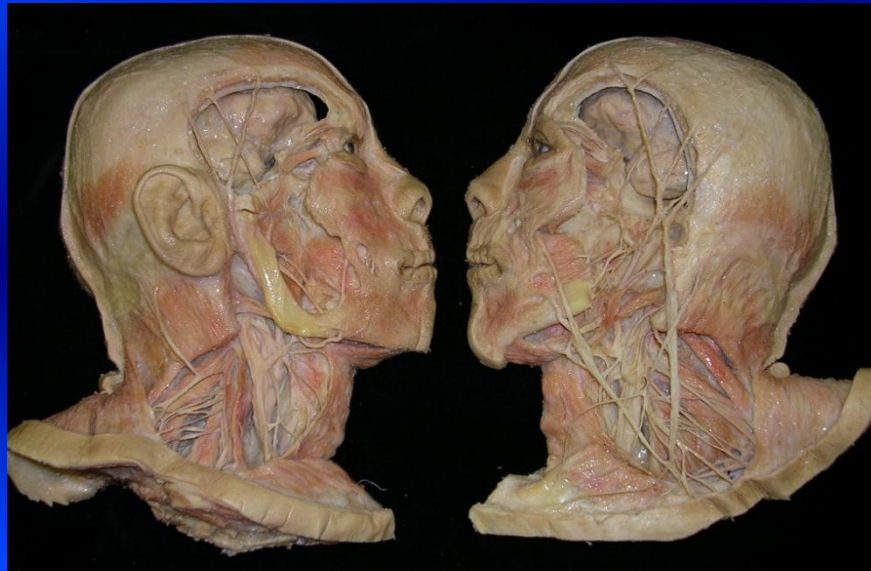


*Заведующий кафедрой, академик Военно-медицинской академии, доктор
медицинских наук, профессор, полковник медицинской службы*

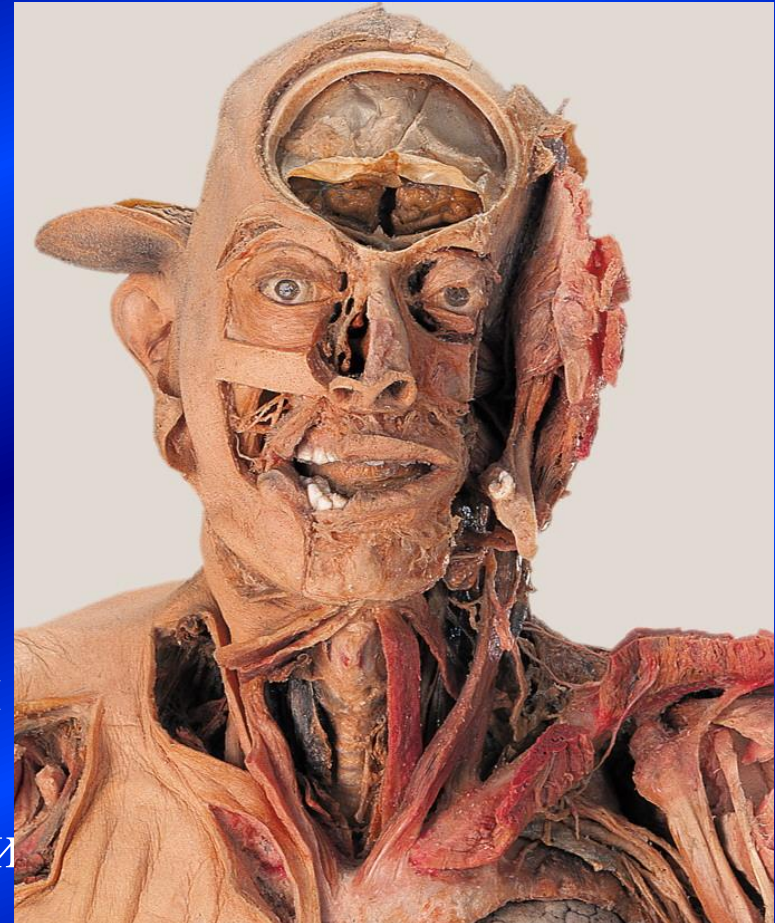
Гайворонский Иван Васильевич

**Функционально-клиническая
анатомия мышц, фасций и
топографических образований
областей головы и шеи**



Вопросы лекции

1. Функционально-клиническое значение областей шеи и головы
2. Границы области шеи и области головы
3. Принципы классификации мышц шеи
4. Прикладное значение учения о фасциях – межфасциальных пространствах шеи
5. Особенности строения, топографии и функции мышц головы
6. Клетчаточные пространства области головы



Функционально-клиническое значение областей шеи и головы

Эстетический аспект

Области головы и шеи – это открытые части тела. Именно они определяют красоту человеческого тела (важно для художников, скульпторов (пластическая анатомия), косметологов и пластических хирургов).



Клинический аспект

В области головы и шеи находятся различные органы, в том числе, и жизненно важные – головной мозг, спинной мозг, гортань, трахея, крупные сосуды и нервы.

По выражению челюстно-лицевых хирургов – область головы и шеи – “минное поле”.

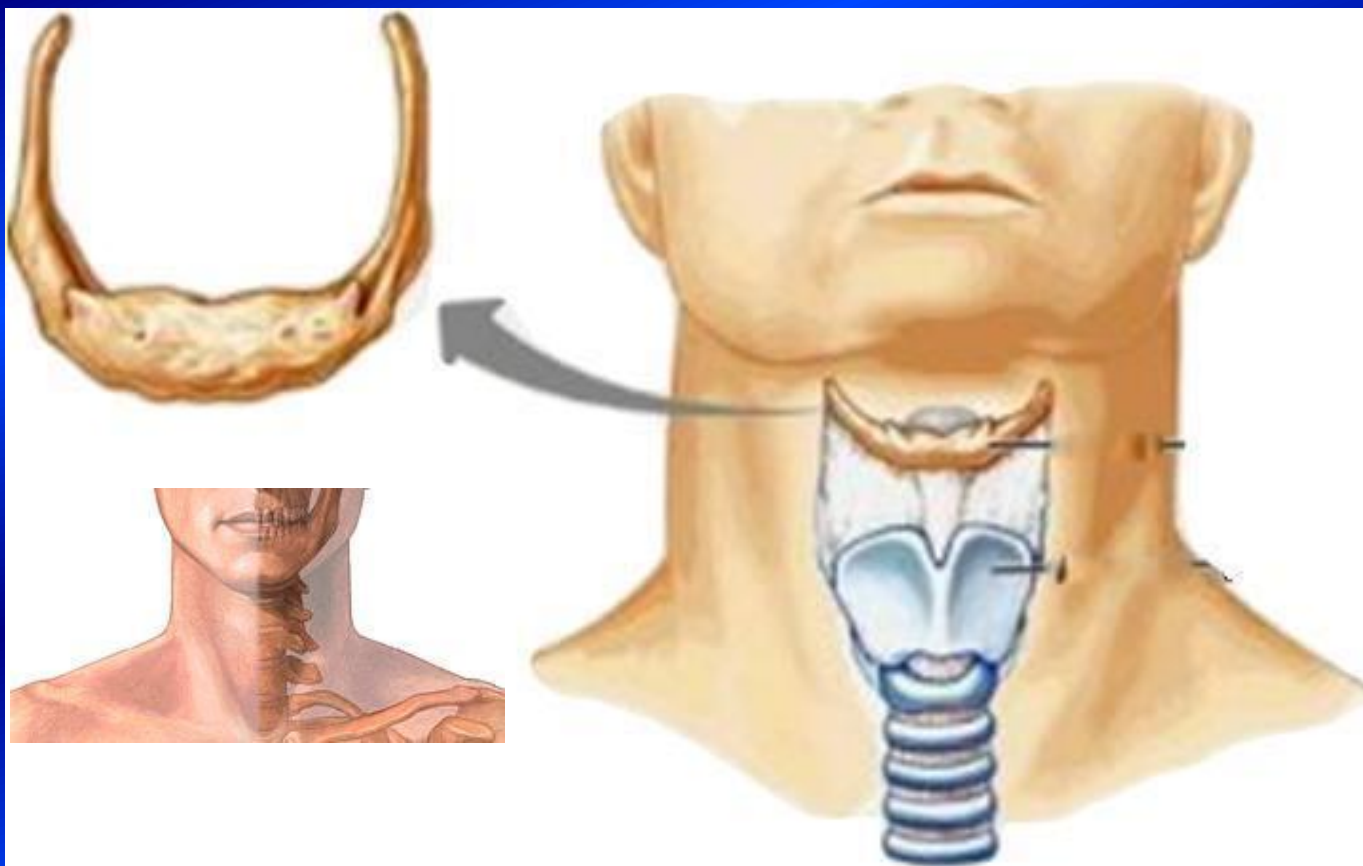


Функциональный аспект

В области головы и шеи находятся специальные мимические мышцы, вплетающиеся в кожу, способные выражать мимику, отражать настроение и внутреннее состояние организма.



Шея – это часть тела, соединяющая туловище и голову. Скелет шеи образуют 7 шейных позвонков и подъязычная кость.



Границы и области шеи

Верхняя граница

– нижний край тела и задний край ветви нижней челюсти, височно-нижнечелюстной сустав, сосцевидный отросток и верхняя выйная линия головы

Нижняя граница

– яремная вырезка, верхняя поверхность ключицы и остистый отросток VII шейного позвонка.

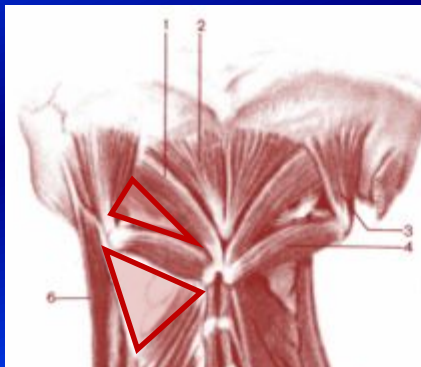
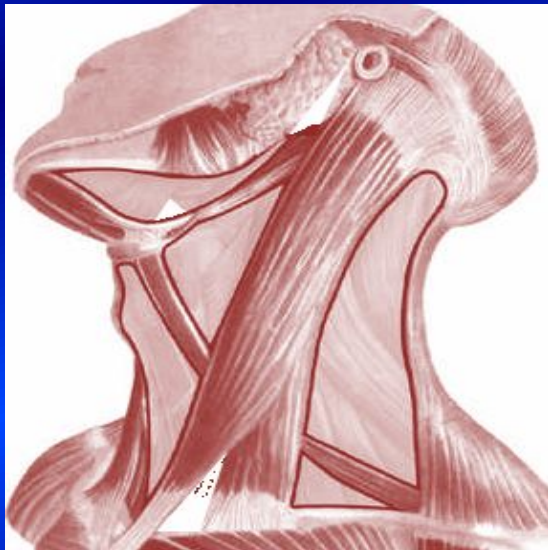
Области:

- Передняя – regio cervicalis anterior;
- Грудино-ключично-сосцевидная – regio sternocleidomastoideus;
- Боковая – regio cervicalis lateralis;
- Задняя – regio cervicalis posterius (может быть отнесена к области спины – выйная область – regio nuchalis)



Треугольники шеи

- Каждая из областей шеи может быть разделена на дочерние (треугольники шеи) с помощью *m. sternocleidomastoideus*, *m. omohyoideus*, *m. digastricus*, *m. trapezius*.



Передняя область шеи

- Лопаточно-подъязычный треугольник
- Лопаточно-трахеальный треугольник
- Поднижнечелюстной треугольник
- Язычный треугольник (Пирогова)

Грудино-ключично- сосцевидная область

- Грудино-ключично-сосцевидный
треугольник

Боковая область шеи

- Лопаточно-ключичный треугольник
- Лопаточно-трапециевидный треугольник

Задняя область шеи

- Верхний выйный треугольник
- Нижний выйный треугольник

Классификация мышц шеи

Мышцы шеи по топографии

Мышцы, лежащие кпереди от гортани и крупных сосудов

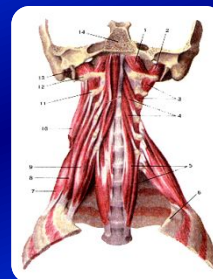
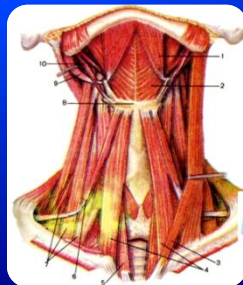
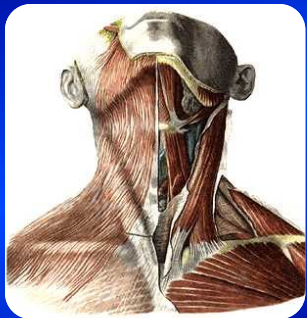
Глубокие

Поверхностные

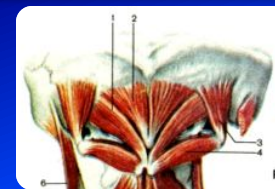
Прикрепляющиеся к подъязычной кости

Латеральная группа

Медиальная группа



Подзатылочные



Мышцы шеи по происхождению

Вентрального происхождения

Краниального происхождения

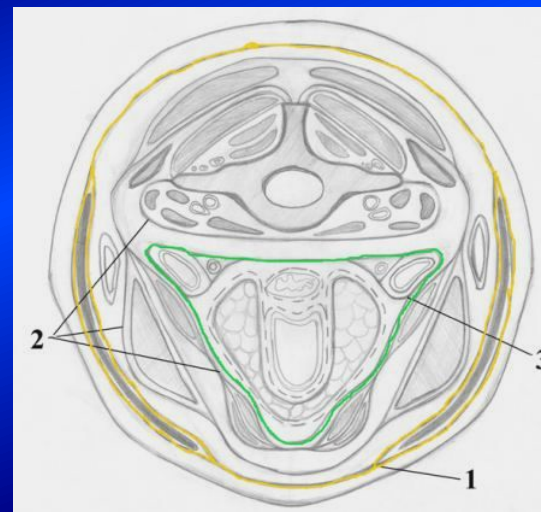
Дорсального происхождения

Иннервируются передними ветвями СМН

Иннервируются черепно-мозговыми нервами

Иннервируются задними ветвями СМН

Фасции шеи

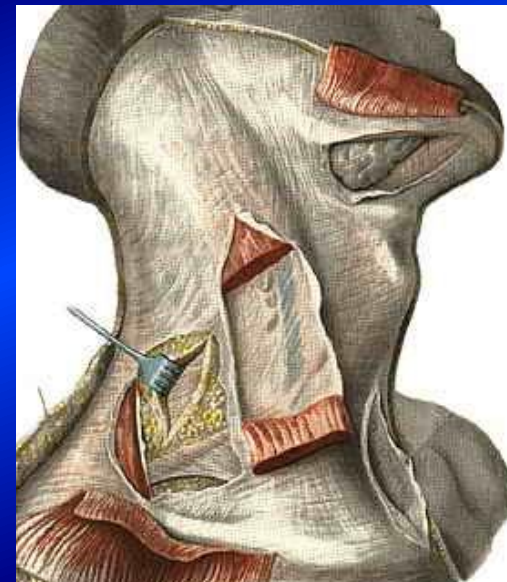
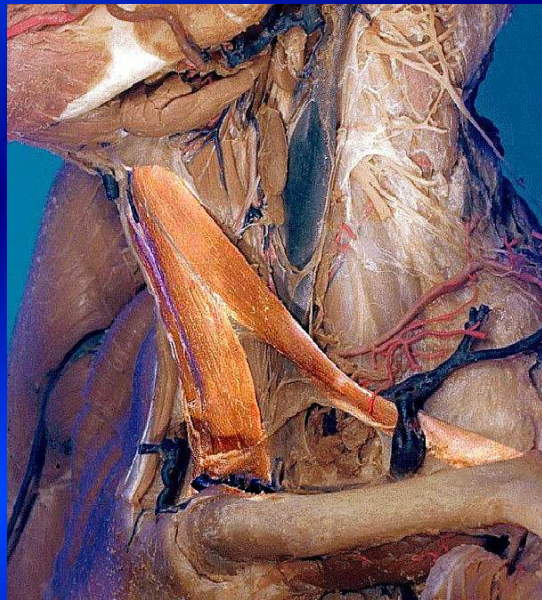
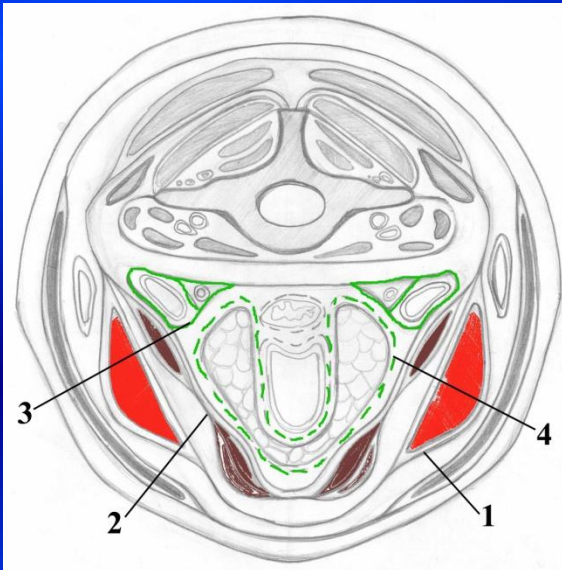


В хирургическом отношении для определения точной топографии внутришейных структур ниже подъязычной кости В.Н. Шевкуненко выделил пять фасций.

Фиброзные футляры шеи

Фиброзные футляры:

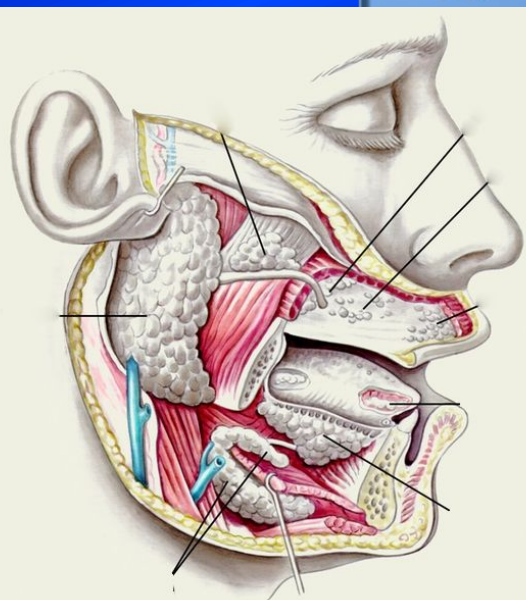
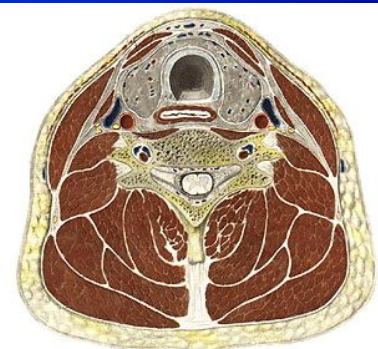
- 1. m. sternocleidomastoideus (окутана фасцией № 2);
- 2. m. sternohyoideus, m. omohyoideus, m. sternothyroideus, m. thyrohyoideus (окутаны фасцией № 3);
- 3. сосудисто-нервный пучок (окутан париетальной пластинкой фасции № 4);
- 4. внутренние органы шеи: пищевод, трахея, щитовидная железа, глотка (окутаны висцеральной пластинкой фасции № 4);



Костно-фиброзные футляры шеи

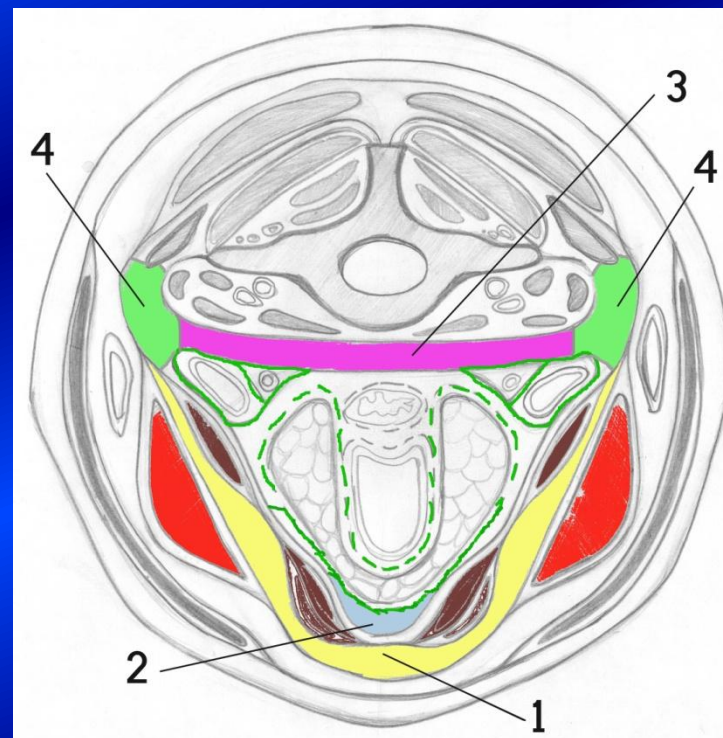
Костно-фиброзные футляры:

- 1. Глубокие мышцы шеи (окутаны фасцией № 5 и надкостницей C₁-Th₃) - *предпозвоночное пространство*;
- 2. Двубрюшная мышца (переднее брюшко) и поднижнечелюстная слюнная железа (окутаны поверхностной и глубокой пластинкой собственной фасции (pars suprahyoideus) и надкостницей нижней челюсти) - *поднижнечелюстное пространство*;
- 3. Околоушная слюнная железа (окутаны поверхностной и глубокой пластинкой собственной фасцией (pars suprahyoideus) и надкостницей нижней челюсти) - *околоушное пространство*;
- 4. Мышцы выше подъязычной кости (кроме переднего брюшка двубрюшной мышцы) - окутаны глубокой пластинкой собственной фасции (pars suprahyoidea) и надкостницей нижней челюсти.



Межфасциальные пространства

1. Надгрудинное межапоневротическое пространство – между фасциями № 2 и № 3;
2. Предорганное (предгортанное и предтрахеальное) – между париетальным и висцеральным листками фасции № 4;
3. Позадиорганное (заглоточное и запищеводное) – между фасциями № 4 и № 5;
4. Боковое межапоневротическое пространство шеи – между фасциями № 2 и № 5.



Межмышечные пространства шеи

Располагаются в пределах бокового межапоневротического пространства шеи.

1. Предлестничное пространство

- расположено между мышцами лежащими ниже подъязычной кости и передней лестничной мышцей. Содержит подключичную вену. В его проекции проводится катетеризация подключичной вены;

1. Межлестничное пространство

- расположено между передней и средней лестничными мышцами, снизу ограничено I ребром. Содержит подключичную артерию и плечевое сплетение.



Классификация мышц головы

Мышцы головы по функции и расположению

Жевательные

Мимические

Мышцы крыши
черепа

Мышцы
наружного уха

Мышцы
окружности глаза

Мышцы
носа

Мышцы
окружности рта



Мышцы головы по происхождению

Краниальные, производные I
жаберной дуги

Краниальные, производные II
жаберной дуги

Иннервируются от тройничного нерва

Иннервируются от лицевого нерва



Фасции головы

Фасции головы

Поверхностная

Собственная

Фасция жевательной мышцы

Височная фасция

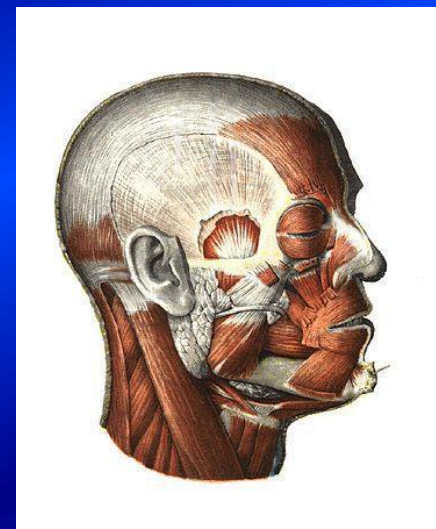
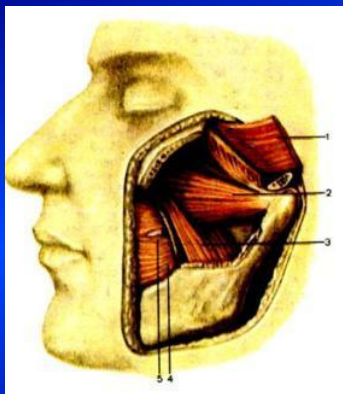
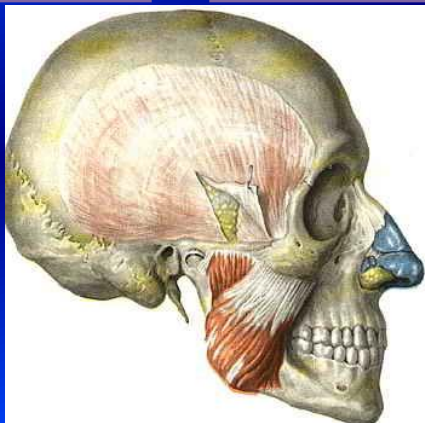
Фасция, покрывающая крыловидные мышцы (имеет вид перимизиума)

Фасция околоушной слюнной железы

Щечно-глоточная фасция

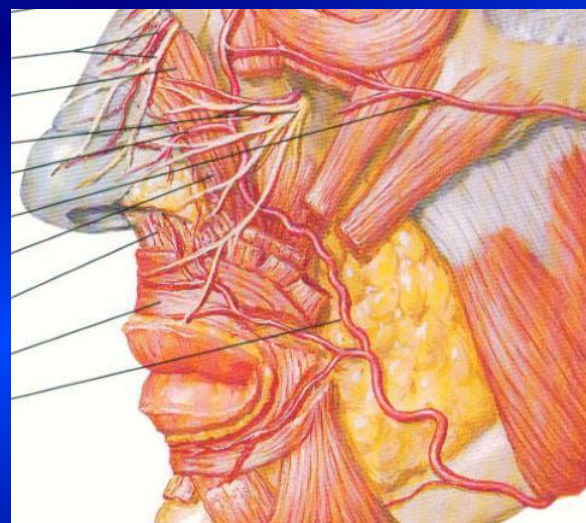
Поверхностная пластинка

Глубокая пластинка



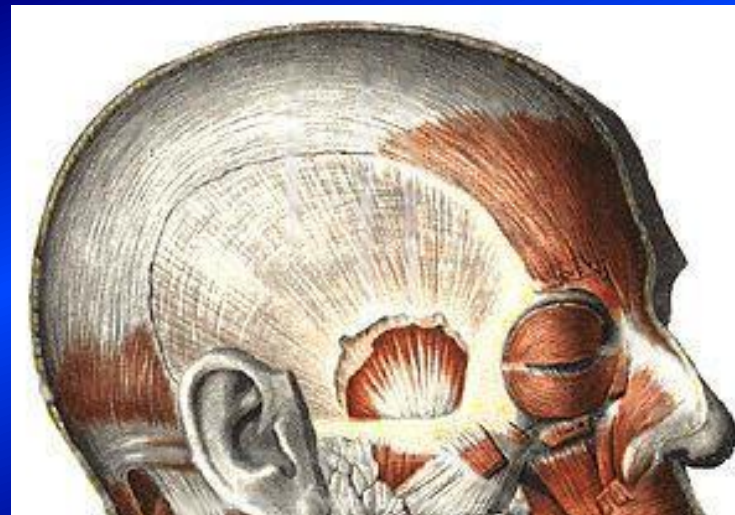
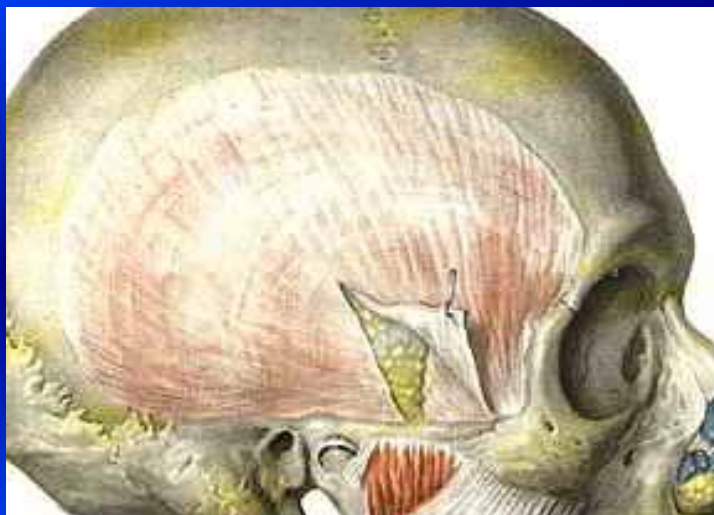
Фиброзные футляры головы

Жировое тело щеки (комочек Биша) заключено в фиброзную капсулу, образованную щечной и жевательной фасциями. Имеет три отростка — височный, глазничный и крылонебный.



Костно -фиброзные футляры головой

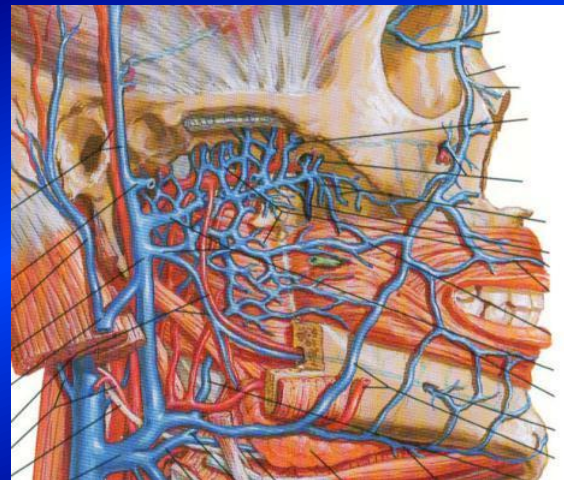
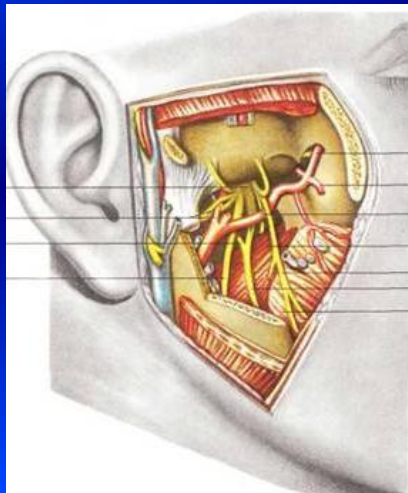
- Подапневротическое пространство сухожильного шлема (между сухожильным шлемом и надкостницей костей черепа).
NB! Сухожильный шлем прочно сращен с кожей
- Межапневротическое височное – между поверхностным и глубоким листками височной фасции и надкостницей скуловых дуг
- Подапневротическое височное - между глубоким листком височной фасции и надкостницей, покрывающей височную и теменную кости.



Межмышечные пространства головы

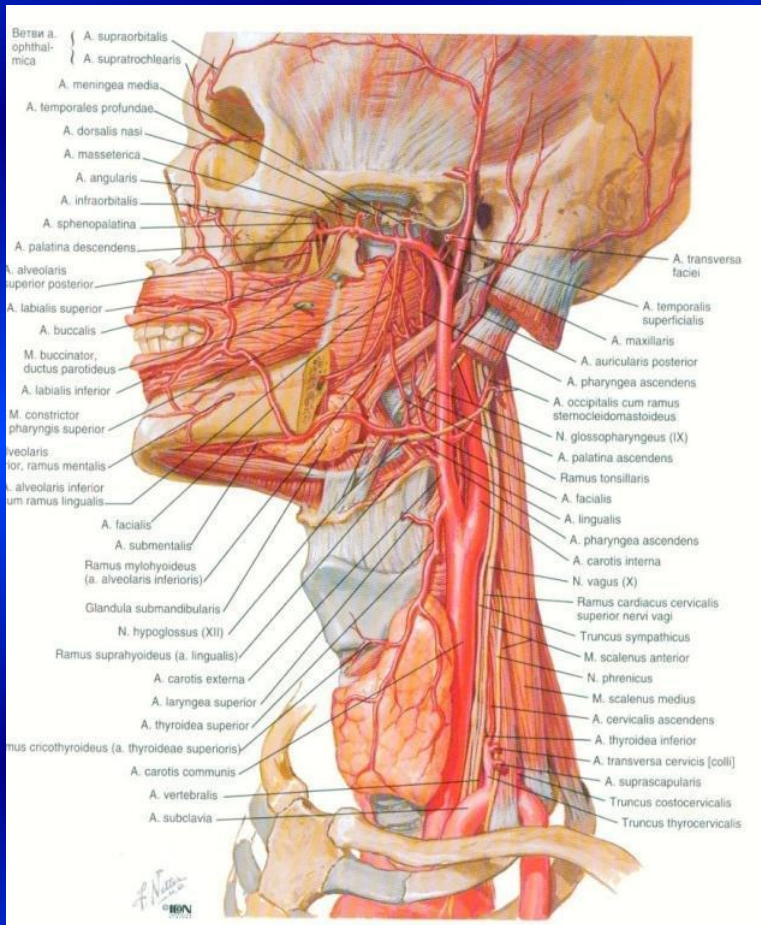
- височно-крыловидный промежуток – между височной и латеральной крыловидной мышцами. Содержит – верхнечелюстную артерию и крыловидное венозное сплетение;

- межкрыловидный промежуток – между крыловидными мышцами. Содержит кроме верхнечелюстной артерии и крыловидного венозного сплетения нижнечелюстной нерв.

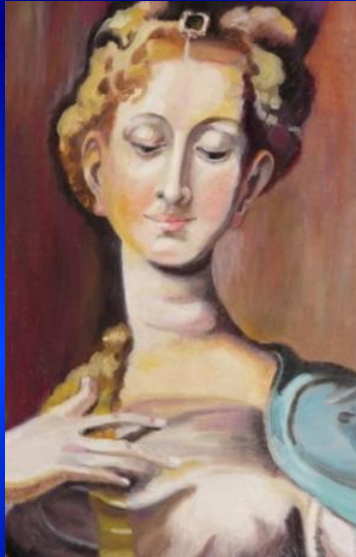


Заклучение

Сведения по анатомии мышц, фасций и топографическим образованиям головы и шеи – основа для изучения ангионеврологии (3 семестр) и проведения различных хирургических вмешательств



Анатомия головы и шеи в произведениях художников



Сальвадор Дали. Автопортрет с рафаэлевской шеей

Франческо Пармиджанино
«Мадонна с длинной шеей» и копия с картины

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ