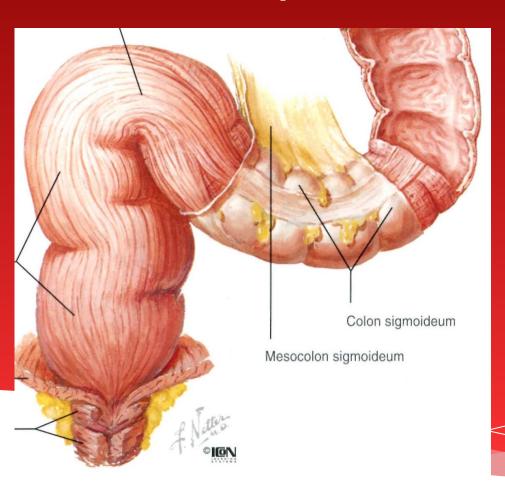
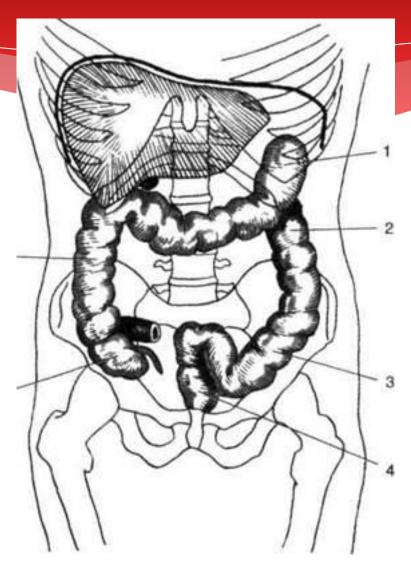
Анатомия сигмовидной ободочной и прямой кишки



Сигмовидная ободочная кишка

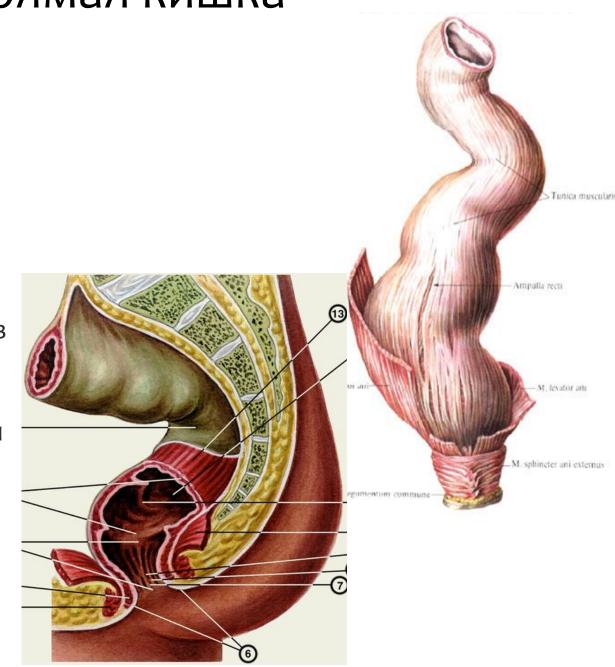
- ***** Длина около 40-50 см
- * Скелетотопия располагается от уровня подвздошного гребня (crista iliaca) до уровня S3, где переходит в прямую кишку
- * Голотопия на переднюю брюшную стенку проецируется на левую паховую область
- * Расположена интраперитонеально, имеет брыжейку, подвижна



Прямая кишка

Начинается от уровня S3. 3 отдела:

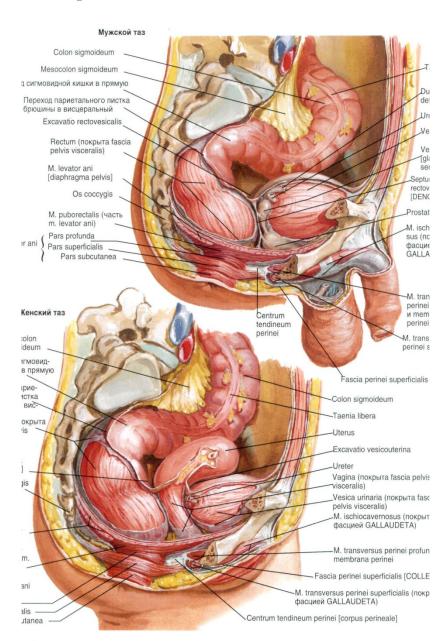
- * Надампулярный
- * Ампула
- * Заднепроходный канал Надампулярный отдел и ампула расположены в полости таза, заднепроходный канал в промежности.
- * Один изгиб во фронтальной плоскости
- * 2 изгиба в сагиттальной плосткости: крестцовый, промежностный



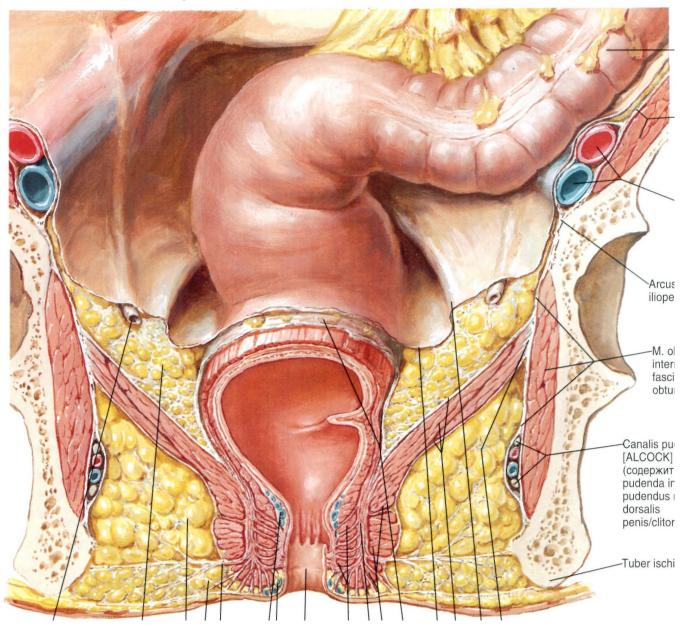
Отношение к брюшине

- * Надампулярная часть интраперитонеально, имеет брыжейку
- * Верхняя часть ампулы мезоперитонеально (покрыта брюшиной спереди и с боков)
- * Начиная от уровня S4 ретроперитонеально Переход брюшины на заднюю поверхность мочевого пузыря у мужчин прямокишечно-пузырное углубление (Дугласово пространство) Переход брюшины на заднюю стенку влагалища у женщин прямокишечно-маточное углубление (заднее Дугласово пространство)
- * Переход брюшины на стенки таза парная околопрямокишечная ямка

Участки, не покрытые брюшиной, покрыты висцеральной фасцией таза — капсула ампулы прямой кишки. Между фасцией и стенкой кишки расположена клетчатка



Парная околопрямокишечная и седалищно прямокишечные ямки

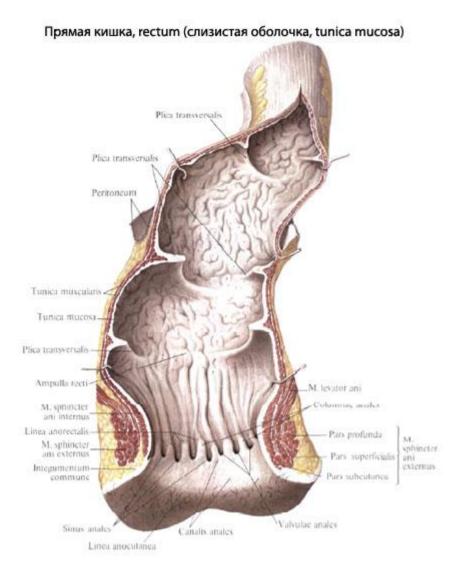


Синтопия прямой кишки

- * Сзади тазовая поверхность крестца
- * Спереди у мужчин: Брюшинный этаж таза – Дугласово пространство Внебрюшинный отдел – предстательная железа, семенные пузырьки, ампулы семявыносящих протоков, мочеточники, задняя стенка мочевого пузыря, отделенные прямокишечнопузырной перегородкой (апоневроз Данонвилье)
- * Спереди у женщин: Брюшинный этаж – заднее Дугласово пространство Внебрюшинный отдел – задняя стенка влагалища, отделенная прямокишечно-влагалищной перегородкой
- * С боков: Брюшинный отдел – околопрямокишечная ямка Внебрюшинный отдел – диафрагма таза (m. levator ani) Промежностная часть – седалищно-прямокишечные ямки

Строение стенки прямой кишки

* Слизистая оболочка имеет 8-10 продольных складок (заднепроходные столбы); между ними заднепроходные пазухи (крипты Морганьи). Снизу пазухи ограничены возвышениями слизистой оболочки – заднепроходными заслонками, которые формируют заднепроходнопрямокишечную (гребешковую, зубчатую) линию

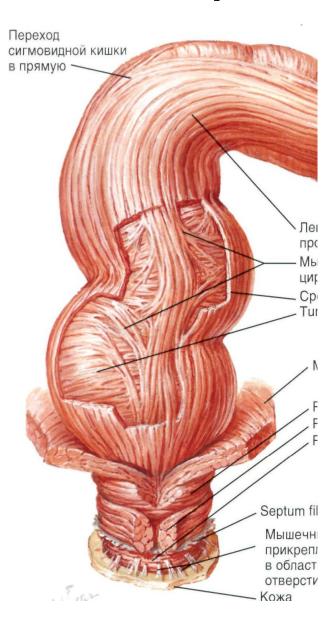


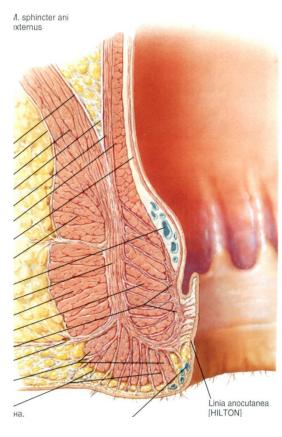
Строение стенки прямой кишки

2 слоя мышечной оболочки: внутренний – циркулярный, наружный – продольный. Утолщения внутреннего слоя:

- * Верхнее 10 см от анального отверстия **третий сфинктер заднего прохода**
- * Нижнее 3-4 см от анального отверстия внутренний сфинктер заднего прохода

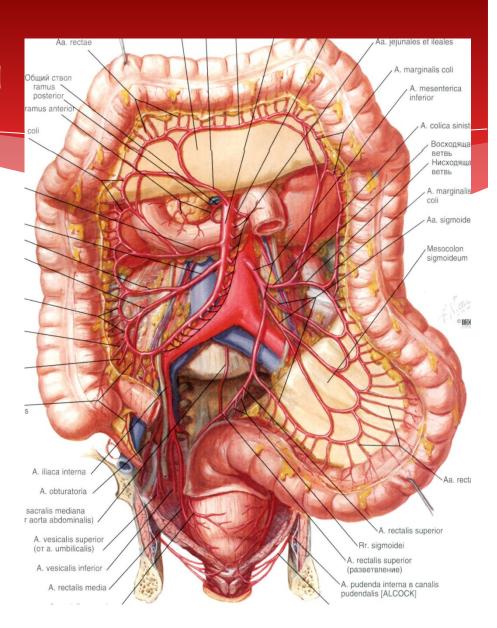
Вокруг анального канала – **наружный сфинктер заднего прохода** (скелетная мышца)





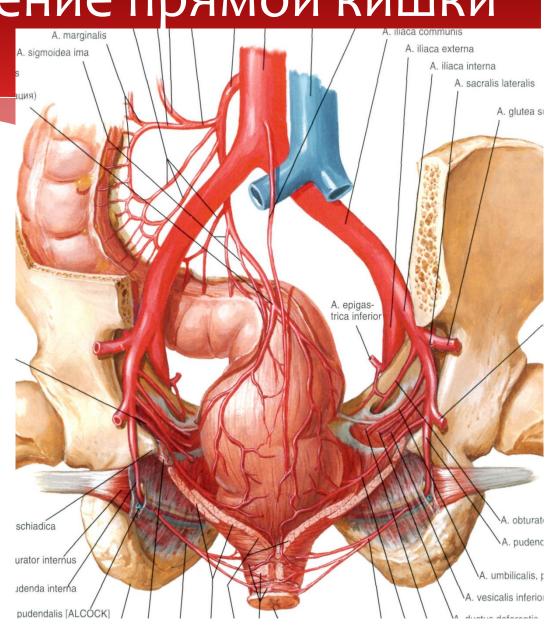
Кровоснабжение сигмовидной кишки

- Нисходящая ветвь левой ободочной артерии (анастомозирует с І сигмовидной артерией)
- * Сигмовидные артерии 2-4 шт., анастомозирующие между собой
- * Верхняя прямокишечная артерия. Не анастомозирует с последней сигмовидной артерией. Разветвление верхней прямокишечной и последней сигмовидной артерии критическая точка Зудека



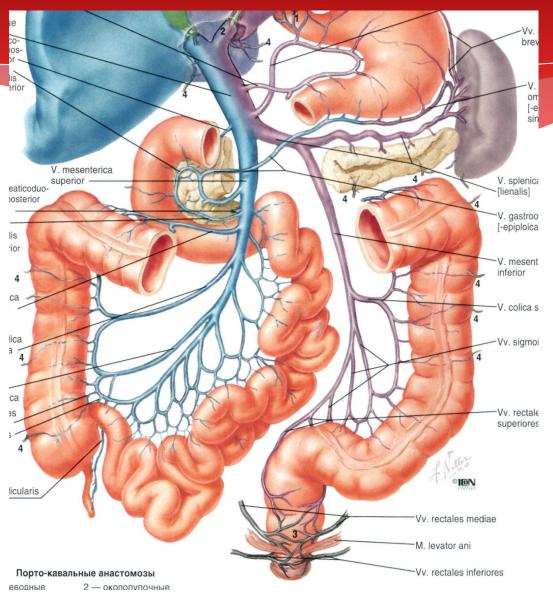
Кровоснабжение прямой кишки

- * Верхняя прямокишечная артерия от нижней брыжеечной артерии
- * Средняя прямокишечная артерия от внутренней подвздошной артерии
- * Нижняя прямокишечная артерия от внутренней половой артерии



Кровоотток от сигмовидной кишки

* Нижняя брыжеечная вена -> Селезеночная вена/Верхняя брыжеечная вена -> Воротная вена

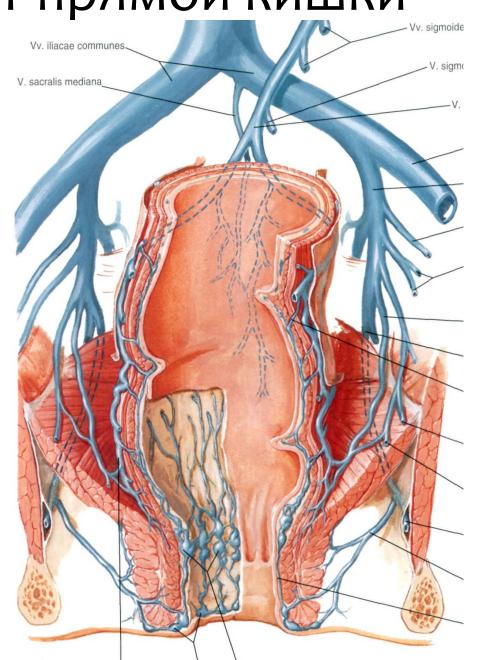


Кровоотток от прямой кишки

Вокруг прямой кишки – прямокишечное венозное сплетение: под кожей; в подслизистом слое; между стенкой и капсулой прямой кишки.

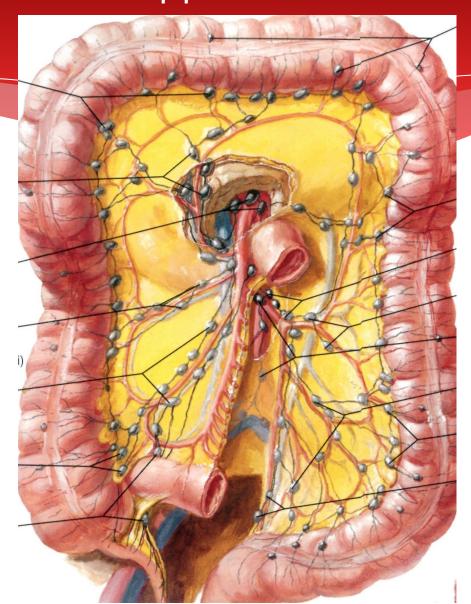
Геморроидальная зона (венозное кольцо) – участок слизистой оболочки между зубчатой линией и заднепроходно-кожной линией (линией Хилтона). В подслизистой оболочке данного участка наиболее выраженные клубки вен – на 3,7,11 ч условного циферблата.

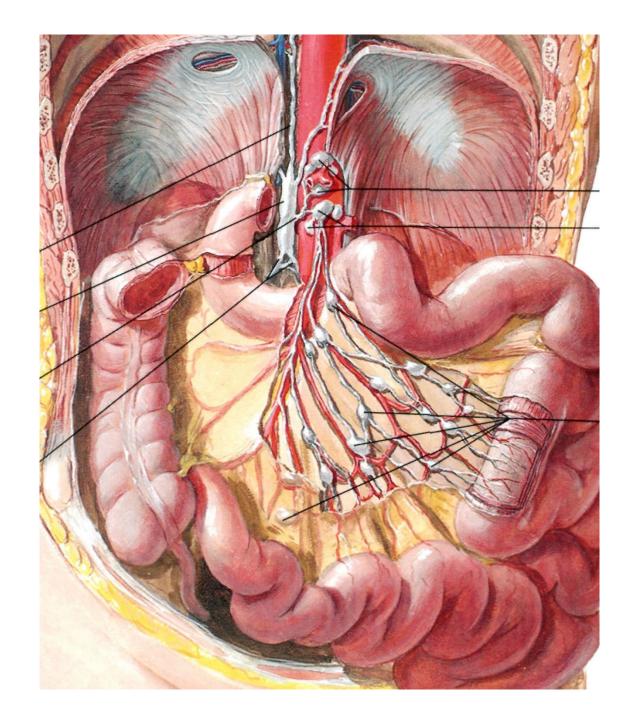
- * Верхняя прямокишечная вена -> Нижняя брыжеечная вена
- Средняя прямокишечная вена -> Внутренняя подвздошная вена -> НПВ
- Нижняя прямокишечная вена -> Внутренняя половая вена -> Внутренняя подвздошная вена -> НПВ



Лимфоотток от сигмовидной кишки

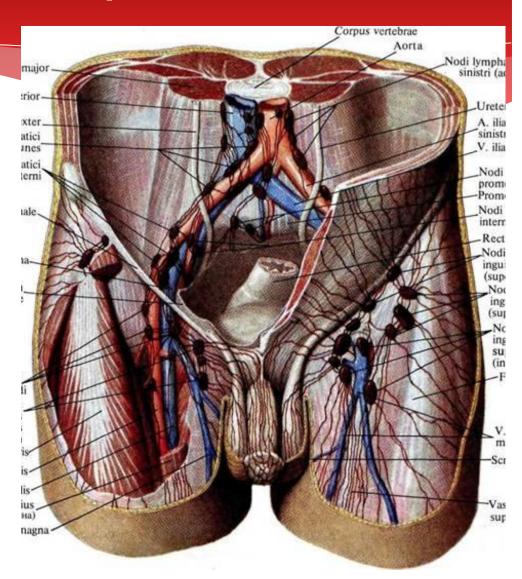
Регионарные (сигмовидные л/у) -> нижние брыжеечные л/у (II порядка) -> верхние брыжеечные (центральные) л/у (III порядка) -> кишечный ствол -> грудной проток





Лимфоотток от прямой кишки

- * Верхняя часть прямой кишки (12-18 см от анального отверстия): по ходу верхней прямокишечной артерии в нижние брыжеечные л/у
- * Средняя часть прямой кишки (7-11 см от анального отверстия): во внутренние подвздошные и крестцовые л/у -> поясничные л/у -> грудной проток
- * Нижняя часть прямой кишки (анальный канал): в паховые л/у



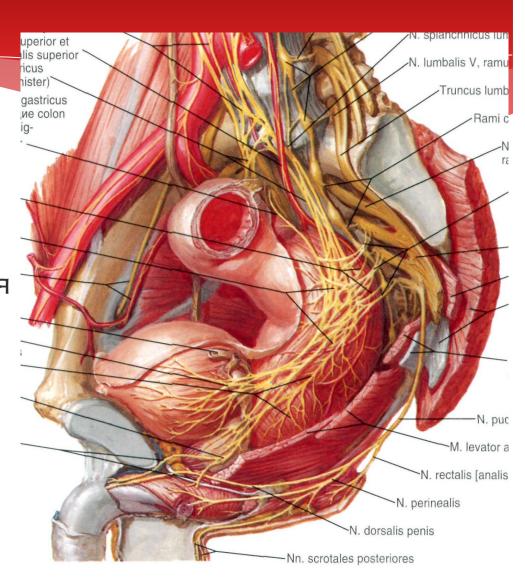
Иннервация

Нижнее подчревное и прямокишечное сплетения:

- Парасимпатическая иннервация – тазовые внутренностные нервы
- * Симпатическая иннервация

 поясничные
 внутренностные нервы
 (подчревные нервы)

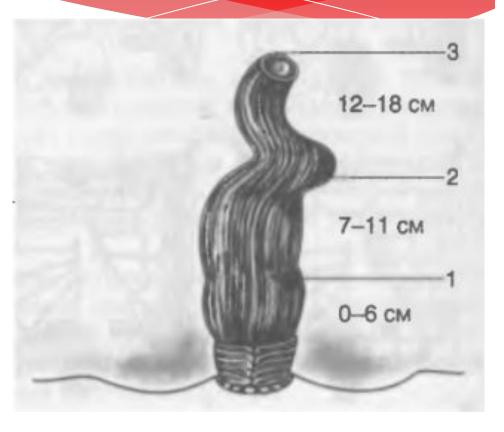
Соматическая иннервация – половой нерв (иннервация наружного сфинктера заднего прохода)



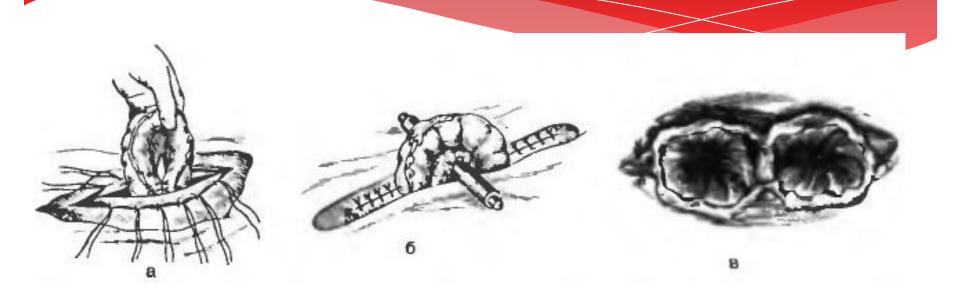
Одномоментные оперативные вмешательства при раке прямой

КИШКИ

- * Верхняя часть прямой кишки (надампулярный отдел) передняя резекция прямой кишки
- * Средняя часть прямой кишки (верхне-, среднеампулярный отдел) **брюшно-анальная резекция**
- * Нижняя часть прямой кишки (анальный канал, нижнеампулярный отдел) **брюшно-промежностная** экстирпация прямой кишки



Многоэтапные вмешательства



Операция Микулича с наложением двуствольной колостомы

Многоэтапные вмешательства



Операция Гартмана - формирование одноствольной колостомы и ушивание дистального отрезка толстой кишки