

# ***ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ШЕИ. ОПЕРАЦИИ НА ОРГАНАХ ШЕИ.***



# ***Особенности области***

- Содержит основные органы и системы
- Доступность для повреждения
- Смещаемость органов шеи (Делицын С.Н.)
- Особенности характера повреждения шеи
  - Комбинированность
  - Кровотечение
  - Инфекция

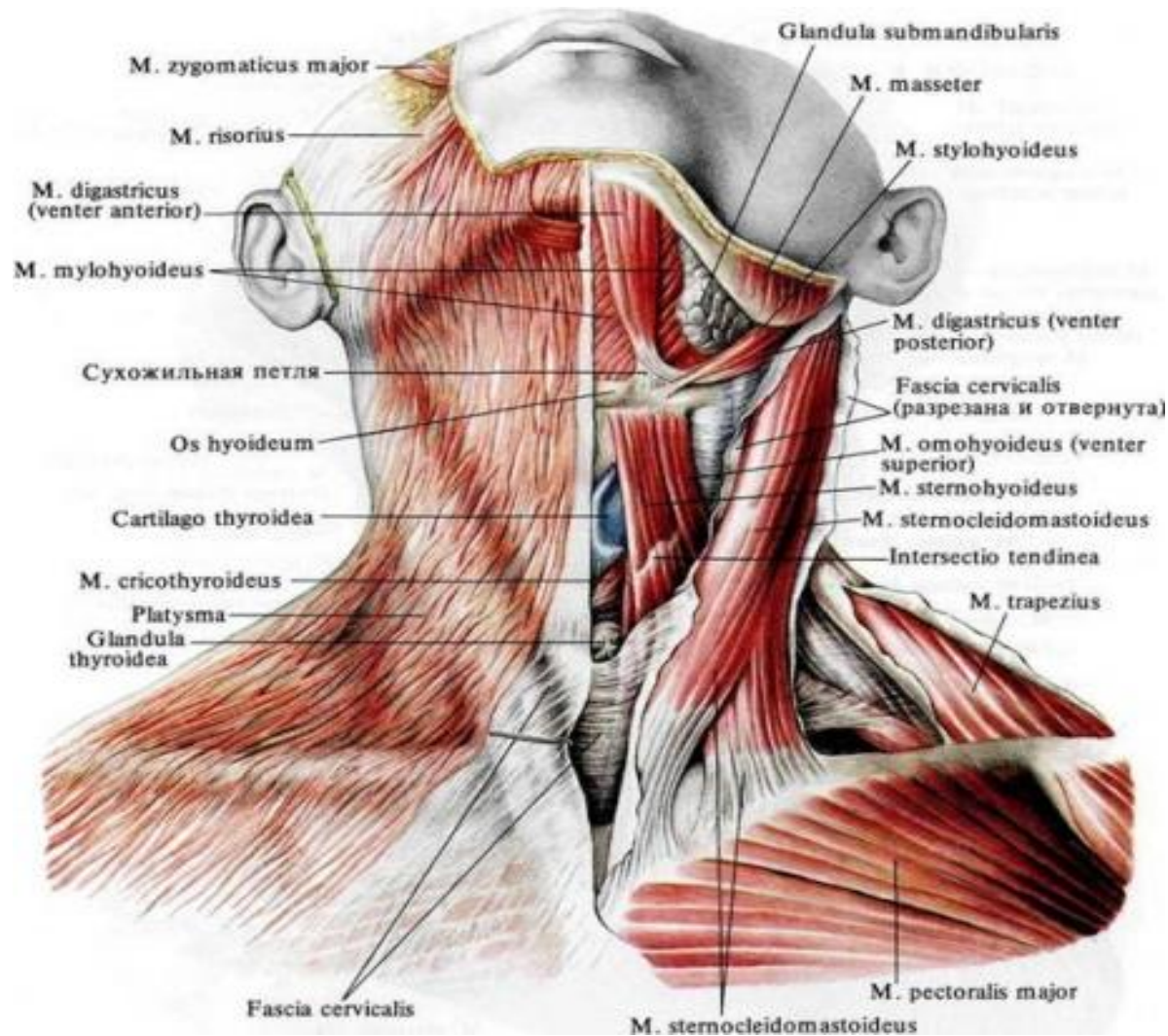
**ДЕЛИЦИН**, Сергей Николаевич (1858— 1918),  
профессор оперативной хирургии и топографической  
анатомии Военно-медицинской академии.



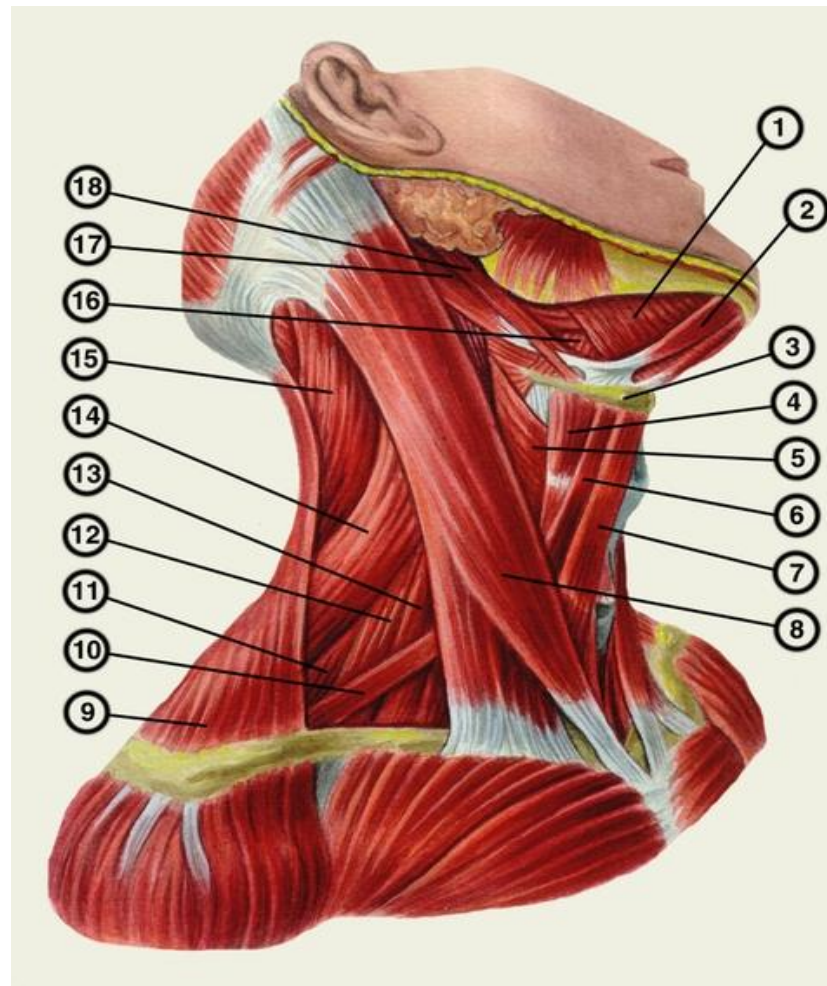
# ***Особенности области***

- Содержит основные органы и системы
- Доступность для повреждения
- Смещаемость органов шеи (Делицын С. Н.)
- Особенный характер повреждения шеи
  - Комбинированность
  - Кровотечение
  - Инфекция

# Границы и ориентиры



# Ориентиры -внутренние (вид сбоку)



# ***Глубокие мышцы (вид сбоку)***



# ***Глубоки мышцы (вид спереди)***

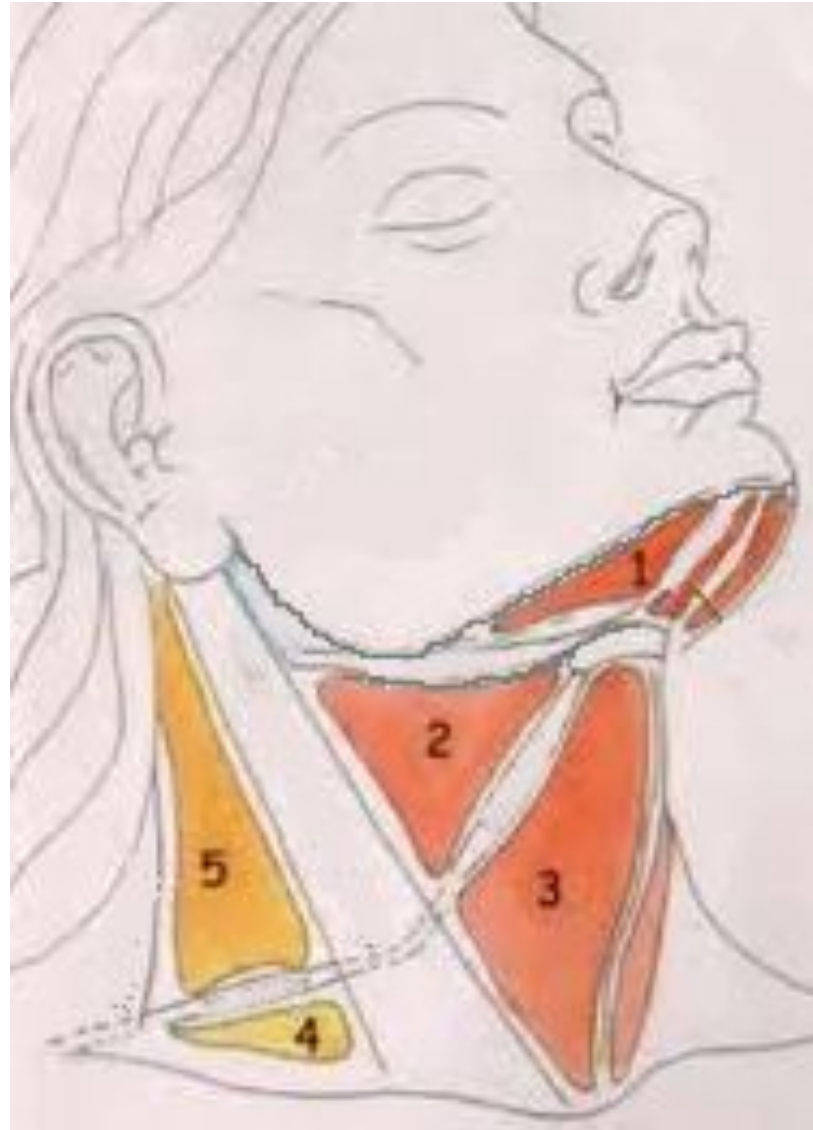




# ***Внутренние мышцы шеи***

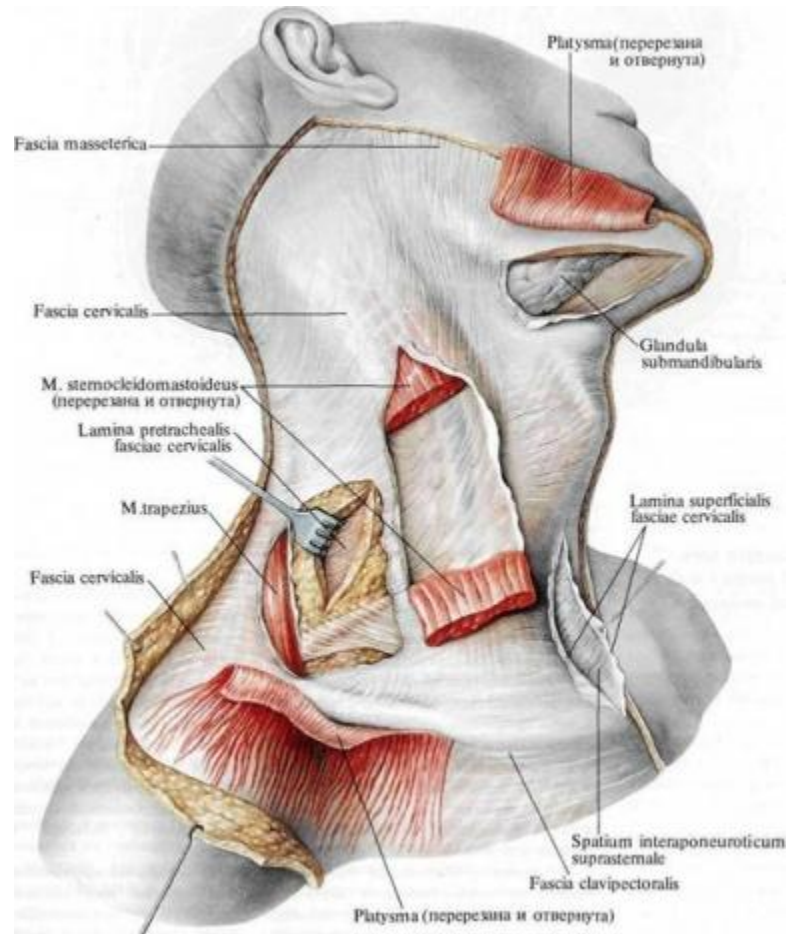


# *Треугольники шеи*





# 1 и 2 фасция



# ***3 фасция***



# Фасции шеи по Шевкуненко В. Н.

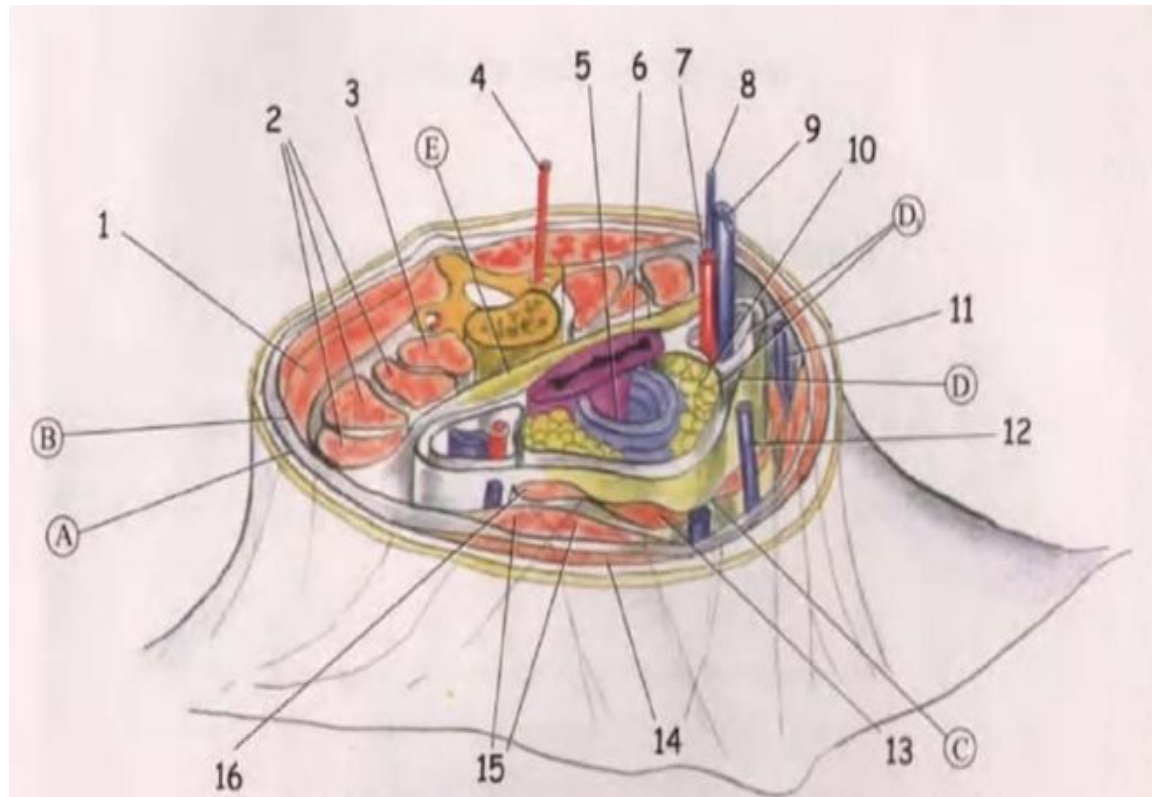
**А - Поверхностная  
фасция шеи (1  
фасция)**

**В - Поверхностный  
листок собственной  
фасции шеи (2  
фасция)**

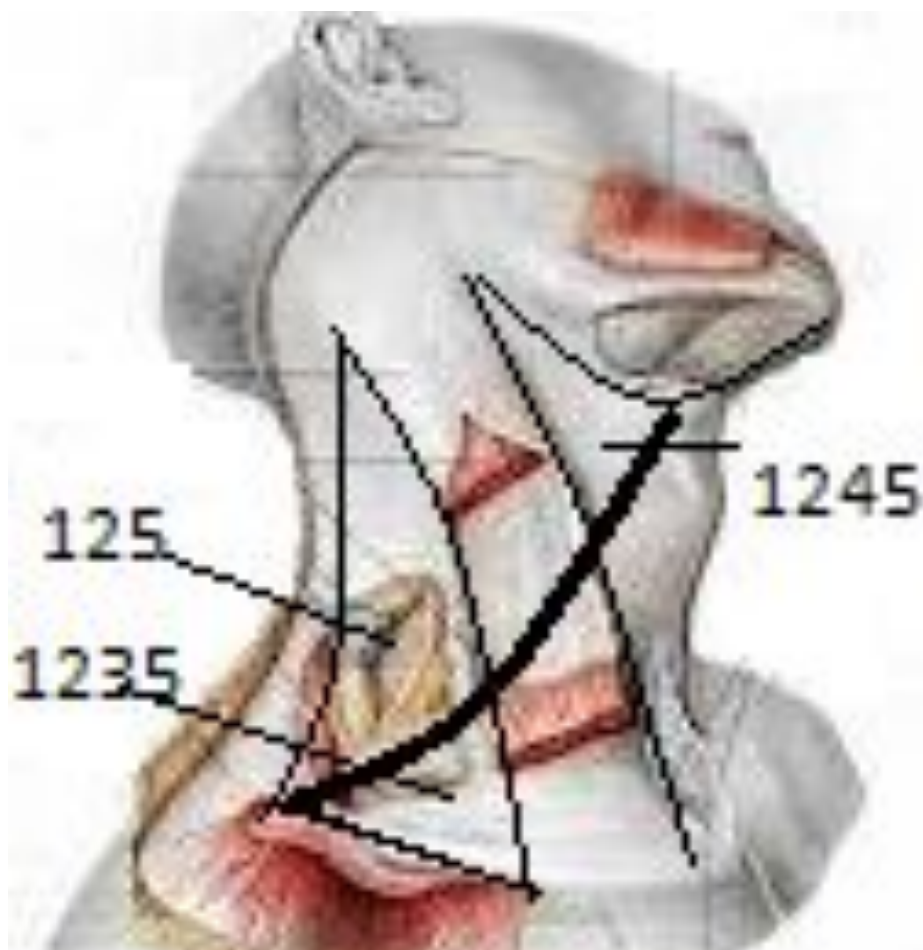
**С - Глубокий листок  
собственной фасции  
шеи (3 фасция)**

**Д - Внутренняя  
фасция, состоящая из  
2х листков (4 фасция)**

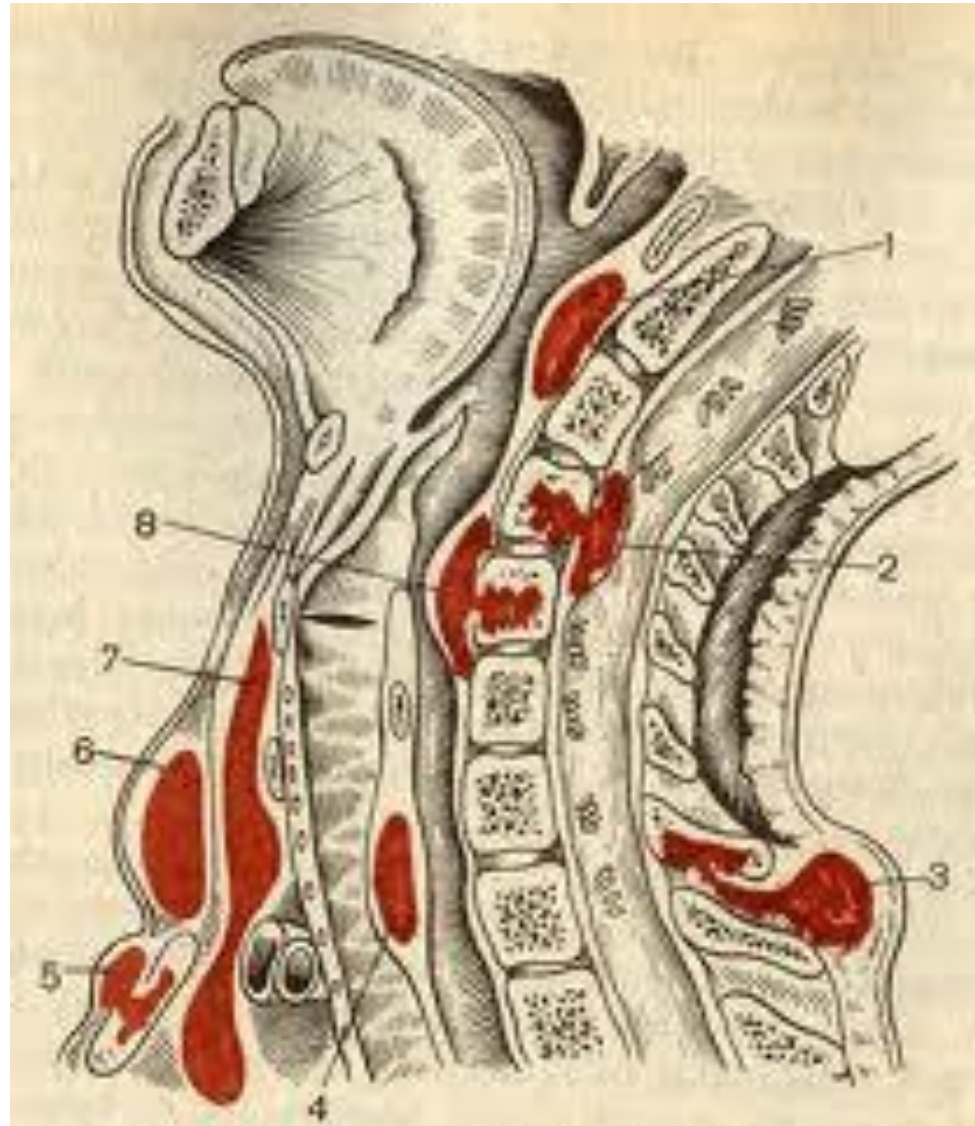
**Е - Предпозвоночная  
фасция (5 фасция)**



# ***Проекция фасций шеи на треугольники***



# Флегмоны шеи

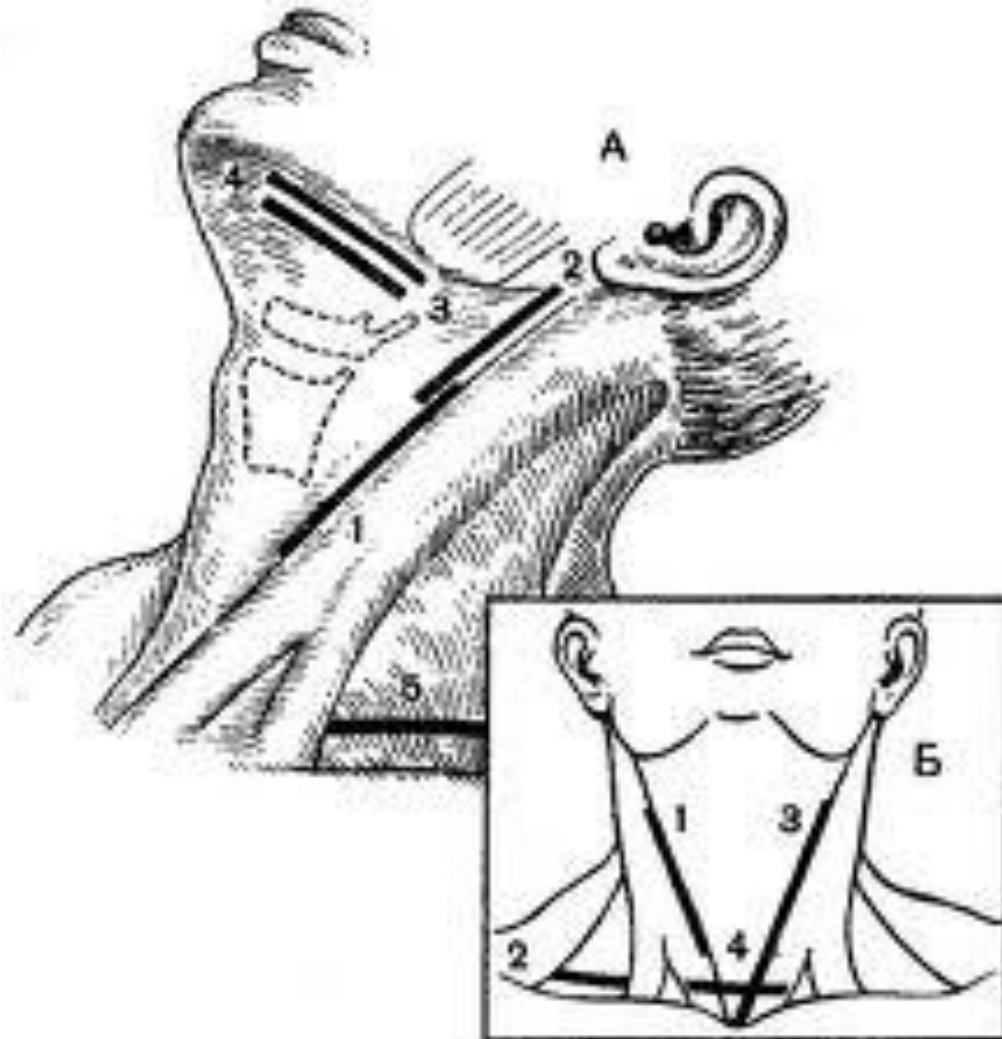




# ***Поднижнечелюстная флегмона***



# Направление разрезов на шее



# ***Вскрытие флегмон шеи***



# ***Перерыв***



# Лимфатический аппарат шеи

1 —  
поднижнечелюстные;

2 —  
подподбородочные;

3 — околоушные;

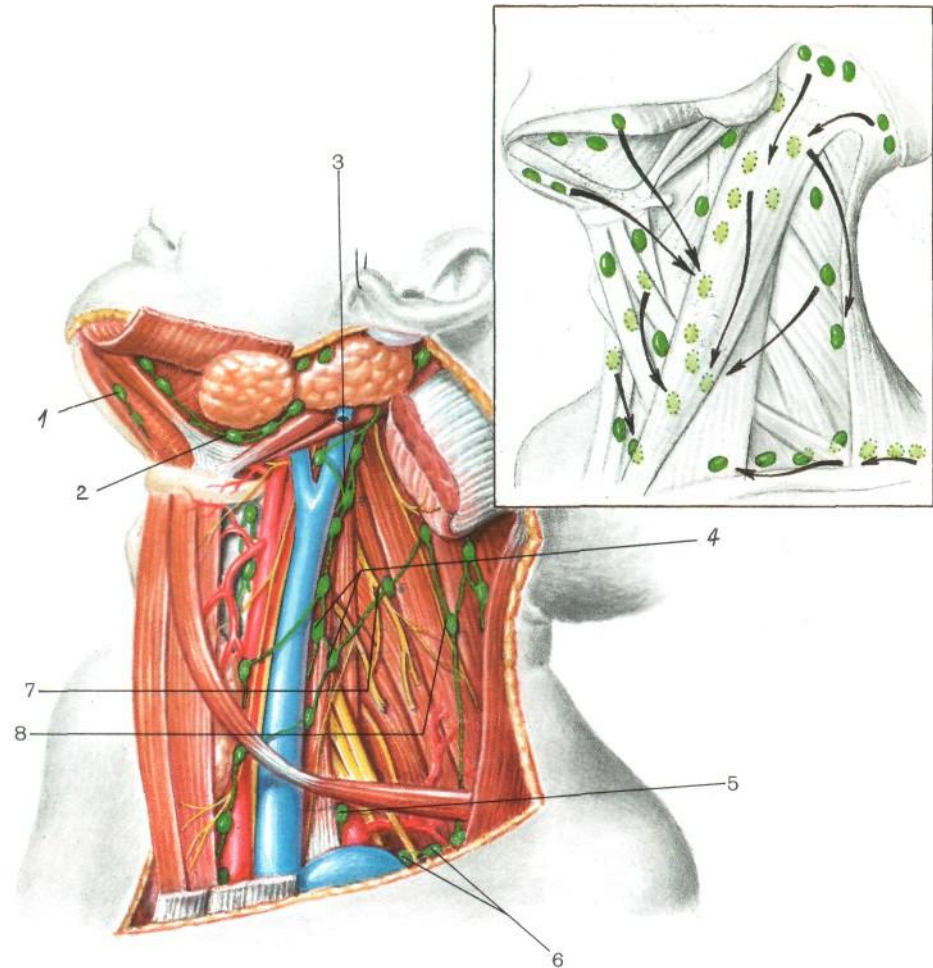
4 — затылочные;

5 - передние шейные  
\*поверхностные и  
глубокие

(околоорганные,  
заглоточные) 6 —  
латеральная группа

\*поверхностные  
(вдоль ветвей  
наружной яремной  
вены);

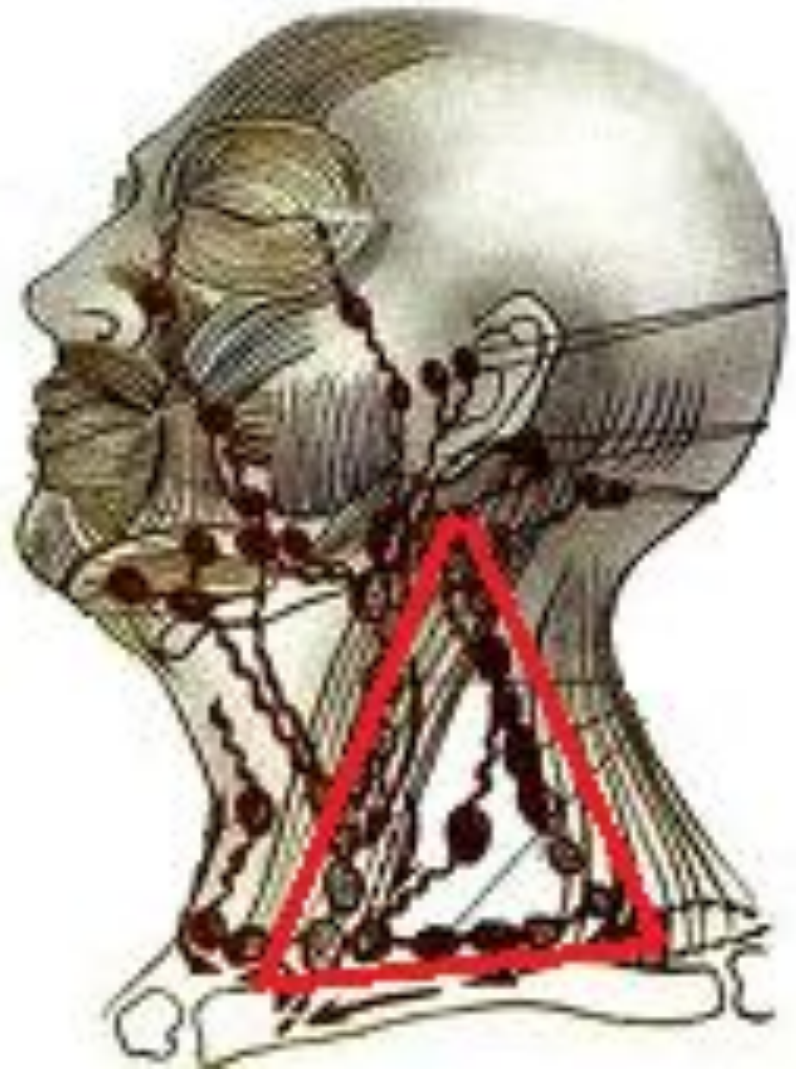
\*глубокие ...



# Глубокие лимфаузлы латерального треугольника шеи

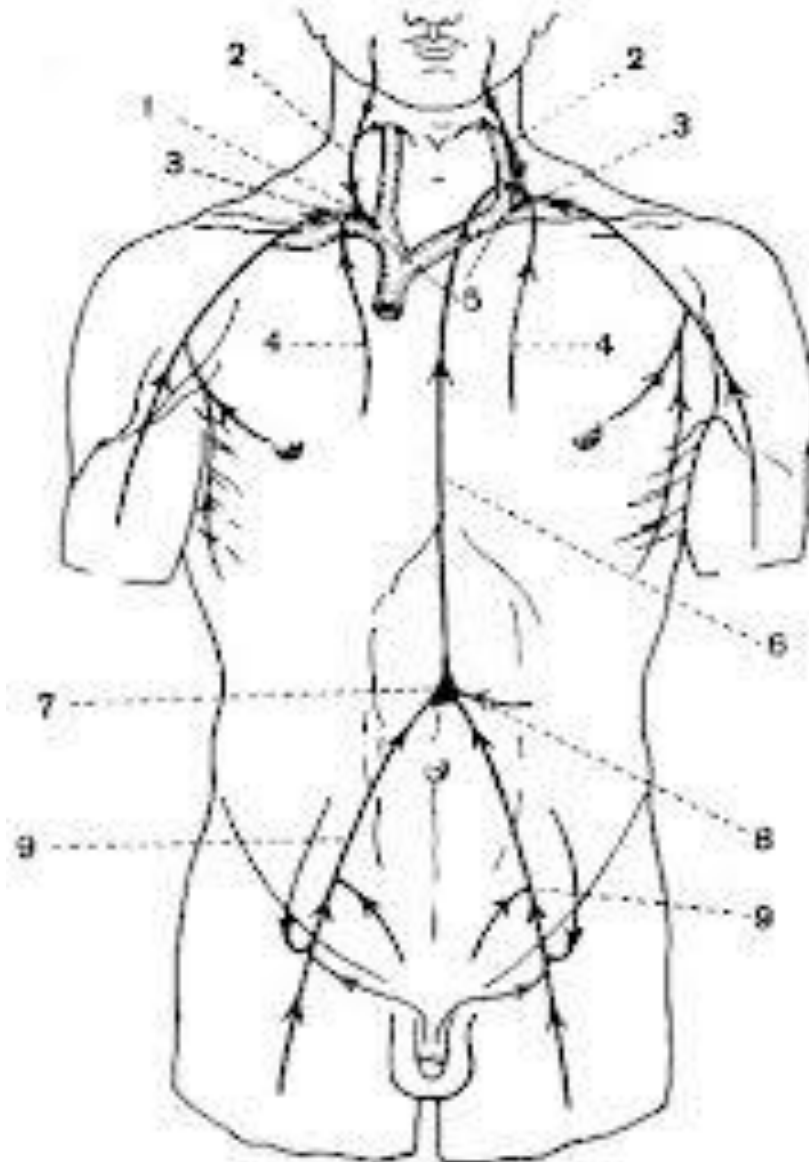
*Лимфаузлы  
располагаются в  
проекции  
треугольника:*

- внутренняя  
яремная вена,*
- добавочный  
нерв,*
- поперечная  
артерия шеи.*



# Грудной лимфатический

система



# Увеличение лимфоузлов шеи





# ***Обследование лимфоузлов шеи***



# ***Пальпация лимфоузлов шеи***



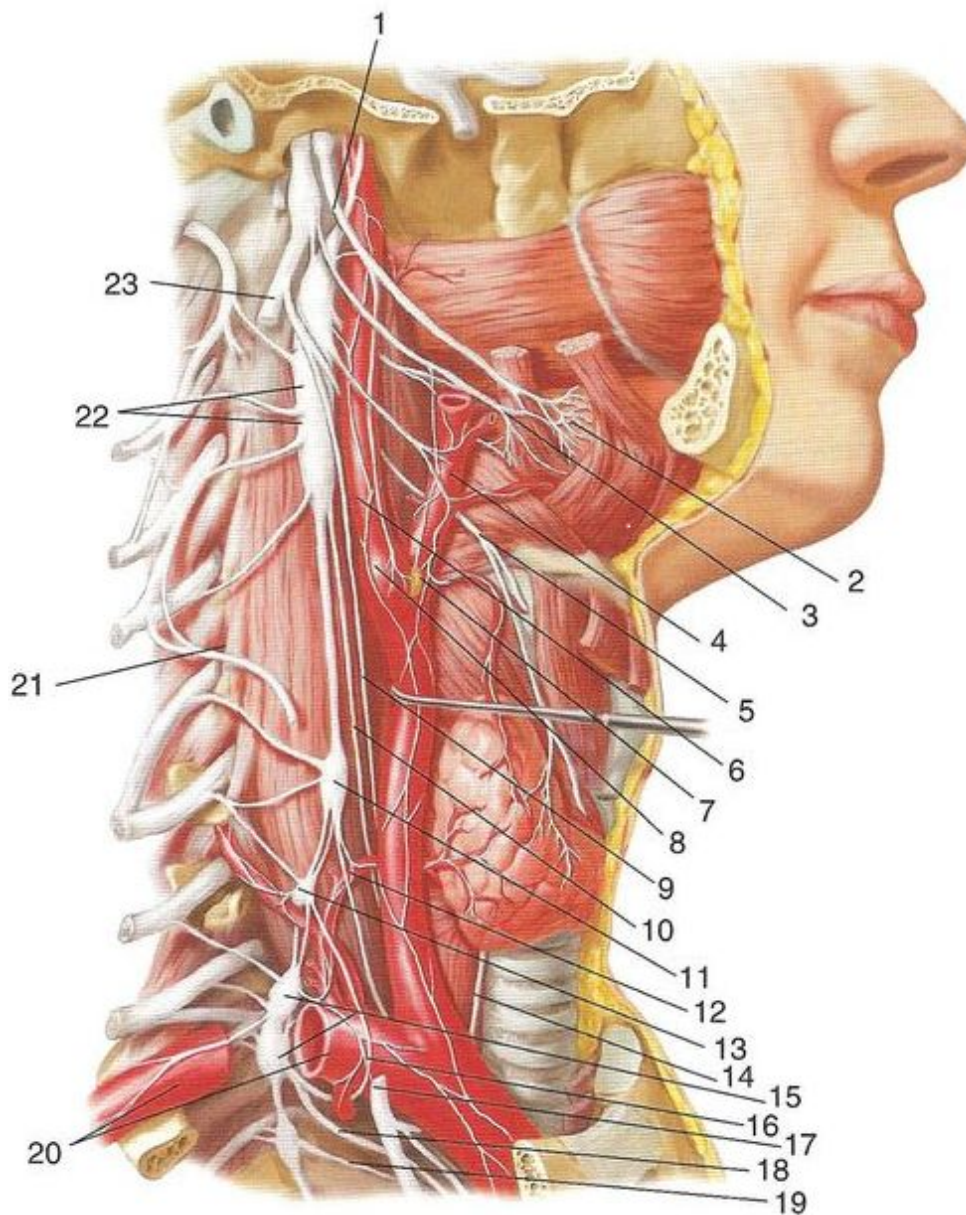
## **Рефлексогенные зоны шеи – анатомические образования, воздействие на которые приводит к болевому шоку.**

- 1. Симпатический ствол (4 узла).
- 2. Синокаротидная зона (бифуркация ОСА).
- 3. Вагус (основной СНП).
- 4. Зона подключичной артерии.
- 5. Органная зона.
- 6. Шейное сплетение.
- 7. Плечевое сплетение.

# Шейный отдел симпатического ствола

**Узлы  
симпатического  
ствола:**

- **Верхний**
- **Средний**
- **Промежуточный**
- **Нижний**



**Вишневский  
Александр  
Васильевич**  
1874 - 1948

*Русский и советский  
военный хирург, лауреат  
Сталинской премии (1942),  
награжден орденом  
Трудового Красного  
знамени, основатель  
Московского института  
хирургии (1948).*

*Он разработал самый  
известный метод  
обезболивания —  
новокаиновую блокаду,  
создатель знаменитой  
лечебной мази.*



**Вишнёвский  
Алекса́ндр  
Алекса́ндрович  
1906—1975**

**Главный хирург  
Министерства  
обороны СССР, генерал-  
полковник медицинской  
службы, Герой  
Социалистического  
Труда (1966), академик  
АМН СССР,  
заслуженный деятель  
науки РСФСР (1956).**





ХИРУРГ  
**ДЕМИХОВ**  
ВЛАДИМИР ПЕТРОВИЧ  
18. 02 1916 — 22. 11. 1998  
ОСНОВООЛОЖНИК ТРАНСПЛАНТАЦИИ  
ЖИЗНЕННО-ВАЖНЫХ ОРГАНОВ

«Я СТРЕМИЛСЯ В СВОИХ  
ЭКСПЕРИМЕНТАХ СДЕЛАТЬ  
ВСЕ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА»

*Demikhov*

В 1946 году Демиховым впервые в мире было успешно пересажено собаке второе сердце, а вскоре он смог полностью заменить сердечно-легочный комплекс, что стало мировой сенсацией, которую в СССР даже не заметили. Через два года он начал эксперименты по пересадке печени, а еще через несколько лет впервые в мире заменил сердце собаки на донорское

В 1954 году Демихов вместе с Горяиновым осуществил пересадку головы собаки.





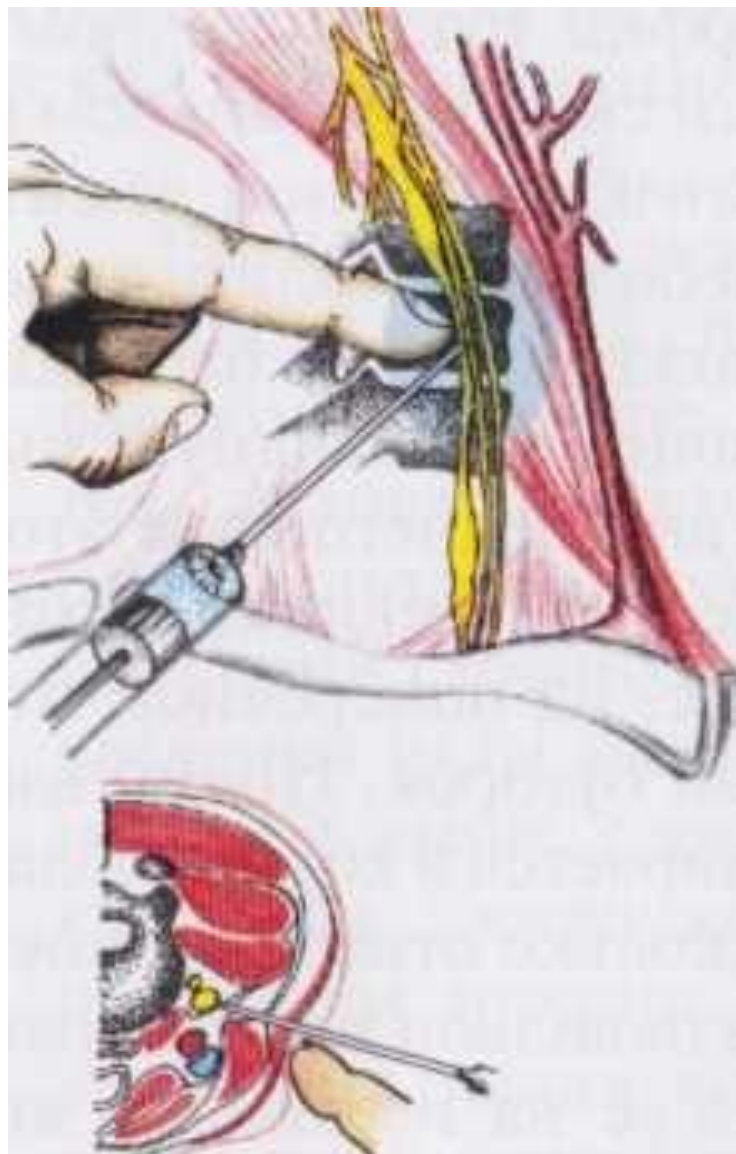
**Вагосимпатическая блокада по А.В. Вишневскому**

**Место вкола иглы – середина заднего края грудино-ключично-сосцевидной мышцы.**



## **Вагосимпатическая блокада по А.В. Вишневскому**

**Игла проводят вплоть до упора в тело 5 шейного позвонка, а затем необходимо потянуть иглу на себя и выйти из-под 5 фасции.**



## ***Вагосимпатическая блокада по А.В. Вишневскому***

**При правильно выполненной блокаде возникает покраснение щеки и слизистой глаза, а также **симптом Горнера (сужение зрачка, сужение глазной щели и западение глазного яблока).****



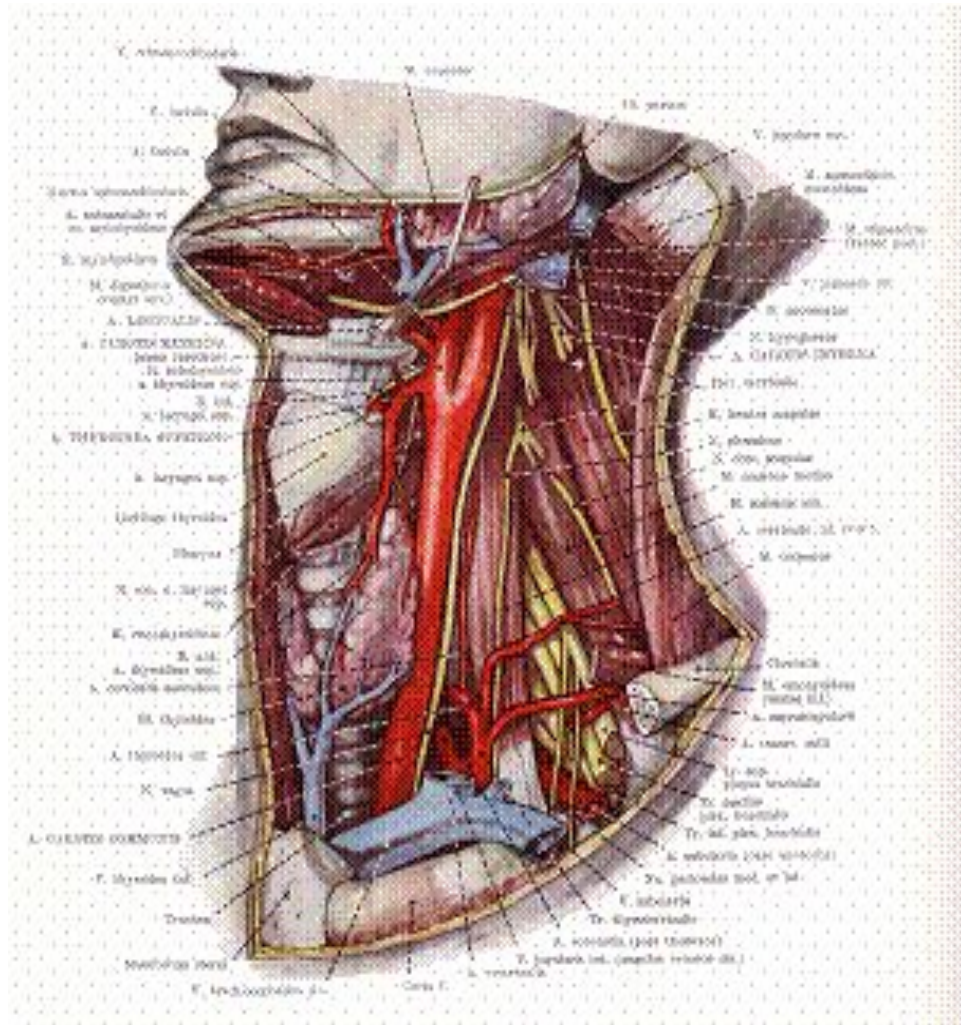
## **Рефлексогенные зоны шеи – анатомические образования, воздействие на которые приводит к болевому шоку.**

- 1. Симпатический ствол (4 узла).
- 2. Синокаротидная зона (бифуркация ОСА).
- 3. Вагус (основной СНП).
- 4. Зона подключичной артерии.
- 5. Органная зона.
- 6. Шейное сплетение.
- 7. Плечевое сплетение.

# Синокаротидная зона

**В ее состав входят каротидный синус и гломус, внутренняя яремная вена, нервные волокна симпатических ганглиев шеи, блуждающий нерв.**

**Каротидный синус содержит чувствительные рецепторы, раздражение которых вызывает понижение артериального давления. Каротидный гломус (величиной с рисовое зерно) находится на задней стенке бифуркации и реагирует на химические изменения крови.**



## **Синокаротидная зона**

**Синокаротидная зона проецируется на область боковой поверхности шеи в месте пересечения грудино-ключично-сосцевидной линии с углом нижней челюсти.**

**Удар в область синокаротидной зоны может сопровождаться потерей сознания.**



**- Вagus (основной СНП)**

**- Зона**

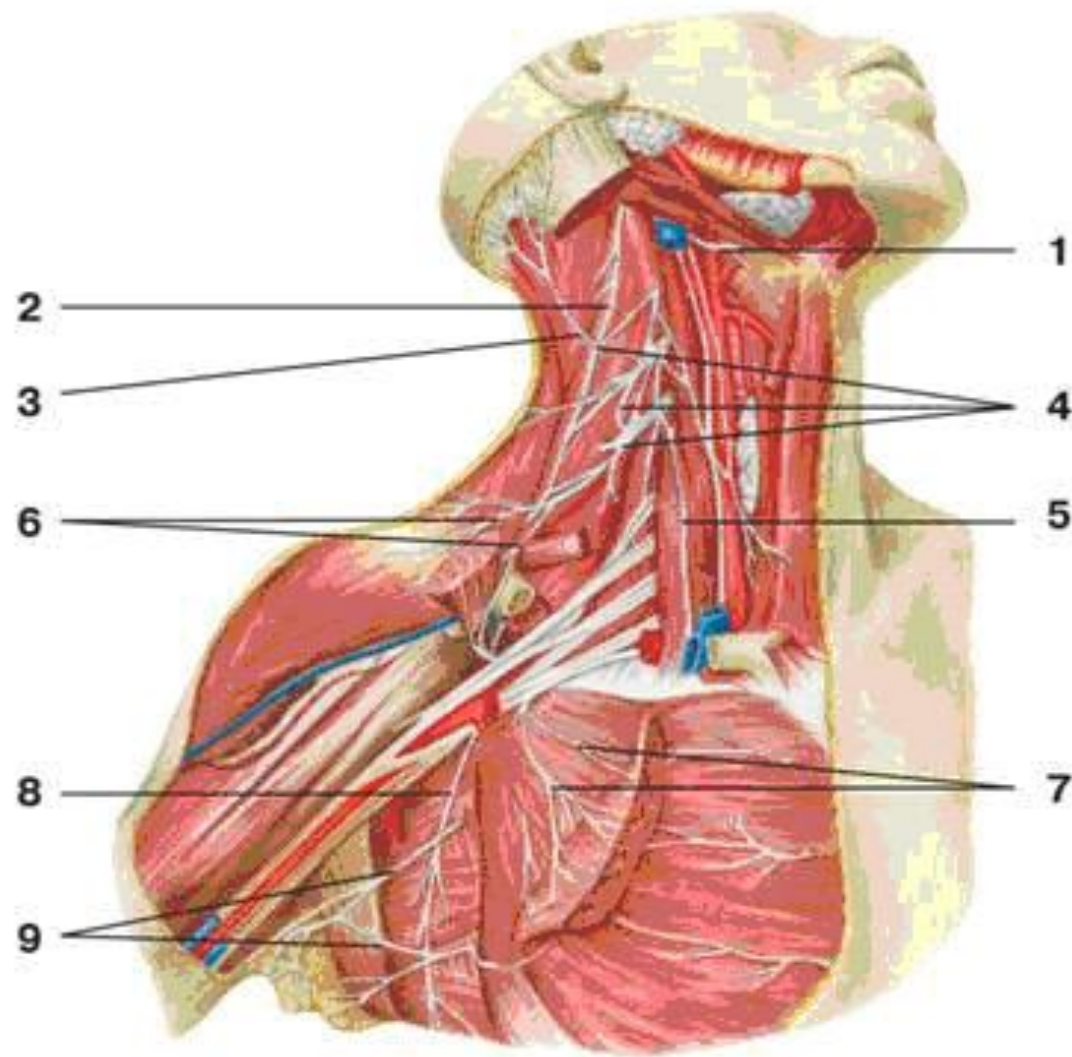
**подключичной  
артерии**

**- Органная зона**

**- Шейное сплетение**

**- Плечевое  
сплетение**

**1 - подъязычный нерв;  
2 - добавочный нерв;  
3 - малый затылочный нерв;  
4 - шейное сплетение;  
5 - блуждающий нерв;  
6 - надключичные нервы;  
7 - медиальный и  
латеральный грудные  
нервы;  
8 - длинный грудной нерв;  
9 - ветви межреберных  
нервов**



# ***Учебный фильм.***

## ***Топографическая анатомия и операции на щитовидной железе.***

