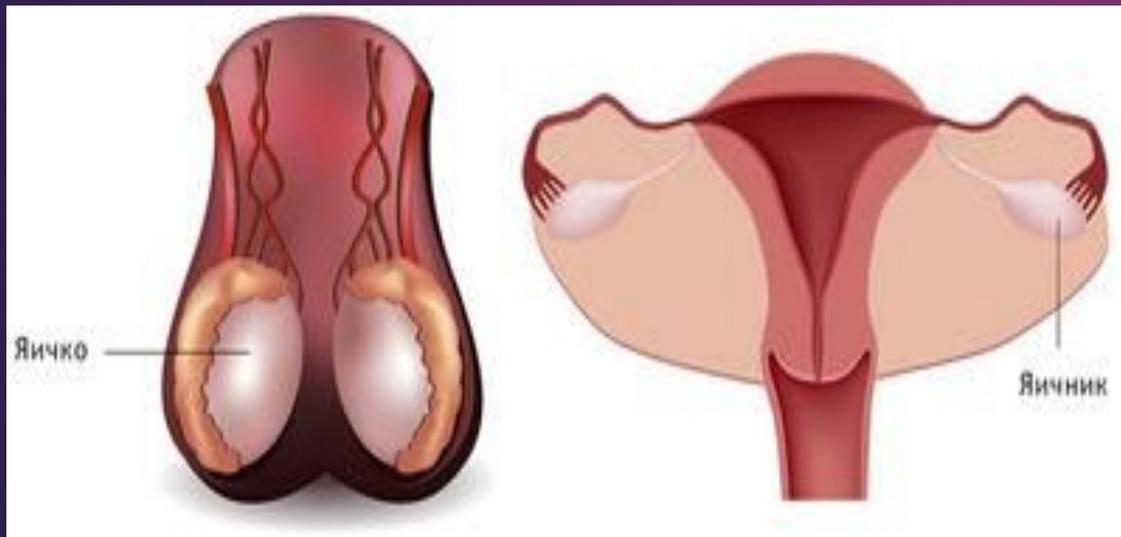


Презентация на тему: «Половые железы»



Выполнила
Студентка 1 курса ЛФФ
6 «Б» группы
Елисеева Татьяна
Преподаватель
Ефремова Елена
Николаевна

Яичники- Ovarium



Голотопия:

Располагается в полости малого таза в области яичниковой ямки, *fossa ovarica*.

Скелетотопия:

Располагается на уровне S1-S2.

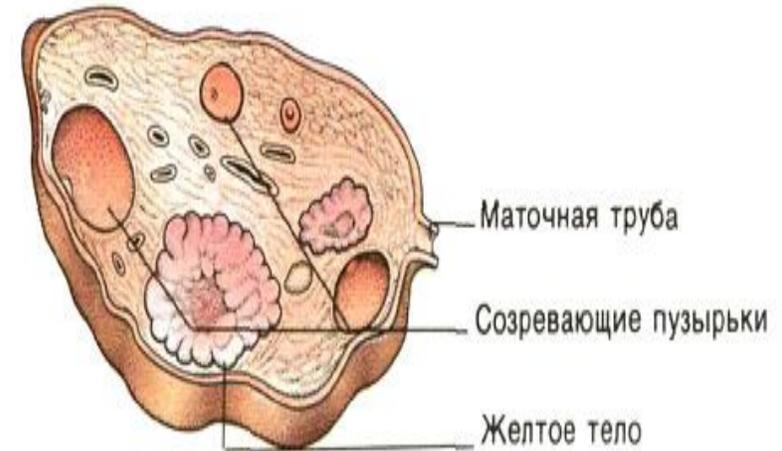
Синтопия:

- с медиальной стороны расположена матка;
- с латеральной стороны –ампула маточной трубы;
- сверху –маточная труба;
- спереди –широкая связка матки.

Структура яичника

Тело яичников состоит из мозгового вещества, покрытого корковым веществом. Мозговое вещество представляет собой не плотные соединительные волокна, большинство из которых представлено эластическими компонентами, обильно снабжается кровью посредством мощной кровеносной сети.

Корковое вещество – это скопление фолликулов, созревающих в различные сроки. Сверху они покрыты стромой.



Размеры яичника

Детородный возраст
женщины
(высокая активность
яичников)

Переходный период
(увядание функции
яичников)

Старость
(утрата функции
яичников)



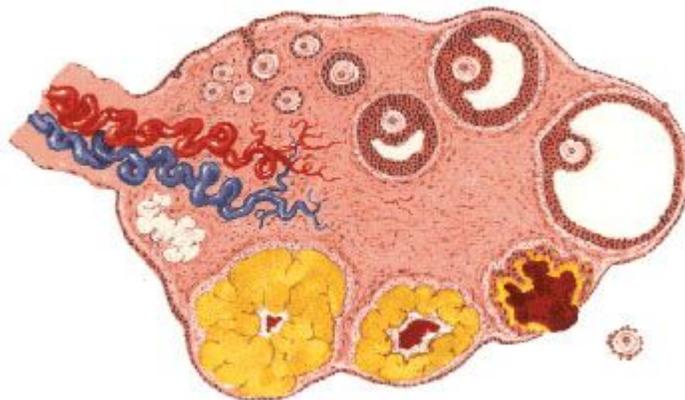
Здоровые яичники молодой
девушки

Яичники 30-летней женщины,
постепенное увядание яичников

Яичники 50-летней женщины,
полное увядание яичников

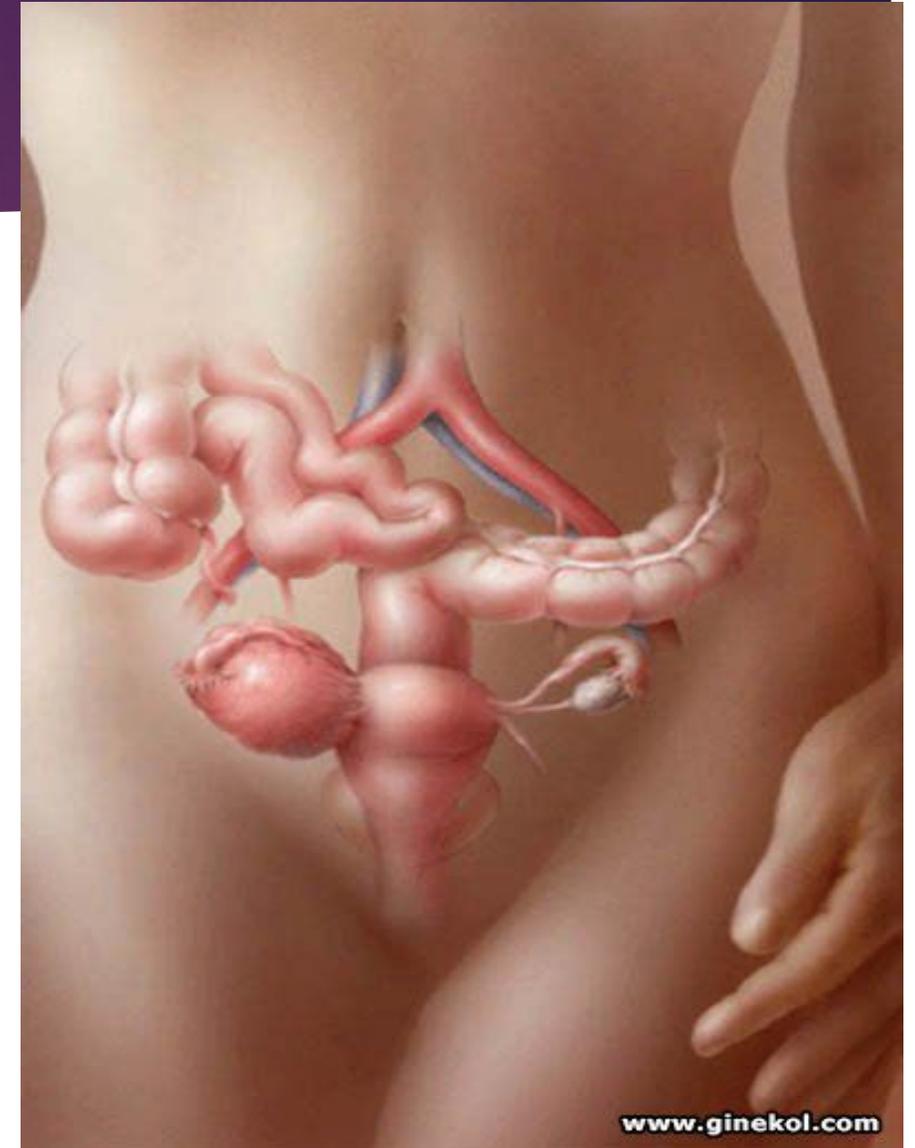
Функции

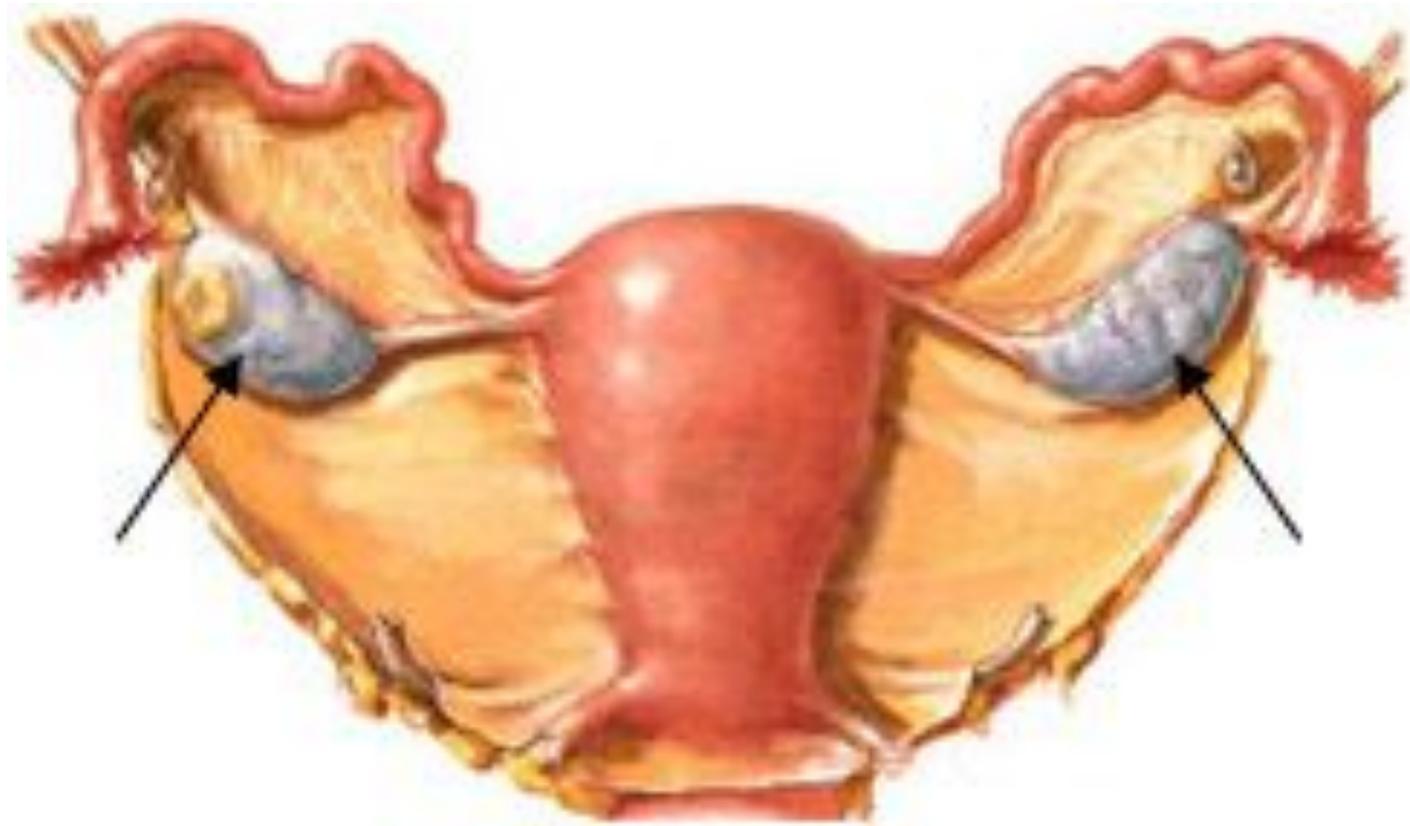
1. Место, где созревают женские половые клетки (фолликулы)
2. Производят женские половые гормоны (эстрогены, андрогены, прогестины).



Развитие

Формирование этих органов начинается еще на первых месяцах внутриутробного развития, а уже к пятому месяцу жизни эмбриона женского пола у него уже присутствуют довольно развитые яичники с фолликулами. В последующие два месяца фолликулы атрофируются и во время появления на свет таких атрофированных фолликулов множество. Полностью яичники формируются к двум годам. У девочки, появившейся на свет, незрелых фолликулов почти полмиллиона и только пятьсот из них будут созревать, остальные же подвергаются дегенерации. Как только количество фолликулов в яичнике подходит к концу, наступает период менопаузы. В организме уменьшается выработка женского полового гормона, происходят изменения во всех органах воспроизводства. Слизистые оболочки и некоторые ткани атрофируются.



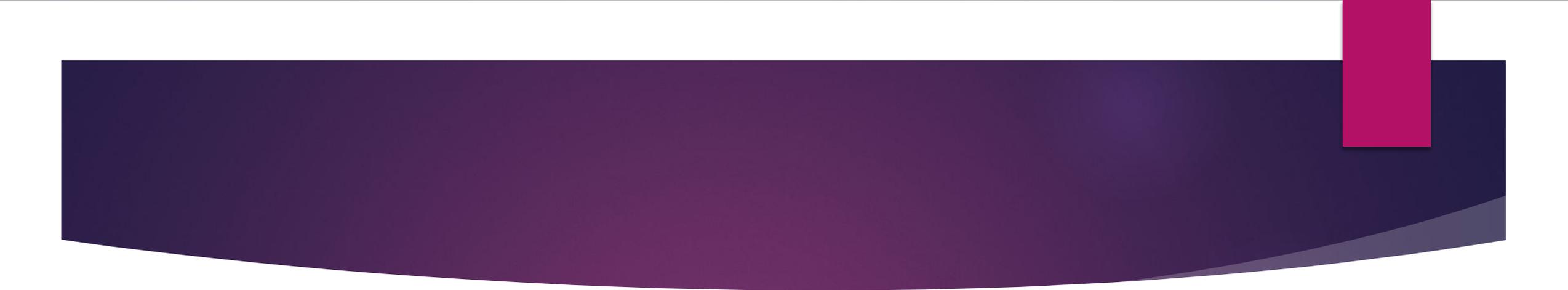


Гормоны

Эстрогены (эстрадиол, эстриол) – максимально синтезируются перед овуляцией. Это главные гормоны, продуцируемые растущим доминантным фолликулом.

Гестагены (прогестерон, 17-оксипрогестерон) синтезируются, в большей степени, в желтом теле. Прогестерон влияет на вероятность зачатия, он обеспечивает поддержание жизнеспособности эмбриона во время его движения по фаллопиевой трубе к полости матки.

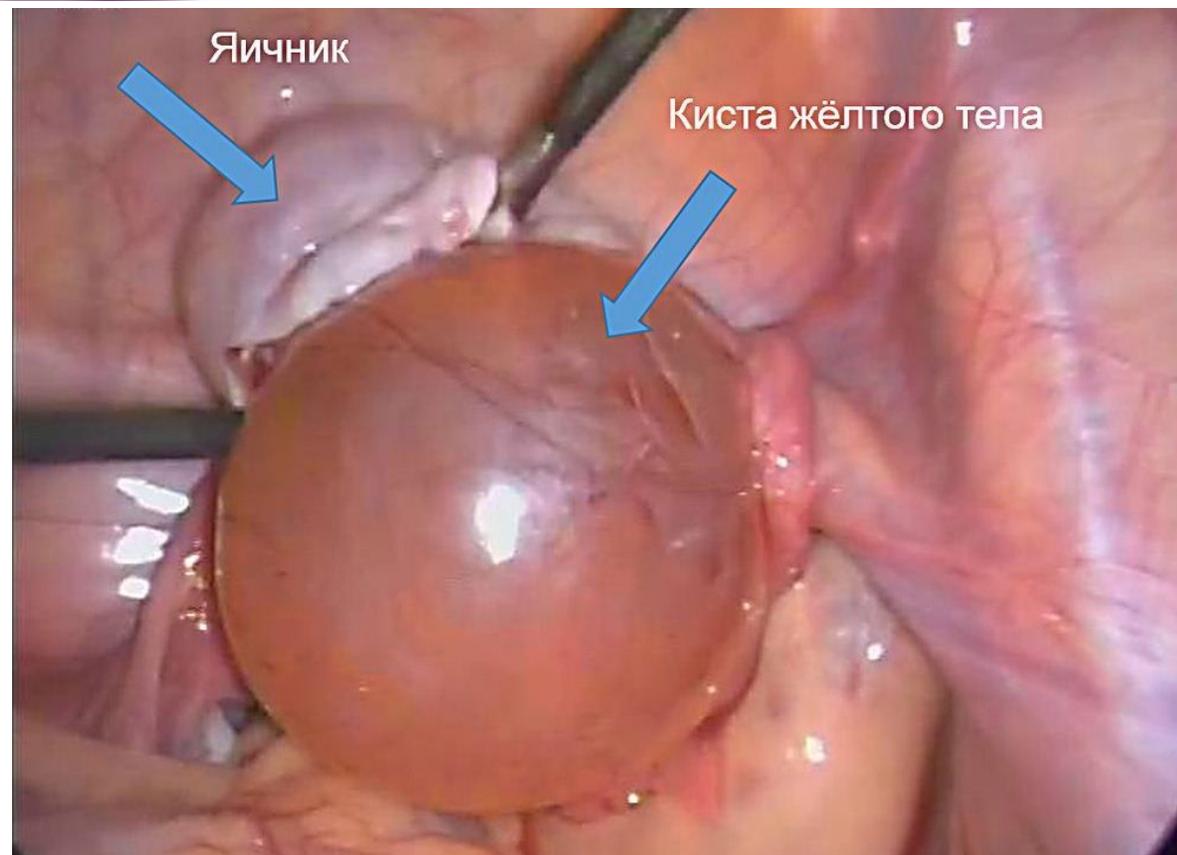
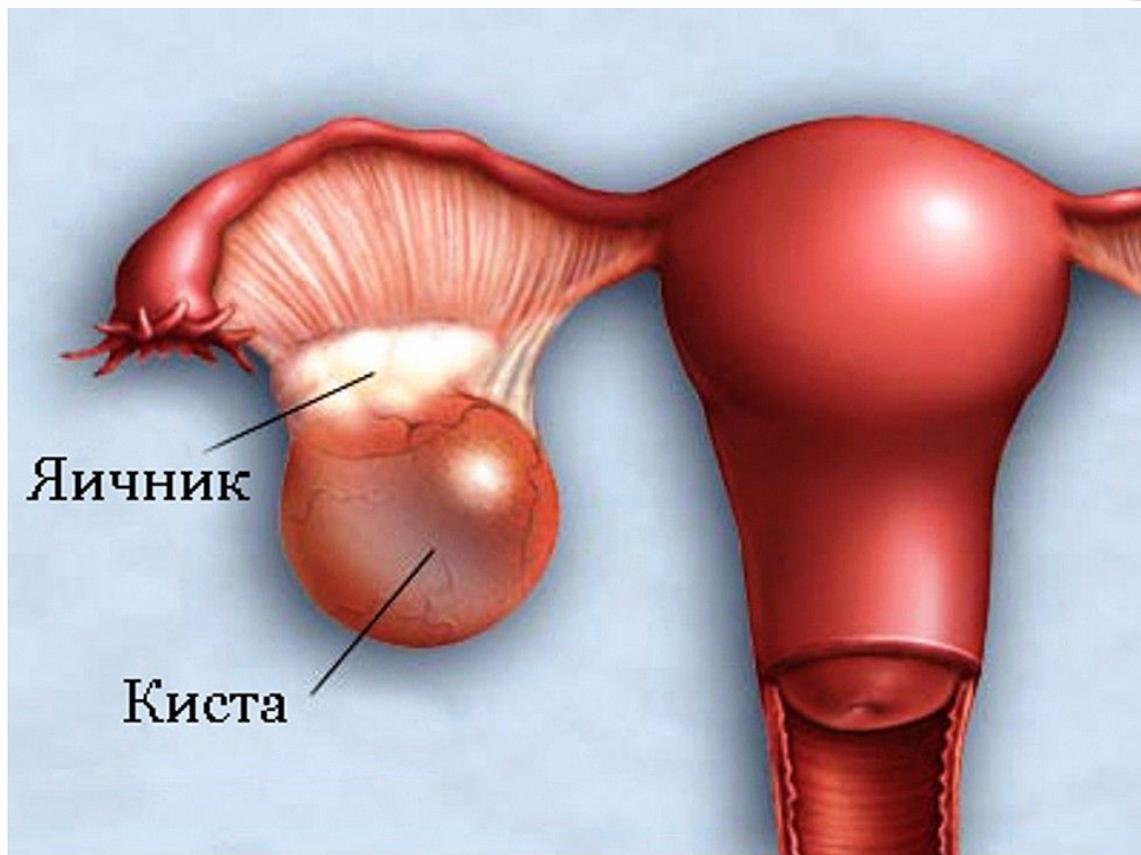
Андрогены (тестостерон) – их роль в женском организме изучена не полностью. Хотя их влияние не так ярко выражено, как у эстрогенов и гестагенов, при дисбалансе их концентрации появляются расстройства менструального цикла, приводящие к бесплодию.



Патологии



Киста



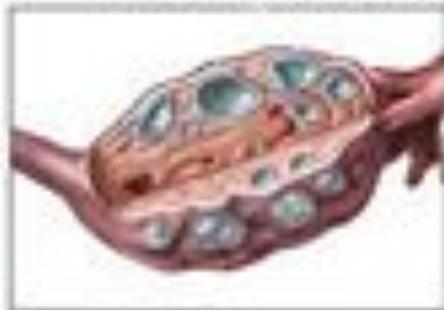
ПОЛИКИСТОЗ



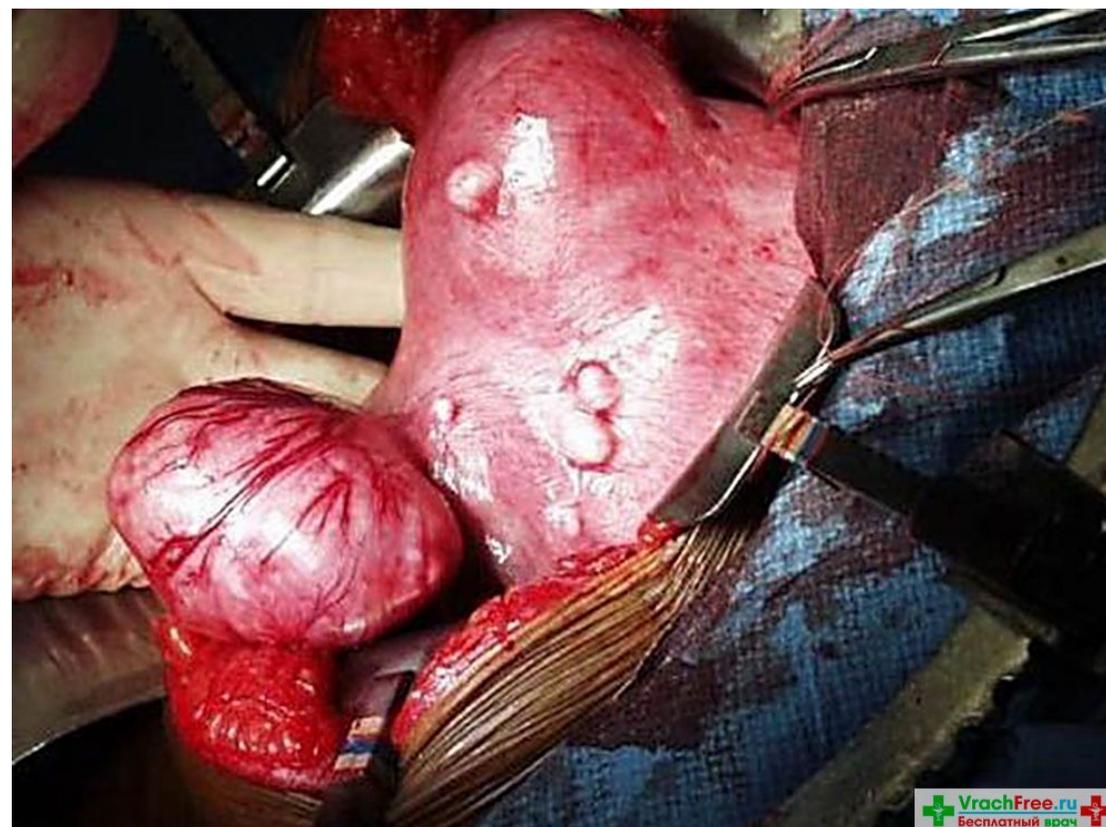
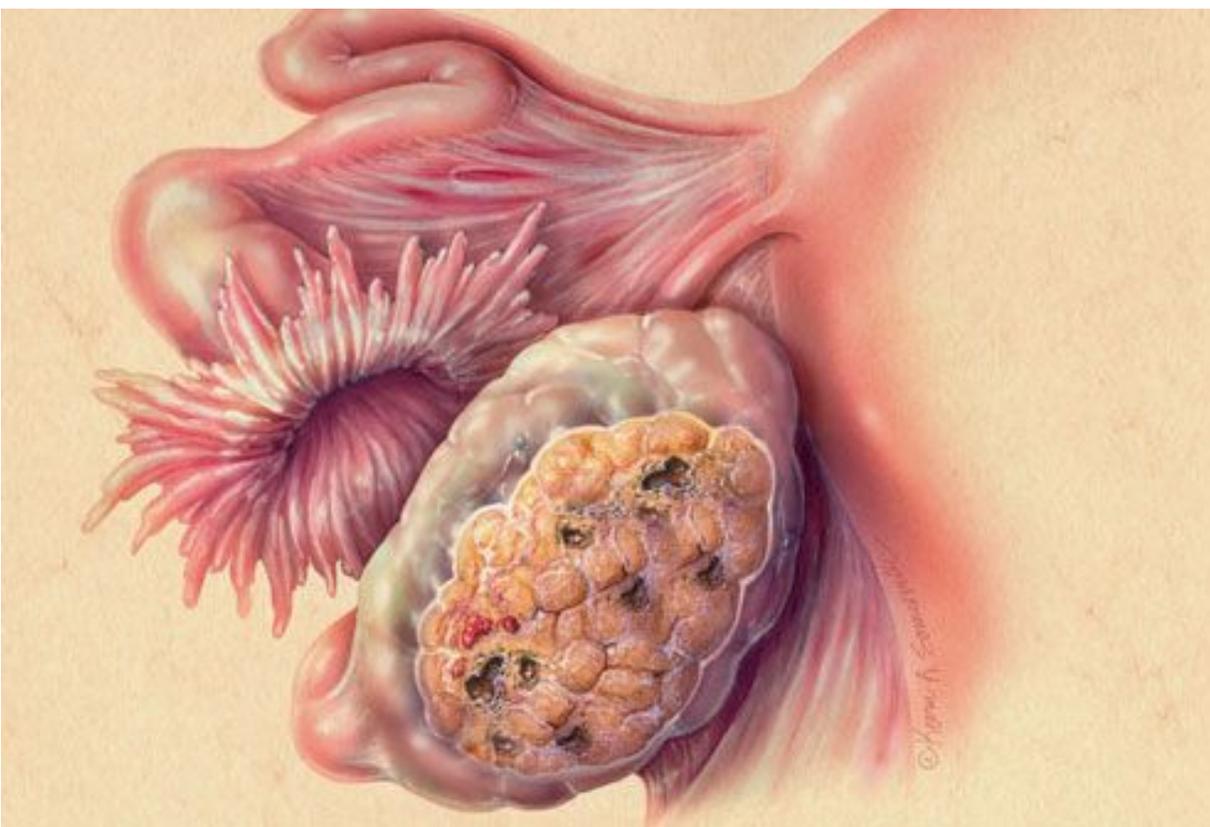
Яичники в норме



Поликистоз

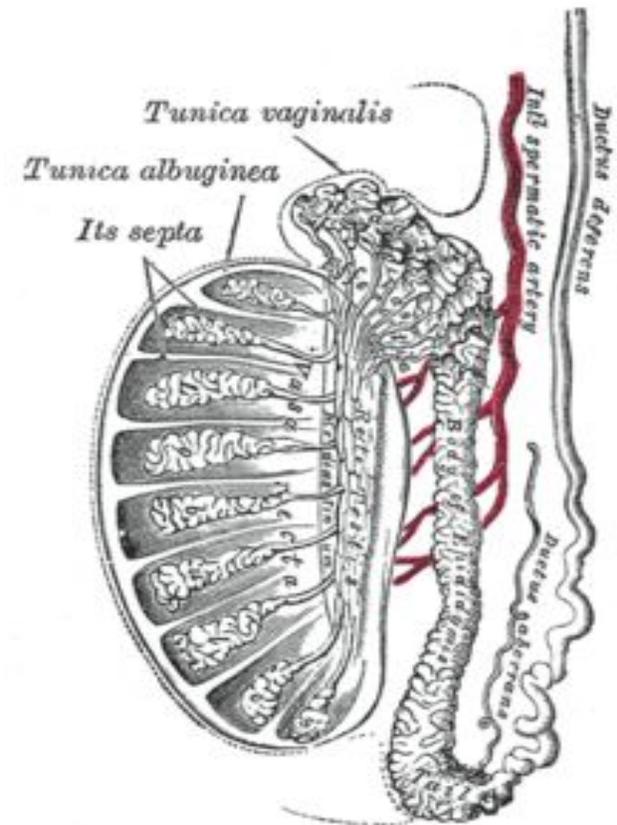


Рак



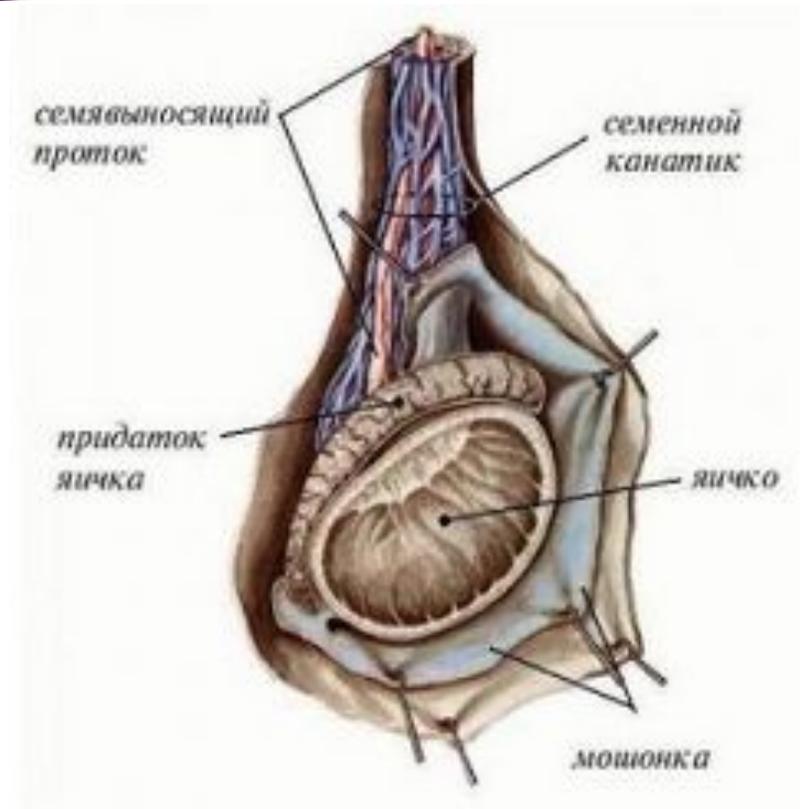
Яичко-testis

Яичко, testis – парный орган, который располагается в мошонке; в нем происходит образование сперматозоидов и мужских половых гормонов (андрогенов)



Строение яичка

Яичко имеет несколько уплощенную с боков эллипсоидную форму. Длина яичка равна около 4,5 см, ширина – около 3 см, толщина – примерно 2 см. Яички расположены в подвешенном состоянии на семенных канатиках, причем левое расположено несколько ниже правого. На заднем крае каждого яичка расположен придаток, epididymis.



Функции

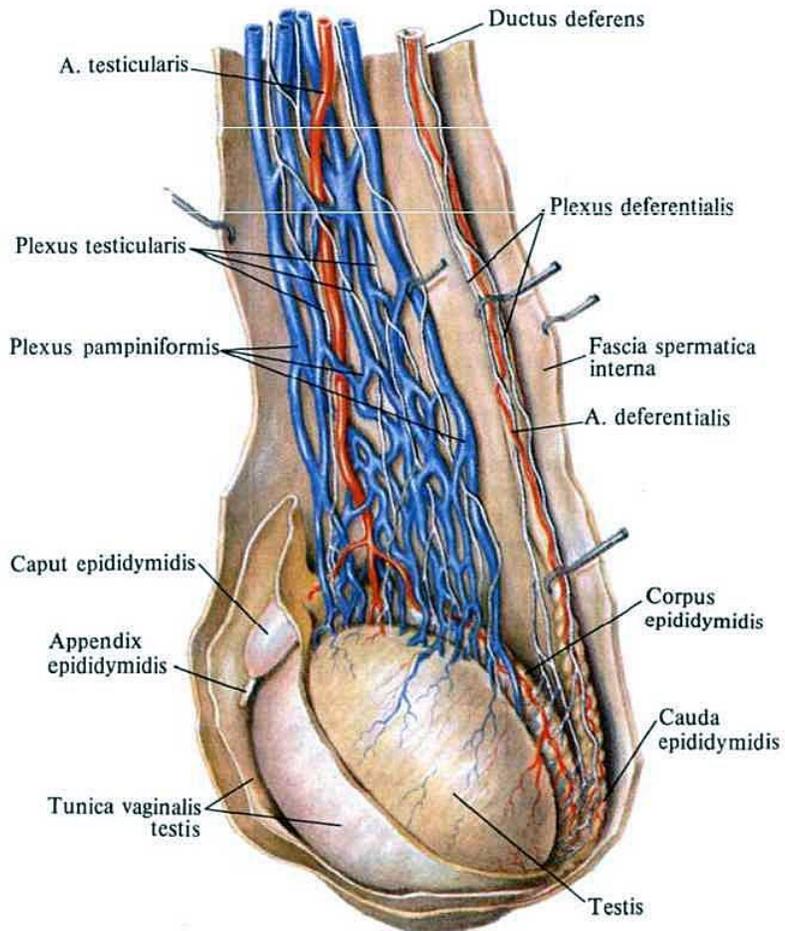
Внешнесекреторная функция:

Заключается в выработке мужских половых клеток – сперматозоидов, которые образуются в системе канальцев яичка

Внутрисекреторная функция:

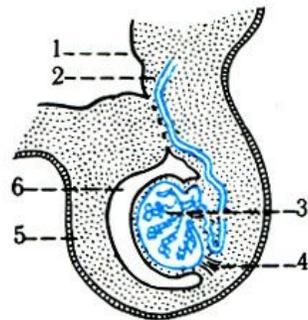
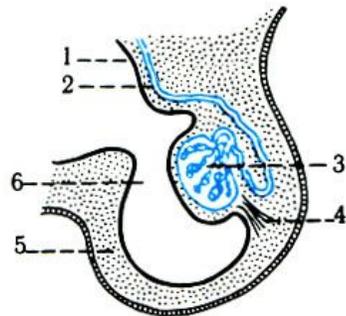
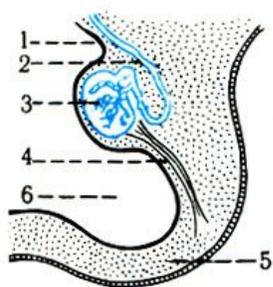
Заключается в выработке мужских половых гормонов, которые продуцируются эндокринными клетками.

Кровоснабжение яичка:



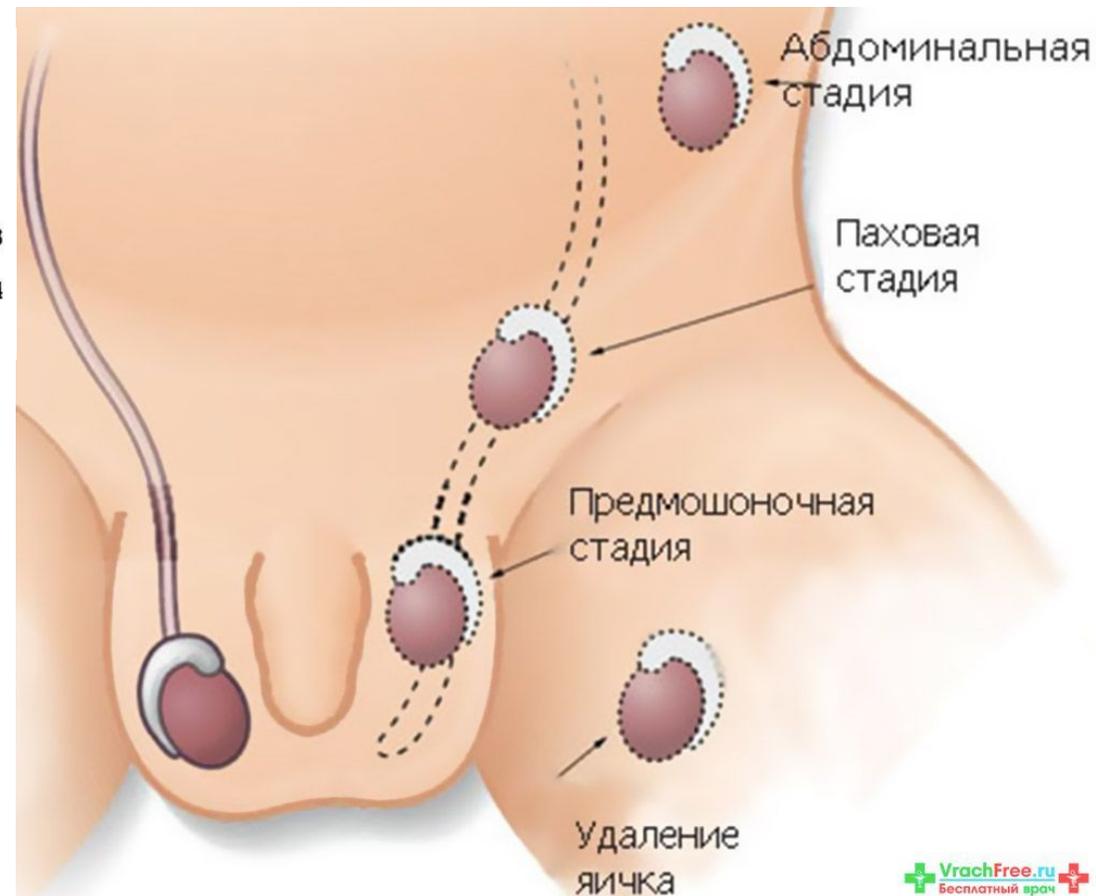
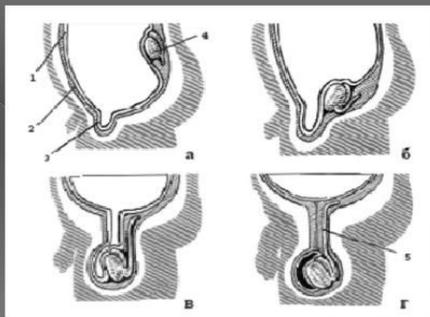
- Артерии
- Вены
- Иннервация яичка
- Лимфоотток

Эмбриогенез яичка:



IV. Процесс опускания яичек.

- а - г - этапы опускания яичка: 1 - брюшина, 2 - поперечная фасция, 3 - влагалищный отросток, 4 - яичко, 5 - проводник яичка (gubernaculum testis).

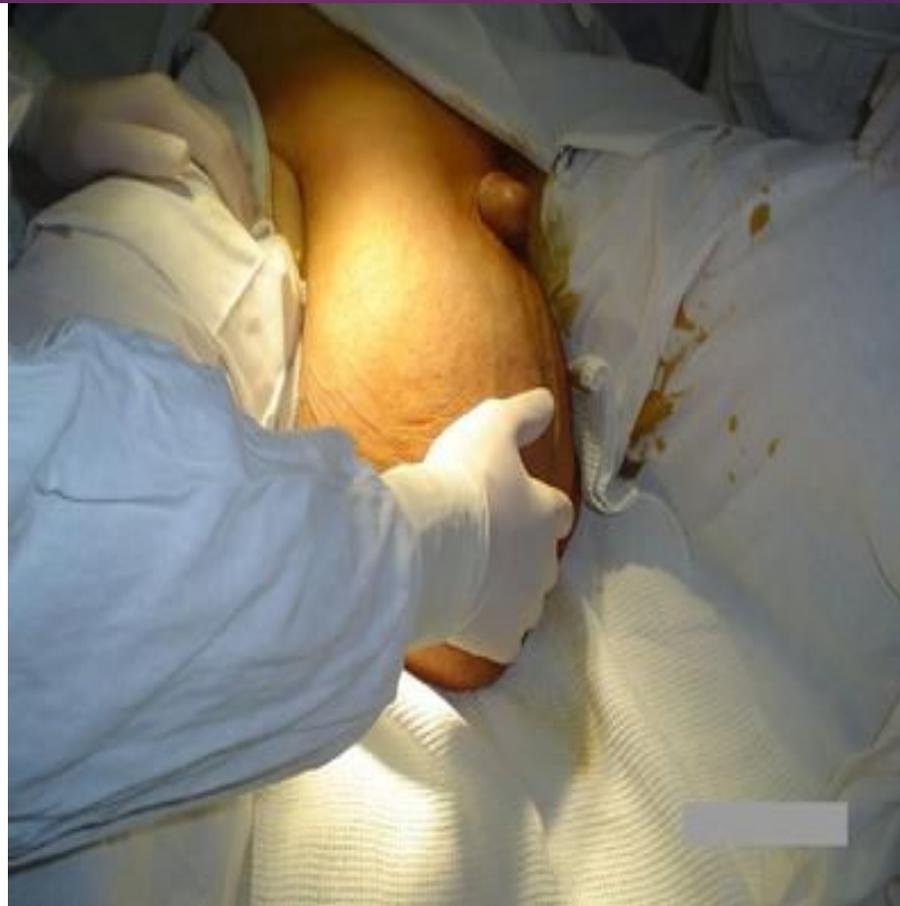
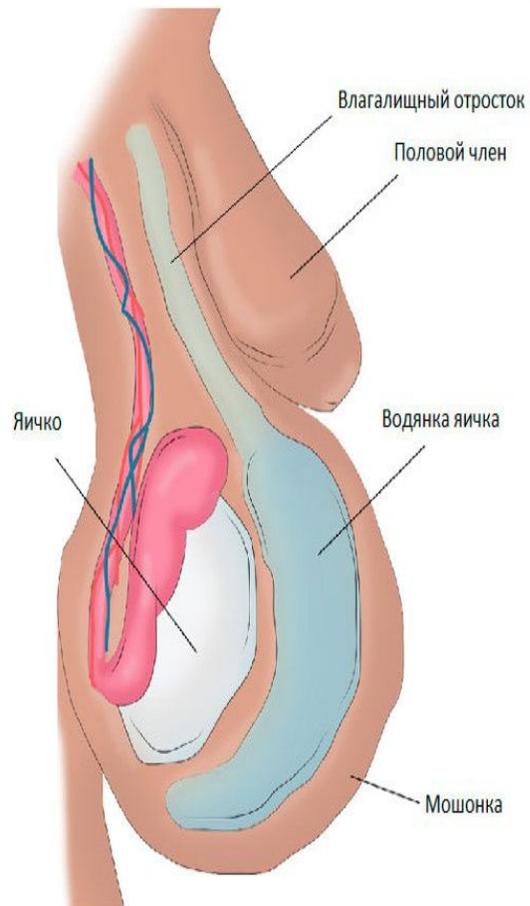


Патологии

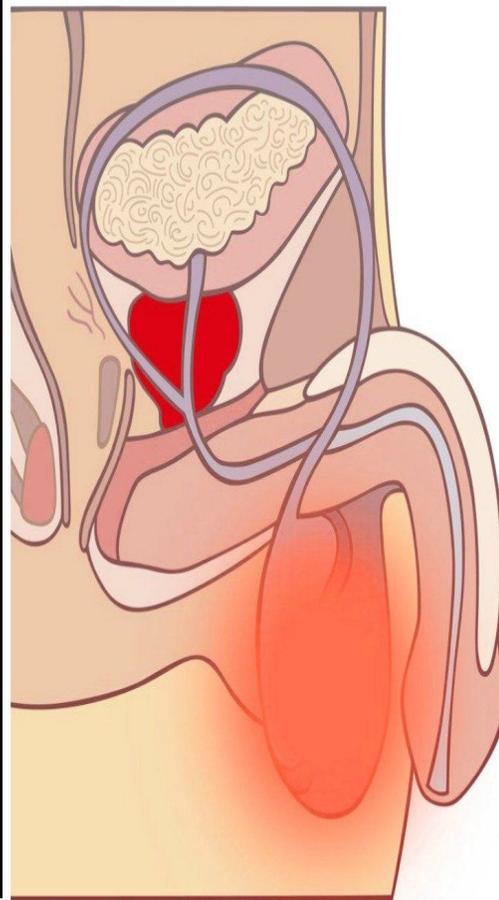
Крипторхизм



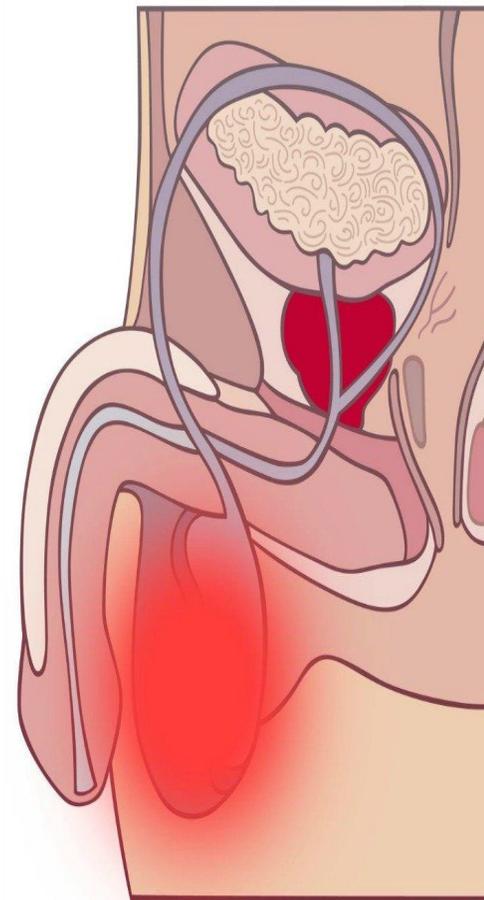
Водянка оболочек яичка



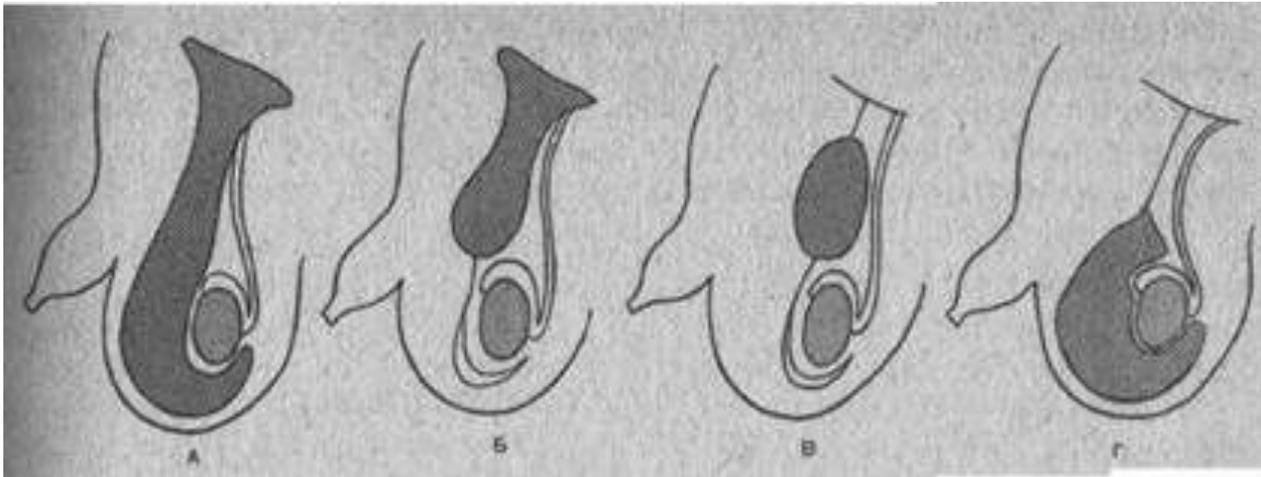
Орхит



Орхит – является собой воспалительный процесс в яичке. Яички же - это орган половой системы мужчин, который способен вырабатывать половые гормоны, как мужские (андрогены) так и женские (эстрогены) и сперматозоиды.



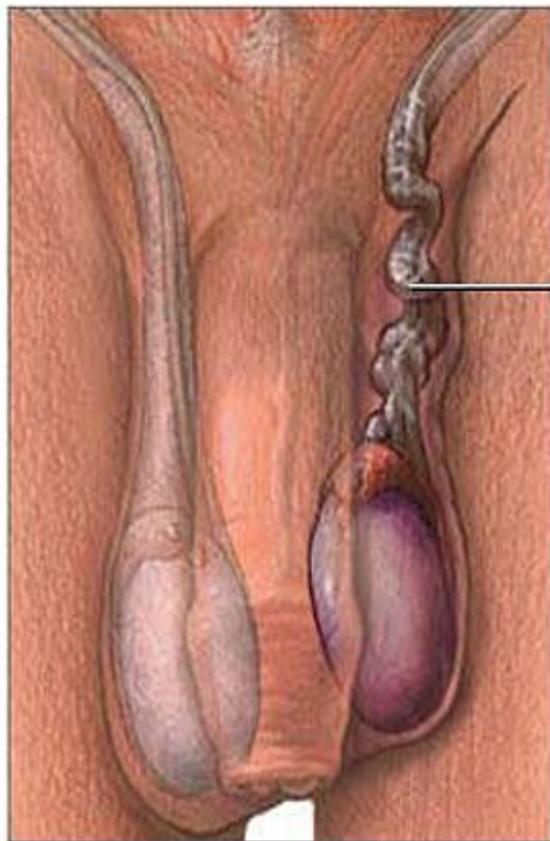
Монорхизм



А-Монорхизм

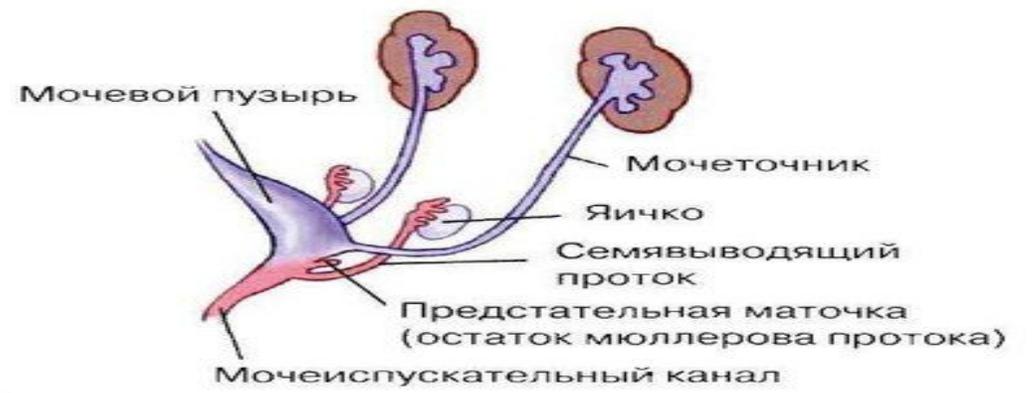
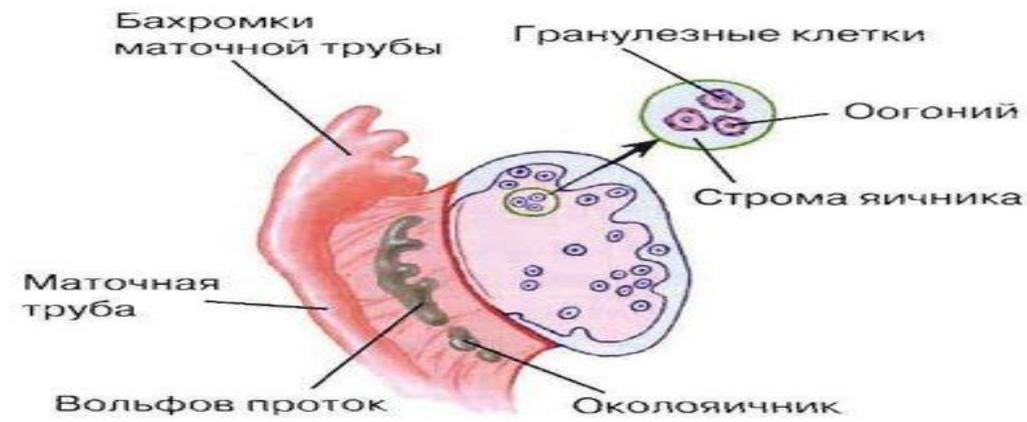


Перекрут яичка



Перекрученный
семенной
канатик





а

б

Спасибо за внимание!

