

Лекция пищеварительная система. Брюшная полость.

План лекции

1. Определение брюшной полости.
2. Производные брюшины.
3. Отношение органов к брюшине.
4. Отделы брюшной полости.

Основные понятия анатомии живота:

Полость живота (cavum abdominis) выстлана внутрибрюшной фасцией.

Брюшная полость (cavum peritoneale), ограничена париетальным листком брюшины.

Полость брюшины (cavum peritonei), ограничена париетальным и висцеральным листками брюшины

Производные брюшины

1) Связки (однолистковые и двухлистковые),

По происхождению

связки брюшины можно разделить на четыре группы:

- производные вентральной брыжейки (серповидная, треугольные, венечная связки печени, печеночно-желудочная связка, печеночно-дуоденальная связка);
- производные дорсальной брыжейки (желудочно-диафрагмальная связка, желудочно-селезеночная связка, желудочно-ободочная связка и т. д.);
- производные париетальной брюшины (печеночно-почечная связка, дуоденально-почечная связка, диафрагмально-ободочная связка, широкая связка матки);
- облитерированные сосуды и протоки, покрытые дупликатурой брюшины (круглая связка печени, венозная связка печени, срединная и медиальные пупочные связки).

2) брыжейки,

3) сальники,

4) складки.

Отношение органов к брюшине

1) Интраперитонеальные, т.е. покрытые брюшиной со всех сторон.

2) Мезоперитонеальные органы, покрытые висцеральной брюшиной с двух или трех сторон.

3) Экстраперитонеальные органы, имеющие только одну поверхность, покрытую брюшиной или лежащие вне брюшины.

ДЕЛЕНИЕ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ НА ЭТАЖИ

Топография корня брыжейки поперечно-ободочной кишки

Линия фиксации корня брыжейки к задней стенке брюшной полости идет косо слева от уровня II поясничного позвонка, где располагается flexura duodenojejunalis, пересекает срединную линию и направляется направо и вниз к articulo sacroiliaca dextra.

Органы верхнего этажа брюшной полости: печень, желудок и селезенка.

ПРОИЗВОДНЫЕ БРЮШИНЫ В ВЕРХНЕМ ЭТАЖЕ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ

Печеночная сумка

окружает правую долю печени. Стенками её являются диафрагма (её реберная и поясничная части) и передняя брюшная стенка.

Преджелудочная сумка

находится впереди желудка и окружает левую долю печени и селезенку. Стенками её являются: диафрагма, передняя брюшная стенка и желудок с его связками.

Сальниковая сумка, иначе называется малым брюшным мешком. Ограничивает собой щелевидное пространство, расположенное в основном позади желудка и печеночно-желудочной связки. Сумка сообщается с большим брюшным мешком посредством сальникового (винслово) отверстия (foramen epiploicum Winslowi).

Органы нижнего этажа брюшной полости: тонкая и толстая кишка.

Производные брюшины в нижнем этаже брюшной полости

Большой сальник

Топография корня брыжейки тонкой кишки

Ретроцекальный карман

Межсигмовидный карман

Кровоснабжение органов брюшной полости

Формирование воротной вены

Притоки воротной вены. Порто-кавальные и каво-кавальные анастомозы

Строение желудка

Варианты строения желудка

Голотопия и скелетотопия желудка

Синтопия желудка

Связки желудка

Поверхностные связки желудка: 1 – lig. gastrocolicum; 2 – lig. gastrolienale; 3 – lig. gastrophrenicum; 4 – lig. phrenicooesophageum; 5 – lig. hepatogastricum; 6 – lig. hepatoduodenale.

Глубокие связки желудка (по Б.В.Огневу):

1 – lig. gastropancreaticum;

2 – lig. pyloropancreaticum.

Кровоснабжение желудка

Венозный отток от желудка

Иннервация желудка

Лимфоотток от желудка

Строение 12-перстной кишки. Варианты формирования фатерова соска

Голотопия 12-перстной кишки

Синтопия 12-перстной кишки

Отношение 12-перстной кишки к брюшине

Кровоснабжение 12-перстной кишки

Венозный отток от 12 – перстной кишки

ТОНКАЯ КИШКА

Общая длина тонкой кишки около 5 м, из них двенадцатиперстная кишка имеет длину около 30 см, тощая около 3 м и подвздошная около 2 м. Поперечник тонкой кишки, равный в области двенадцатиперстной от 4 до 6 см, постепенно уменьшается, доходя в конечном участке подвздошной кишки до 2,5-3 см.

Тощая и подвздошная кишки.

Составляют около 4/5 всей длины пищеварительного тракта. Четкая анатомическая граница между ними отсутствует. Отличием этих двух отделов тонкой кишки с наружной поверхности служат: 1) длина 3/5 начальной части брыжеечной кишки принадлежат тощей и 2/5 конечной части брыжеечной кишки подвздошной кишке; 2) **поперечник больший у тощей кишки**; 3) толщина стенки тощей кишки больше, чем у подвздошной.

Брыжеечная часть тонкой кишки занимает средние и нижние отделы брюшной полости, причем часть кишечных петель залегает в полости таза. Петли тощей кишки, *intestinum jejunum*, располагаются преимущественно вертикально, занимая пупочную и левую подвздошную области.

Петли подвздошной кишки, *intestinum ileum*, направлены преимущественно горизонтально и занимают правую подвздошную область.

- Тощая и подвздошная кишки покрыты брюшинным покровом по всей окружности и подвешены к задней брюшной стенке на достаточно

длинной складке брюшины, называемой брыжейкой тонкой кишки, mesenterium. Участок брыжейки, прилежащий к задней брюшной стенке, получает название корня брыжейки, radix mesenterii.

Кровоснабжение тонкой кишки и венозный отток от нее

ТОЛСТАЯ КИШКА

Червеобразный отросток

Функции и особенности

червеобразного

отростка:

1. рудимент;
2. «миндалины» кишечника (барьер);
3. выработка лимфоцитов;
4. влияет на рост организма через гипофиз;
5. влияет на перистальтику;
6. влияет на формирование скелета;
7. влияет на функцию вегетативной нервной системы;
8. «зрачок» брюшной полости;
9. имеет мощную иннервацию.

Взаимоотношения червеобразного отростка с брюшиной

Голотопия червеобразного отростка

3 положения слепой кишки:

1. Высокое – дно слепой кишки стоит выше lin. bicristarum (32%).
2. Среднее – между lin. bicristarum и lin. bispinarum (19%).
3. Низкое – ниже lin. bispinarum (49%).

Варианты расположения червеобразного отростка

1–тазовое (отросток, свисающий в малый таз);

2–ретроцекальное (отросток в восходящем положении, расположенный за слепой кишкой);

3–слева или справа вдоль слепой кишки;

4–отросток, расположенный впереди слепой кишки;

5–мезоцекальное (отросток, расположенный между кишечными петлями);

6–в брыжейке толстой кишки;

7–под печенью;

8–забрюшинно.

Кровоснабжение толстой кишки

первая–отсутствие краевой арки между артериями слепой кишки и восходящей ветвью подвздошно-слепокишечной артерией; это положение должно быть внимательно анализировано при раннем делении

подвздошно- слепокишечной артерии;

вторая—находится на уровне селезеночного изгиба; возможно, что, когда левая ободочная артерия разделяется на две ветви, на расстоянии от края кишки, эти **ветви не анастомозируют между собой**, создавая критическую точку **Гриффитц** (Griffiths).

третья—краевая арка, состоящая из последней сигмовидной артерии и верхней геморроидальной, по мнению **Sudeck** (1907) является критической сосудистой точкой.

Критические зоны в кровоснабжении толстой кишки:

Строение прямой кишки

Синтопия прямой кишки

Кровоснабжение прямой кишки

Строение печени

Варианты строения печени

Взаимоотношения печени с брюшиной

Голотопия печени

Скелетотопия печени

Синтопия печени

Ангиоархитектоника печени

Сегментарное строение печени

Кровоснабжение желчного пузыря

Строение поджелудочной железы

Взаимоотношения поджелудочной железы с брюшиной

Варианты строения протока поджелудочной железы

Синтопия поджелудочной железы

Кровоснабжение поджелудочной железы

Иннервация поджелудочной железы

Лимфоотток от поджелудочной железы

Строение селезенки

Голотопия и скелетотопия селезенки

Синтопия селезенки

Кровоснабжение селезенки

Опишите данные в незаконченных определениях.