

28 разрезов

Арнольд ван де Лаар

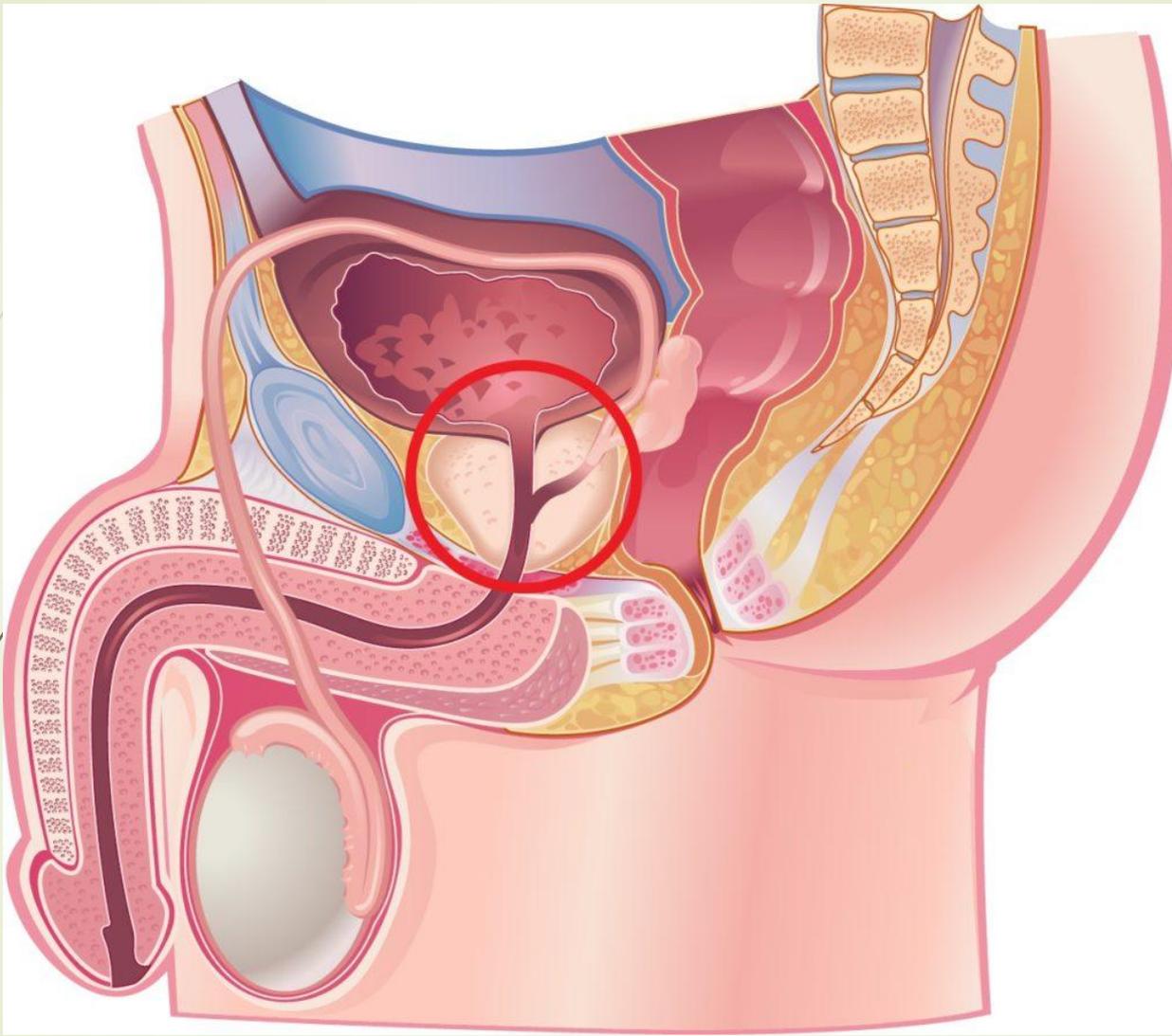


Урок анатомии доктора Тульпа



Амстердам XVII век.





incisionum

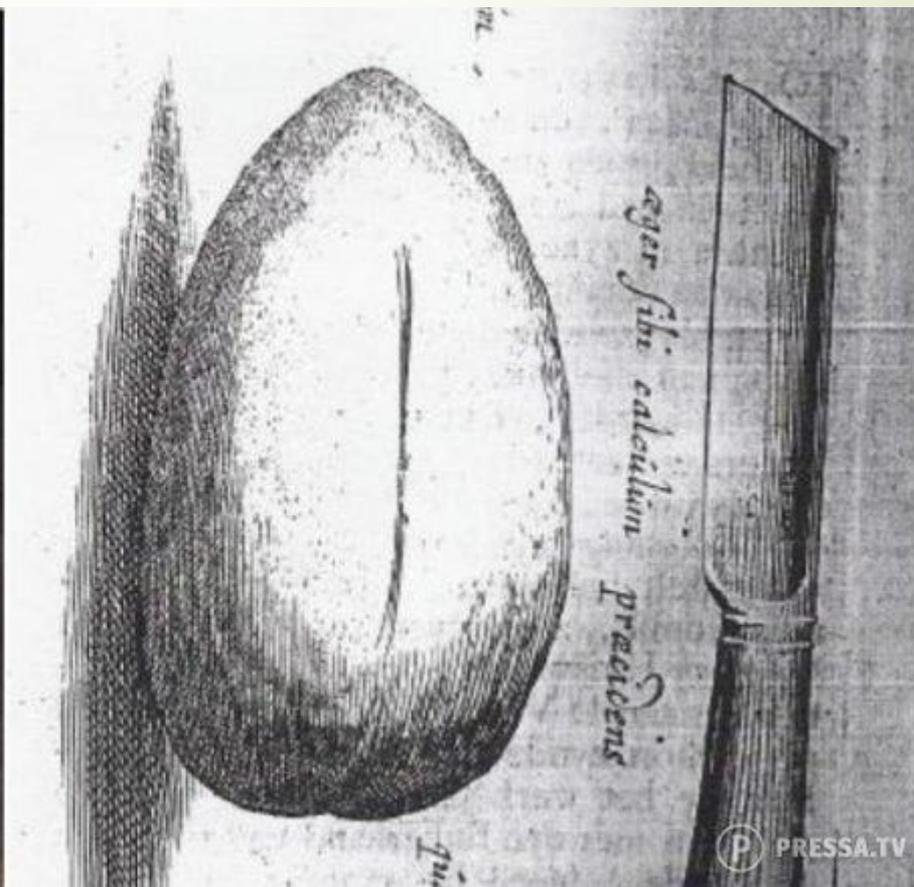


ager sibi calculum præcidens

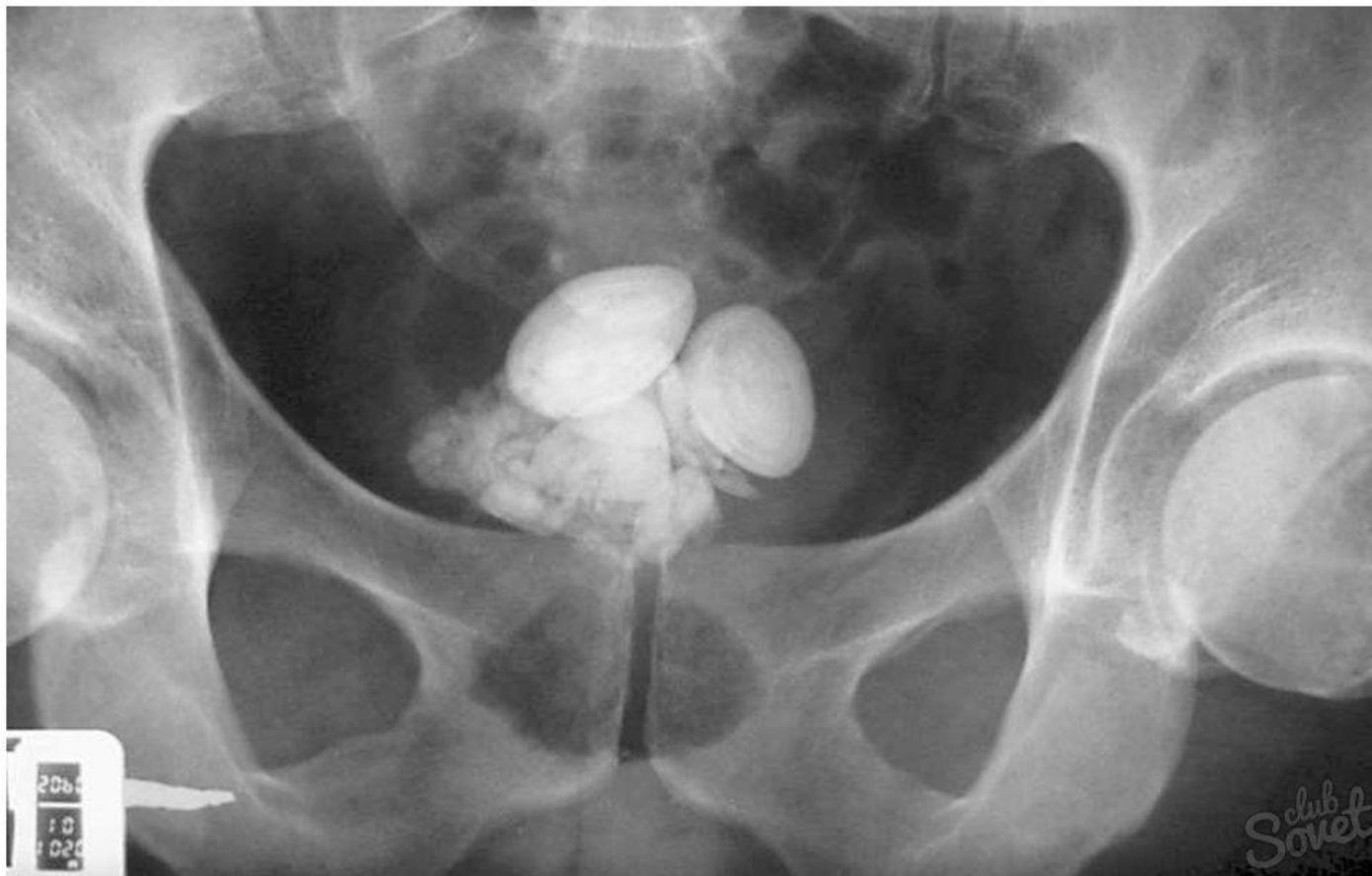


quatuor

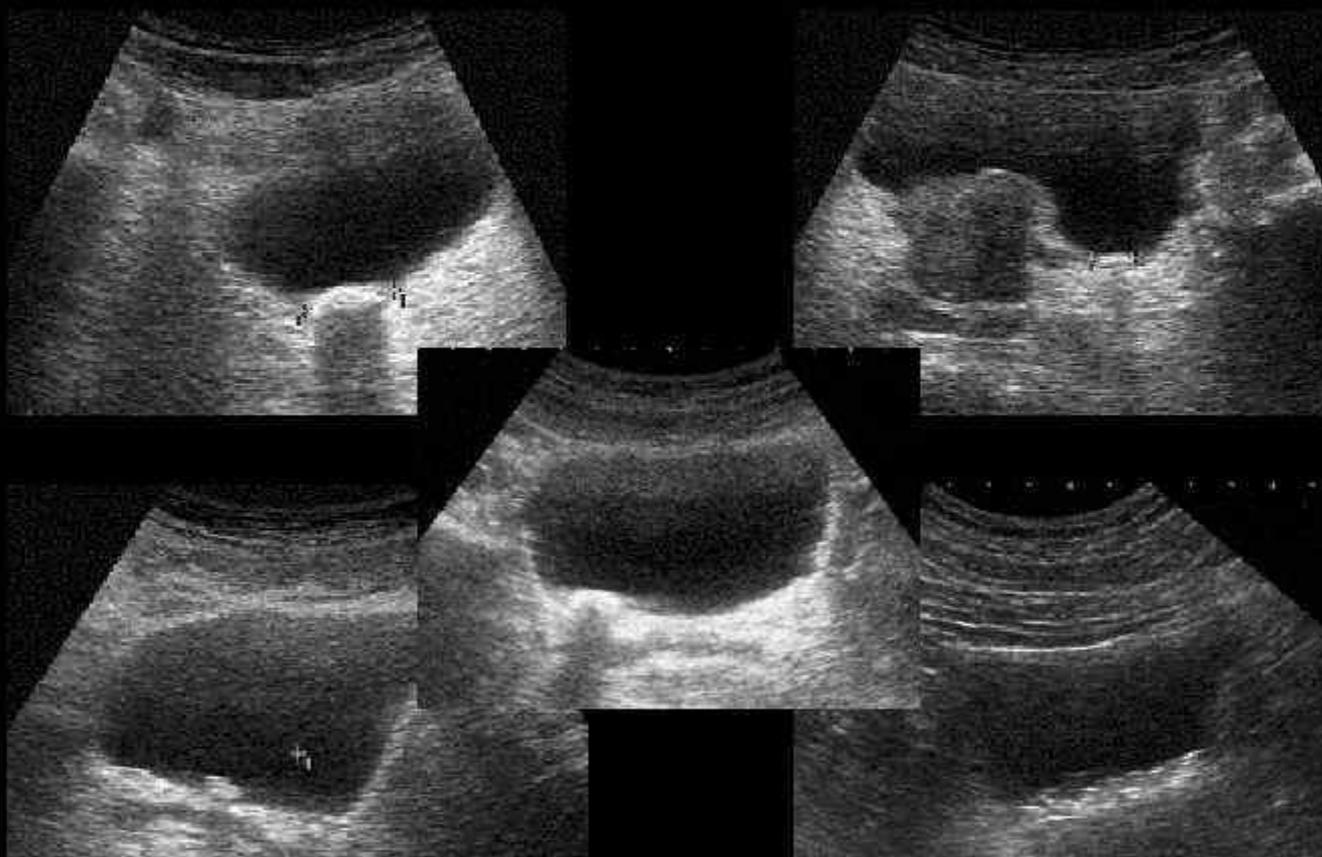
Ян де Дот (кузнец)



Камни в мочевом пузыре



КАМНИ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ



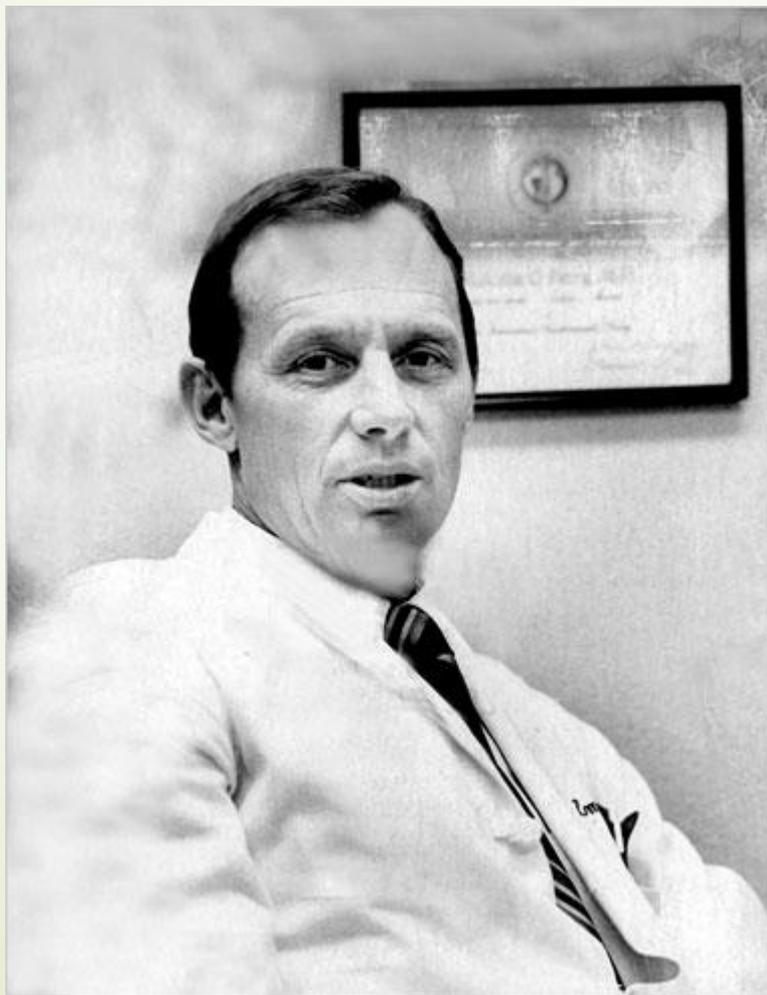
Трахеотомия столетия: президент Кеннеди.



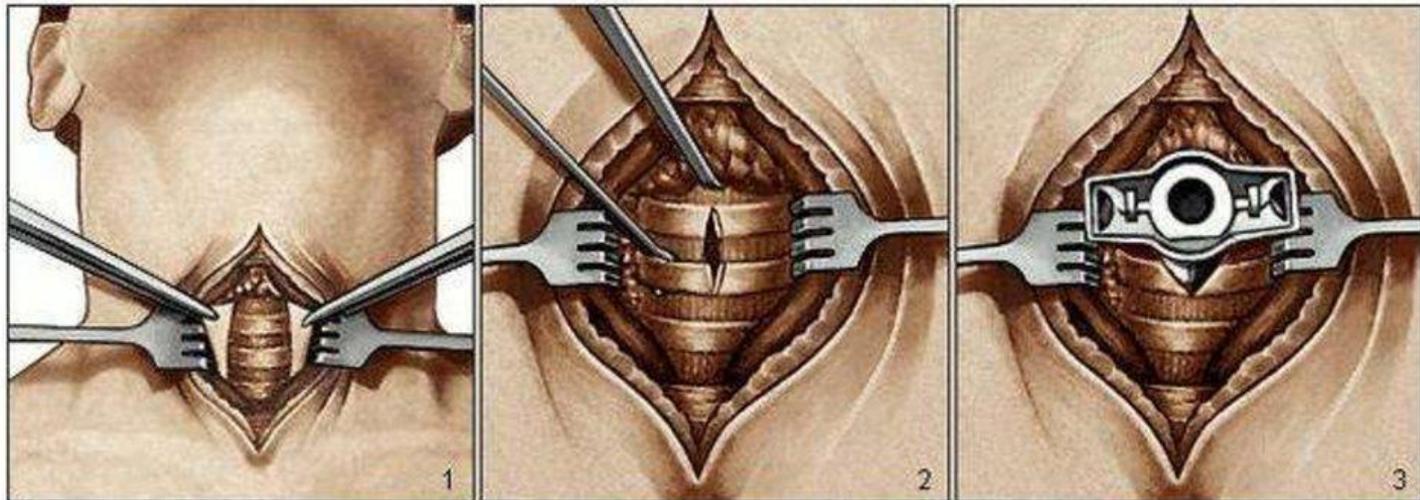
Чарльз Каррико (28 лет,
врач ординатор, второй
год работал в отделении)



Малкольм Оливер Перри – 34 года



Трахеостомия





«When you think of
tracheotomy, perform it!!!»

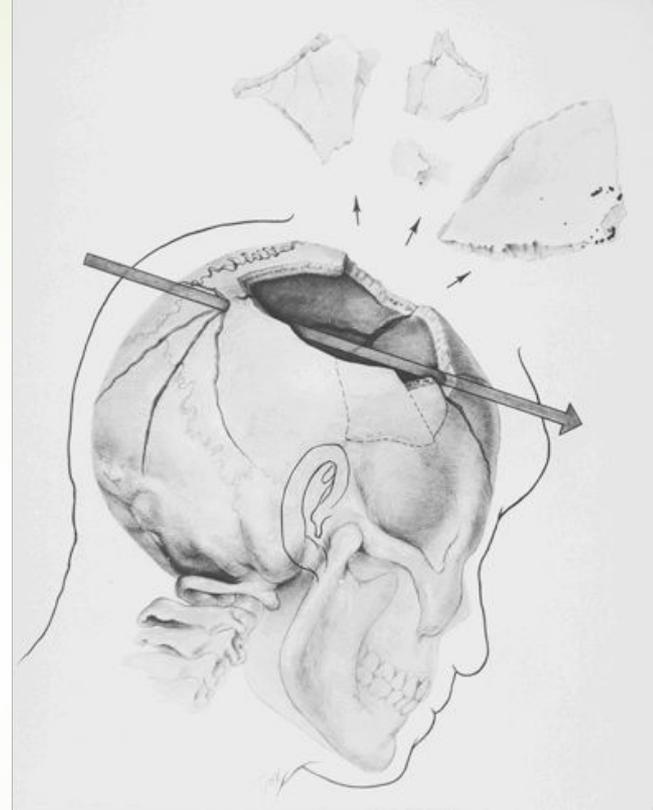
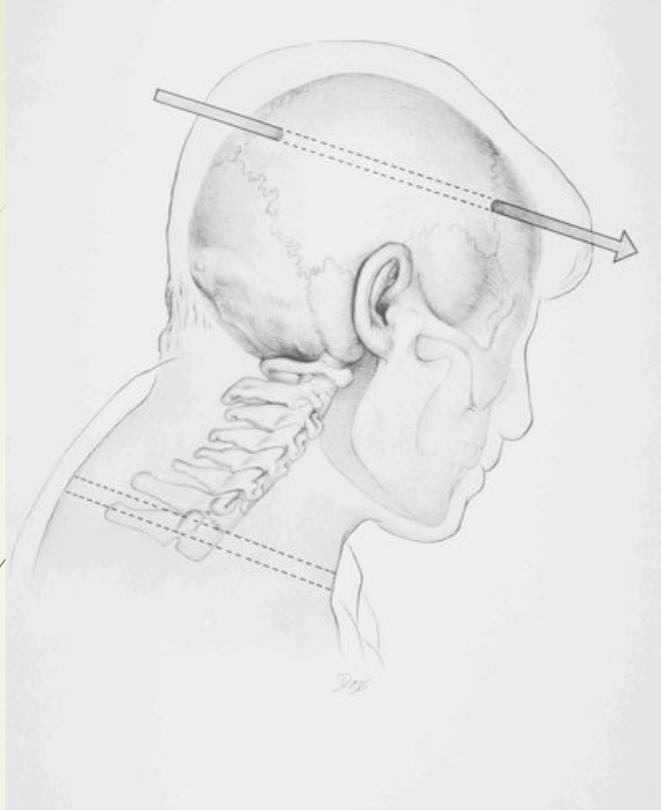
A- airway

B – breathing

C – circulation

Абрахам Запрудер







ФИМОЗ





Перикард. Дама и анархист императрица Сисси



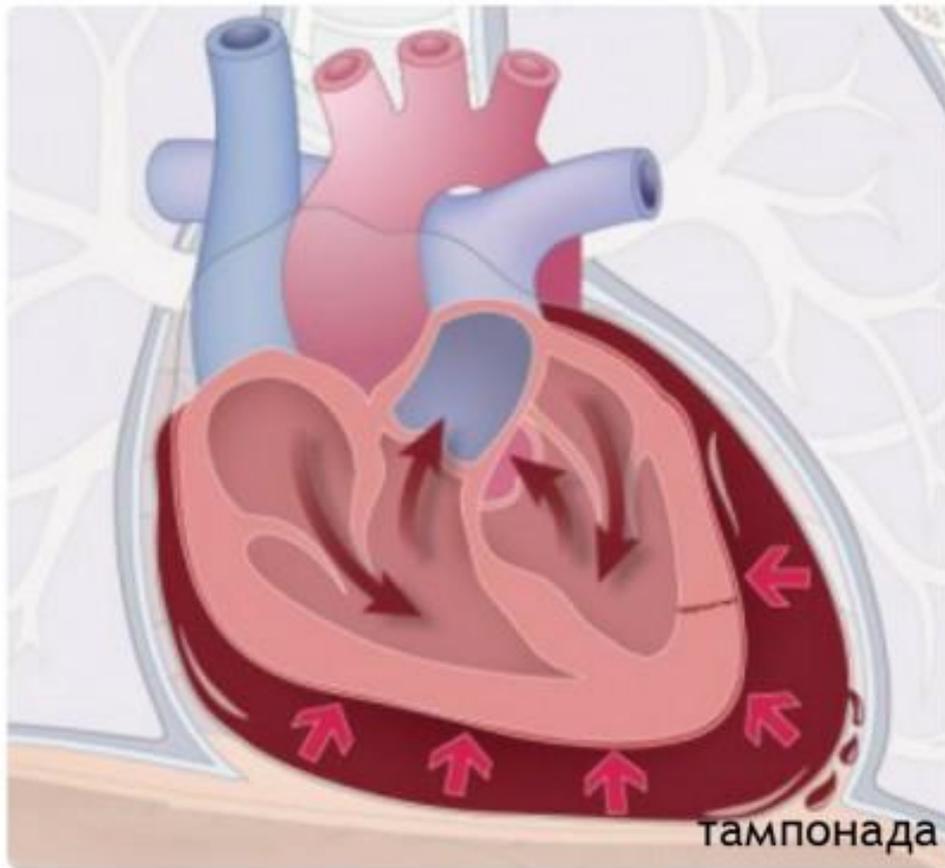
Taille 1 ^e	620	Tête	Long	192	Pied g.	287	N° de c ^h	3-2-1	Âge de	25 ans
Voûte			Larg	157	Médius g.	114		Aur	2.07	né le
Enverg. 1 ^e	07	Oreille dr.	Long	53	Aurie ^r g.	89	Coulr de l'iris g.		à	Paris
Buste 0.	100		Larg	30	Coudée g.	441		Part		canton
									dép	J. Vallon

Réduction photographique 1/7.

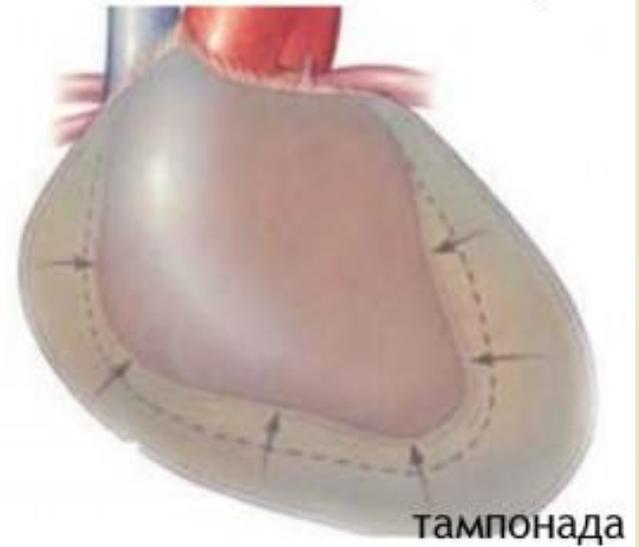
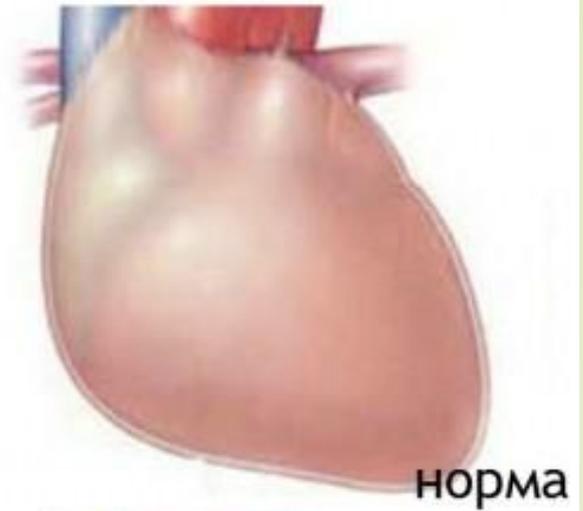


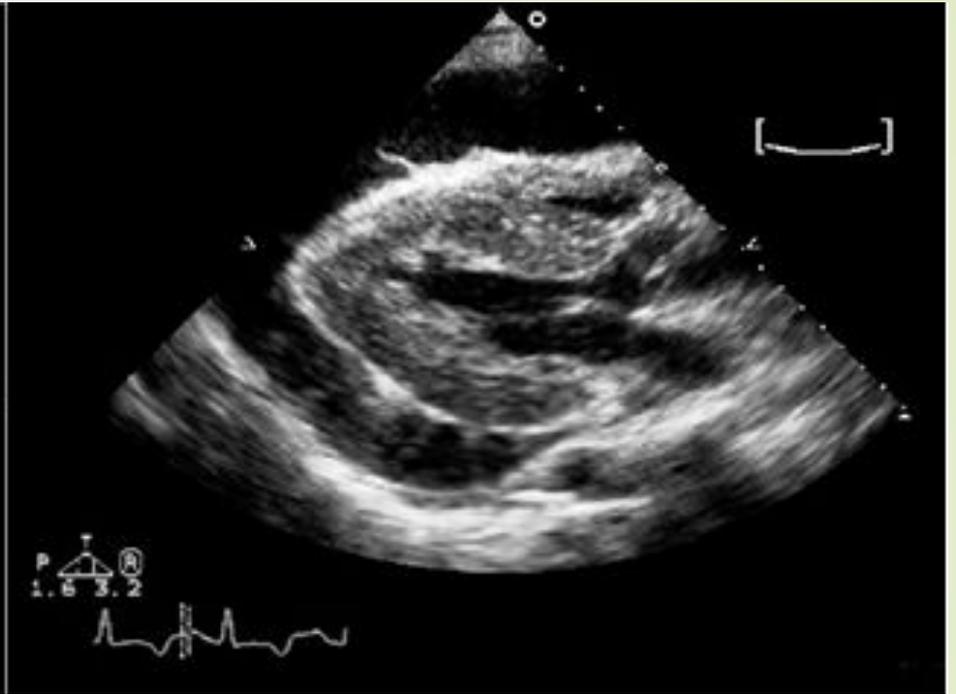
Front	Incl ⁿ	Ang ^l	Racine (cavité)			Bord:	O	S	P	F	Barbe	25	(pig ⁿ)	
	Haut	5	Dors ^l Base			Lob.:	c	a	m	D.	Chevel ^e	4.00	(sang ⁿ)	
	Larg	10	Nez	Haut	Soille	Larg	A. trg	i	pr	r	D.	Corpul ⁿ	1.50	Age app ⁿ
	Part	8		2	1	2	1	Pil fin:	t	S	b.i	éc.	Autres traits caractéristiques	
			Part								Signal, dressé p ⁿ	Calomb.		

STIKIA INFO

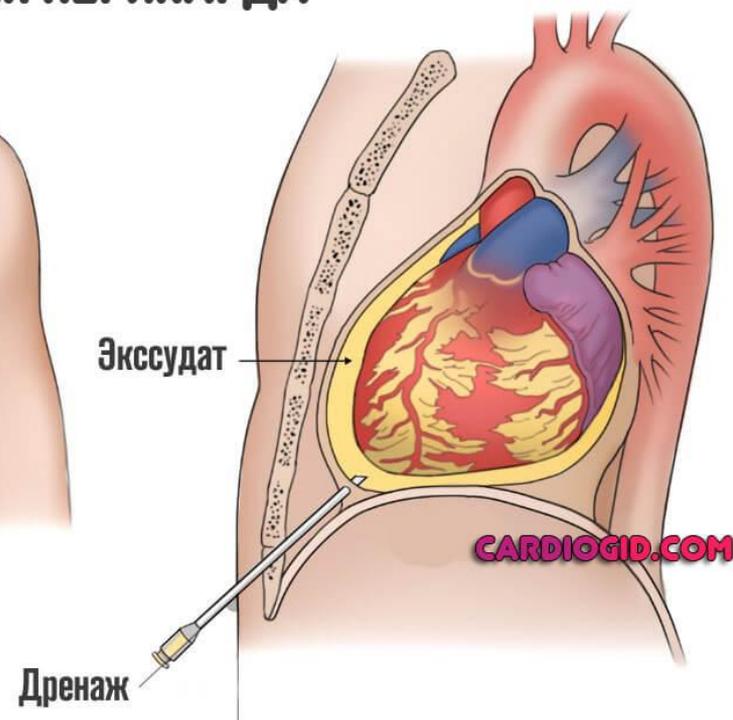


Графическое изображение тампонады сердца





ПУНКЦИЯ ПЕРИКАРДА



Ожирение.

Бариатрическая хирургия



Современные бариатрические операции и процедуры



Внутрижелудочный баллон



Регулируемое бандажирование



Рукавная гастрэктомия



Желудочное шунтирование



Билиопанкреатическое шунтирование

Синдром обструктивного апноэ сна

- Существуют доказательства связи синдрома обструктивного апноэ сна (СОАС) и ССЗ. СОАС возникает примерно у 9% взрослых женщин и 24% взрослых мужчин; ассоциируется с увеличением уровней КВ заболеваемости и смертности в 1,7 раз. Скрининг СОАС может проводиться с помощью Берлинского опросника, но точный диагноз требует полисомнографии.

Синдром обструктивного апноэ сна (СОАС)

Физические причины

1. Увеличенный язык
2. Гиперплазия (разрастание) мягкого неба
3. Заложенность носа
4. Полипы
5. Увеличение миндалин
6. Увеличенная язычка
7. Маленькая нижняя челюсть
8. Скошенный подбородок
9. Короткая шея
10. Избыточный вес, ожирение

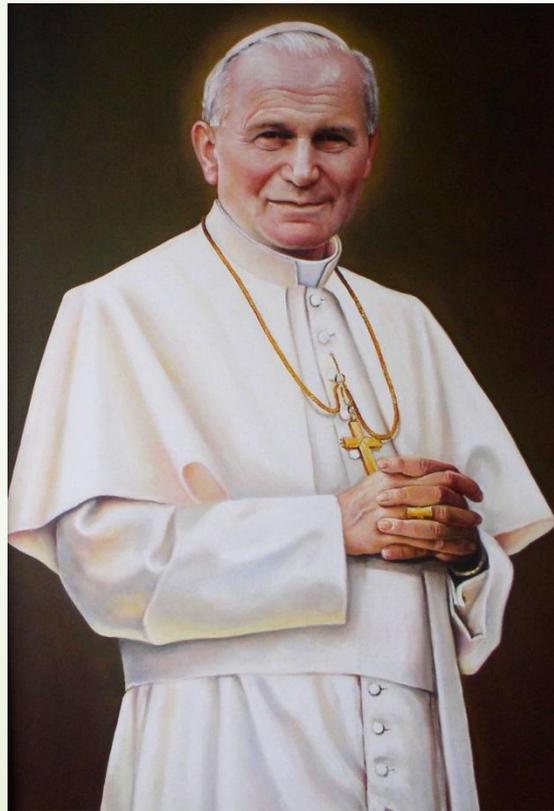


Симптомы и признаки

1. Храп
2. Остановка дыхания ночью
3. Чрезмерная дневная сонливость
4. Утренняя головные боли
5. Ночное удушье
6. Беспокойный сон
7. Бессонница
8. Кошмары
9. Раздражительность
10. Плохая память
11. Снижение внимания и концентрации
12. Депрессия
13. Одышка
14. ГЭРБ (заброс желудочной кислоты в пищевод)
15. Ночная полиурия (излишнее мочеиспускание)
16. Импотенция
17. Потливость ночью.

**ХИРУРГИЧЕСКОЕ
ЛЕЧЕНИЕ ХРАПА
НЕ ЯВЛЯЕТСЯ
ЛЕЧЕНИЕМ
АПНОЭ СНА.**

Папа Римский Иоанн Павел II

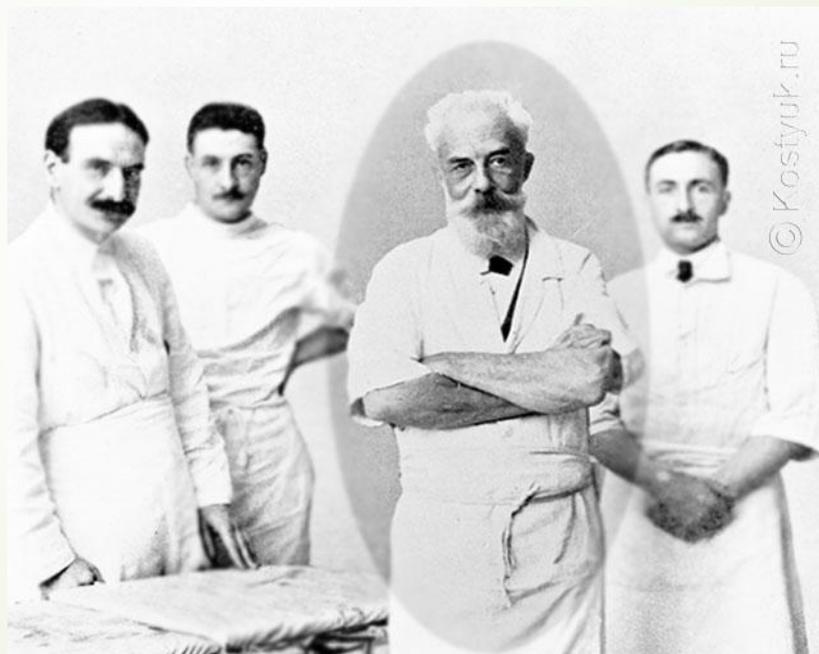


13 мая 1981

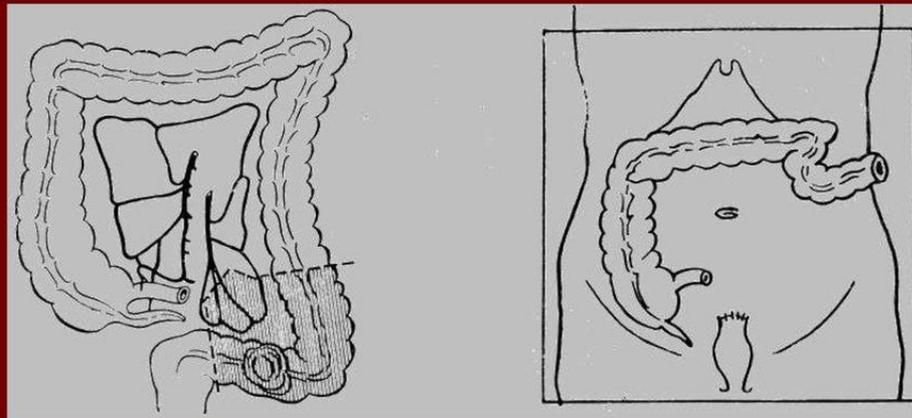




Анри Гартман.



Операция Гартмана



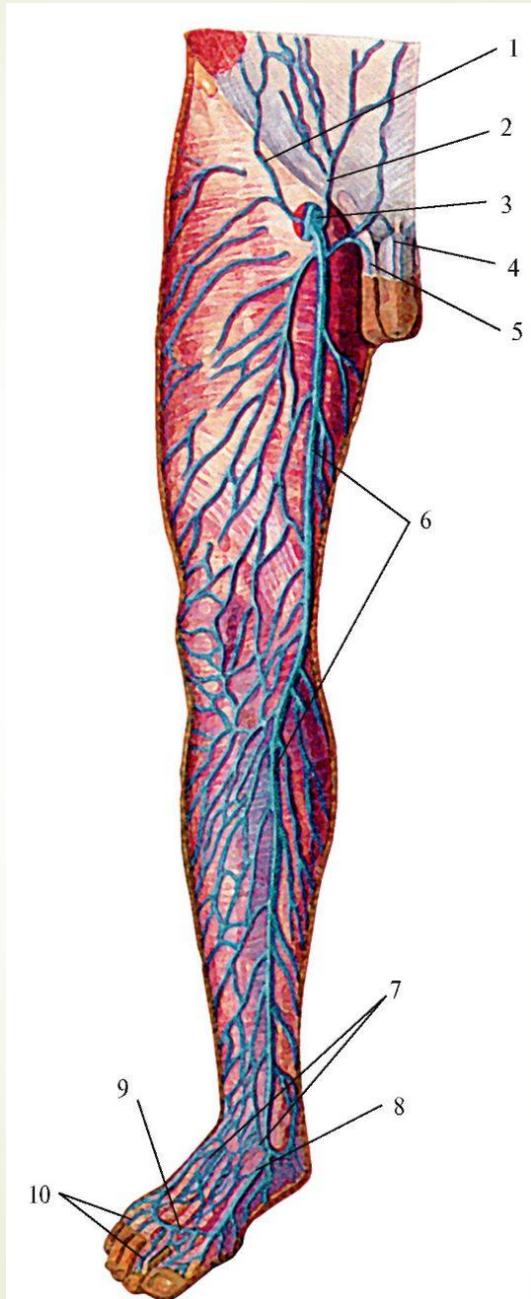
Перелом . Царь Дарий.

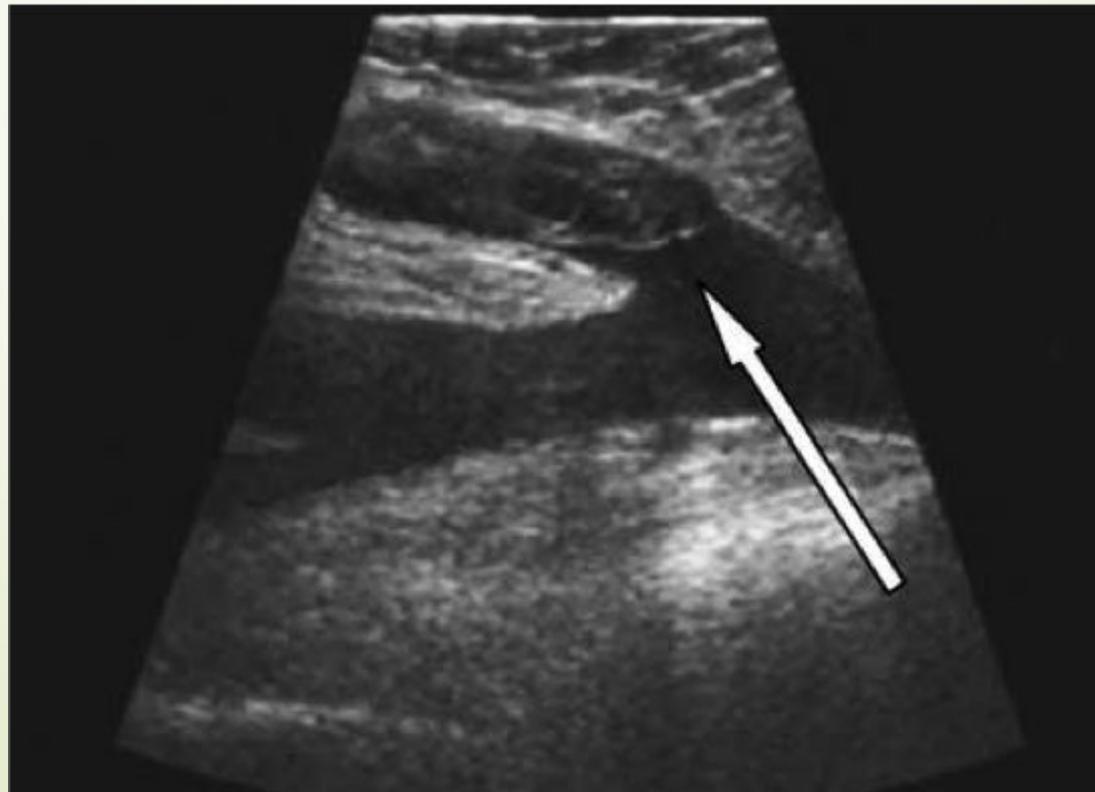
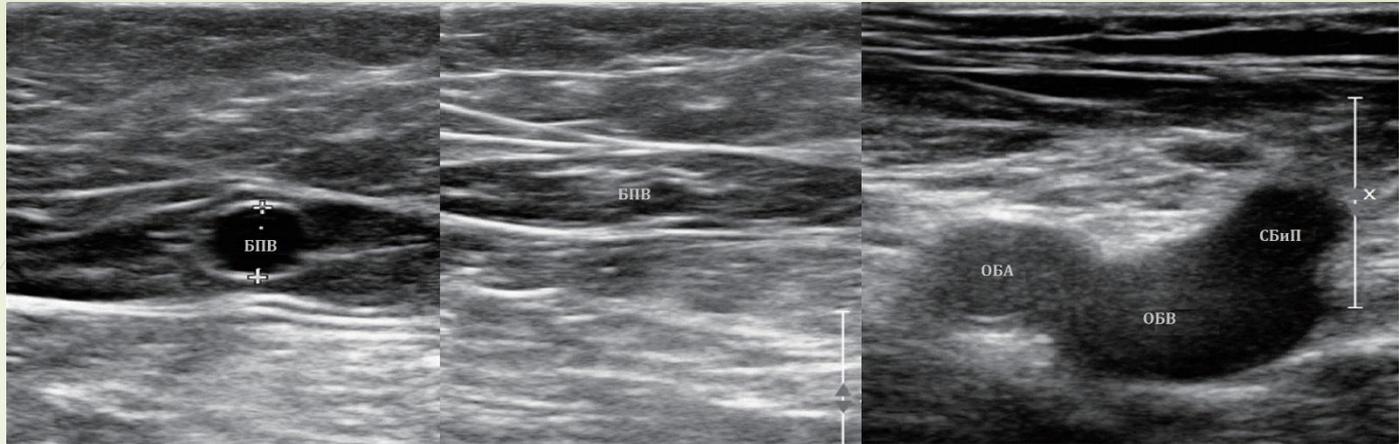




Варикозные вены. Люси .









Притоки БПВ

Кожа

Поверхностные вены

Большая подкожная вена (БПВ)

Глубокая венозная сеть

Поверхностная фасция

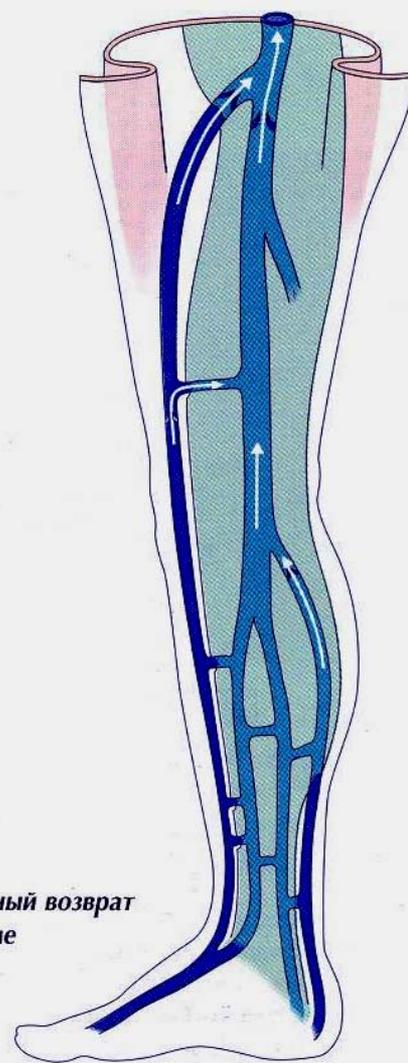
Фасциальный футляр

Мышечная фасция

Бедренная вена + Бедренная артерия

Мышцы расслабляются, клапаны закрываются

Мышцы сокращаются, клапаны открываются



*Венозный возврат
в норме*

Снизу → вверх

С поверхности → вглубь



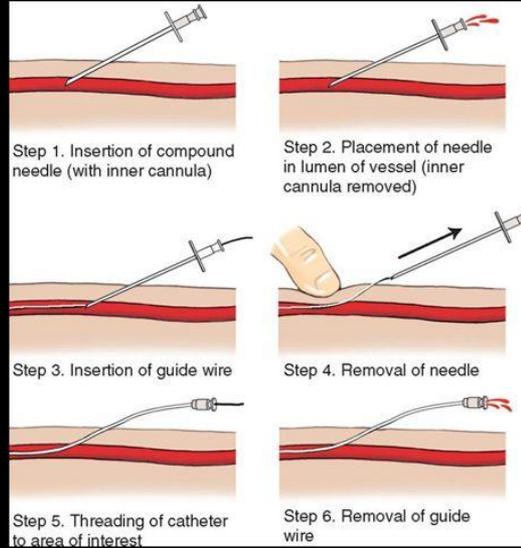
Амбруаз Паре

1510 – 1590 гг.

Французский хирург один из отцов современной хирургии, был личным хирургом 4 французских королей, имел звание «мастер - цирюльник - хирург». Паре успешно применял при операциях перевязки сосудов нитью - лигатурой.

KATETERİZASYON

Seldinger Tekniđi

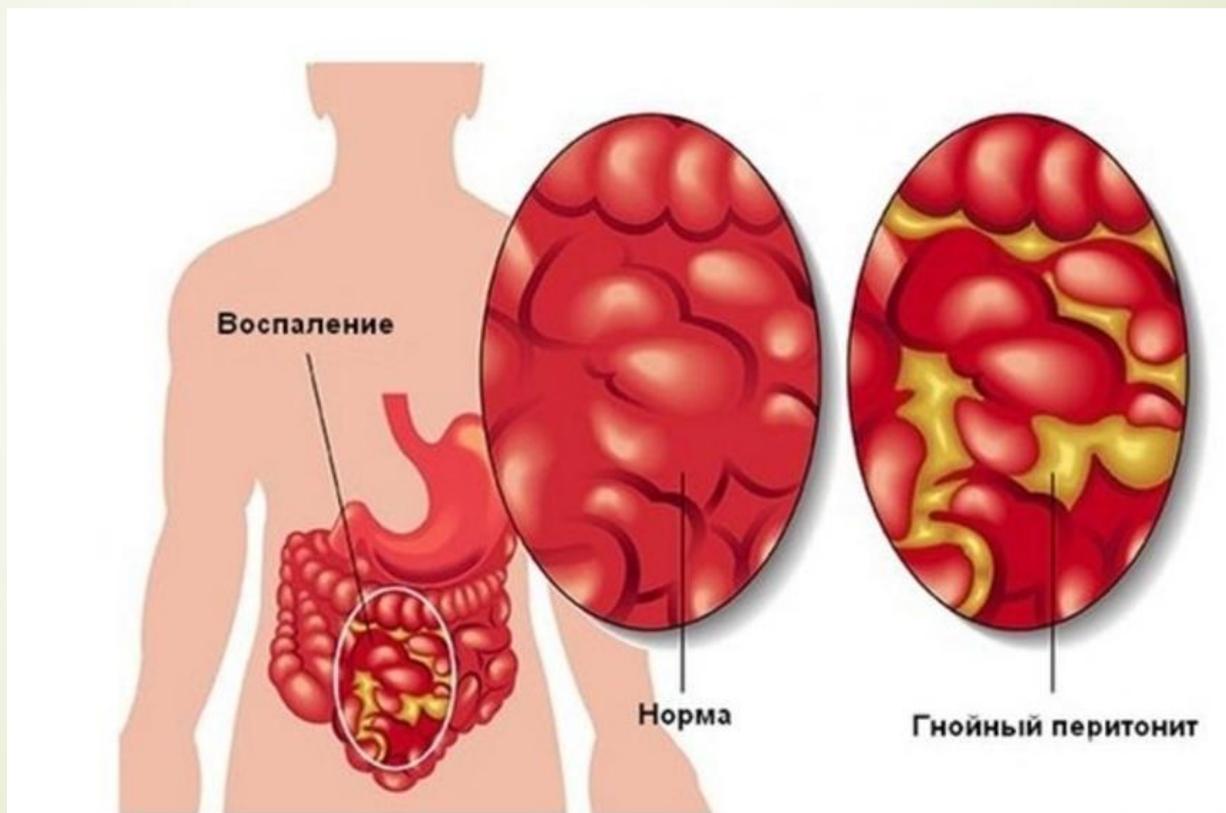


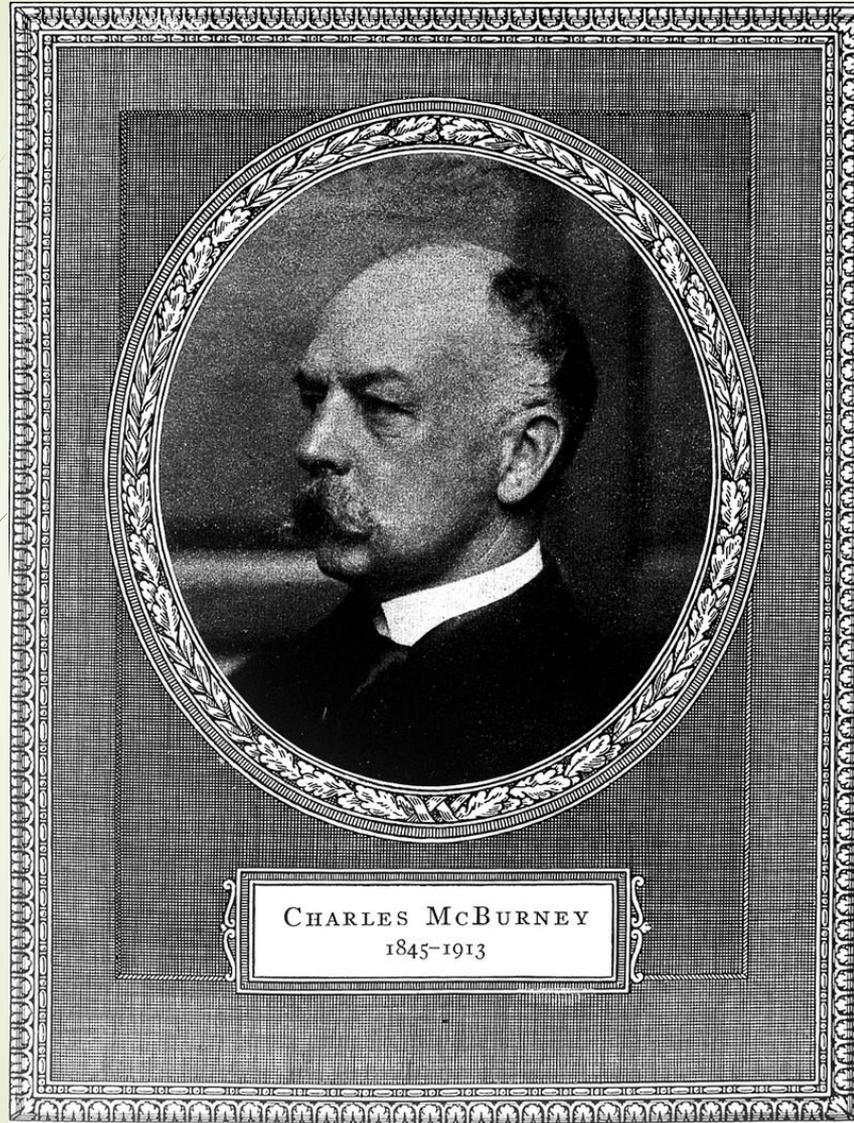
1953: Sven Ivar Seldinger



Перитонит. Гарри Гудини.



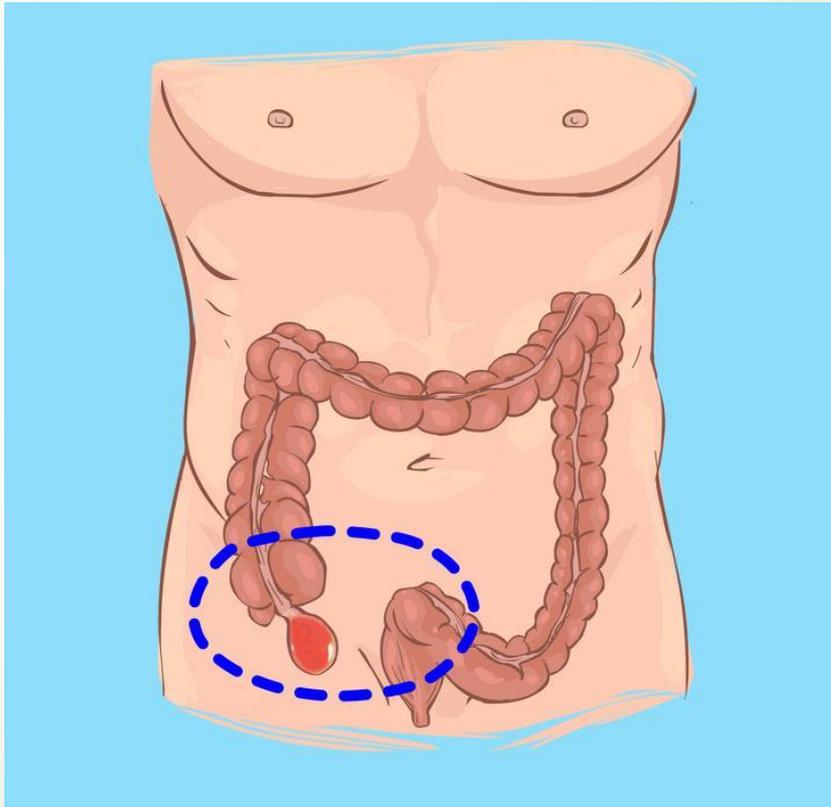




CHARLES MCBURNEY
1845-1913

**точка
Мак - Бурнея**





Наркоз Королева Виктория



Теодор Бильрот (1829—1894)

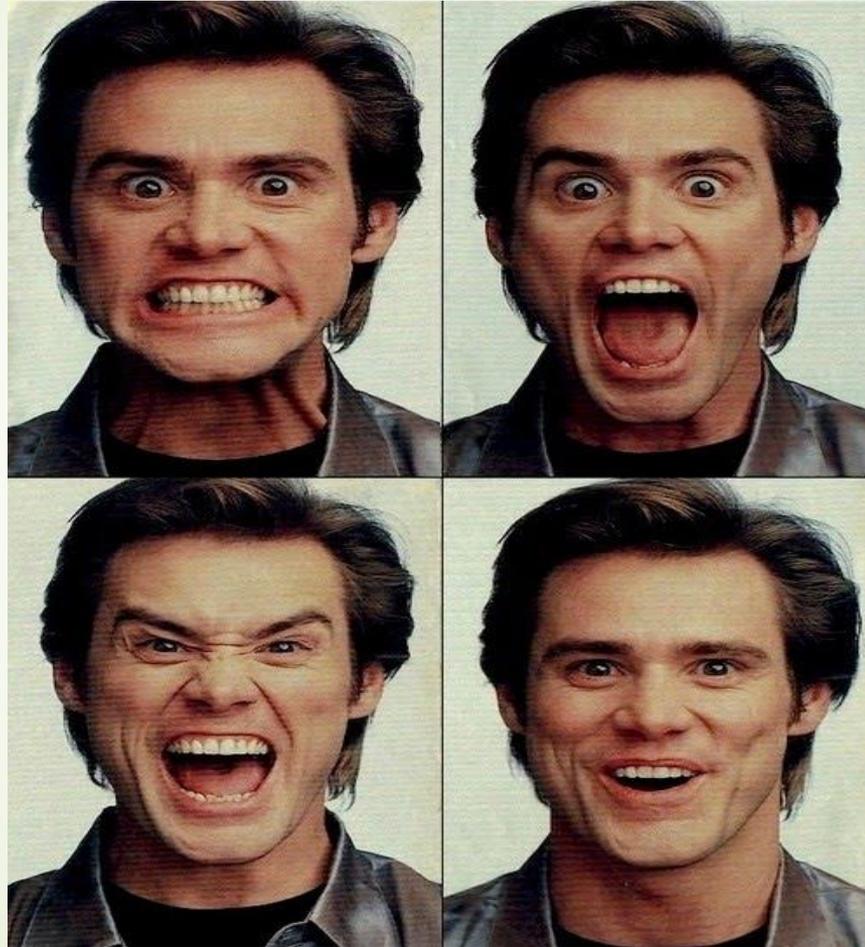
- Был профессором сначала в Цюрихе, затем длительное время в Вене.
- Он высоко ценил роль Н.И. Пирогова в развитии хирургии и признавал его своим учителем.
- Бильрот разработал и первый произвел ряд операций: удаление зоба, гортани, простаты, резекцию пищевода, желудка, операции на языке, печени, влагалищное удаление матки.

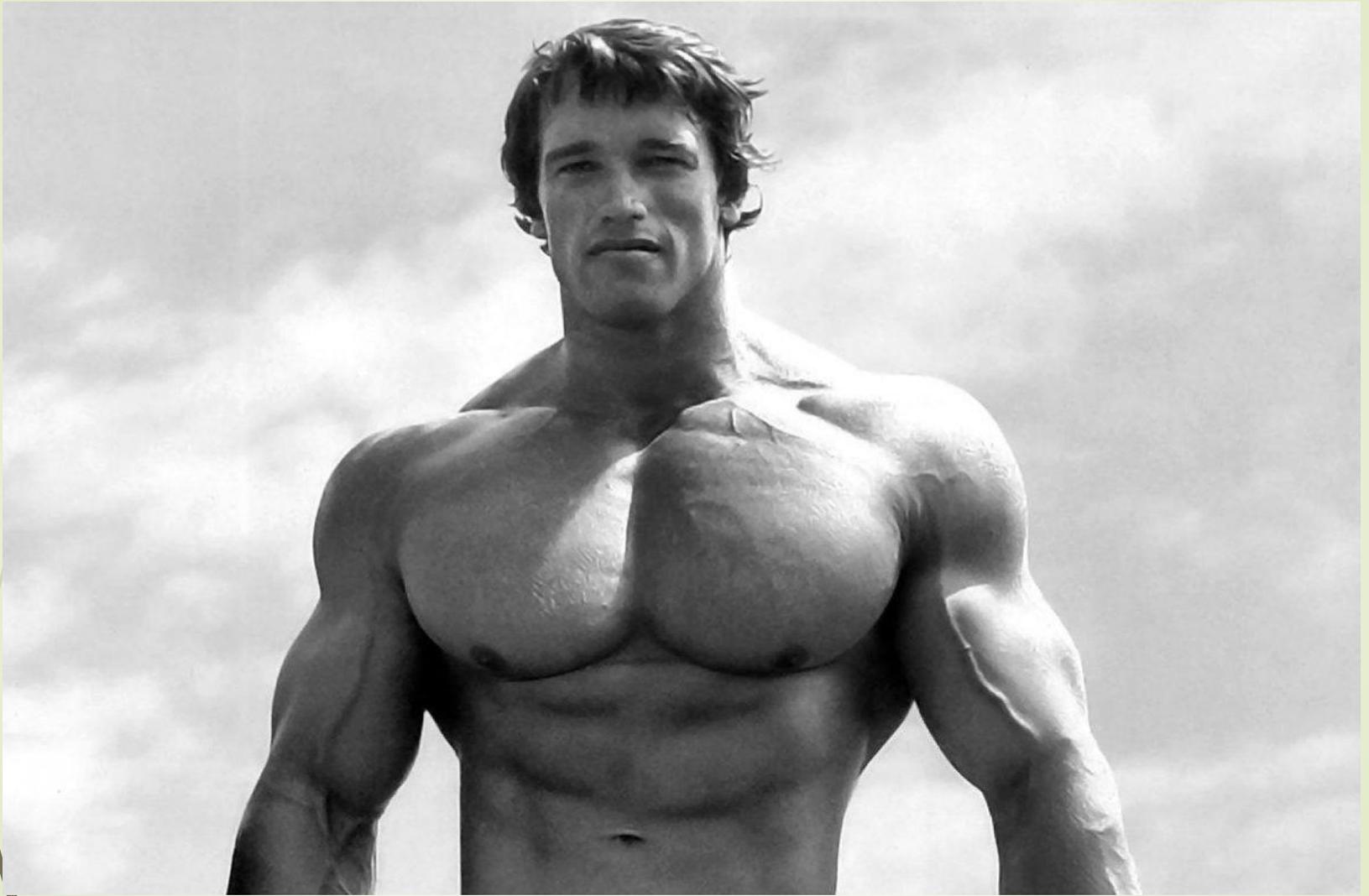


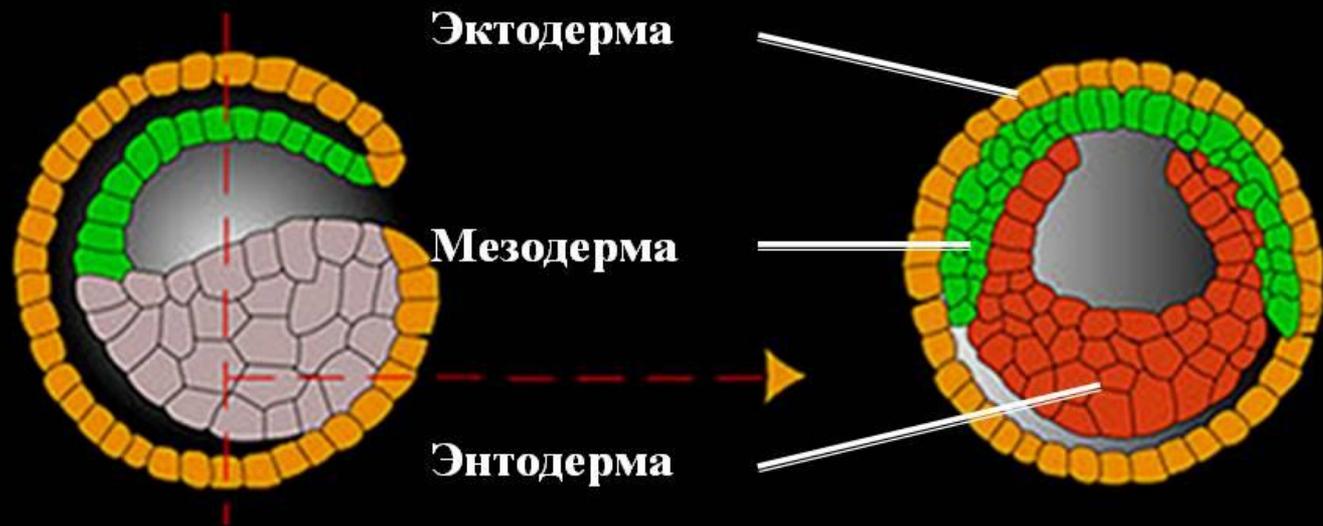
Миология – это учение о скелетных мышцах.

Скелетные мышцы представляют активную часть системы органов опоры и движения. Они образованы исчерченной (поперечно - полосатой) мышечной тканью, подчиняющейся нашему сознанию (управляемой).

ФУНКЦИИ МЫШЦ





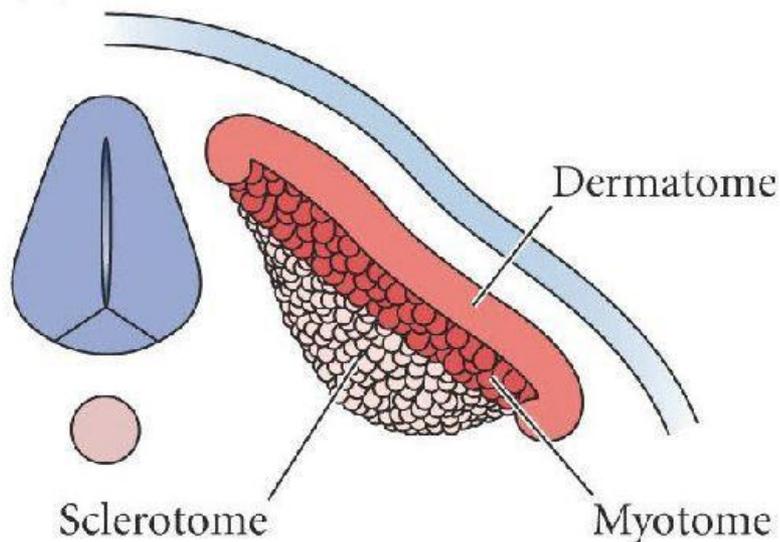


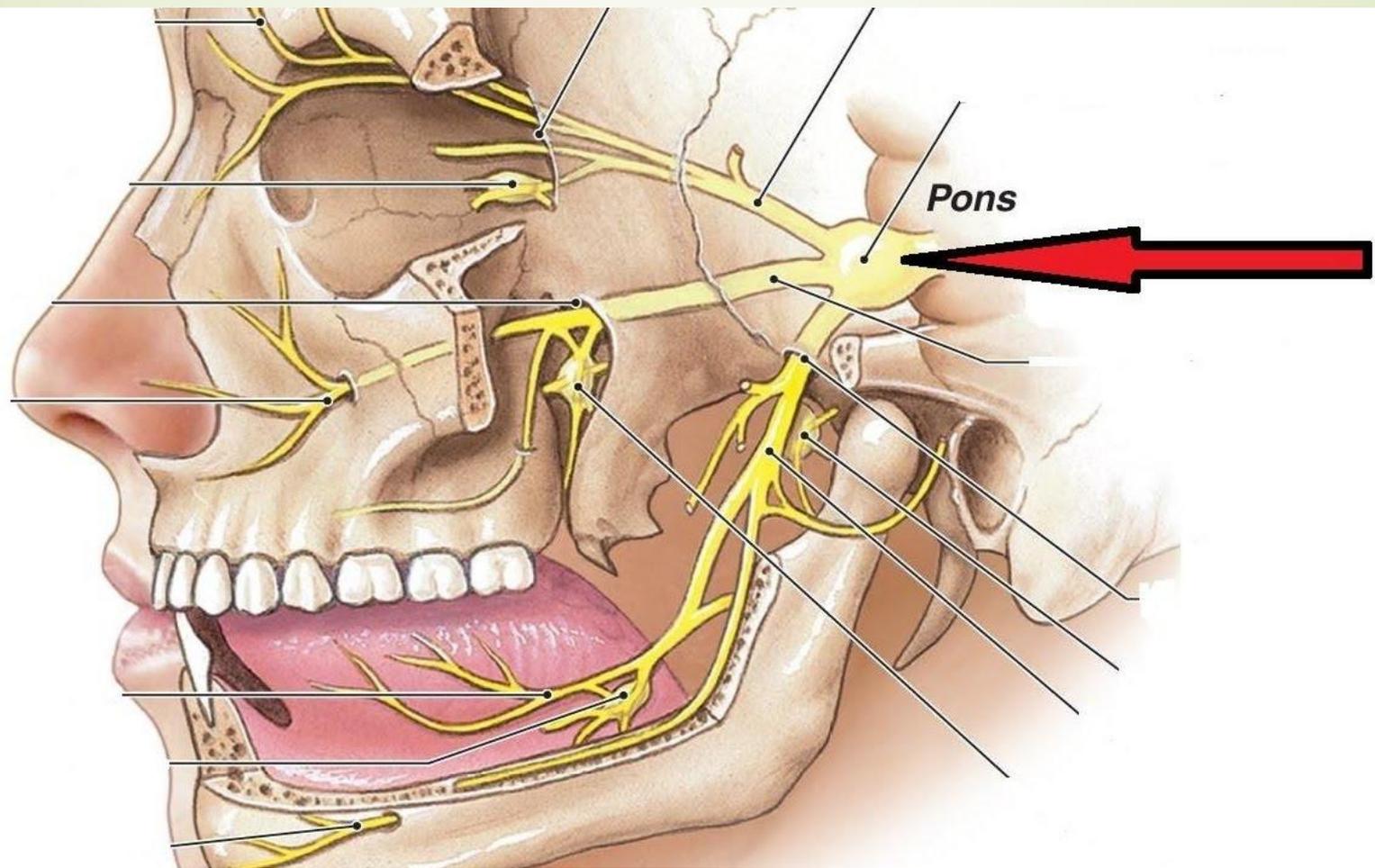
У многоклеточных животных, кроме кишечнополостных, возникает третий зародышевый листок – мезодерма (от греч. *мезос* – находящийся посередине).

Развитие мышц

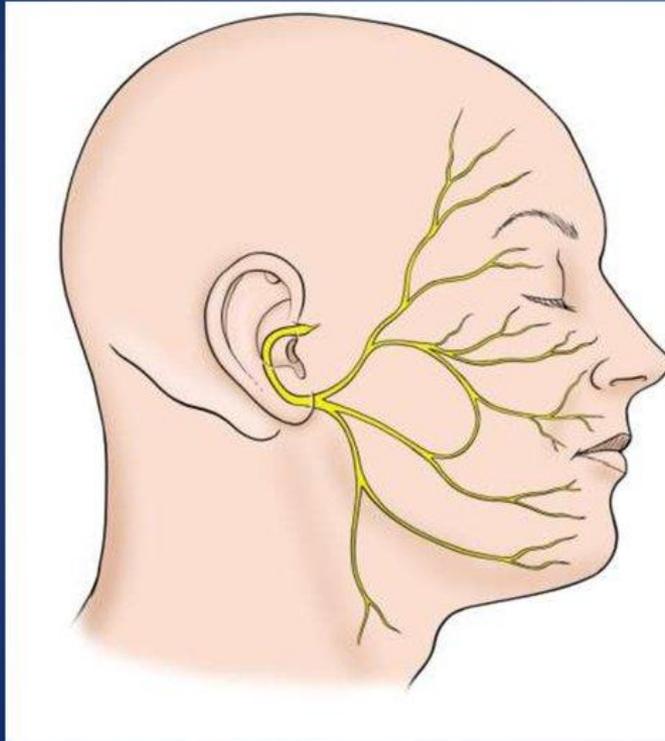
Каждый сомит, за исключением первых двух, дифференцируется на три участка:

- 1) **дерматом** – представляет зачаток соединительнотканной основы кожи - **дермы**;
- 2) **склеротом** – дает начало **хрящевой и костной тканям**;
- 3) **миотом** – является зачатком **скелетной мускулатуры**.



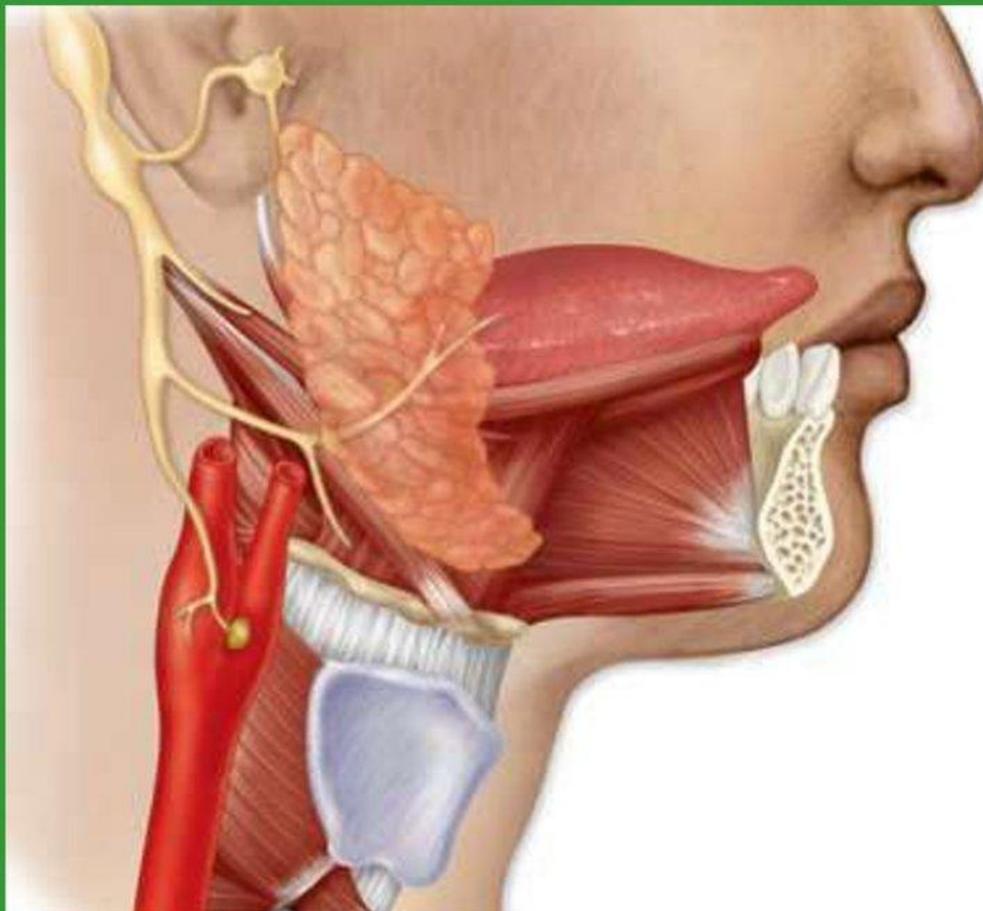


Лицевой нерв

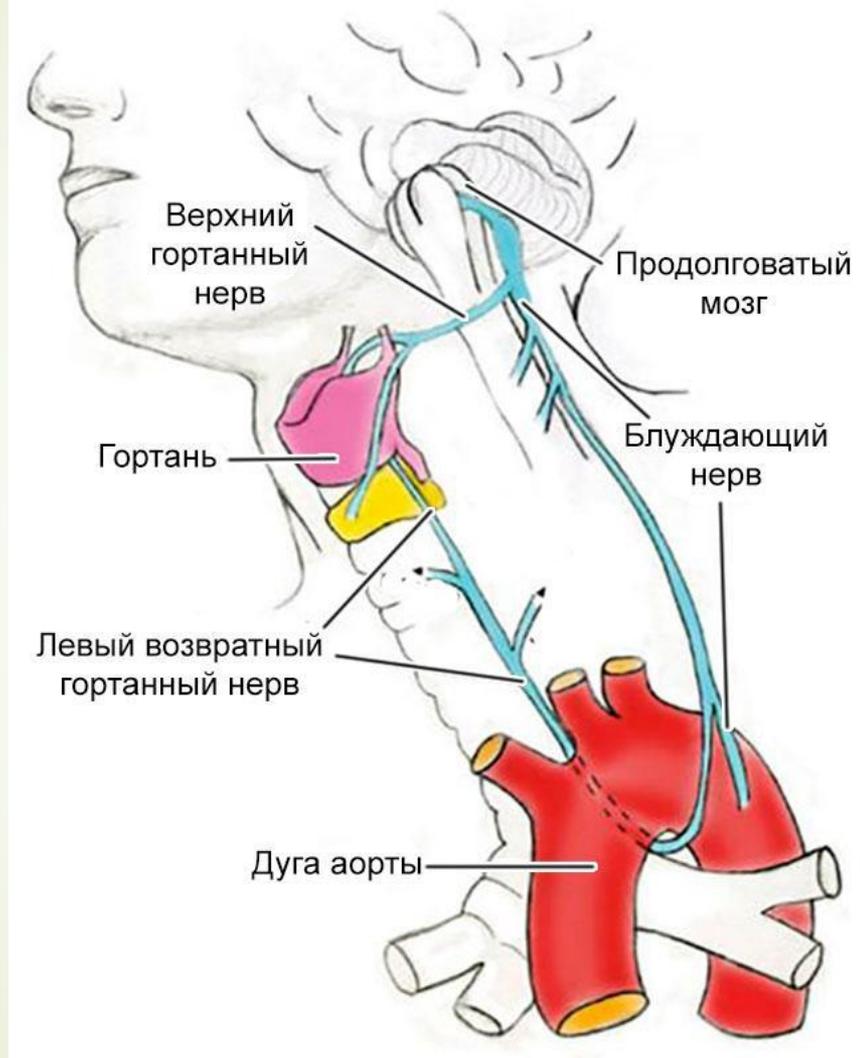


Лицевой нерв объединяет два нерва: лицевой нерв, *n. facialis*, образованный двигательными нервными волокнами к поперечнополосатым мимическим мышцам, и промежуточный нерв, *n. intermedius*, образованный парасимпатическими волокнами к слюнным, слезным, носовым и небным железам, из чувствительных (вкусовых) волокон от передних 2/3 языка, а также из чувствительных волокон от кожи наружного слухового прохода, барабанной перепонки и барабанной полости, и обеспечивающих глубокую чувствительность мышц лица.

IX – языкоглоточный нерв

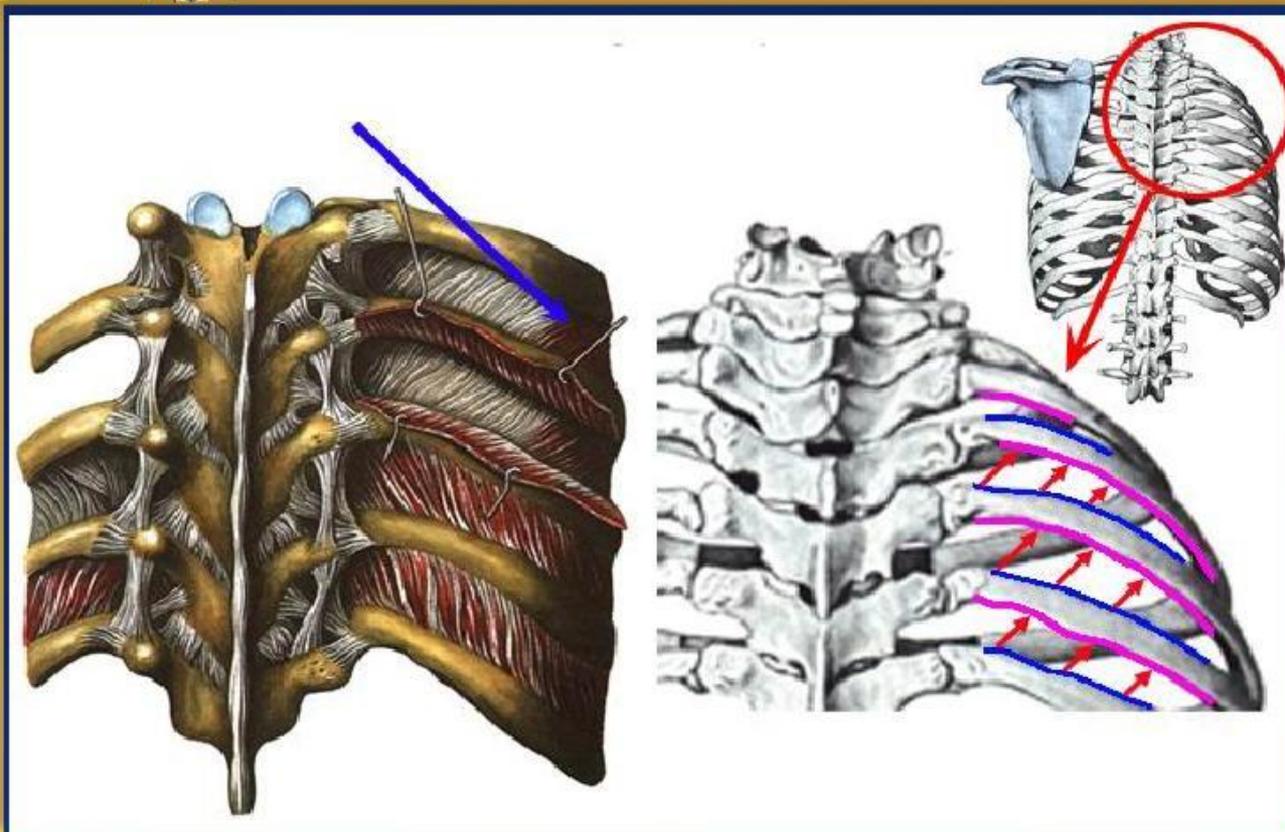


Блуждающий нерв

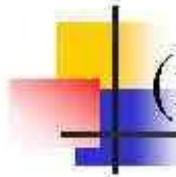




Аутохтонные



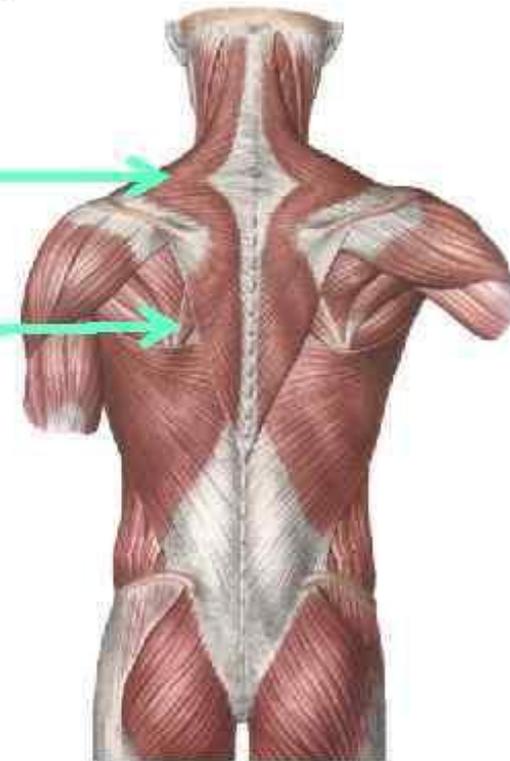
Трункофугальные мышцы



(перемещаются с туловища на конечности)

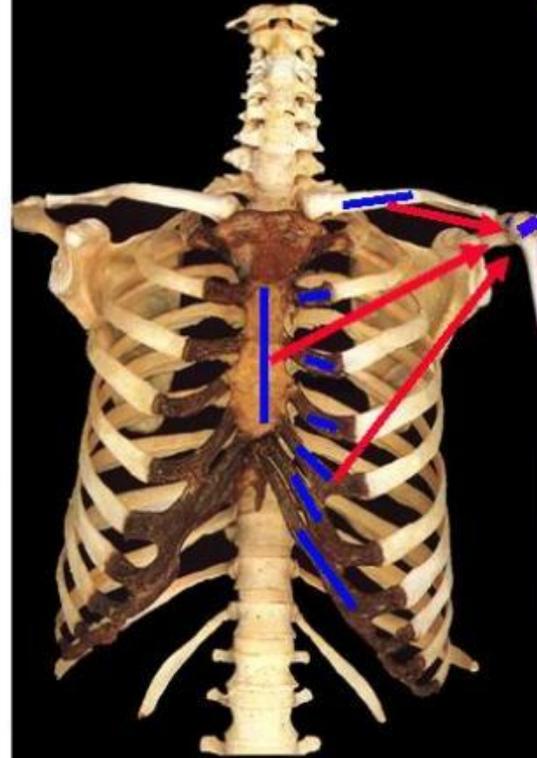
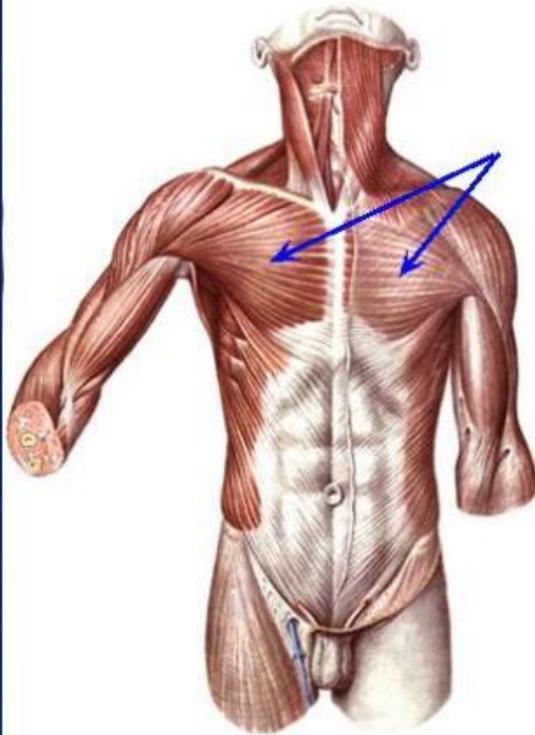
m. trapezius

m. romboideus





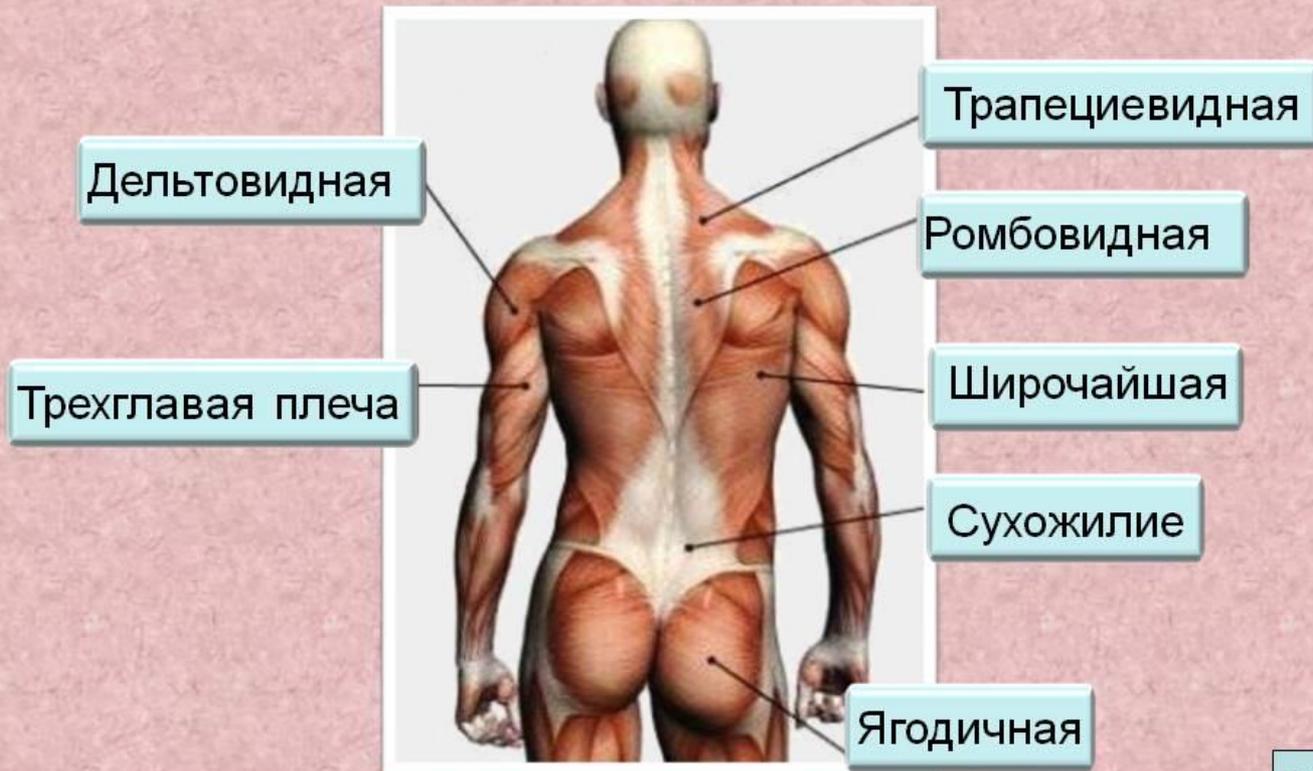
Трункопета льные мышцы



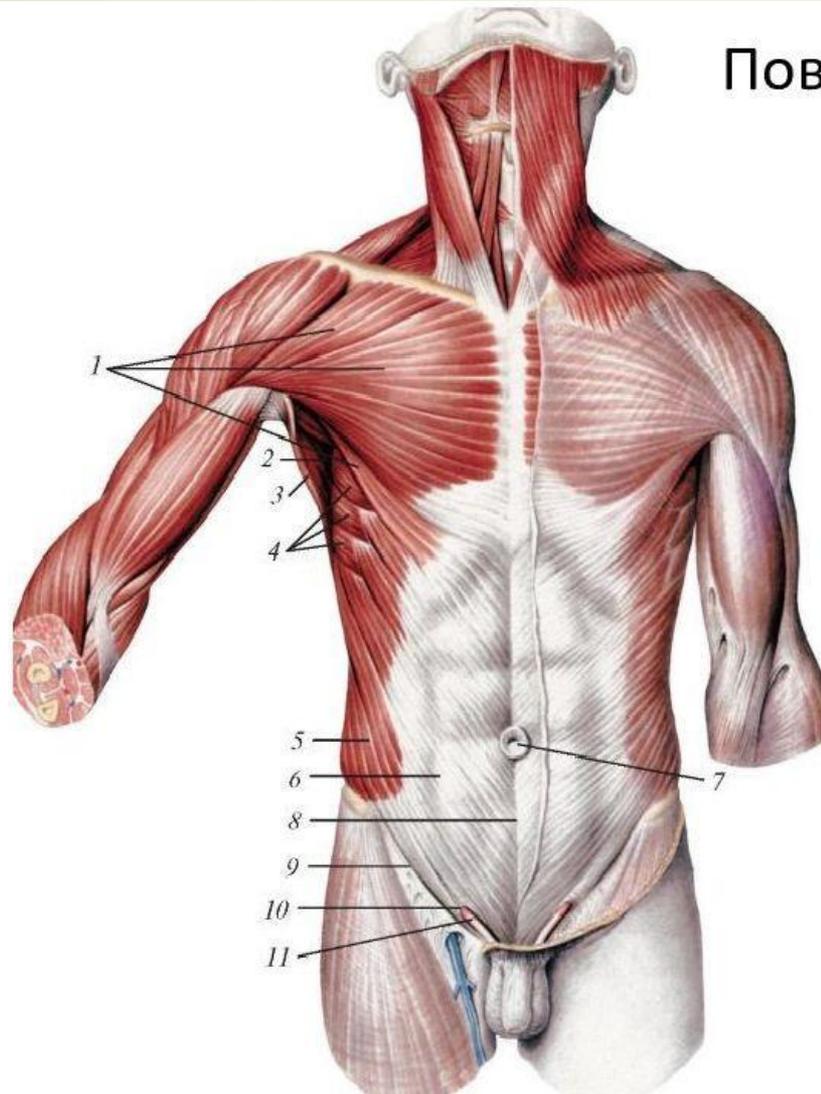
2. Принципы классификации скелетных мышц

1. По отношению к областям тела.
2. По анатомо-топографическому положению.
3. По форме.
4. По направлению мышечных волокон.
5. По функции.
6. По отношению к суставам.
7. По топографии.
8. По физиологии сокращения.

Мышцы туловища (вид сзади)

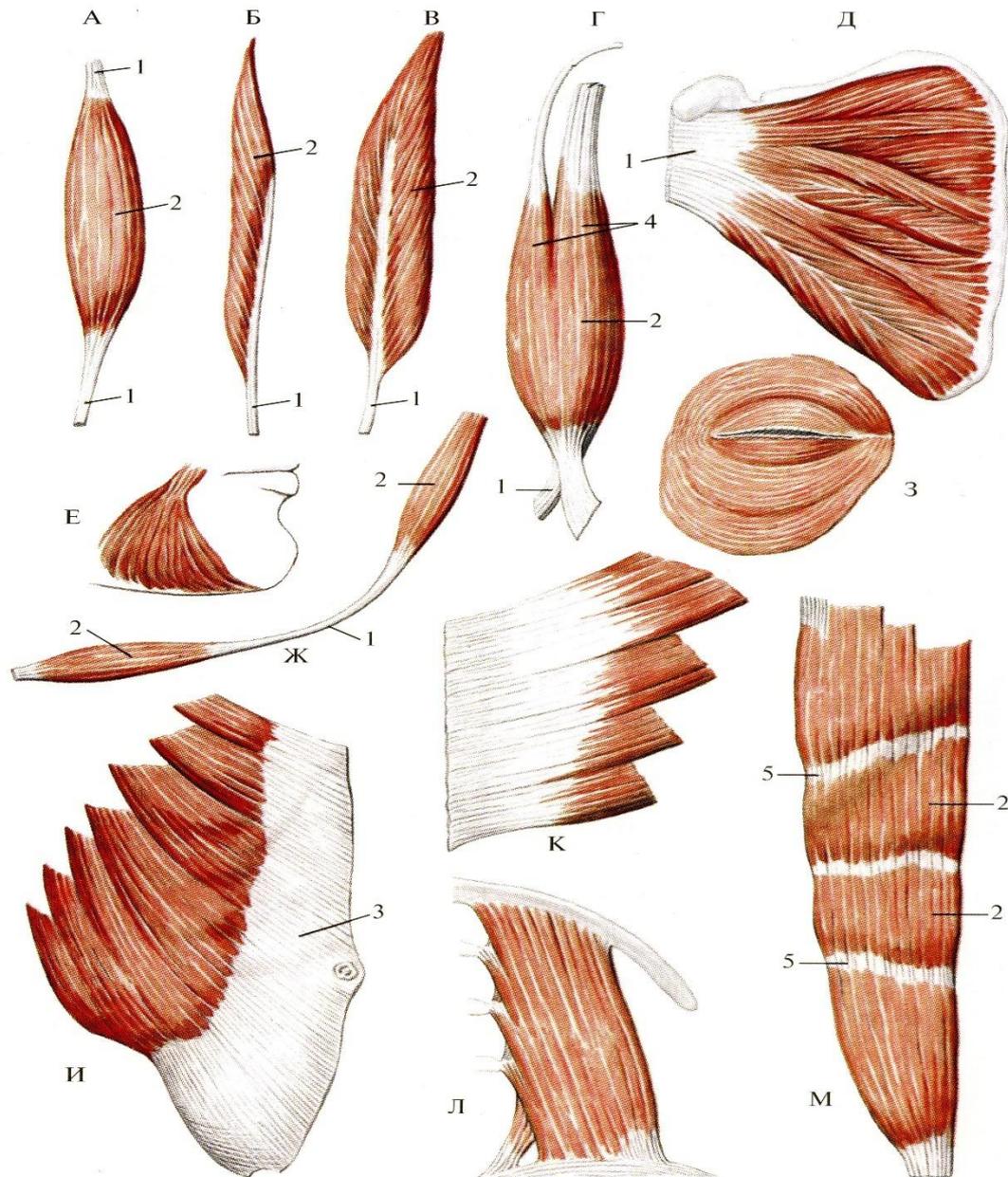


Поверхностные мышцы груди и живота

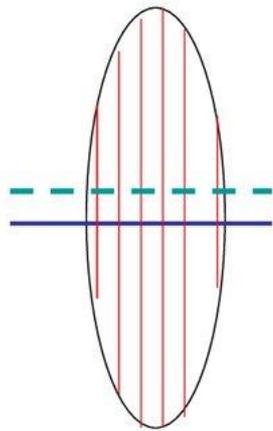


- 1 - большая грудная мышца
- 2 - подмышечная полость
- 3 - широчайшая мышца спины
- 4 - передняя зубчатая мышца
- 5 - наружная косая мышца живота
- 6 - апоневроз наружной косой
мышцы живота
- 7 - пупочное кольцо
- 8 - белая линия живота
- 9 - паховая связка
- 10 - поверхностное паховое кольцо
- 11 - семенной канатик

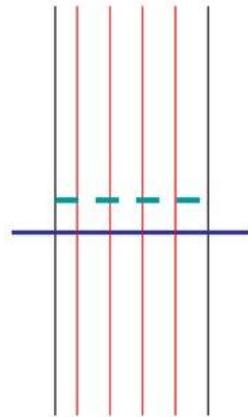
Классификация по форме



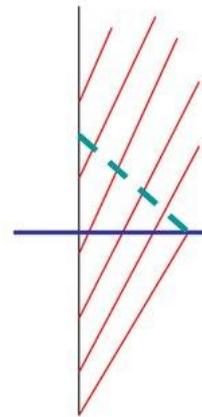
По направлению мышечных волокон относительно сухожилия, мышцы делят на: параллельноволокнистые и перистые



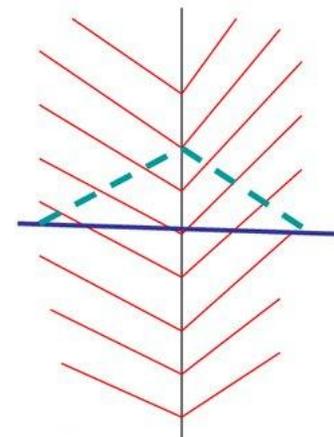
Веретенообразная



Лентовидная



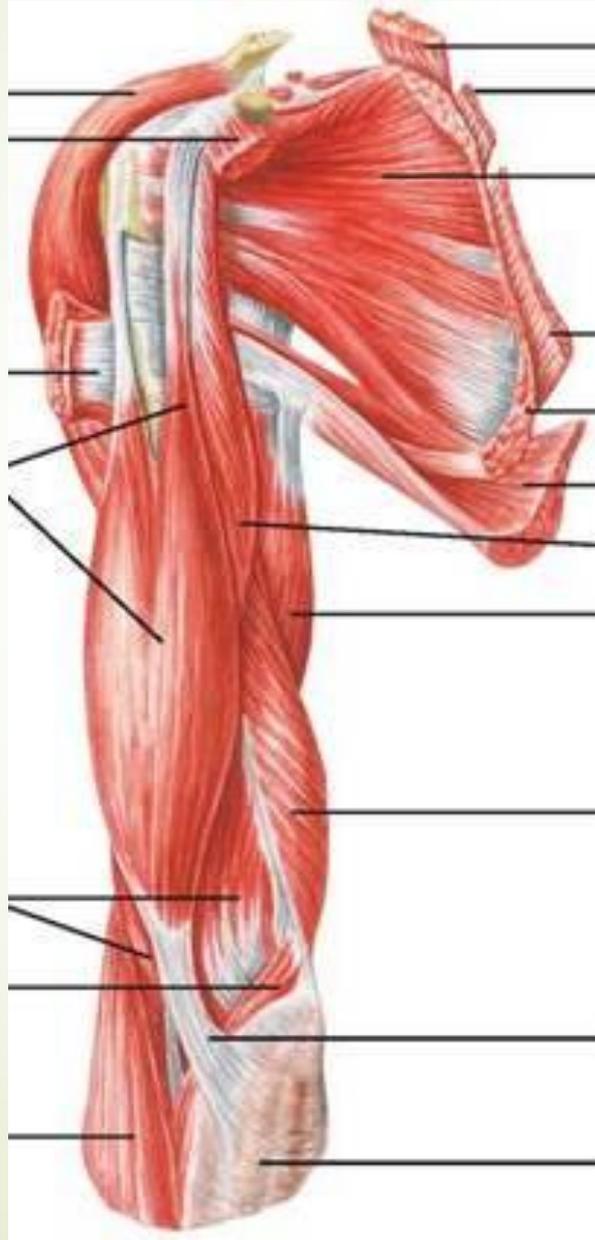
Одноперистая



Двуперистая

Параллельноволокнистые

Классификация по отношению к суставам



Классификация по функции



Сокращена мышца-сгибатель



Сокращена мышца-разгибатель

- Сгибатели и разгибатели
- Пронаторы и супинаторы
- Аддукторы и абдукторы
- Подниматели и опускатели
- Сжиматели

Мышцы синергисты и антагонисты



По происхождению все скелетные мышцы делятся:

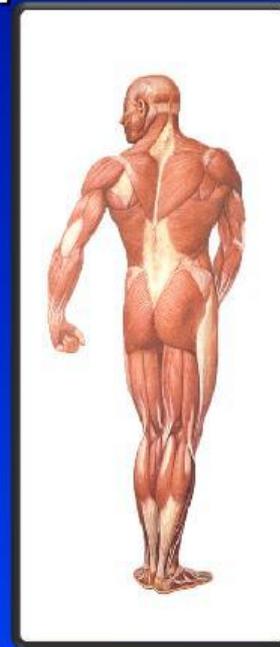
1) **Соматические** мышцы развиваются из сомитов мезодермы (жевательная м., височная м., м. позвоночного столба).

2) **Висцеральные** являются производными мышц жаберного аппарата. К висцеральной мускулатуре относятся мышцы головы (мимические, жевательные) и некоторые мышцы шеи.

Скелетные мышцы

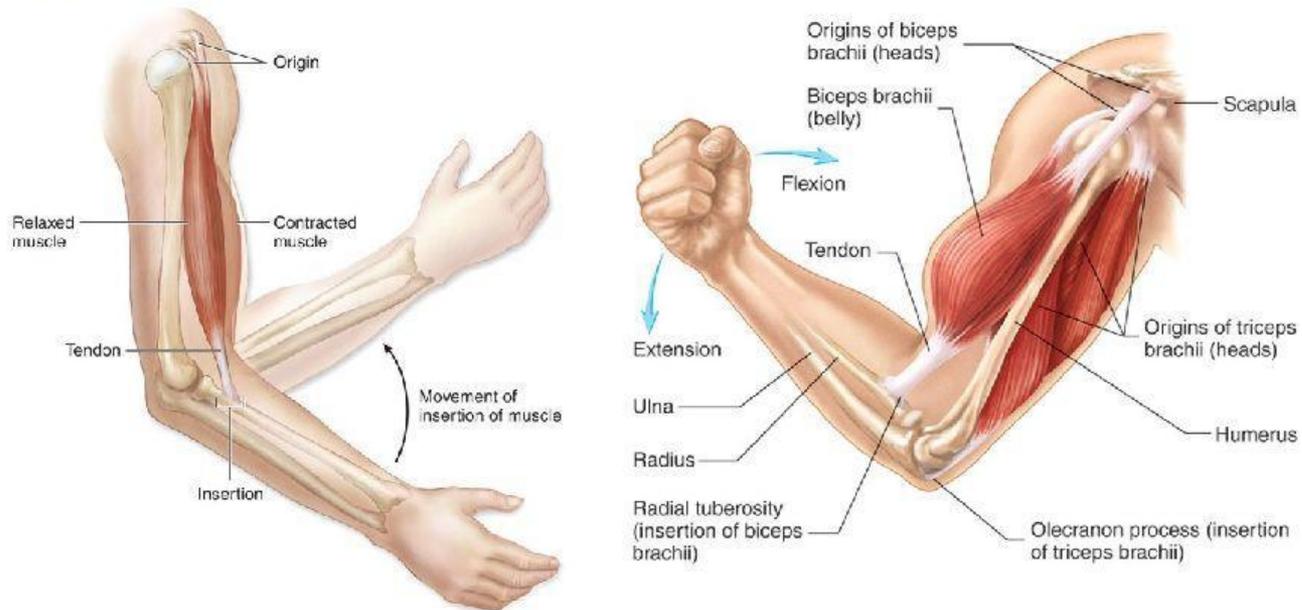


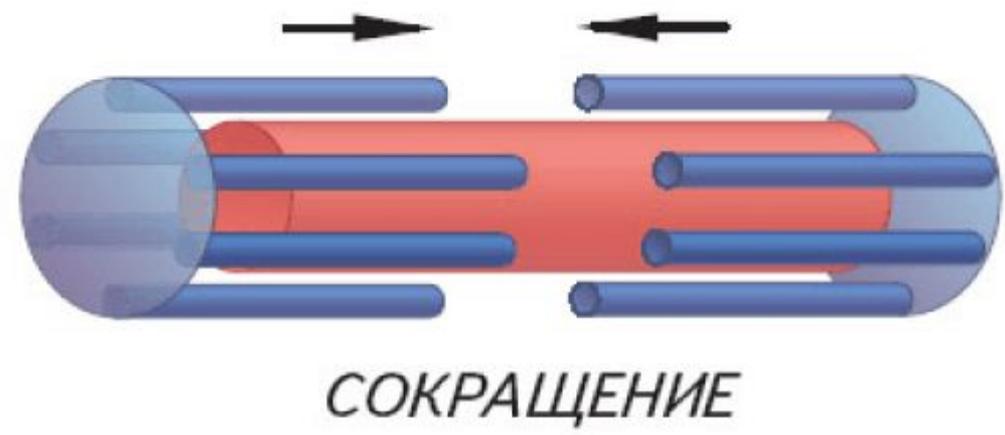
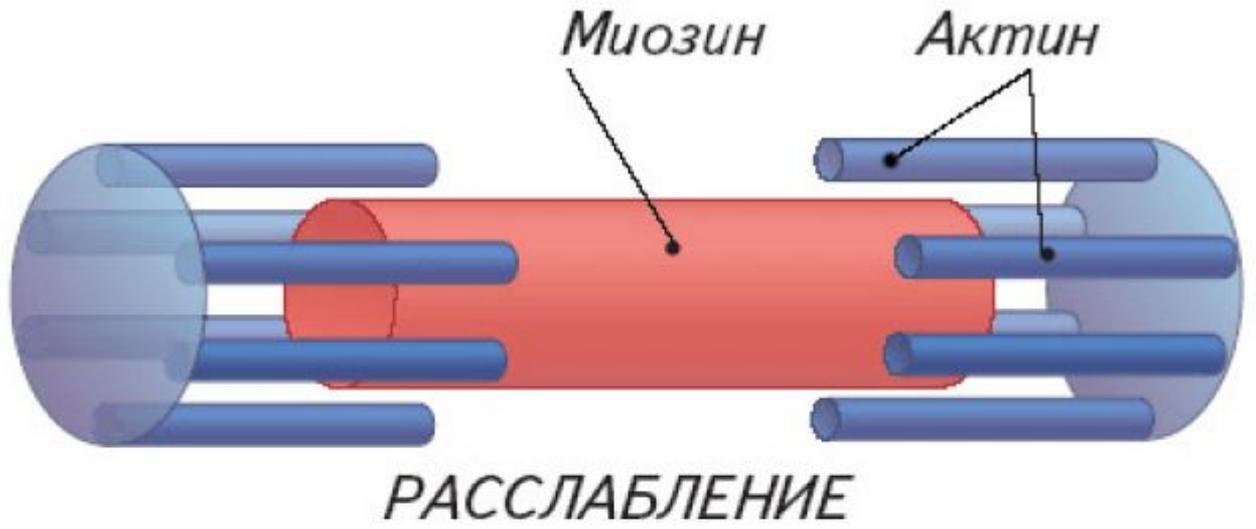
- В теле человека 639 ± 2 мышцы:
317 ± 2 парных и 5 непарных
- Суммарный поперечник всех мышц составляет 3 м², что позволило бы поднять груз 25 тонн (!)



Мышца как орган

- При сокращении мышцы происходит ее укорочение.
- Подвижный пункт прикрепления, **punctum mobile**, притягивается к неподвижному, **punctum fixum**.
- **Punctum fixum** и **punctum mobile** могут меняться местами.





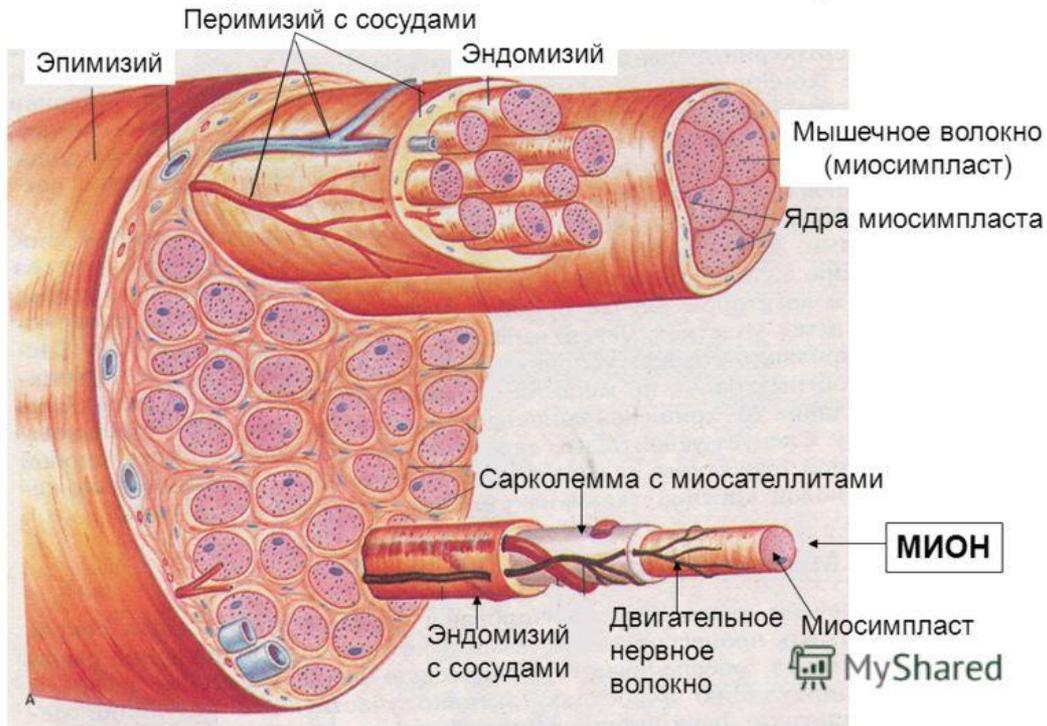
Строение мышцы

Эндомизий - соединительнотканная оболочка мышечного волокна.

Перимизий – прослойки соединительной ткани между пучками мышечных волокон.

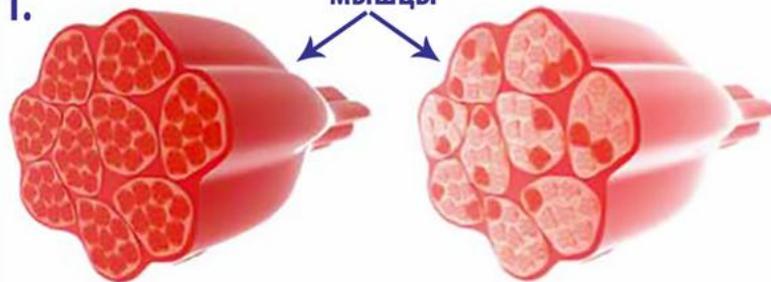
Эпимизий – оболочка всей мышцы в целом.

Строение скелетной мышцы



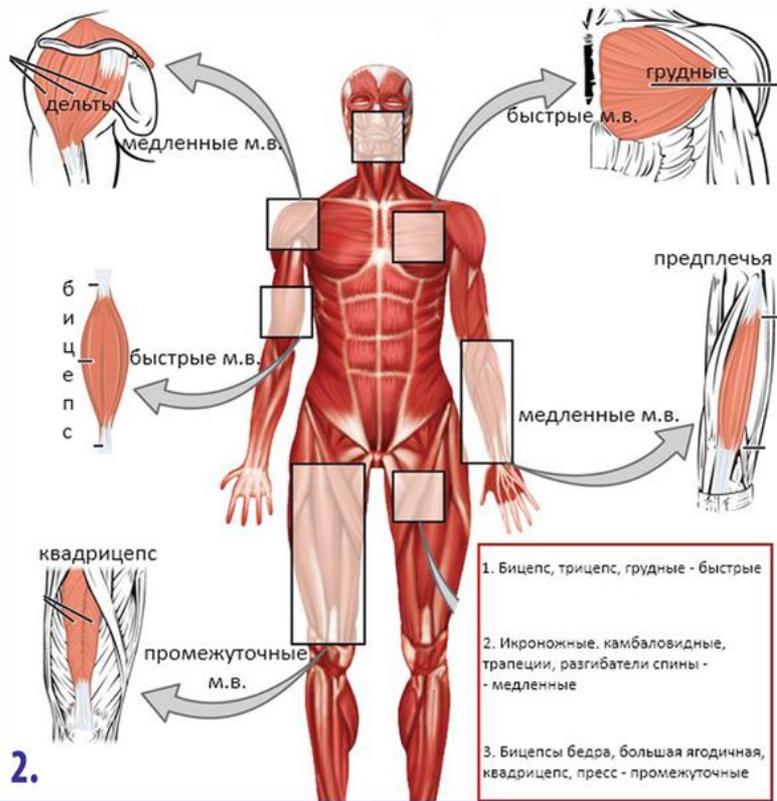
1.

МЫШЦЫ



КРАСНЫЕ

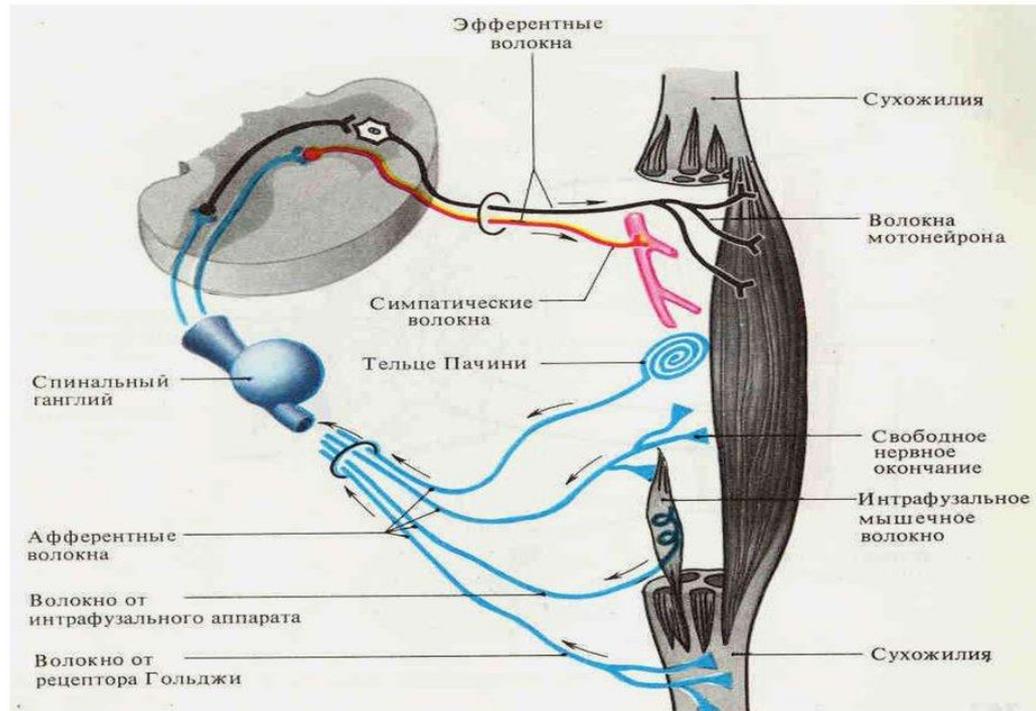
БЕЛЫЕ



2.

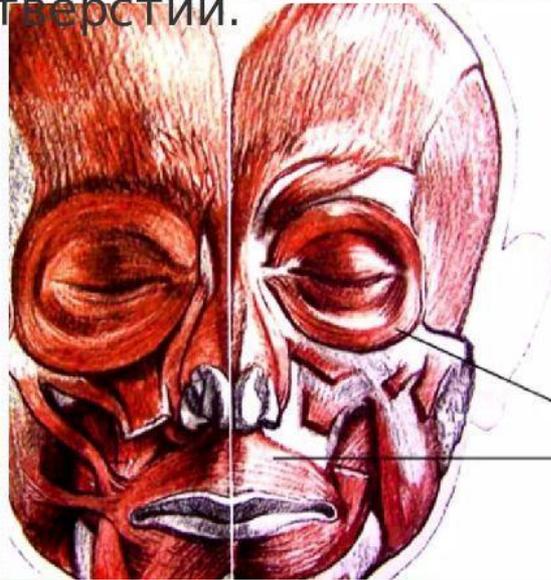
1. Бицепс, трицепс, грудные - быстрые
2. Икроножные, камбаловидные, трапеции, разгибатели спины - медленные
3. Бицепсы бедра, большая ягодичная, квадрицепс, пресс - промежуточные

Иннервация мышц



Круговые мышцы

Круговые мышцы (сфинктеры) располагаются вокруг различных отверстий.



Типы мышц

длинные мышцы

короткие мышцы

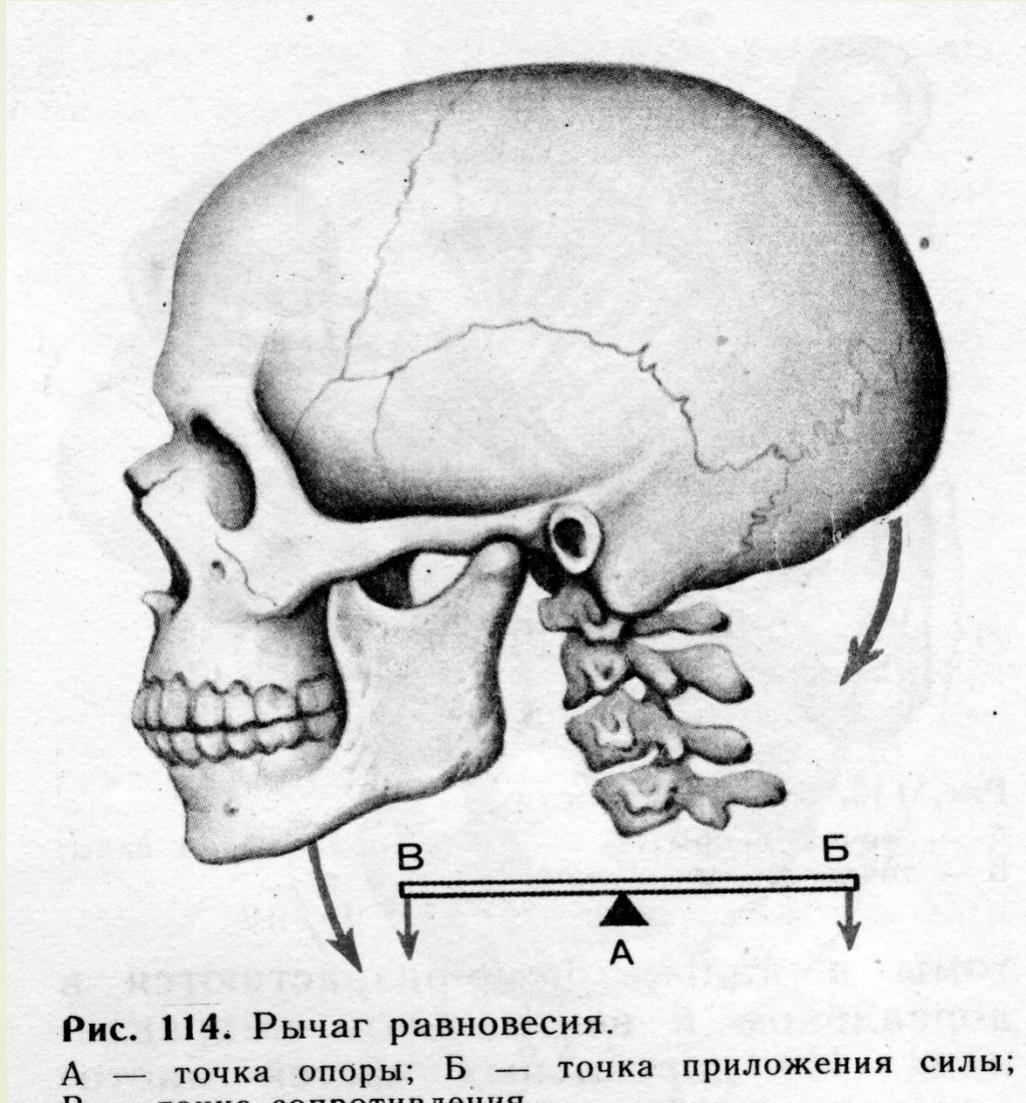
широкие мышцы

круговые мышцы

Различают следующие виды работы мышцы:

- преодолевающую
- уступающую
- удерживающую

Рычаг равновесия



Рычаг второго рода

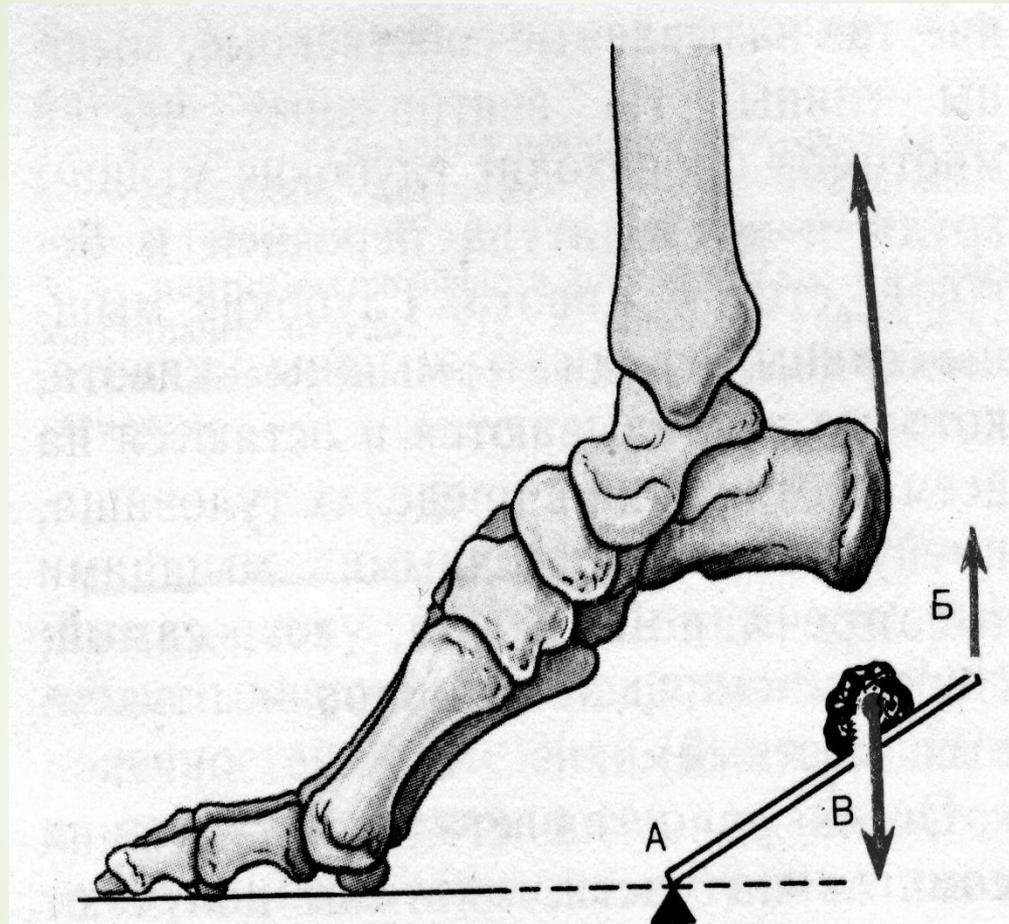
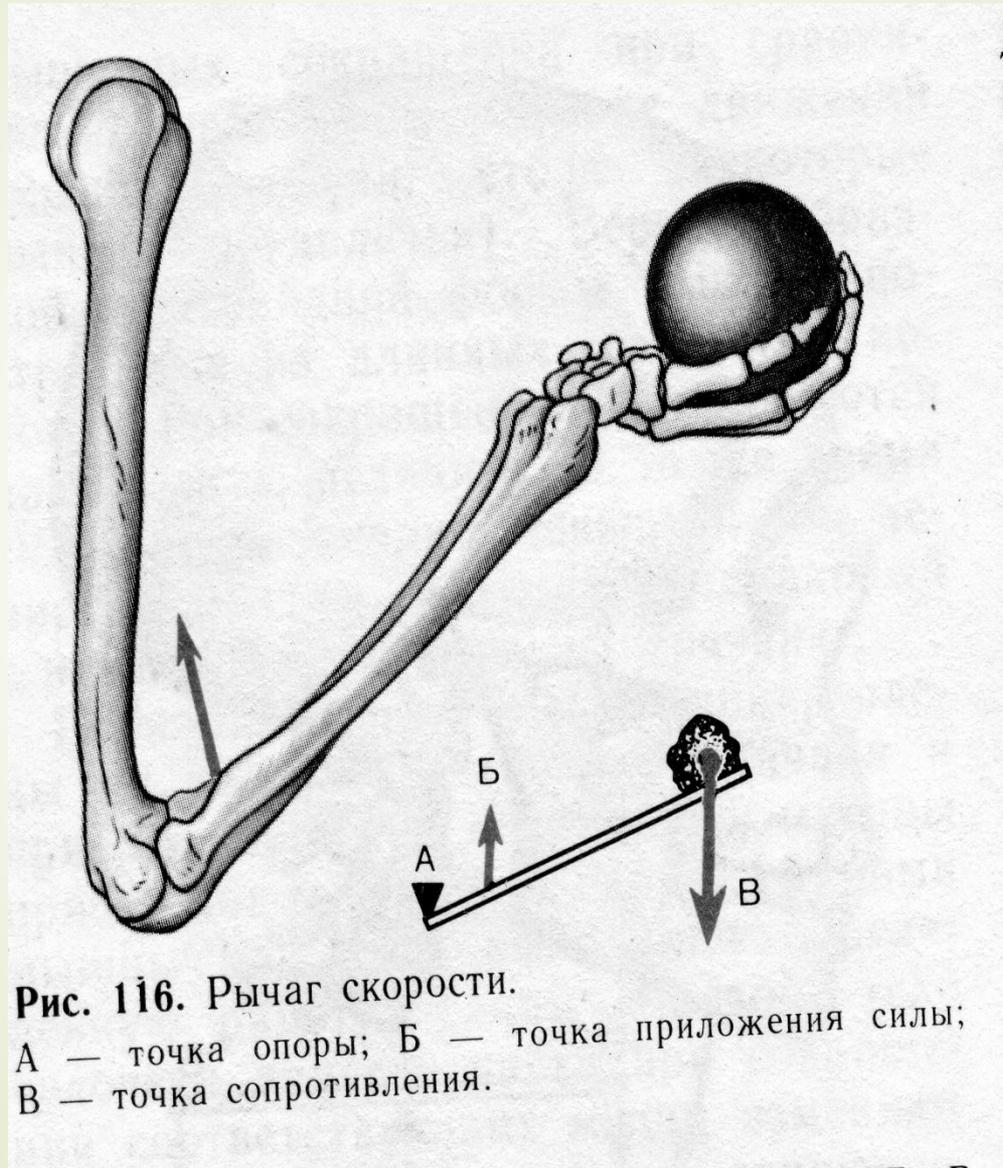


Рис. 115. Рычаг силы.

A — точка опоры; Б — точка приложения силы;
В — точка сопротивления.

Рычаг второго рода



Вспомогательные аппараты мышц

1. Фасция
2. Влагалища сухожилий
3. Синовиальная сумка
4. Блок мышцы
5. Сесамовидные кости



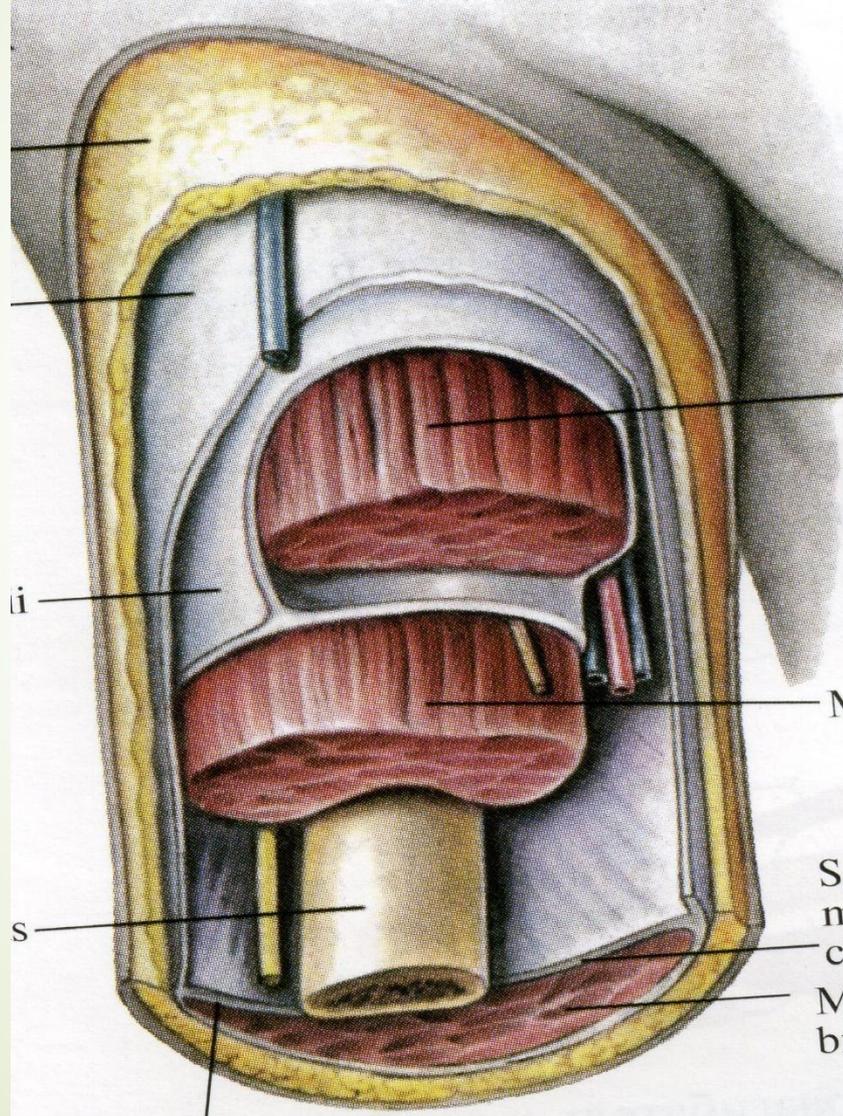
**Фасция, fascia, - это
соединительнотканый
покров мышцы.**



ФУНКЦИИ ФАСЦИЙ

- образуют футляры для мышц
- создают опору для мышечного брюшка
- устраняют трение мышц
- ограничивают распространение крови, гноя
- служат местом начала мышц
- «путеводные вехи хирурга» (Н.И. Пирогов)

Поверхностная и собственная фасции

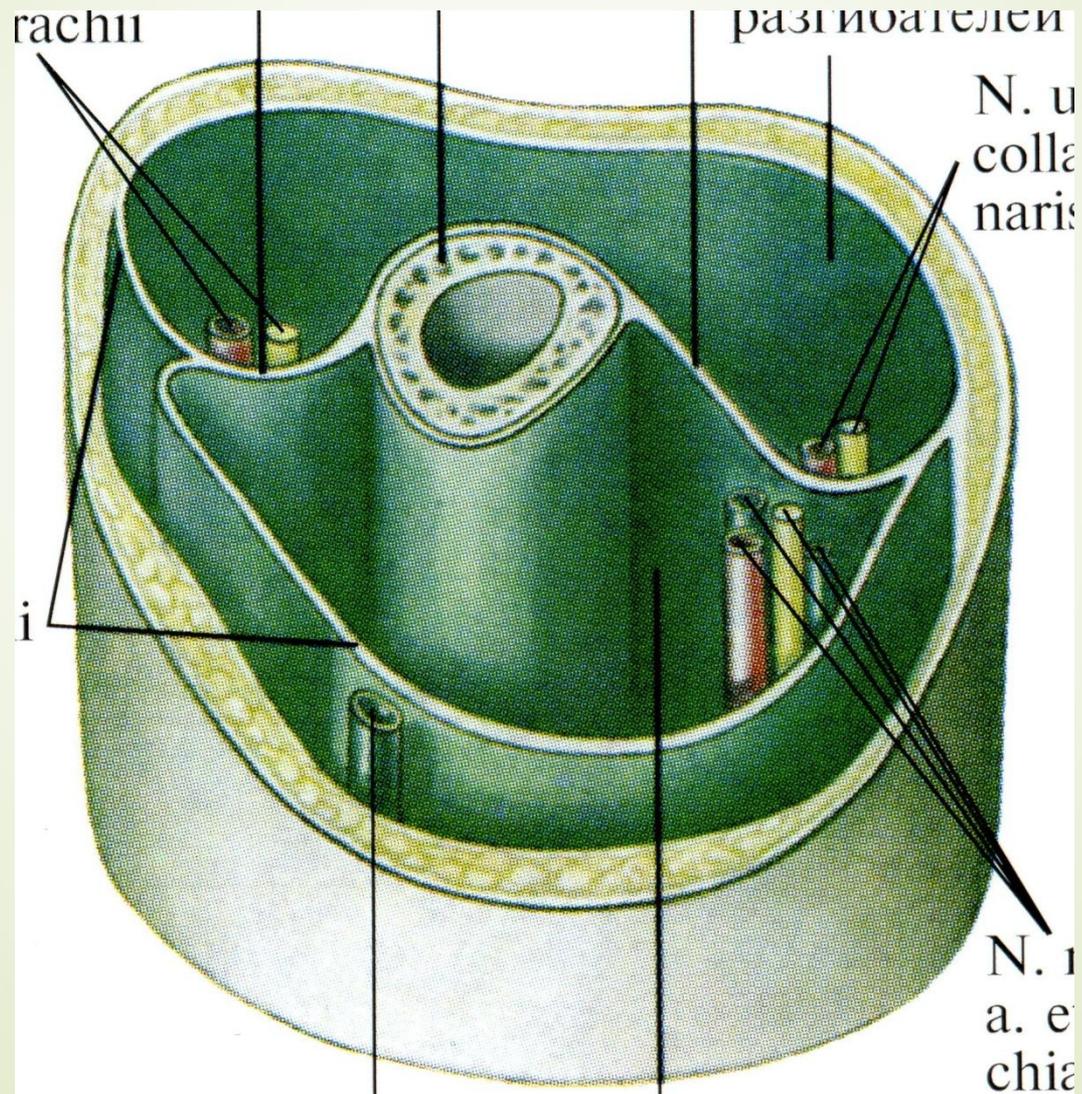


ПРОИЗВОДНЫЕ ФАСЦИЙ

- межмышечные перегородки
- сухожильная дуга
- удерживатели мышц
- фасциальные узлы

Производные фасций

Межмышечные перегородки



Производные фасций

Удерживатель мышц



Производные фасций

Ладонный апоневроз

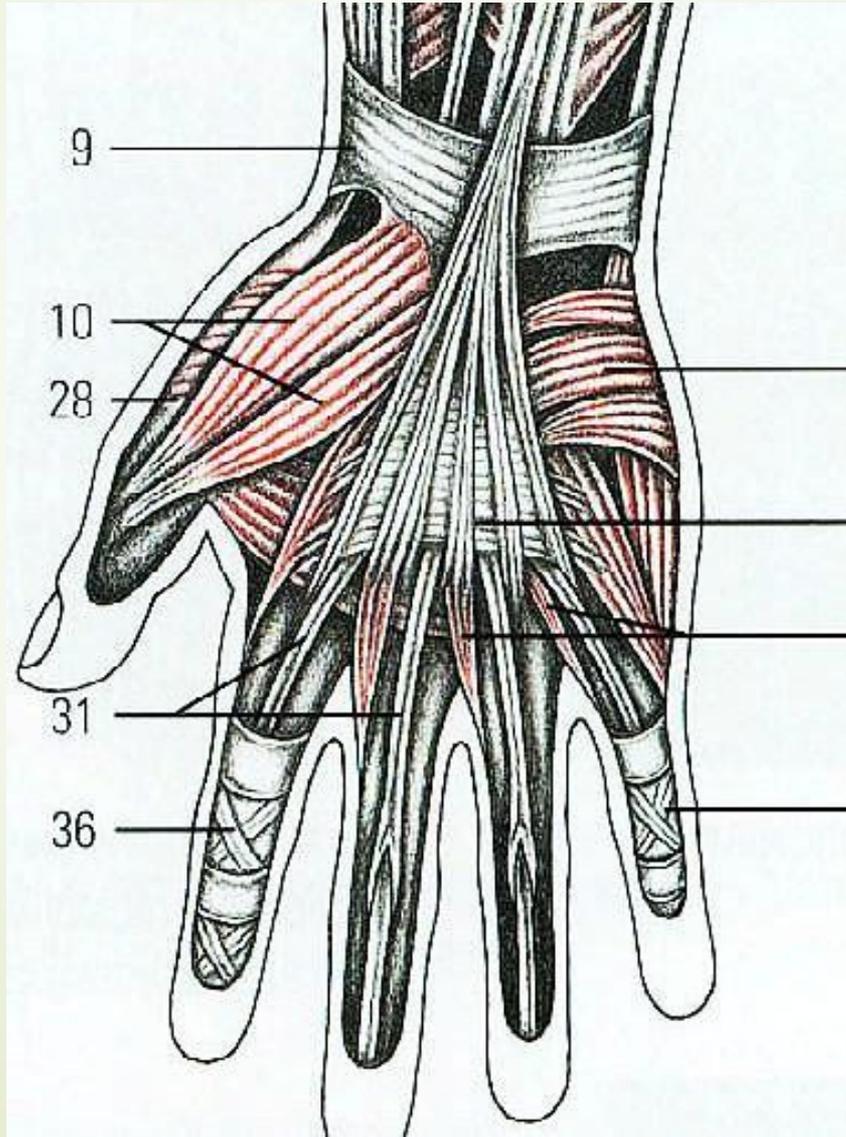
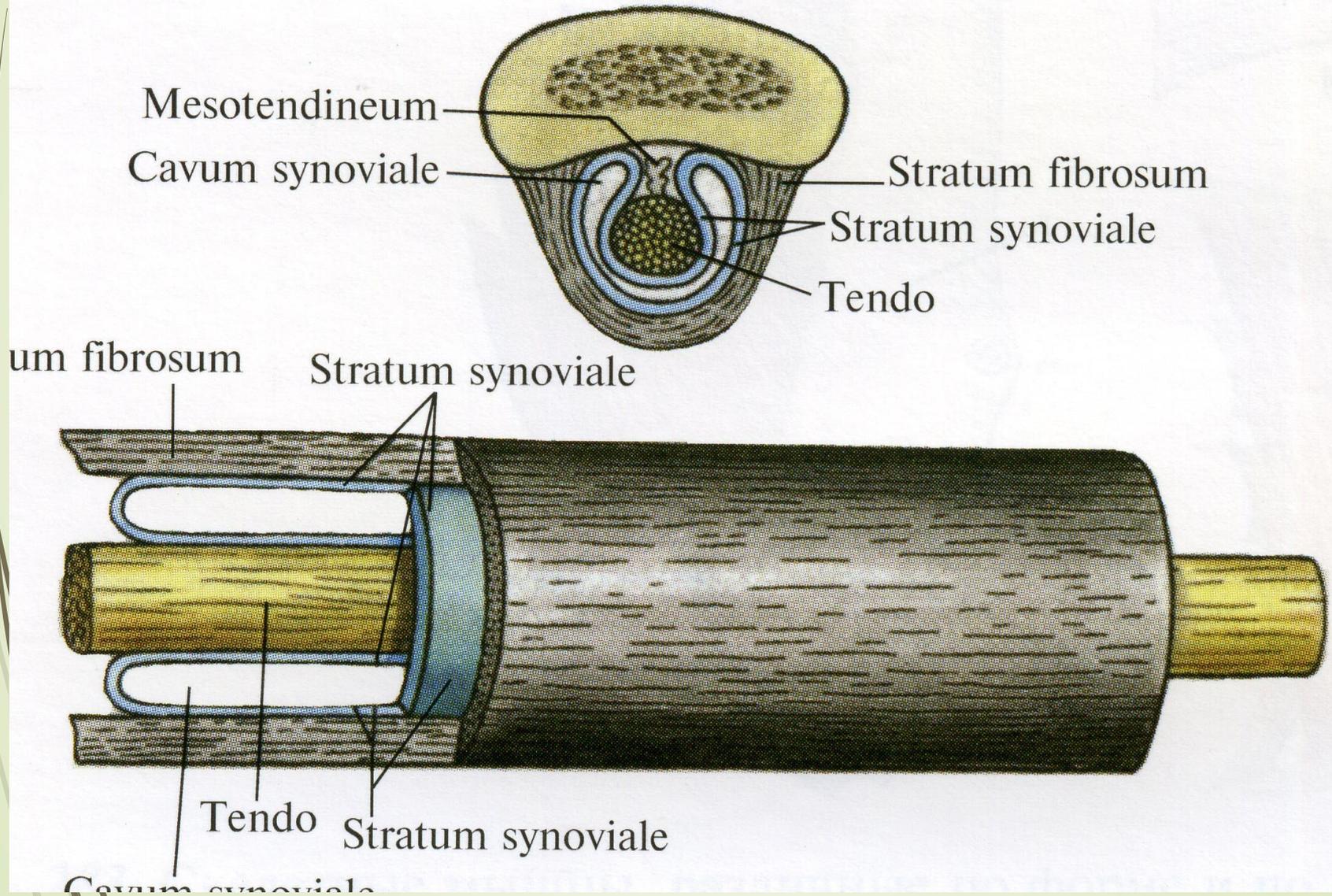
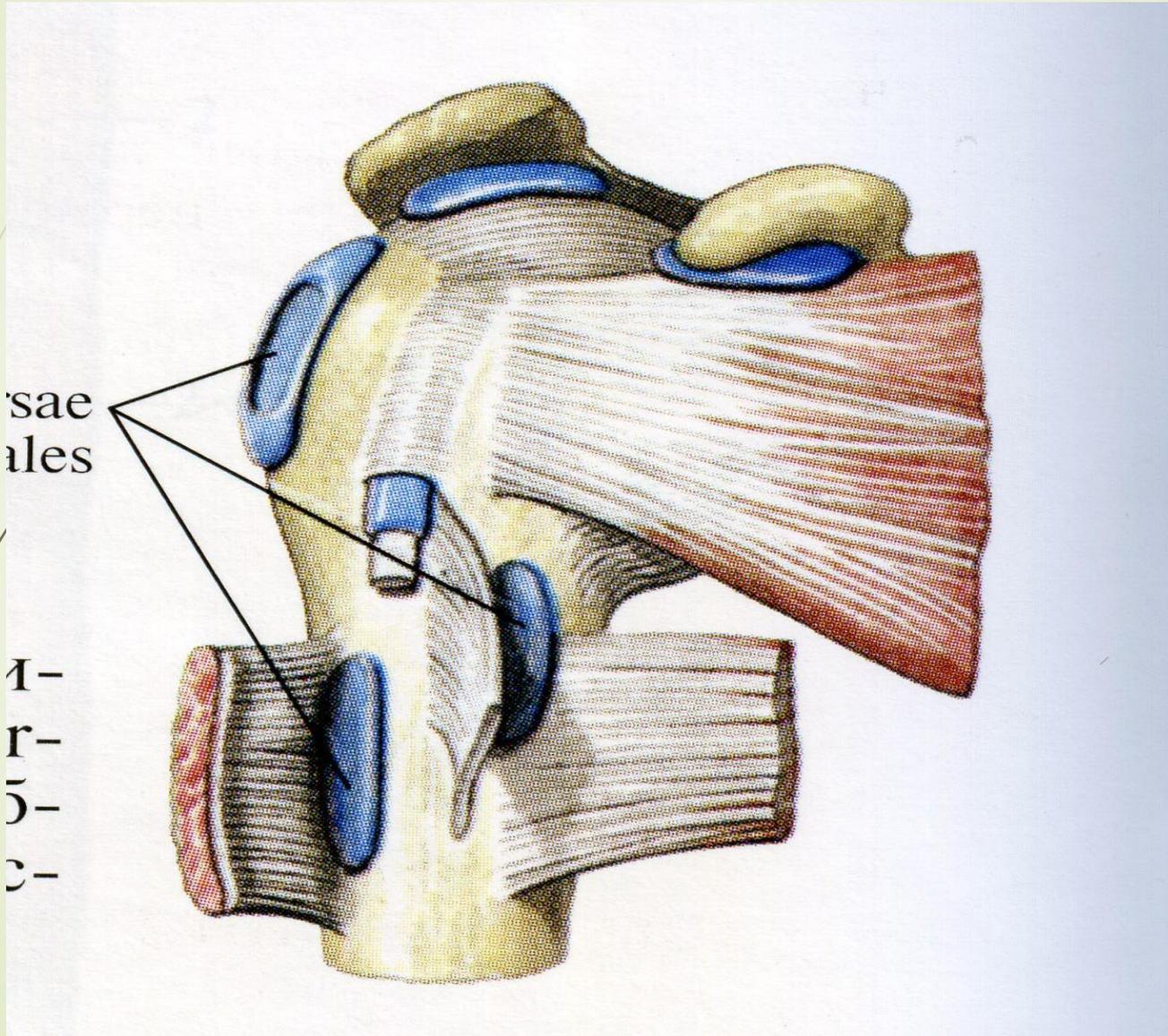


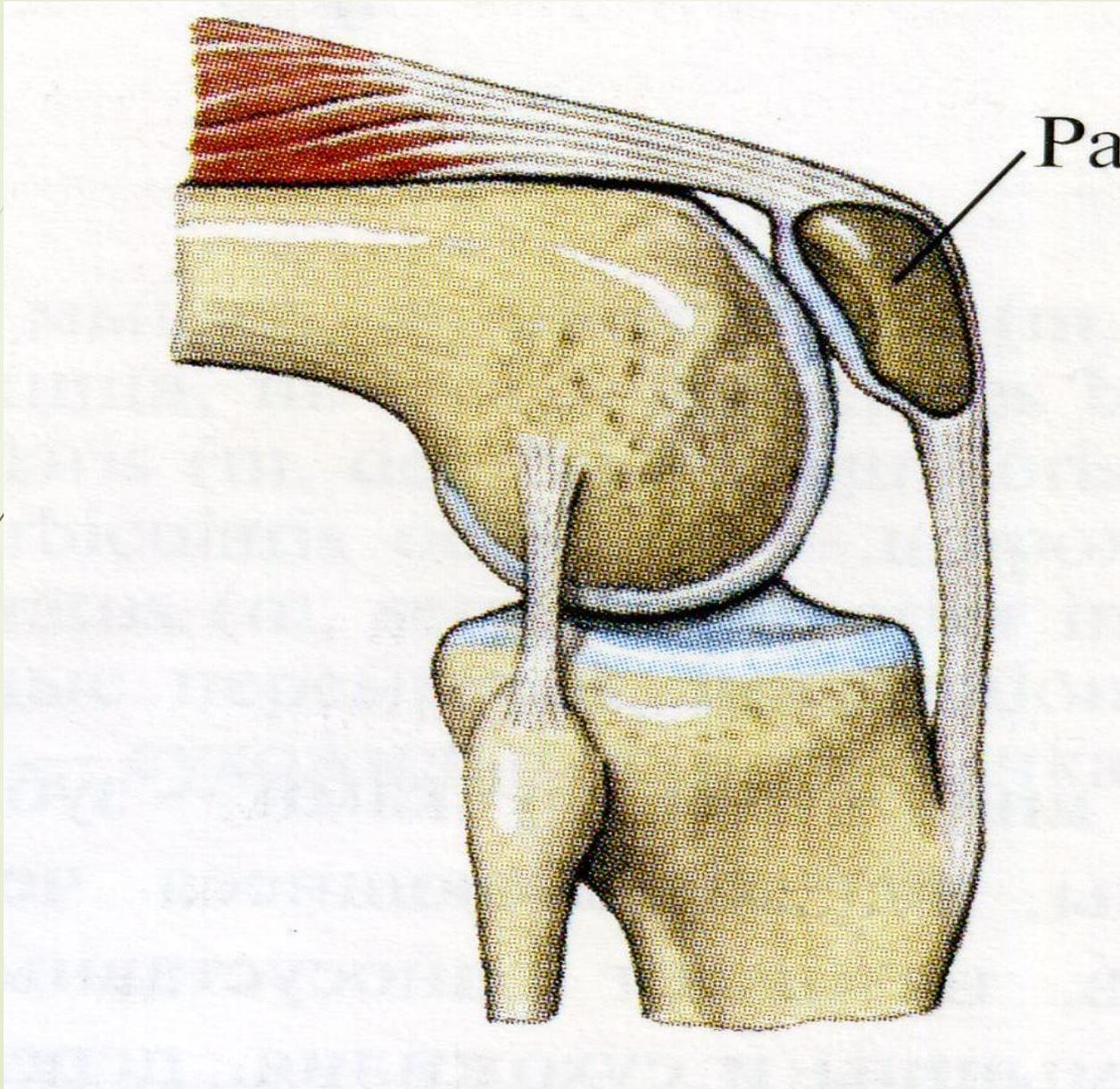
Схема влагалища сухожилия



Синовиальные сумки



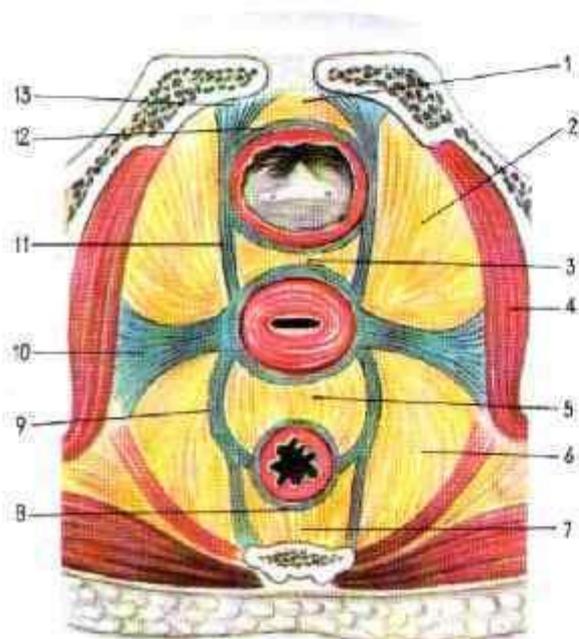
Сесамовидные КОСТИ



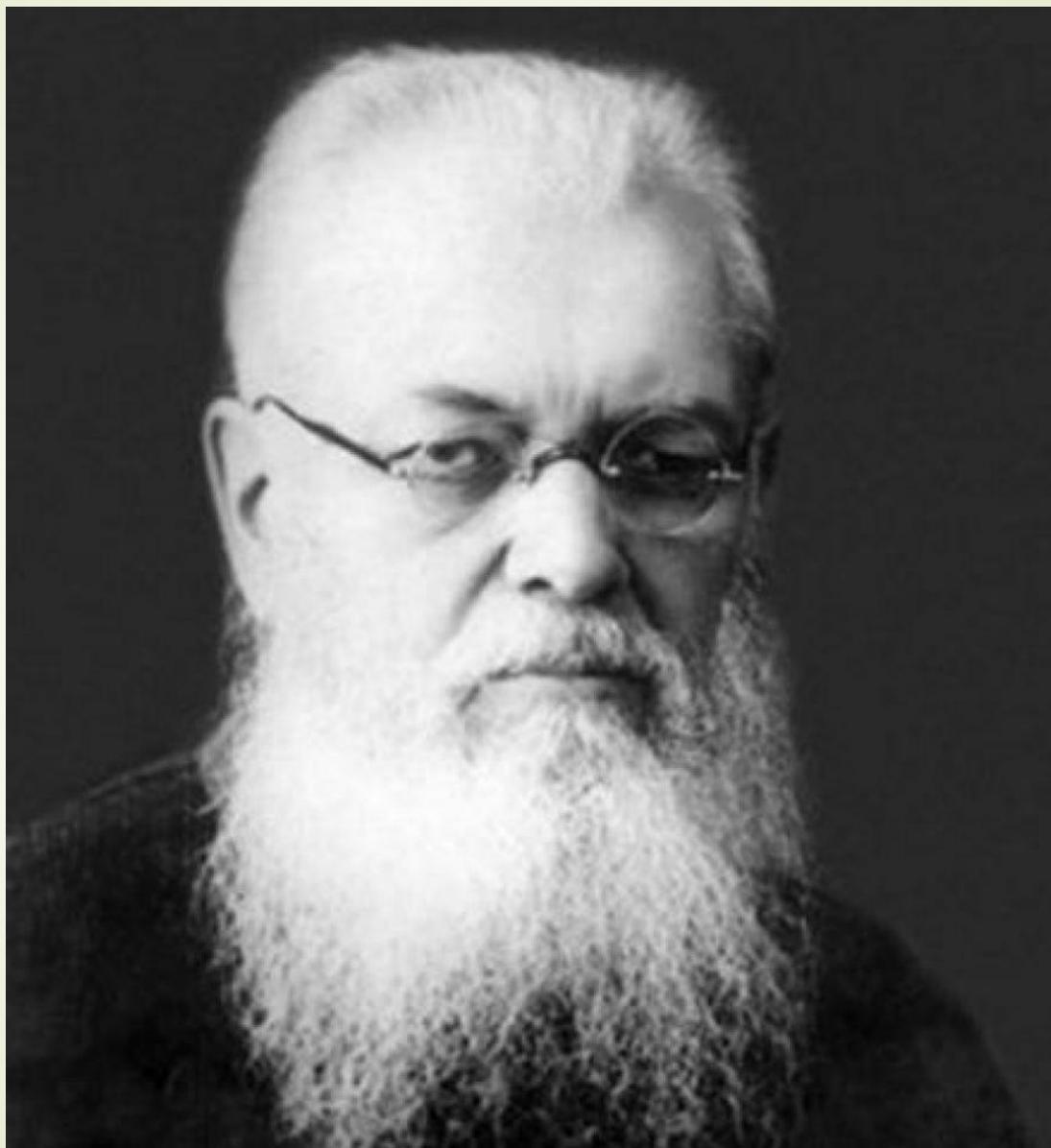


Клетчаточные пространства, практическое значение

Клетчаточные пространства таза
(поперечный срез)



- 1 – предпузырное пространство
- 2 – околопузырное пространство
- 3 – пузырно-маточное пространство
- 4 – мышца, поднимающая задний проход
- 5 – прямокишечно-влагалищное пространство
- 6 – околопрямокишечное пространство
- 7 – позадипрямокишечное пространство
- 8 – прямокишечная фасция
- 9 – крестцово-маточная связка
- 10 – главная связка матки
- 11 – пузырно-маточная связка
- 12 – пузырная фасция
- 13 – лонно-пузырная связка



**В.Ф. Войно-Ясенецкий
(Архиепископ Лука)**

**Очерки
гношной хирургии**



 **БИНОМ**



Клетчаточные пространства височной области

1. Поверхностная (подкожная) фасция
2. Подкожная флегмона
3. Собственная фасция
4. Межапоневротическая флегмона
5. Скуловая дуга
6. Надкостница
7. Височная мышца
8. Глубокая флегмона
9. Подапоневротическая флегмона
10. Височная кость

