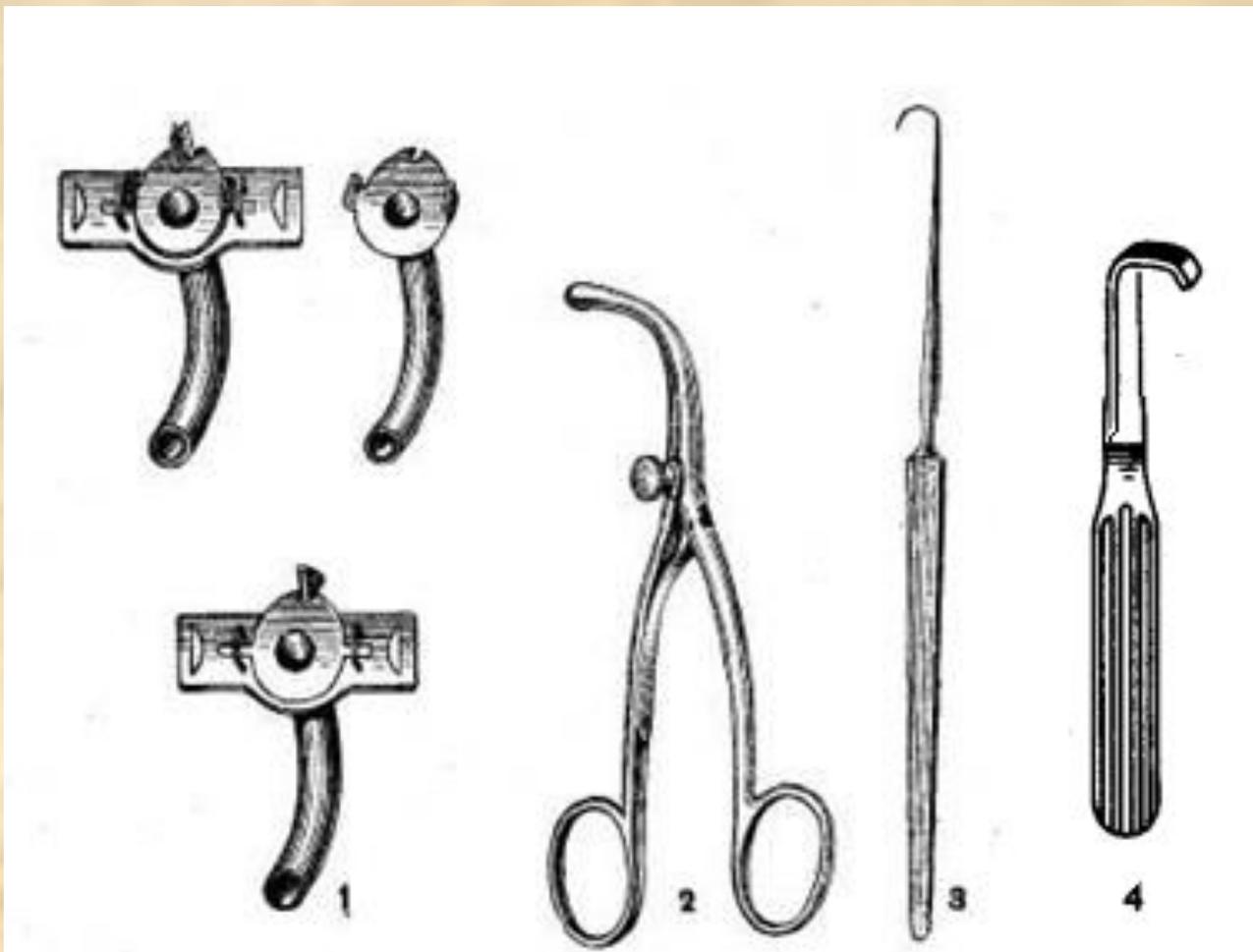
- Верхняя
- Средняя
- Нижняя



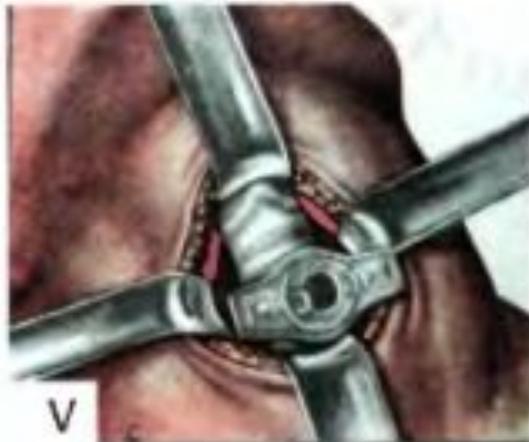
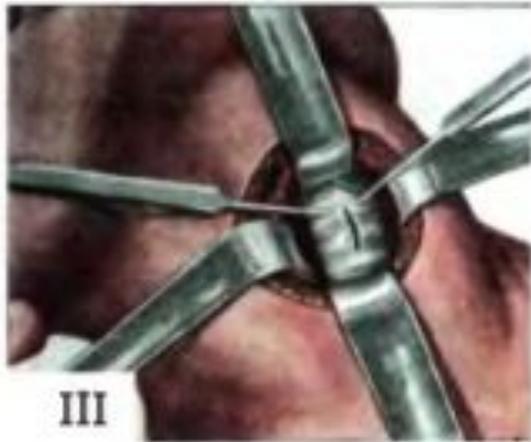
# О О К К



# Инструменты для трахеостомии



- 1 Канюля Люэра      2 Трахеорасширитель Труссо  
3 Крючок Шассиньяка      4 Крючок Кохера



# Трахеостомия

I Рассечение кожи и п/к клетчатки

II Рассечение белой линии, выведение трахеи в рану, смещение перешейка ЩЖ

III Рассечение трахеи

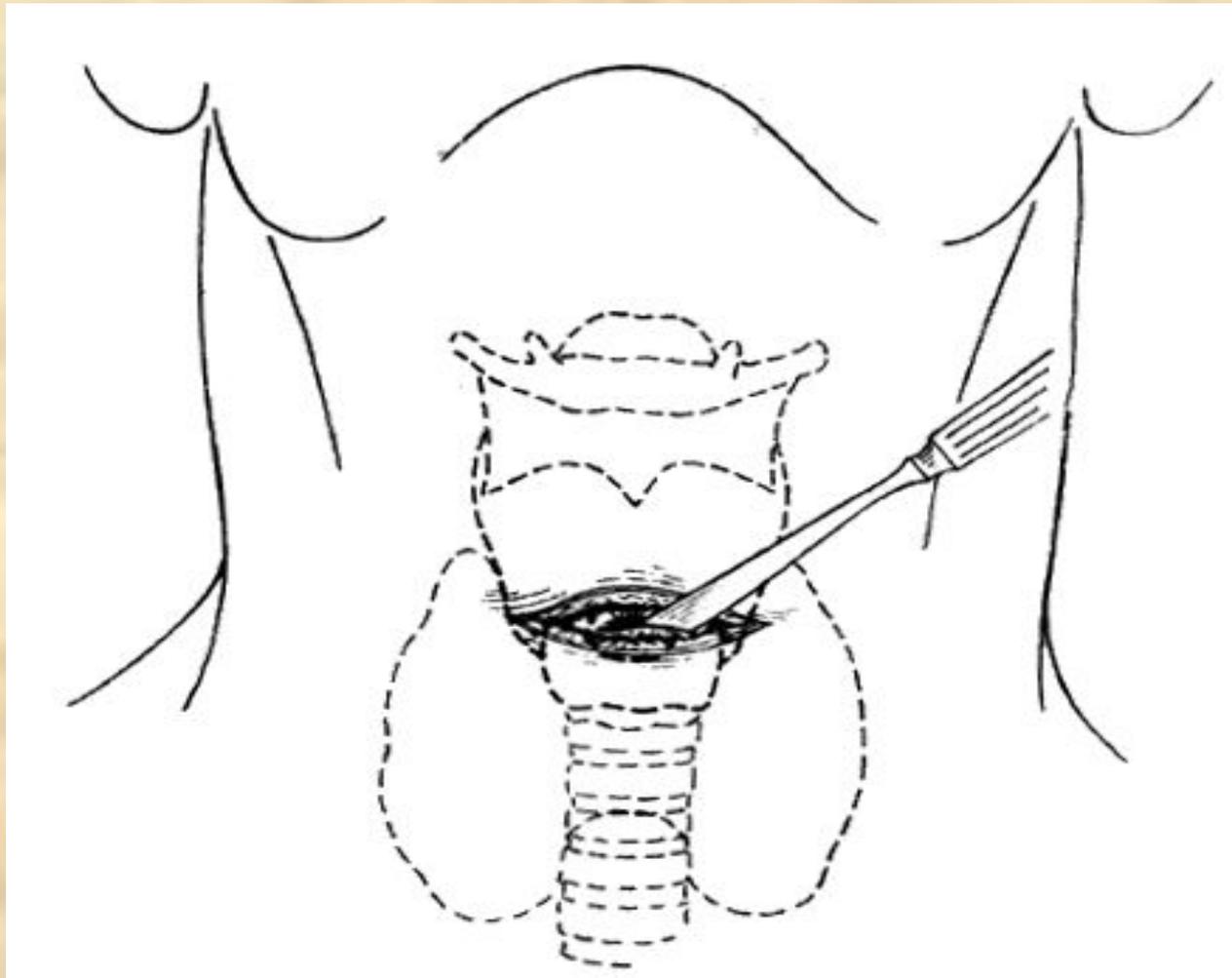
IV Введение канюли

V Конечный вид

# Осложнения трахеостомии

1. Кровотечение. Источники: a. thyroidea ima; plexus venosus thyroidei; ткань щитовидной железы. Возможна аспирация крови при вскрытой трахее.
2. Повреждение задней стенки трахеи с перфорацией пищевода. Исход: аспирация содержимого пищевода, формирование свища, развитие медиастинита.
3. Повреждение слизистой трахеи при постановки канюли. Исход: развитие пролежня, формирование свища, развитие медиастинита.
4. Рассечение стенки трахеи до слизистой оболочки – установка канюли в подслизистый слой. Исход: усиление асфиксии.

Коникотомия – создание  
сообщения путём рассечения  
перстнещитовидной мембраны



# Шейная вагосимпатическая блокада

Показания:

1. Травма грудной стенки и органов грудной полости, сопровождающаяся плевропульмональным шоком или выраженным болевым синдромом.
2. Бронхоспазм, не купируемый консервативными методами.



**Контроль АД!**

Критерий правильного выполнения —  
триада Бернара-Горнера

# Пороки развития шеи

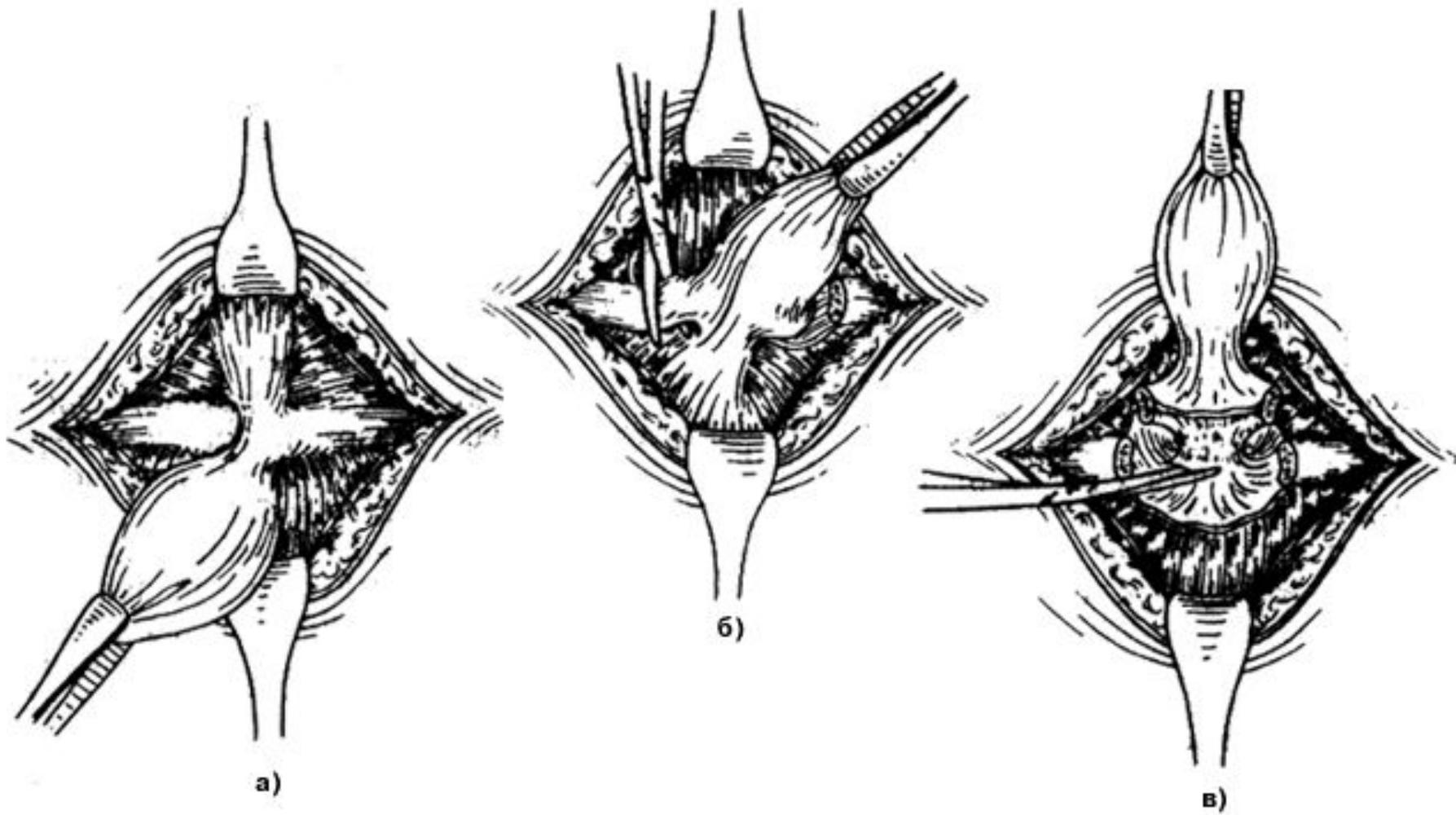


Боковая киста  
(боковой свищ) –  
остаток щитовидно-  
язычного протока

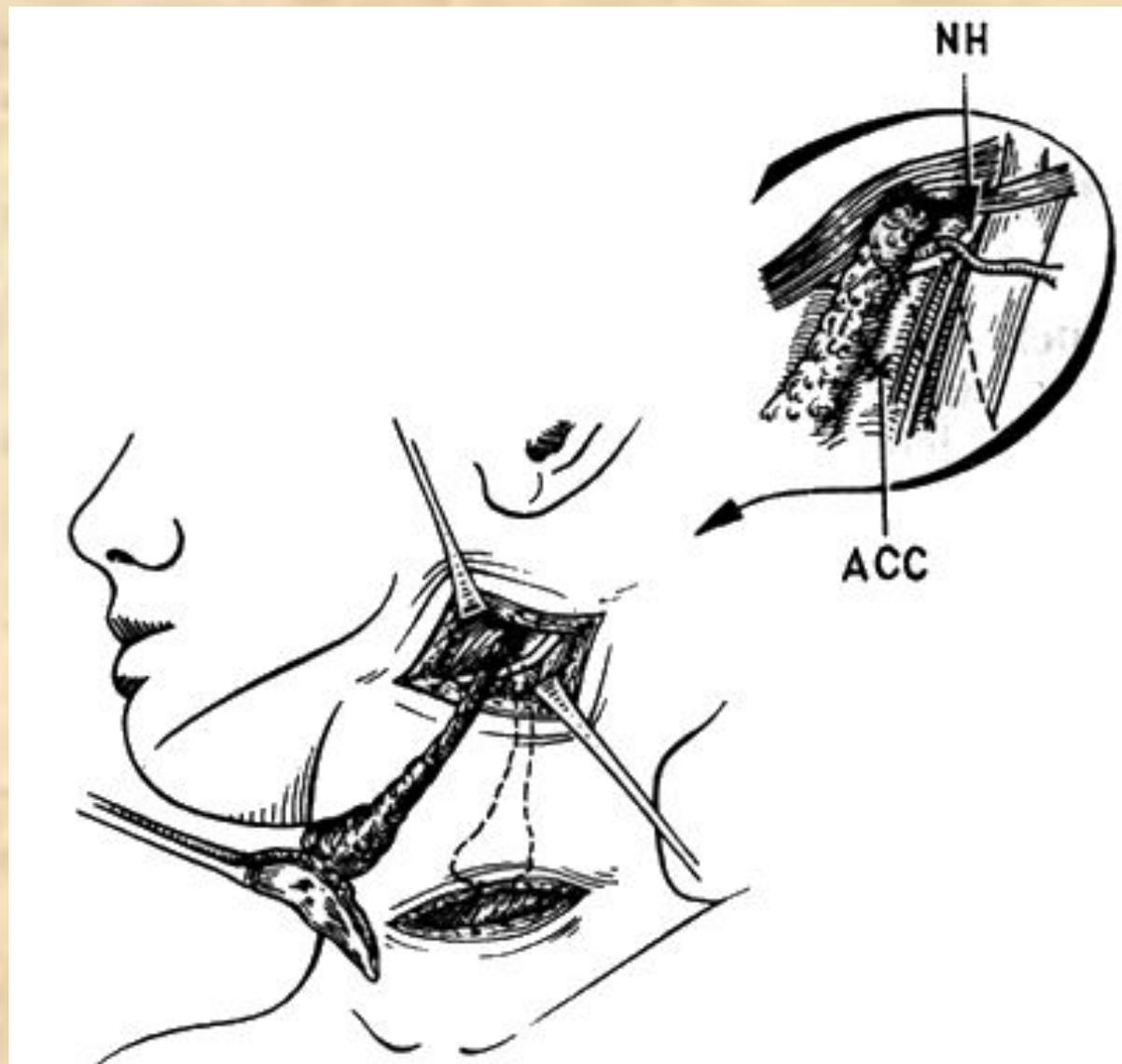
Срединная киста  
(срединный свищ) –  
остаток зубно-  
глоточного протока

Врождённая кривошея

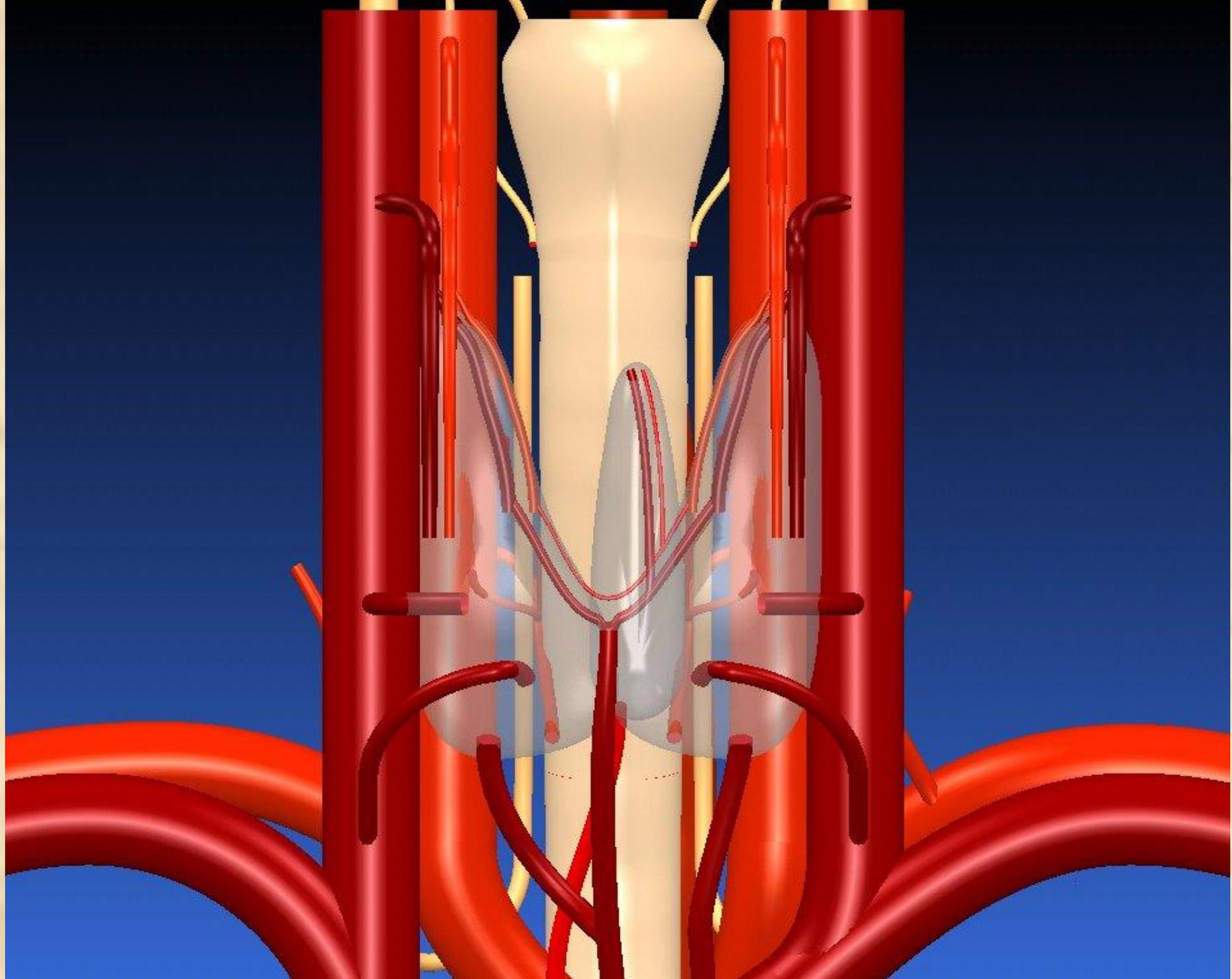
# Удаление срединной кисты шеи



# Удаление боковой кисты шеи.







# Загрудинный зоб

