

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

**Толстый кишечник.
Брюшина.**

Толстый кишечник (*intestinum crasum*) -

это конечный отдел
пищеварительного канала.



Функции:

- 1) заканчиваются процессы пищеварения в нем;
- 2) формируются и выводятся каловые массы

Длина 1 – 1,5 м.

Диаметр 5 – 8 см., в конечном отделе – 4 см.

Отличия от тонкого кишечника:

- большой диаметр;
- сальниковые отростки – отростки брюшины, которые заполнены жиром;
- типичное вздутие – гаустры или гофры;
- 3 продольных мышечных тяжа, которые идут от аппендикса до начала прямой кишки – наружный продольный мышечный слой.

Толстый кишечник делится на части:

- Слепая кишка с аппендиксом
 - Ободочная кишка
 - Прямая кишка

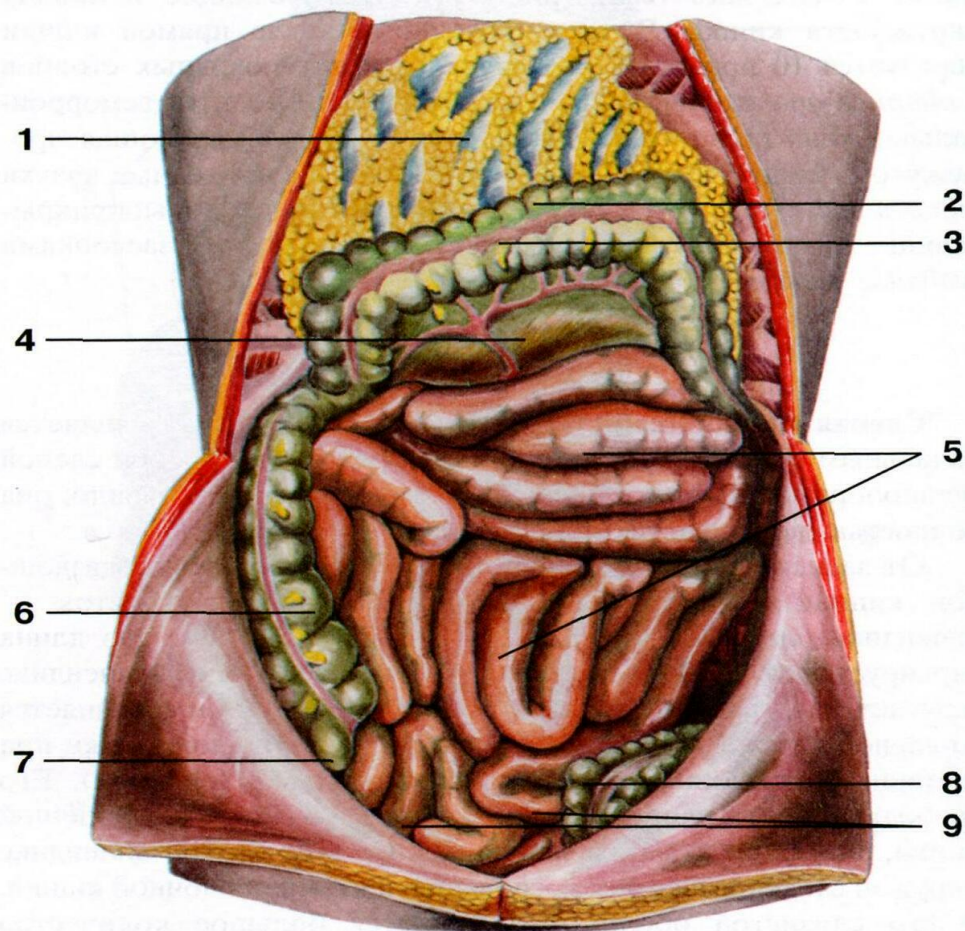


Рис. 171. Ободочная, тощая и подвздошная кишки:

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1 — большой сальник; | 5 — тощая кишка; |
| 2 — поперечная ободочная кишка; | 6 — восходящая ободочная кишка; |
| 3 — свободная лента ободочной кишки; | 7 — слепая кишка; |
| 4 — брыжейка поперечной ободочной кишки; | 8 — сигмовидная ободочная кишка; |
| | 9 — подвздошная кишка |

• Слепая кишка (лат. – caecum, греч. – typhlon) – начальная часть толстого кишечника.

Располагается в правой подвздошной ямке, со всех сторон покрыта брюшиной.

Длина – 6-8 см. Диаметр – 7 см.

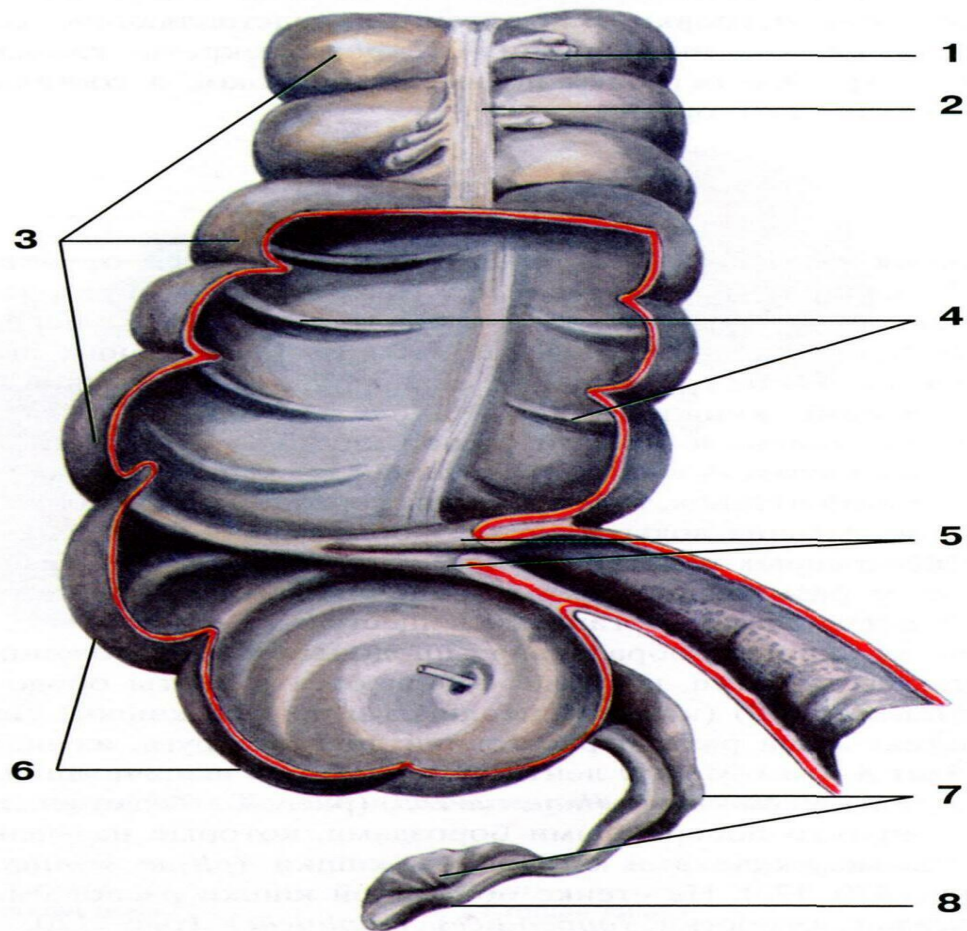


Рис. 170. Слепая кишка и аппендикс:

1 — сальниковый отросток;
 2 — свободная лента ободочной
 кишки;
 3 — гаустры;
 4 — полулунные складки ободочной
 кишки;

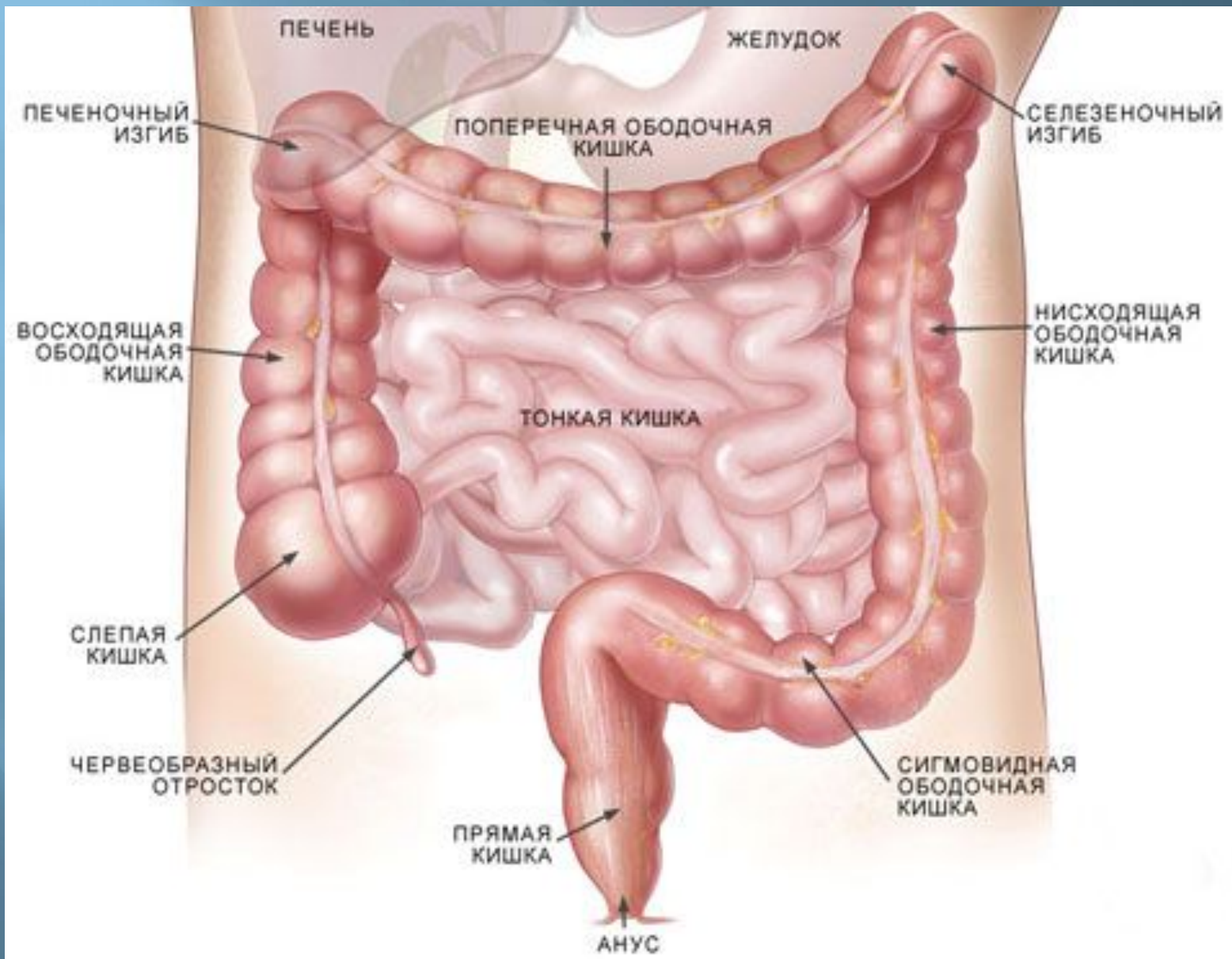
5 — илеоцекальный клапан;
 6 — слепая кишка;
 7 — брыжейка аппендикса;
 8 — аппендикс (червеобразный
 отросток)

На медиальной поверхности –
илеоцекальное отверстие с
клапаном, ниже которого
отходит аппендикс –
червеобразный отросток.
Длина – 2-20см (среднее 8 см),
диаметр – до 1 см.
Воспаление аппендикса –
аппендицит.

• Ободочная кишка (colon) –
окружает петли тонкого
кишечника.

Выделяют:

- ✓ восходящая ободочная кишка
- ✓ поперечная ободочная кишка
- ✓ нисходящая ободочная кишка
- ✓ сигмовидная ободочная кишка



Восходящая ободочная кишка (colon ascendens)

Длина 15 – 20 см.

Расположена в брюшной полости справа.

Она поднимается от илеоцекального клапана до печени, где делает правый печеночный изгиб и переходит в поперечную ободочную кишку.

Поперечная ободочная кишка (colon transversum)

Длина 30 – 80 см (в среднем 50 см).
Проходит в брюшной полости справа
налево, в середине провисает книзу над
петлями тонкого кишечника. Имеет
левый селезеночный изгиб (он немного
выше, чем правый).

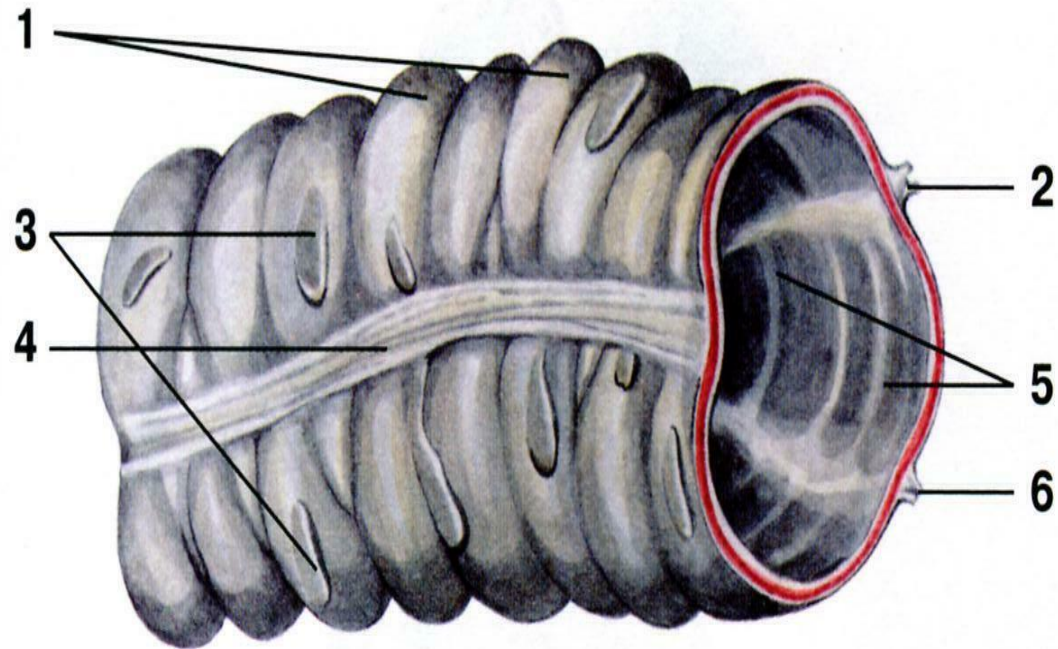


Рис. 172. Поперечная ободочная кишка толстой кишки:

1 — гаустры;
2 — сальниковая лента;
3 — сальниковые отростки;
4 — свободная лента ободочной
кишки;

5 — полулунные складки ободочной
кишки;
6 — брыжеечная лента

Нисходящая ободочная кишка (colon descendes)

Длина 12 – 15 см.

Расположена в левой боковой области живота, прилегает к задней брюшной стенке, на уровне гребня левой подвздошной кости и переходит в сигмовидную ободочную кишку.

Сигмовидная ободочная кишка (colon sigmoideum)

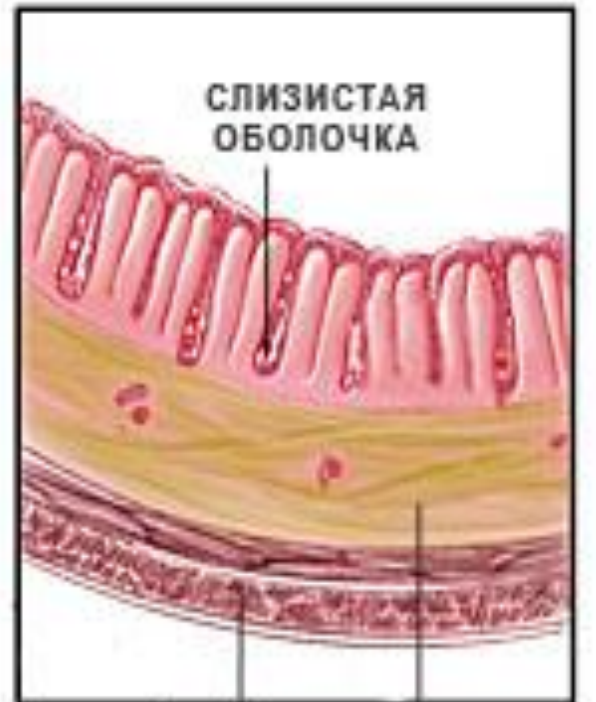
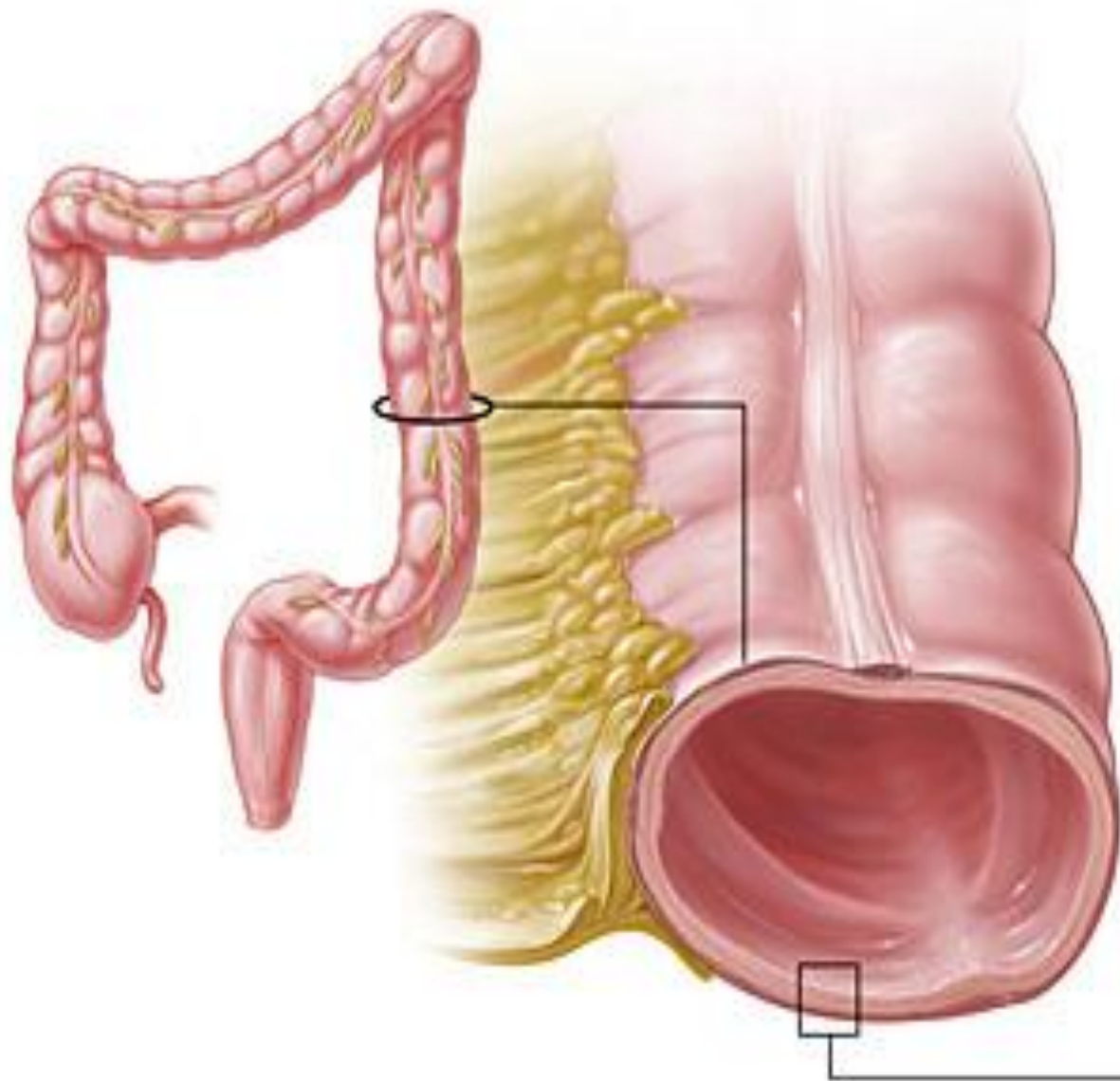
Длина 15 - 60 см.

Расположена в левой подвздошной ямке,
на уровне крестцово – подвздошного
сустава переходит в прямую кишку.

Строение стенки слепой и ободочной кишок

Оболочки:

- слизистая с подслизистой
ОСНОВОЙ
- мышечная
- серозная



СЛИЗИСТАЯ
ОБОЛОЧКА

ПОДСЛИЗИСТАЯ
ОСНОВА

МЫШЕЧНЫЙ
СЛОЙ

• Слизистая с подслизистой основой
покрыта цилиндрическим эпителием, в
котором находятся слизистые
(бокаловидные) клетки.

Здесь много трубчатых кишечных желез и
одиночных лимфоидных узелков.

Ворсинок нет, много полулунных складок,
которые располагаются в 3 ряда (между
лентами наружного продольного слоя
мышечной оболочки)

- Мышечная

Имеет 2 слоя:

Внутренний – круговой;

Наружный – продольный. Образует 3
продольные ленты:

- ✓ брыжеечная

- ✓ свободная

- ✓ сальниковая

- Серозная – покрывает снаружи

- Прямая кишка (rectum) – конечный отдел пищеварительного тракта.
Функция: накопление и выведение каловых масс.

Располагается в полости малого таза от левого подвздошно-крестцового сустава до промежностей.

Заканчивается задним проходом – анус.
Длина – 15 см. Диаметр – 2,5-7,5 см.

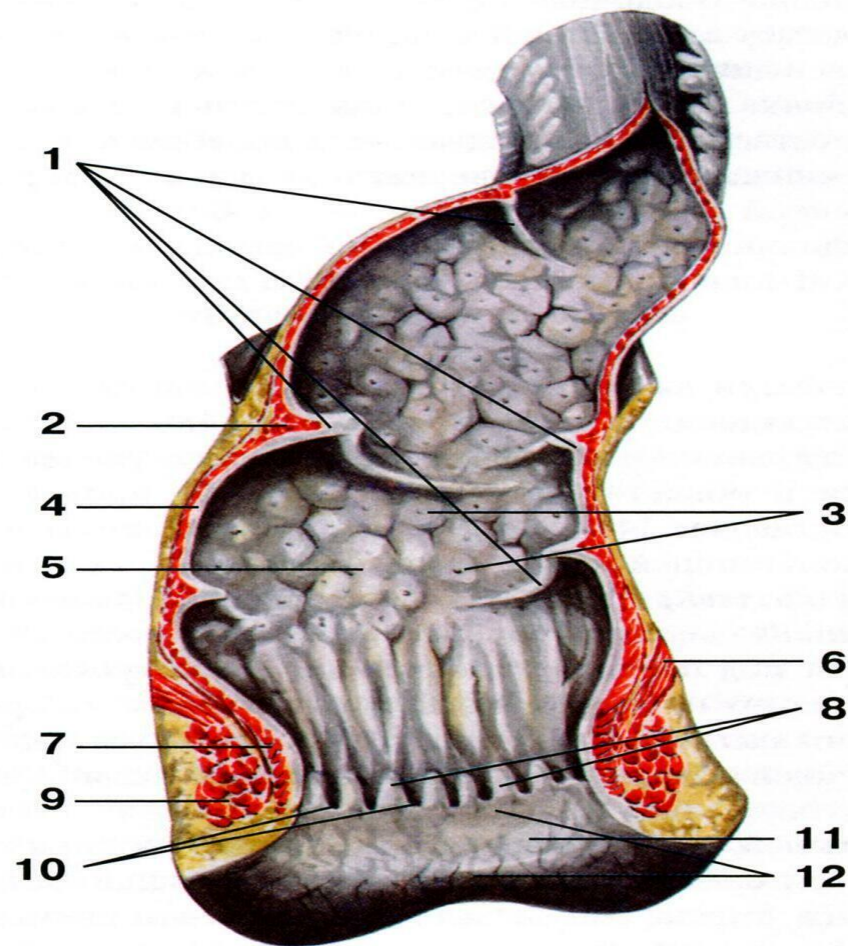


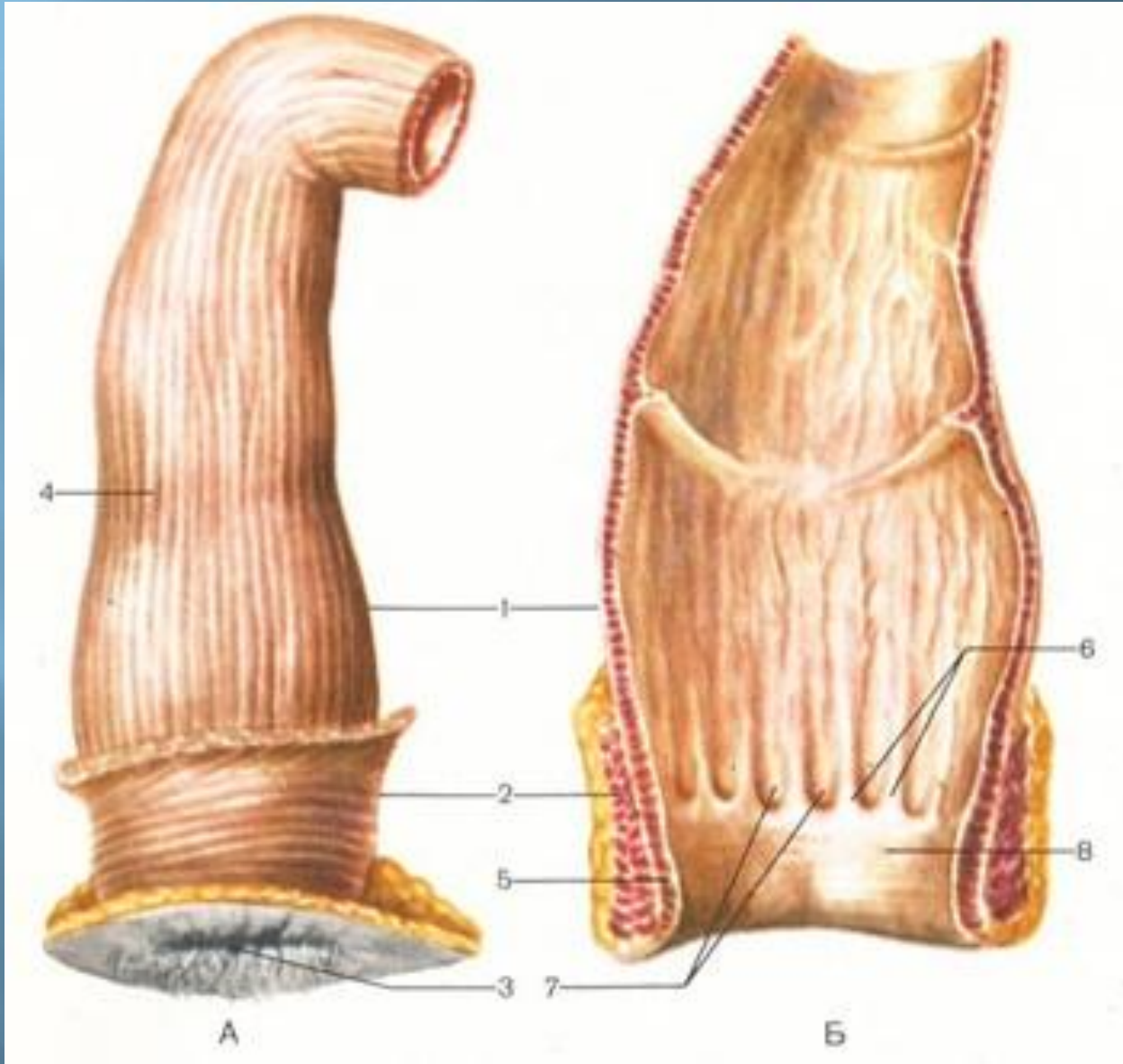
Рис. 174. Слизистая оболочка прямой кишки:

1 — поперечные складки;
 2 — мышечная оболочка;
 3 — лимфатические фолликулы;
 4 — слизистая оболочка;
 5 — ампула прямой кишки;
 6 — мышца, поднимающая задний проход;
 7 — внутренний сжиматель заднего прохода;

8 — заднепроходные столбы;
 9 — наружный сжиматель заднего прохода;
 10 — заднепроходные пазухи;
 11 — геморроидальная зона;
 12 — заднепроходный анальный канал

Выделяют части:

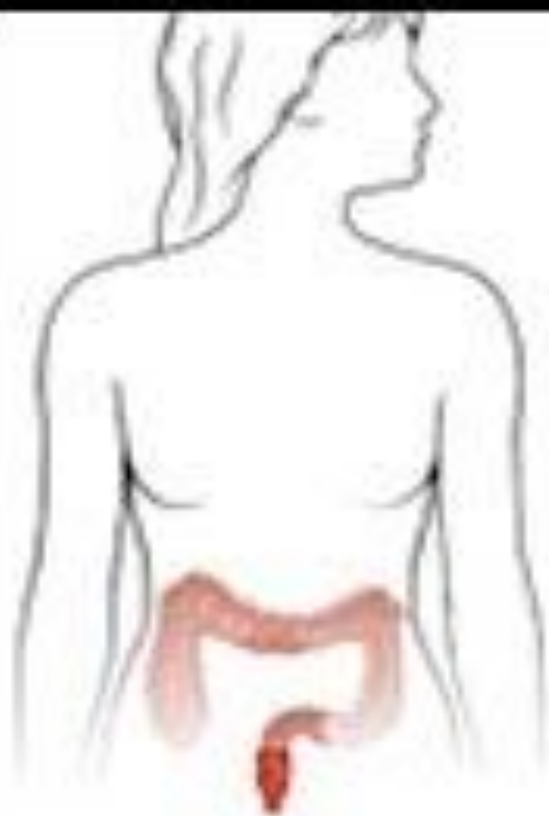
- Верхняя – длинная с расширением – **ампула**
Функция: накопление каловых масс
- Нижняя – короткая, суженная – заднепроходной **анальный канал**



*Вокруг заднего прохода есть
сфинктер:*

- Внутренний непроизвольный сфинктер – находится в сокращенном состоянии
- Наружный произвольный

Воспаление прямой кишки – проктит



Проктит
воспаление слизистой оболочки
прямой кишки

Брюшина (peritoneum) –
серозная оболочка, которая
выстилает стенки полости живота
и переходит на внутренние
органы, расположенных в этой
полости и образуют их наружную
оболочку.

• **Полость живота (брюшная полость) – самая большая полость тела.**

Она ограничена:

Сверху – диафрагма;

Снизу – малый таз;

Сзади – поясничный отдел позвоночника, мышцы (квадратная мышца поясницы и подвздошно – поясничная);

Спереди – мышцы.

В ней расположены органы: желудок, кишечник, печень, поджелудочная железа, селезенка, почки, надпочечники, мочеточники, сосуды и нервы.

Внутренняя поверхность полости живота выстлана внутрибрюшной забрюшинной фасцией, к внутри от которой расположена брюшина.

Пространство между фасцией и брюшиной на задней стенке называется **забрюшинным пространством**. Оно заполнено жировой клетчаткой и органами.

•Полость брюшины (брюшинная полость)

Виды брюшины:

✓Висцеральная (покрывает внутренние органы)

✓Париетальная (выстилает стенки полости)

При их соединении образуется брюшинная полость и она содержит серозную жидкость.

Функции:

□уменьшает трение

□смазывает стенки органов и полостей

Полость брюшины:

У мужчин – замкнутая

У женщин – сообщается с внешней средой через маточные трубы, матку.

Строение брюшины

Состоит из соединительной ткани с большим количеством эластичных волокон, покрыта однослойным плоским эпителием.

В ней много:

- кровеносных, лимфатических сосудов
- нервной и лимфоидной ткани

Функции брюшины:

- скольжение – обеспечивает скольжение органов друг о друга
- выделение и всасывание серозной жидкости
- защитная – за счет лимфоидной ткани

Брюшина покрывает органы неодинаково

- Органы покрыты брюшиной со всех сторон – *интраперитонеально.*

Например: желудок, селезенка, поперечная, сигмовидная кишки, матка и т.д.

- Органы покрыты с 3–х сторон – *мезоперитонеально.*

Например: печень, желчный пузырь, 12 – перстная кишка.

- Органы покрыты с одной стороны – *экстраперитонеально.*

Например: почки, поджелудочная железа.

При переходе с органа на орган или со стенки на орган брюшина образует:

брыжейки

связки

сальники

Брыжейка – двойные листки (дубликатуры) брюшины, на которые внутренние органы прикреплены к задней стенке живота.

Например: тощая, подвздошная, поперечная, сигмовидная
КИШКИ.

Связка – складка
брюшины, которая
переходит со стенки живота
на орган и с органа

Например: серповидная,
венечная

Сальник – один из видов связок.

Виды:

а) большой сальник – длинная складка брюшины в виде фартука

б) малый сальник – образует печеночную дуоденальную и печеночную желудочную связки, которые переходят друг в друга.

Функции связок, брыжейки, сальника:

□ защита органов от повреждения

□ депо жировой ткани

□ не пропускают микроорганизмы в брюшную полость

□ уменьшают теплоотдачу

□ смягчают удары в области живота

Для выхода нажать Esc