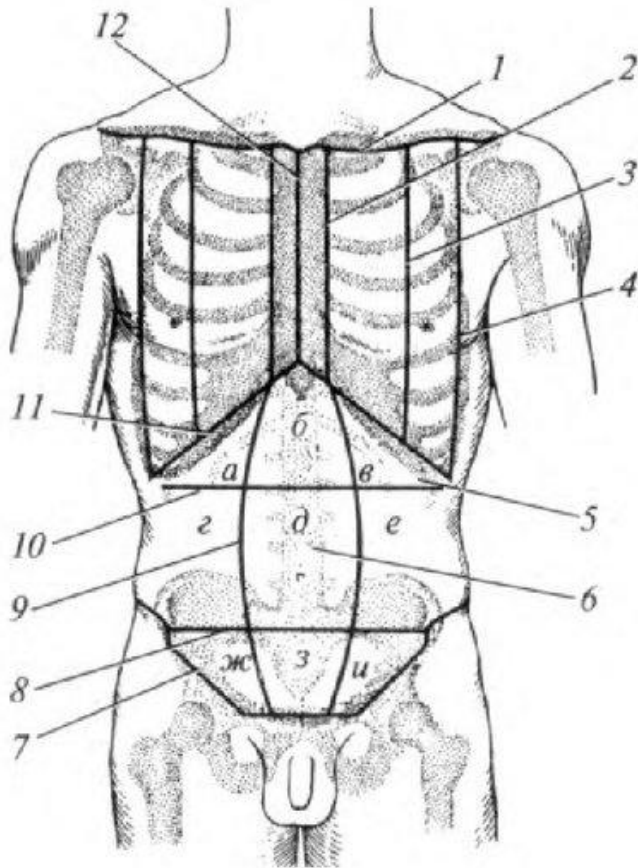


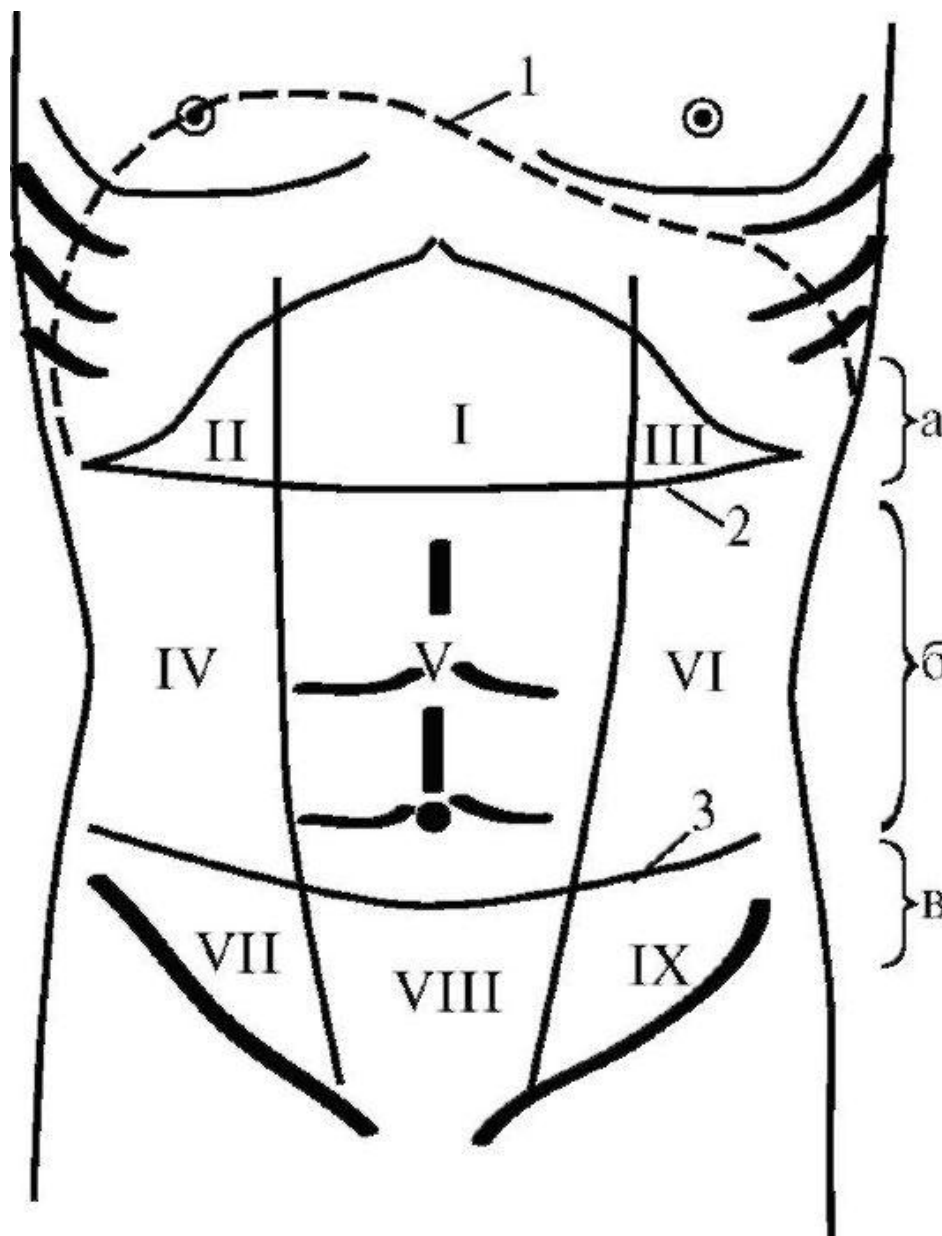
Топография живота



Верхней границей живота служит нижняя граница области груди.

Снизу живот ограничивают подвздошный гребень, проекция паховой связки и верхний край лобкового симфиза.

Латерально живот граничит с областью спины по задней подмышечной линии.



Деление живота на отделы и области:

1 - проекция купола диафрагмы;

2 - linea costarum;

3 - linea spmarum;

а - надчревьё;

б - чревьё;

в - подчревьё;

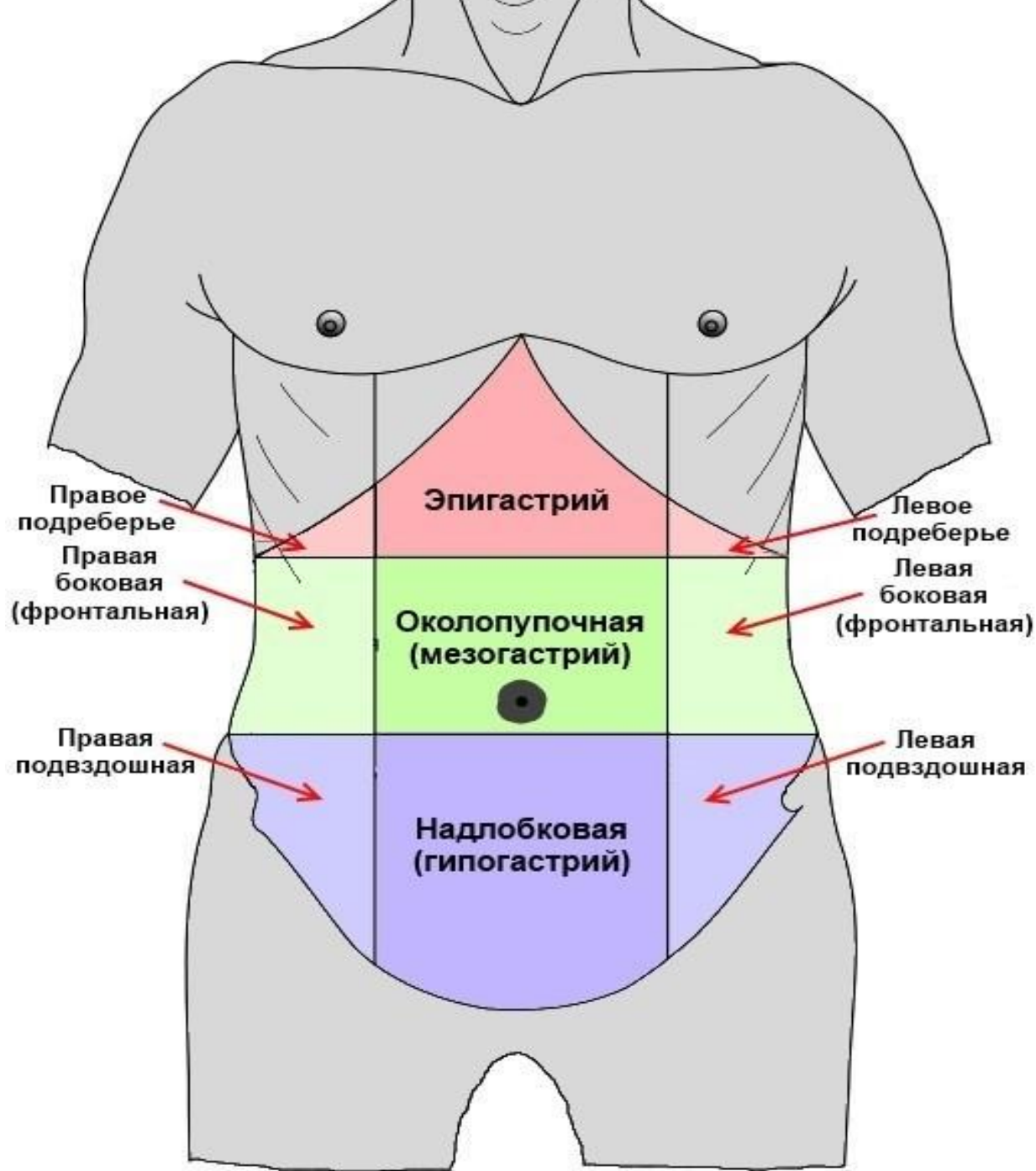
I - собственно эпигастральная область;

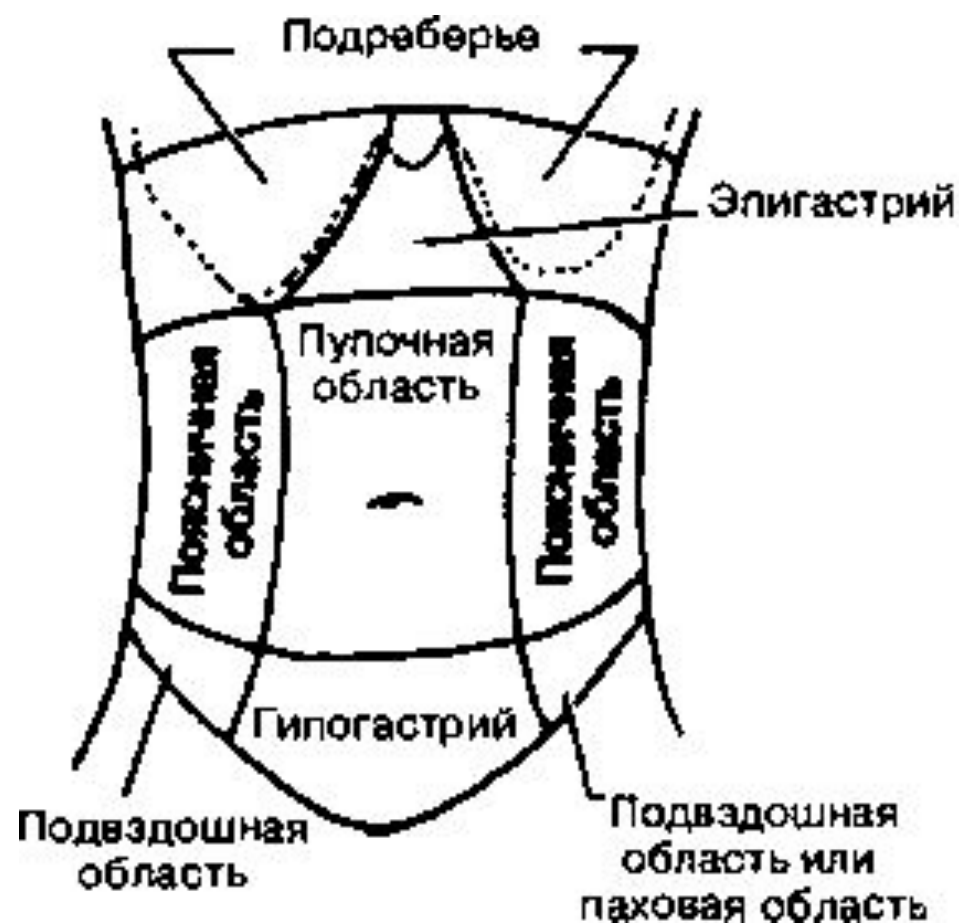
II и III - правая и левая подреберные области;

V - пупочная область;

IV и VI - правая и левая боковая области;

VIII - надлобковая область; VII и IX - подвздошнопаховые области





Подреберная
линия

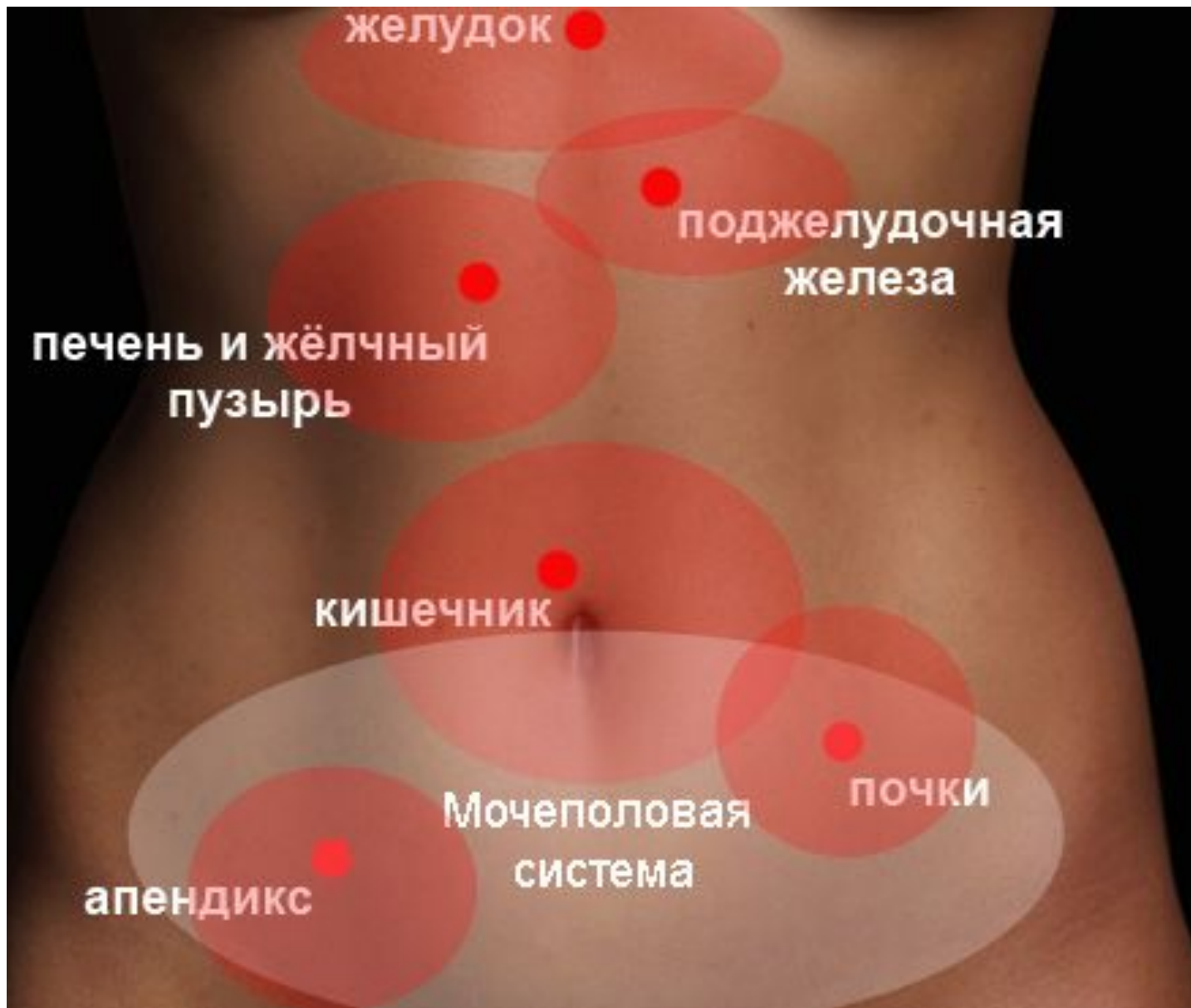
SIAS

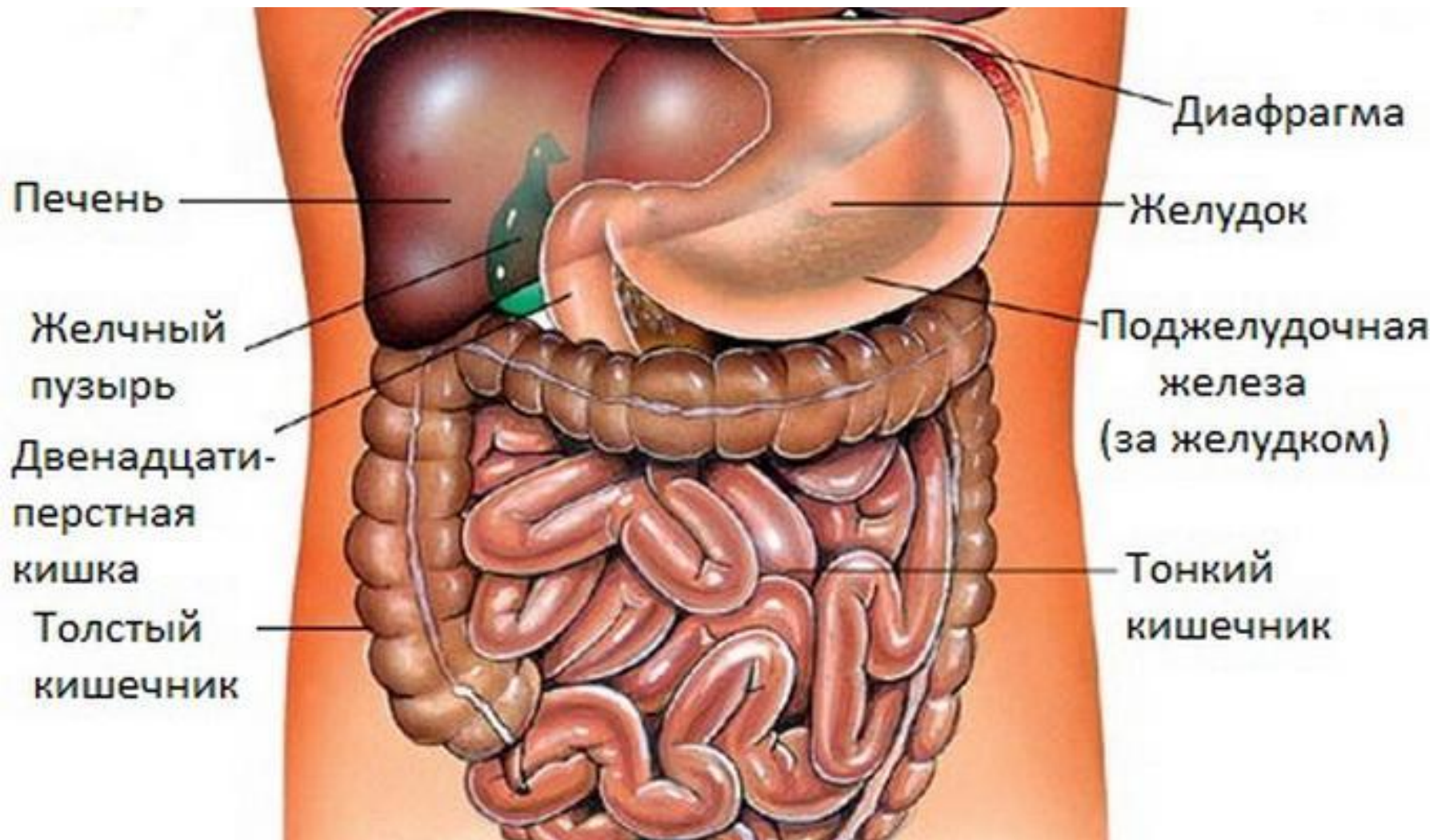
Правая подреберная область	Надчревная область	Левая подреберная область
Правая поясничная область	Пупочная область ●	Левая поясничная область
Правая подвздошная область	Надлобковая область	Левая подвздошная область

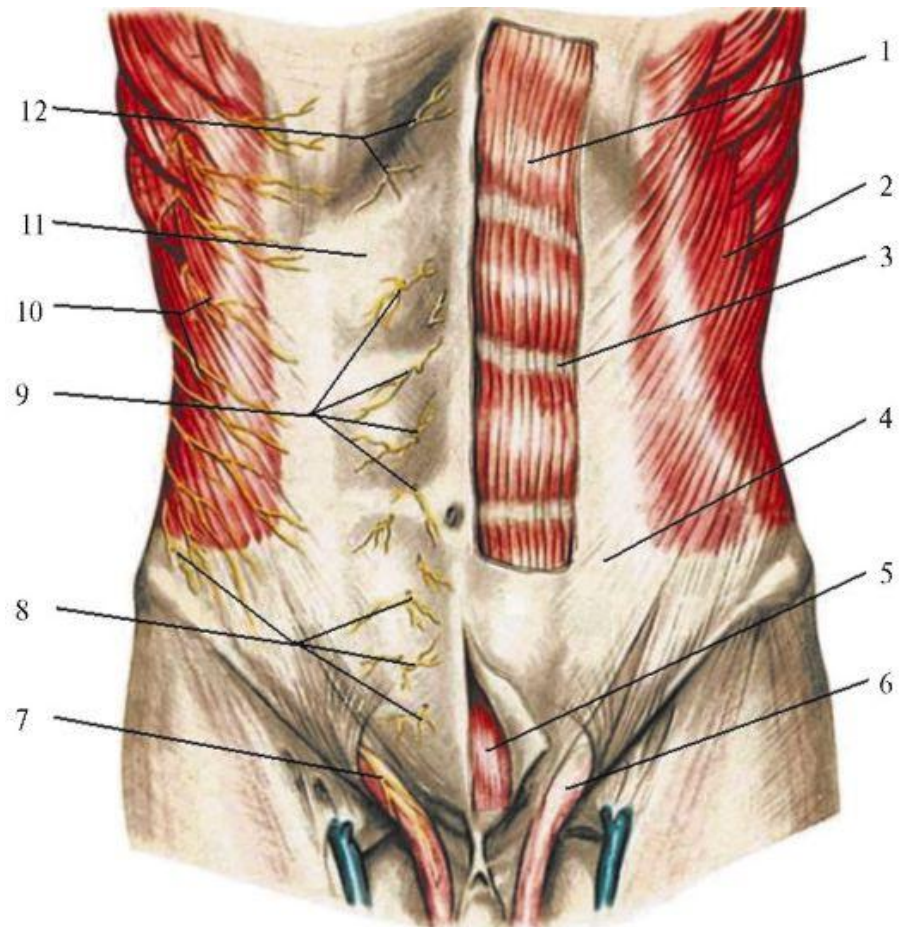
L2

L3

L4







Слои переднебоковой брюшной стенки
(из: Войленко В.Н. и др., 1965):

- 1 - прямая мышца живота;
- 2 - наружная косая мышца живота;
- 3 - перемычка между сегментами прямой мышцы;
- 4 - апоневроз наружной косой мышцы живота;
- 5 - пирамидальная мышца;
- 6 - семенной канатик;
- 7 - подвздошно-паховый нерв;
- 8 - передние и латеральные кожные ветви подвздошно-подчревного нерва;
- 9, 12 - передние кожные ветви межреберных нервов;
- 10 - латеральные кожные ветви межреберных нервов;
- 11 - передняя стенка влагалища прямой мышцы живота

Глубокие кровеносные сосуды
переднебоковой брюшной стенки
(из: Войленко В.Н. и др., 1965):

I - верхние надчревные артерия и вена;

2, 13 - задняя стенка влагалища прямой
мышцы живота;

3 - межреберные артерии, вены и нервы;

4 - поперечная мышца живота;

5 - подвздошно-подчревный нерв;

6 - дагообразная линия;

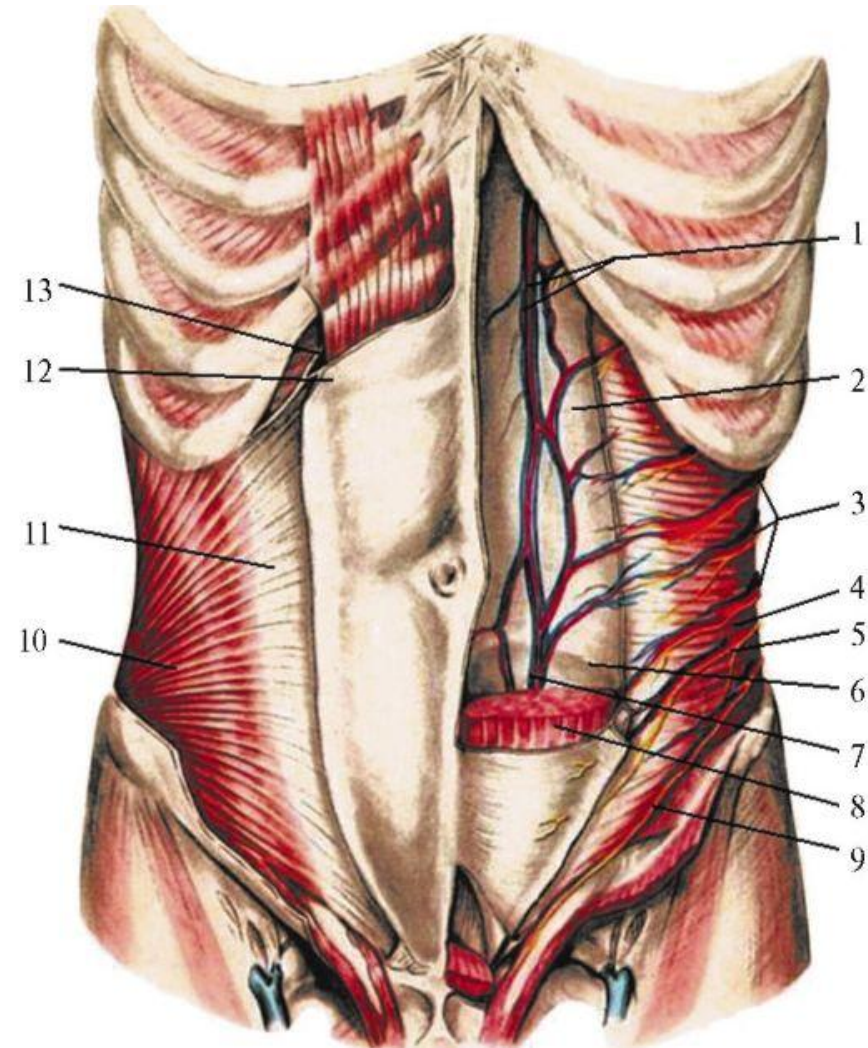
7 - нижние надчревные артерия и вена;

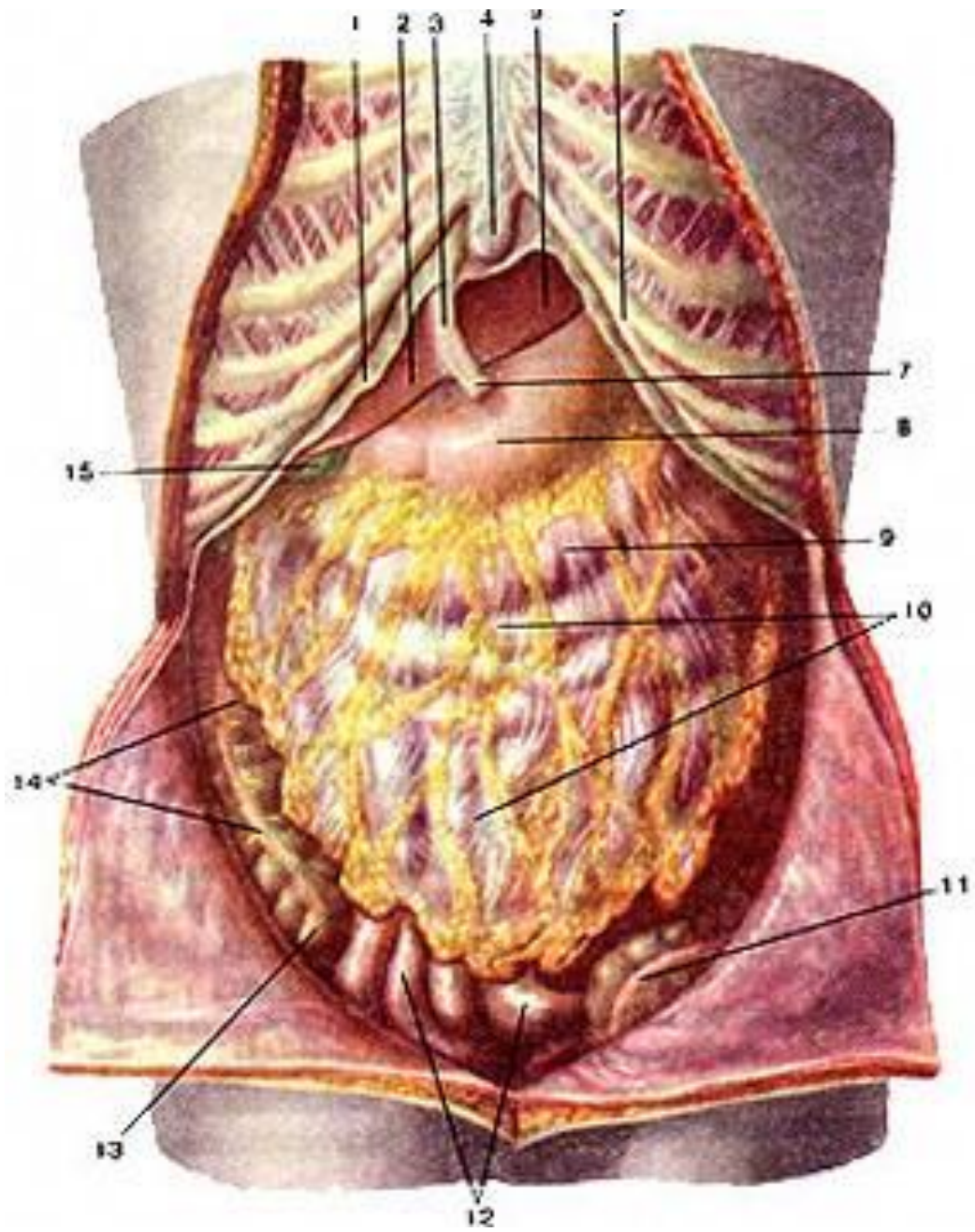
8 - прямая мышца живота;

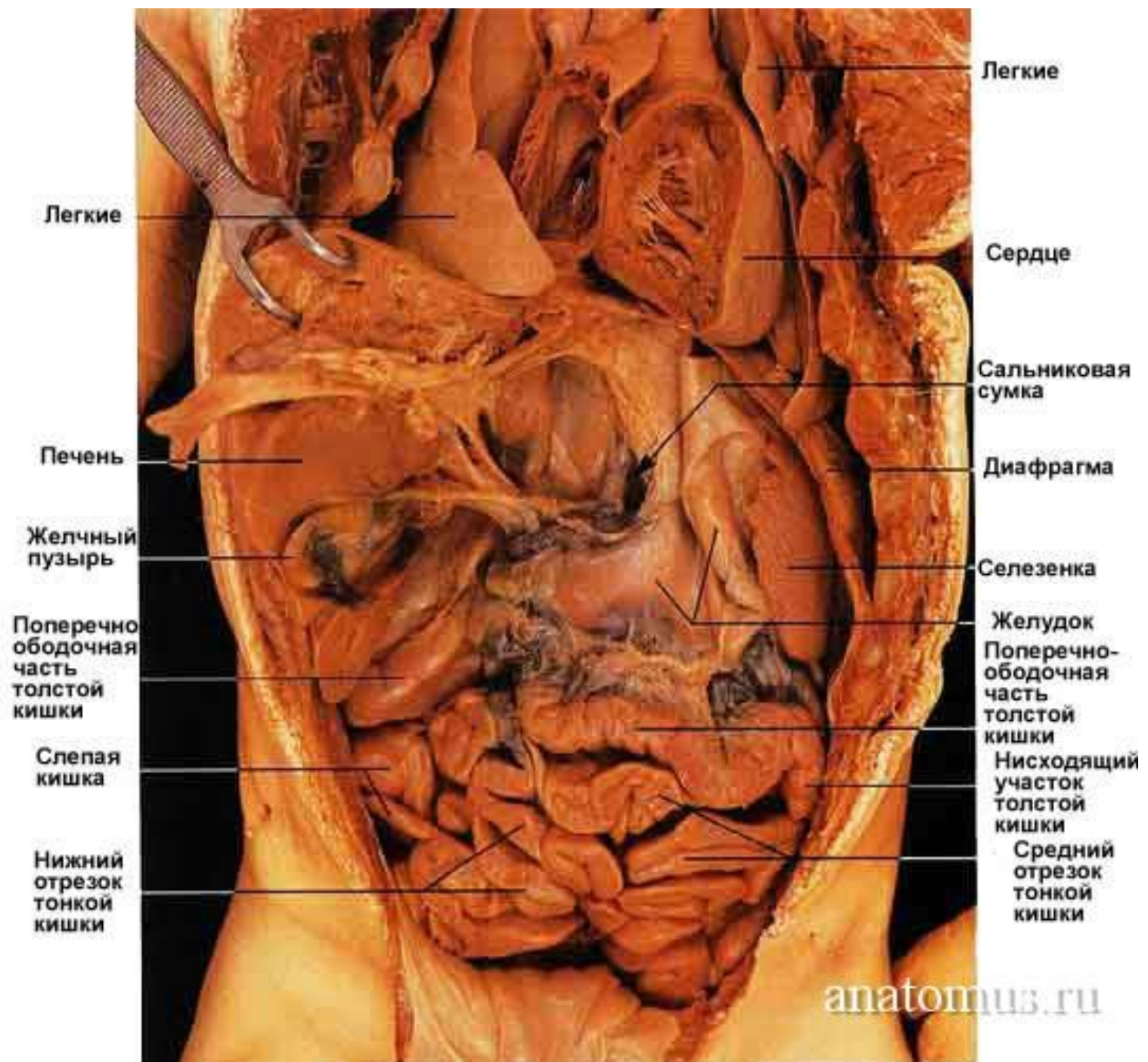
9 - подвздошно-паховый нерв;

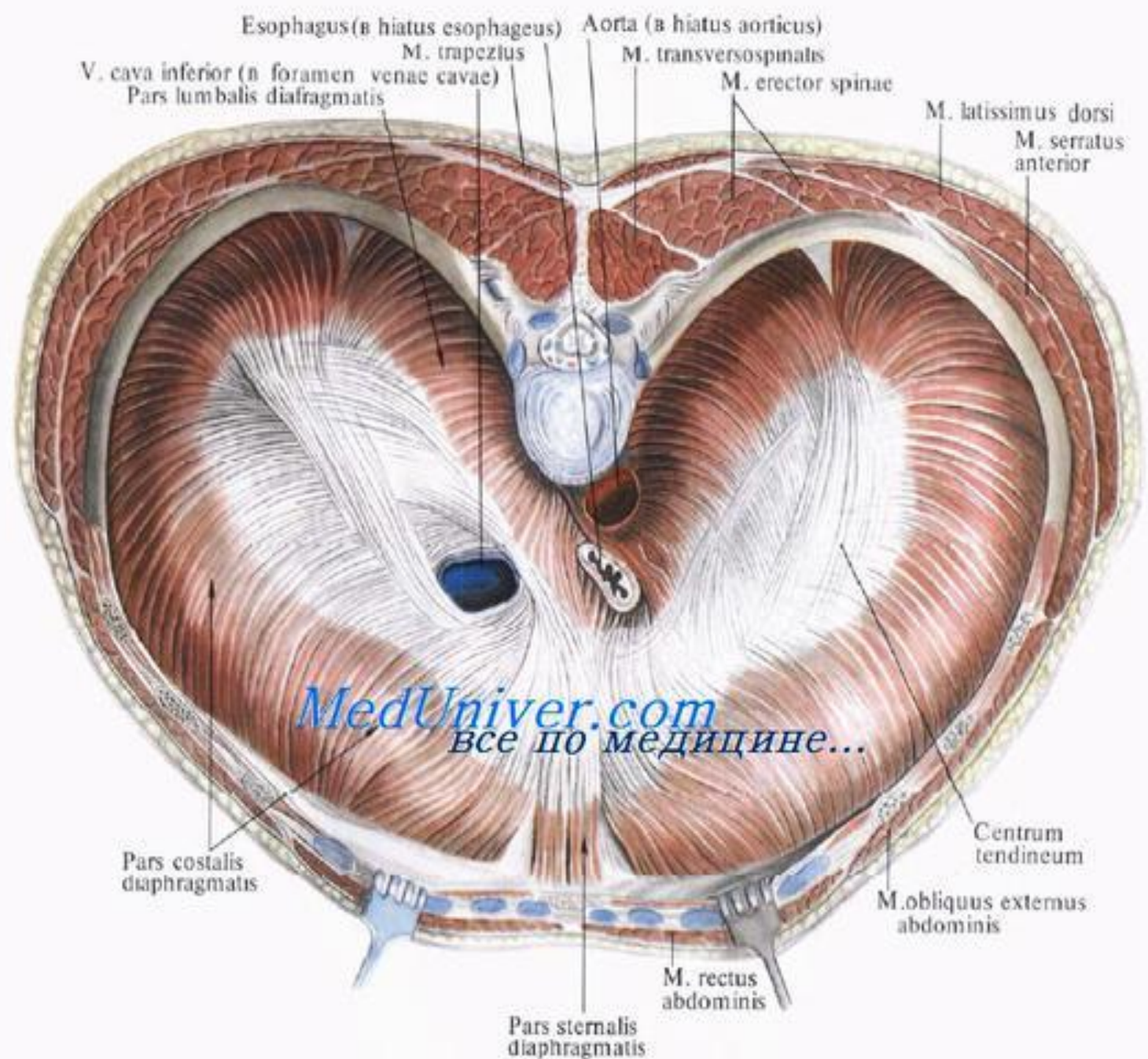
10 - внутренняя косая мышца живота;

II - апоневроз внутренней косой мышцы
живота; 12 - передняя стенка влагалища
прямой мышцы живота

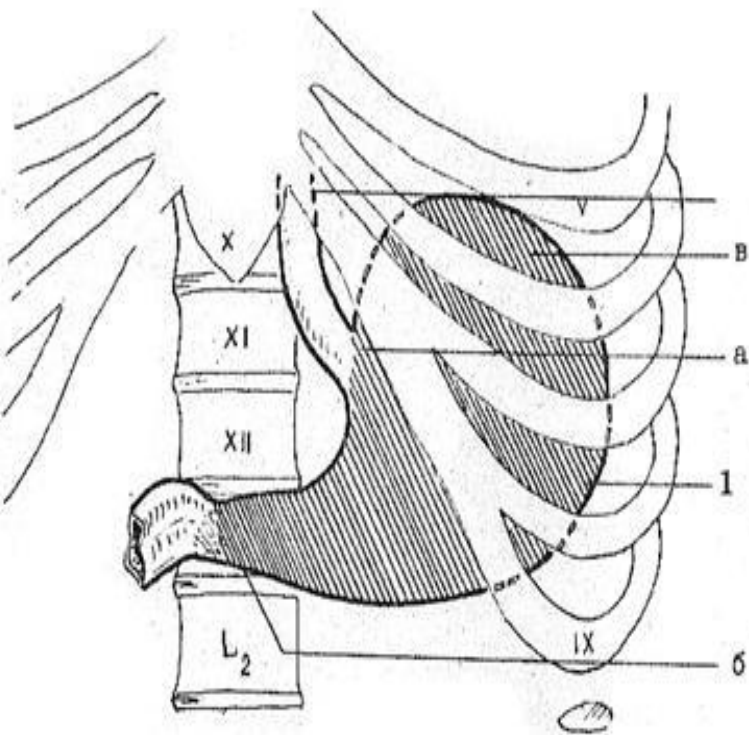








Передняя проекция

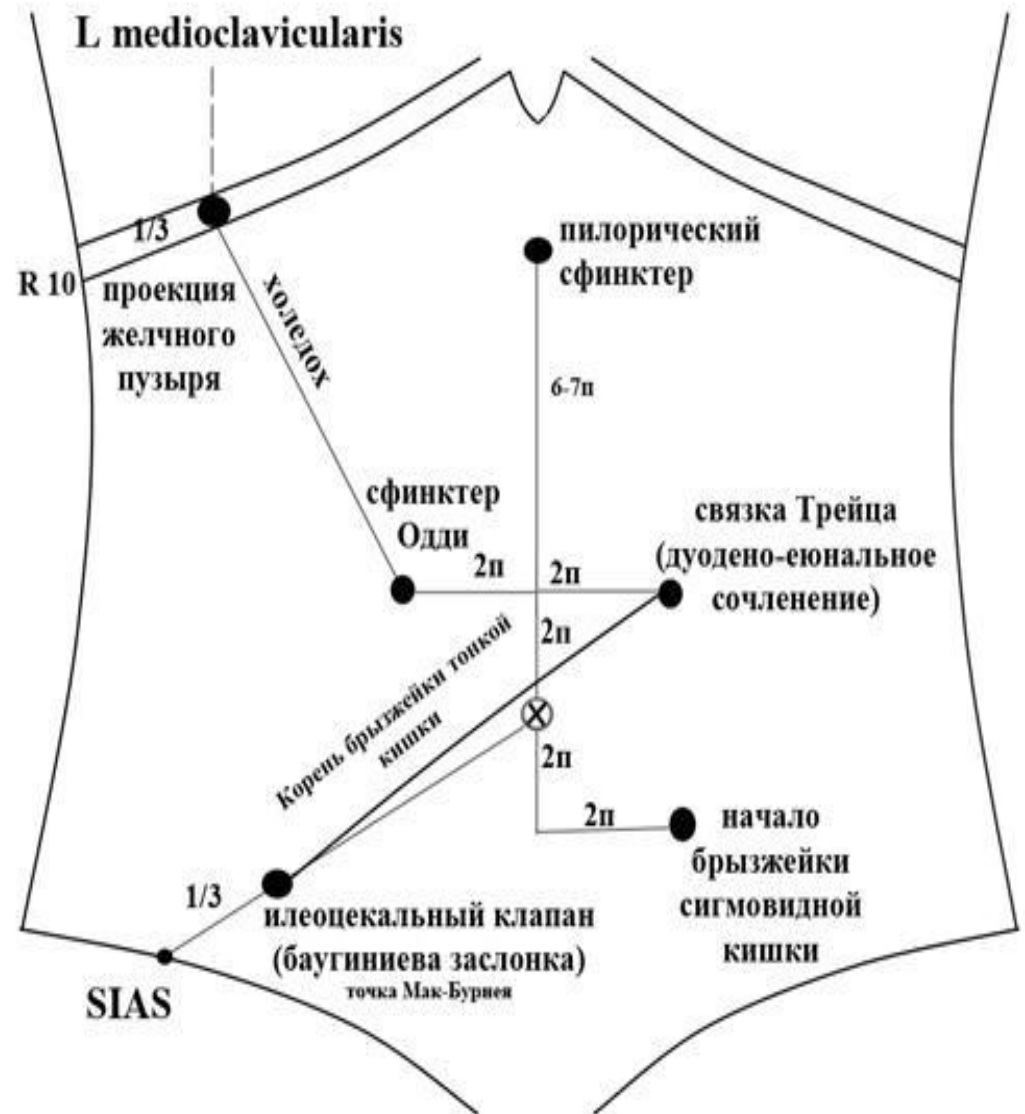


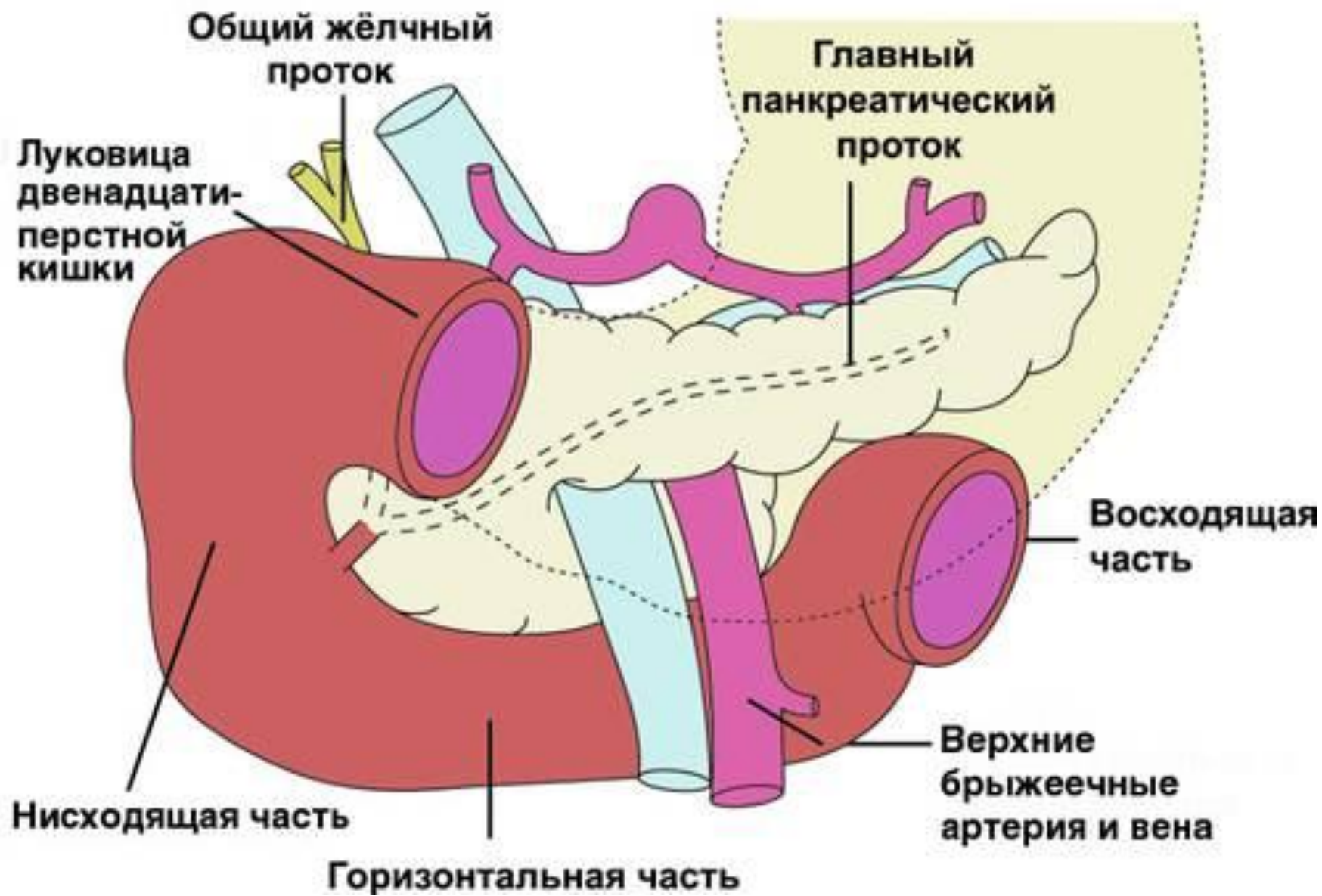
1. Желудок

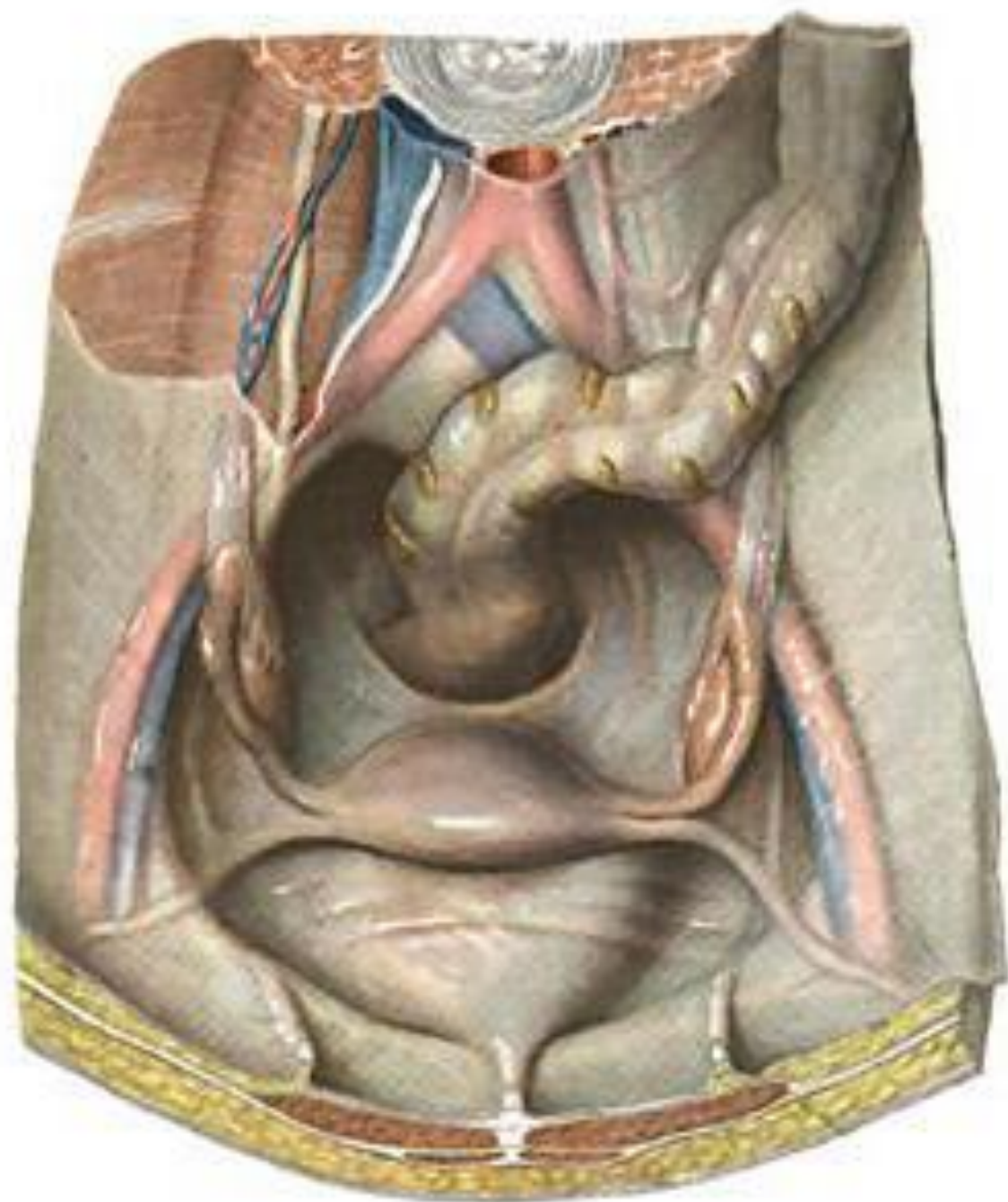
а - кардия

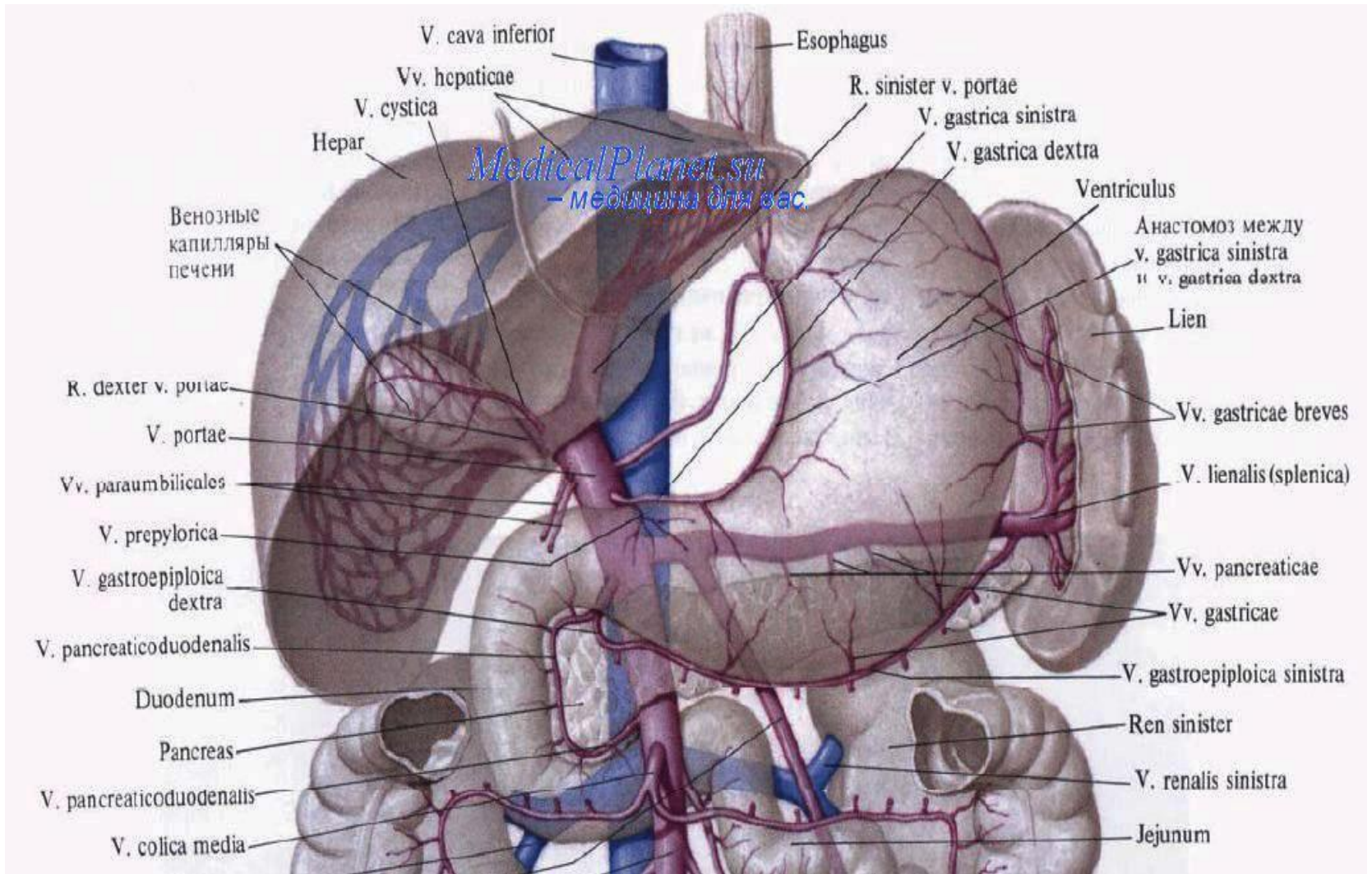
б - привратник

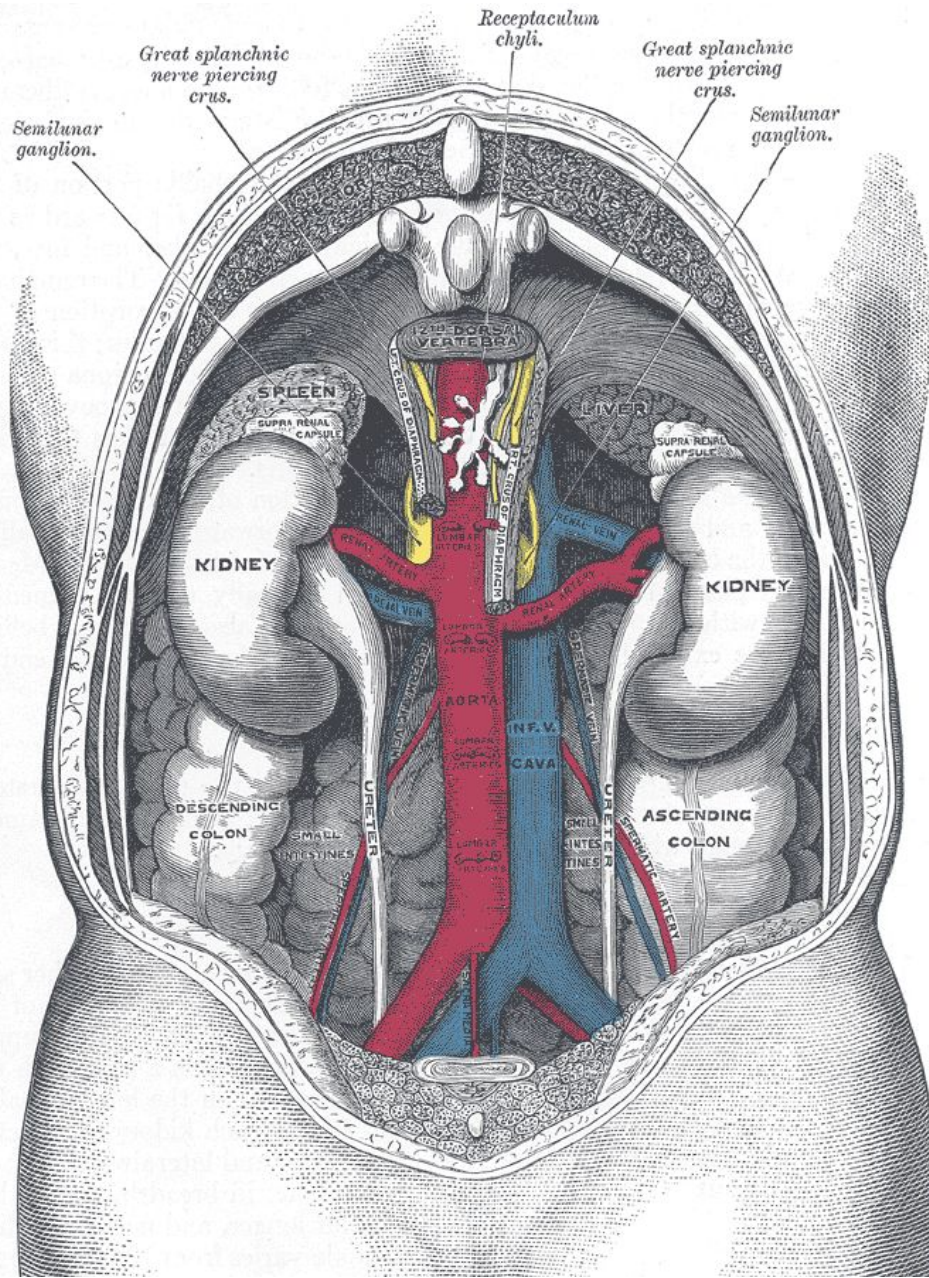
в - дно желудка

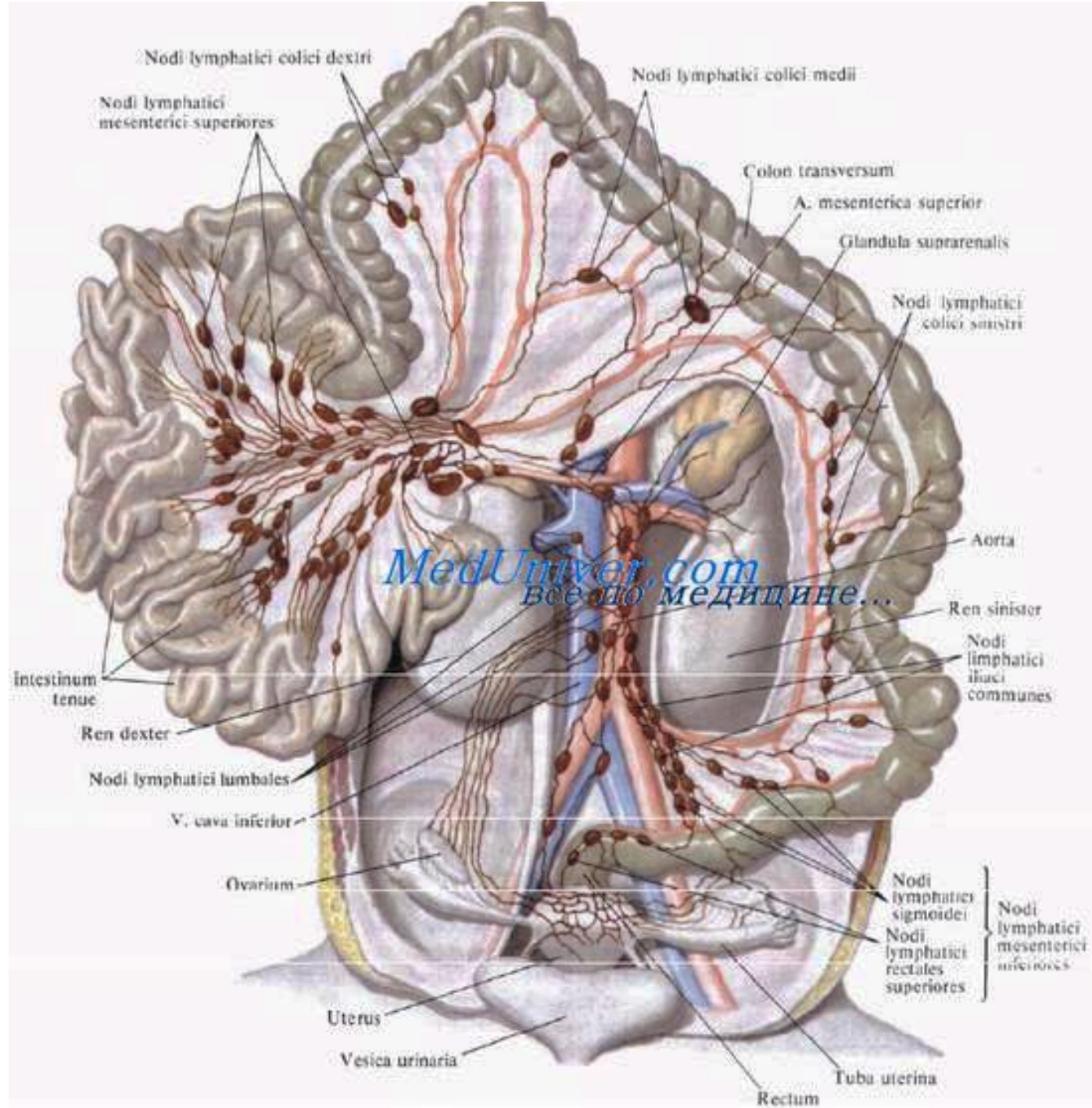












Забрюшинное пространство



Стенки забрюшинного пространства:

- ☞ **Верхняя** - поясничная и рёберная части диафрагмы
- ☞ **Задняя и боковые** - позвоночный столб и мышцы поясничной области
- ☞ Передняя - париетальная брюшина задней стенки брюшинной полости
- ☞ **Нижней стенки нет** - условная плоскость, проведенная через *linea terminalis*, отделяющая забрюшинное пространство от малого таза.
- ☞ ***fascia extraperitonealis*** - два листка, каждый из которых образует футляры для почек (*fascia prerenalis*+ *fascia retrorenalis*= фасция Герота) и надпочечники, магистральных сосудов, *fascia retrocolica*, или фасцию Тольдта, позади слепой кишки называется - *fascia precaecocolica* (мембрана Джексона [Jackson])
- ☞ **три слоя клетчатки:** собственно забрюшинная, околопочечная и околокишечная

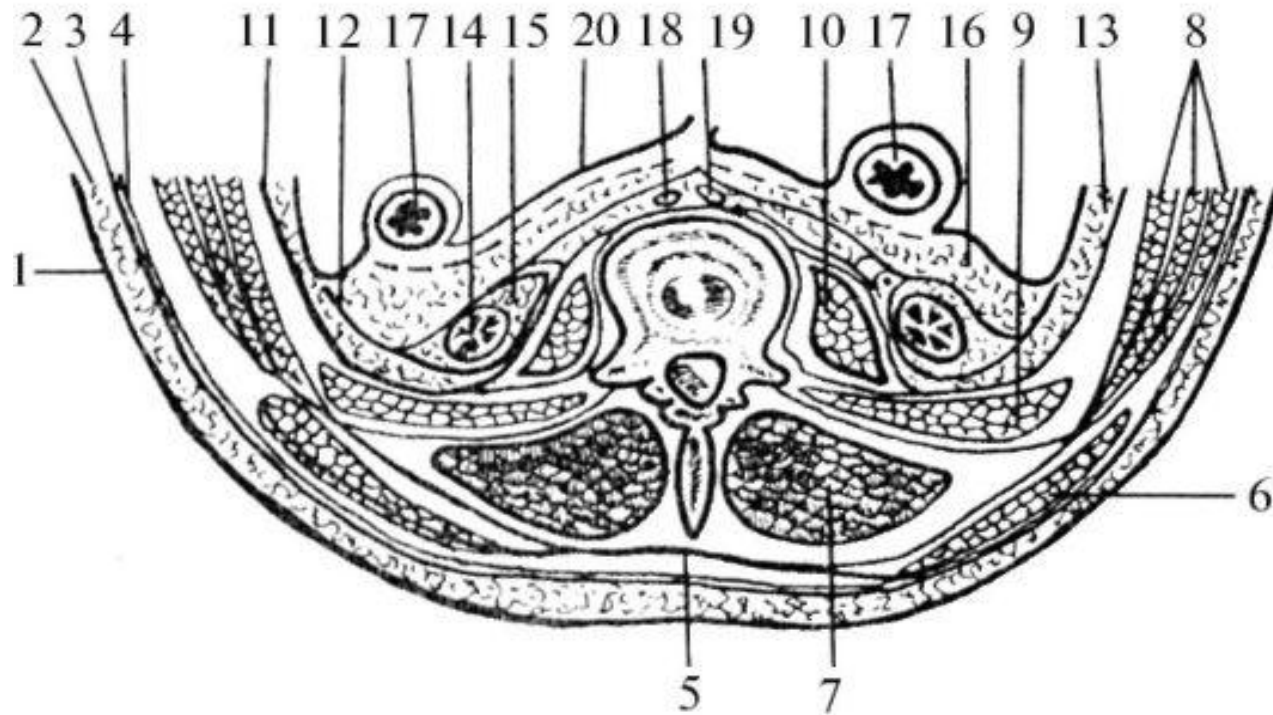


Схема забрюшинного пространства на горизонтальном срезе: 1 - кожа; 2 - подкожная жировая клетчатка; 3 - поверхностная фасция; 4 - собственная фасция; 5 - сухожилие широчайшей мышцы спины; 6 - широчайшая мышца спины; 7 - мышца, выпрямляющая позвоночник; 8 - наружная косая, внутренняя косая и поперечная мышцы живота; 9 - квадратная мышца; 10 - большая поясничная мышца; 11 - внутрибрюшная фасция; 12 - забрюшинная фасция; 13 - предбрюшинная клетчатка; 14 - левая почка; 15 - околопочечная клетчатка; 16 - околоободочнокишечная клетчатка; 17 - восходящая и нисходящая ободочная кишка; 18 - аорта; 19 - нижняя полая вена; 20 - париетальная брюшина

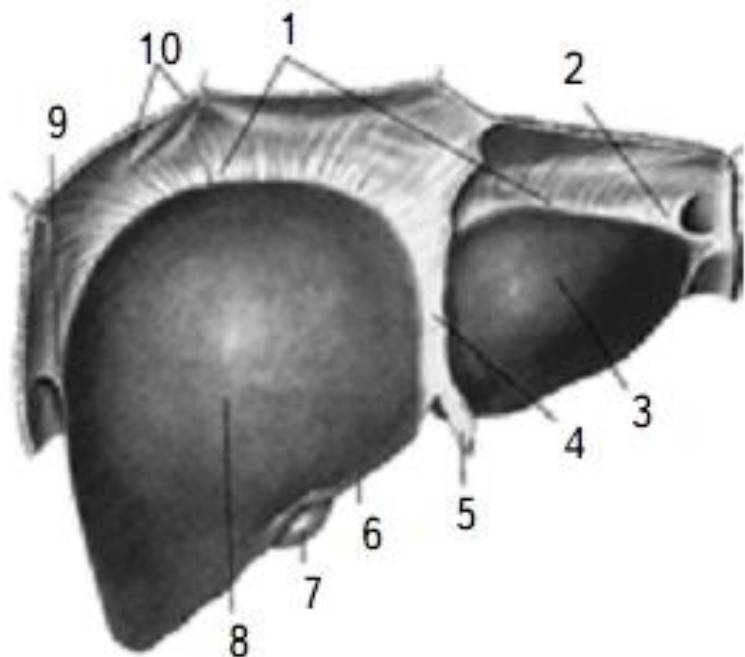
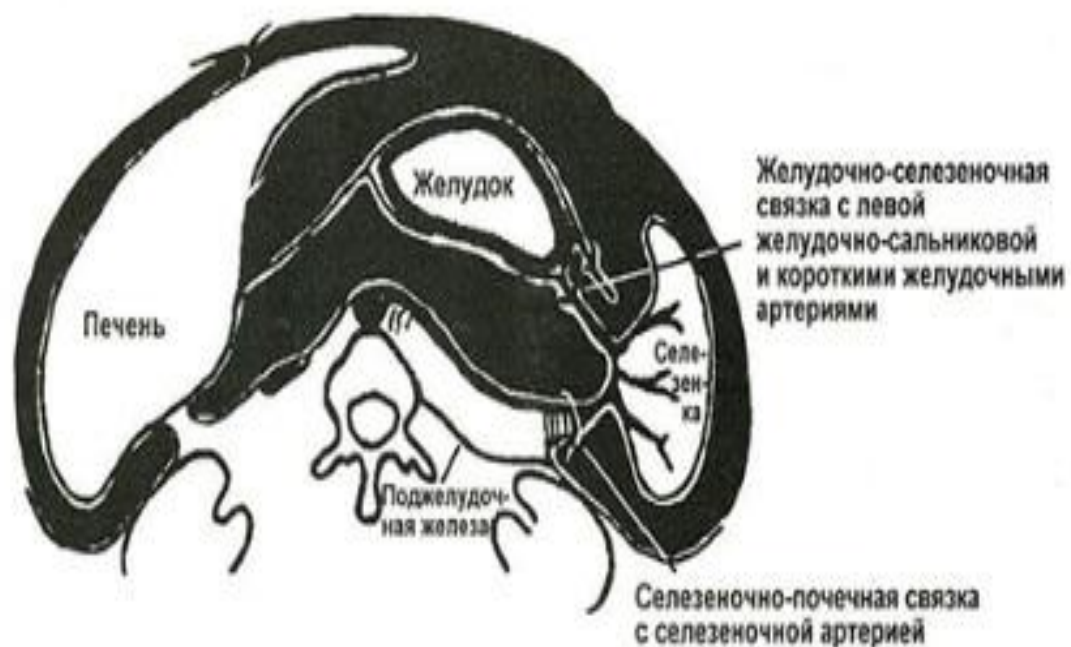


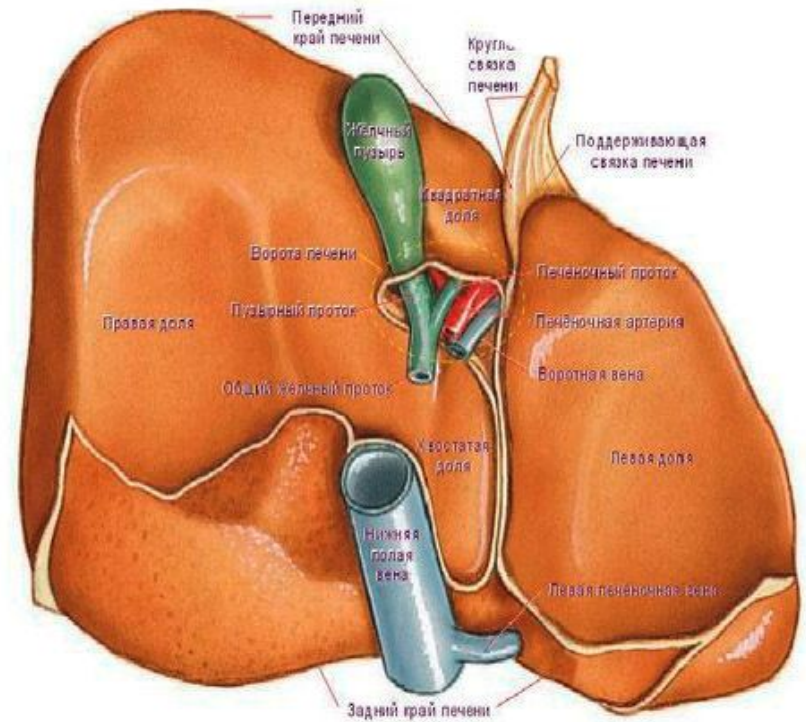
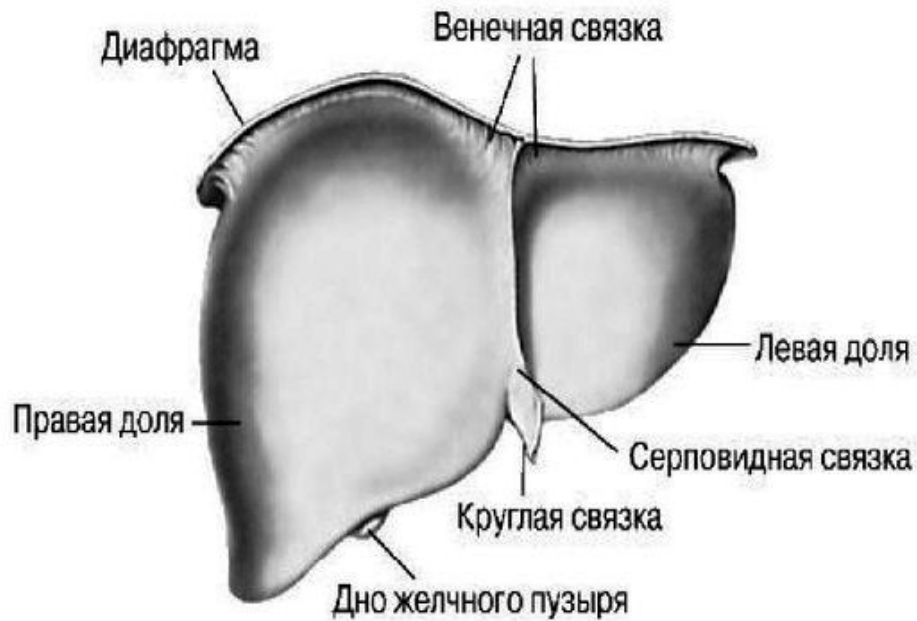
Рис. 82. Печень (*сверху*)

(диафрагмальная поверхность):

- 1 — венечная связка; 2 — левая треугольная связка; 3 — левая доля; 4 — серповидная связка; 5 — круглая связка; 6 — нижний край; 7 — желчный пузырь; 8 — правая доля; 9 — правая треугольная связка; 10 — диафрагма

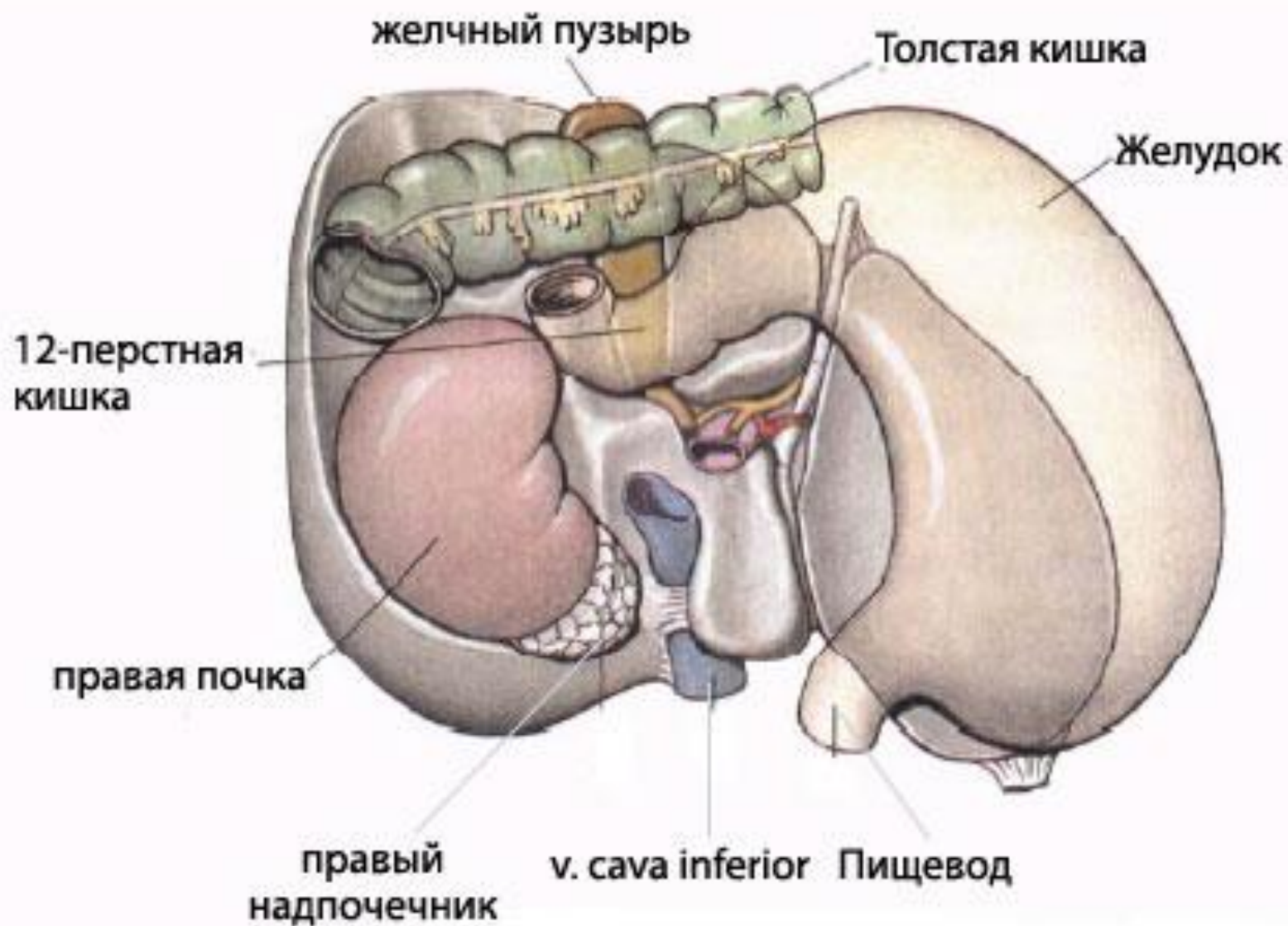


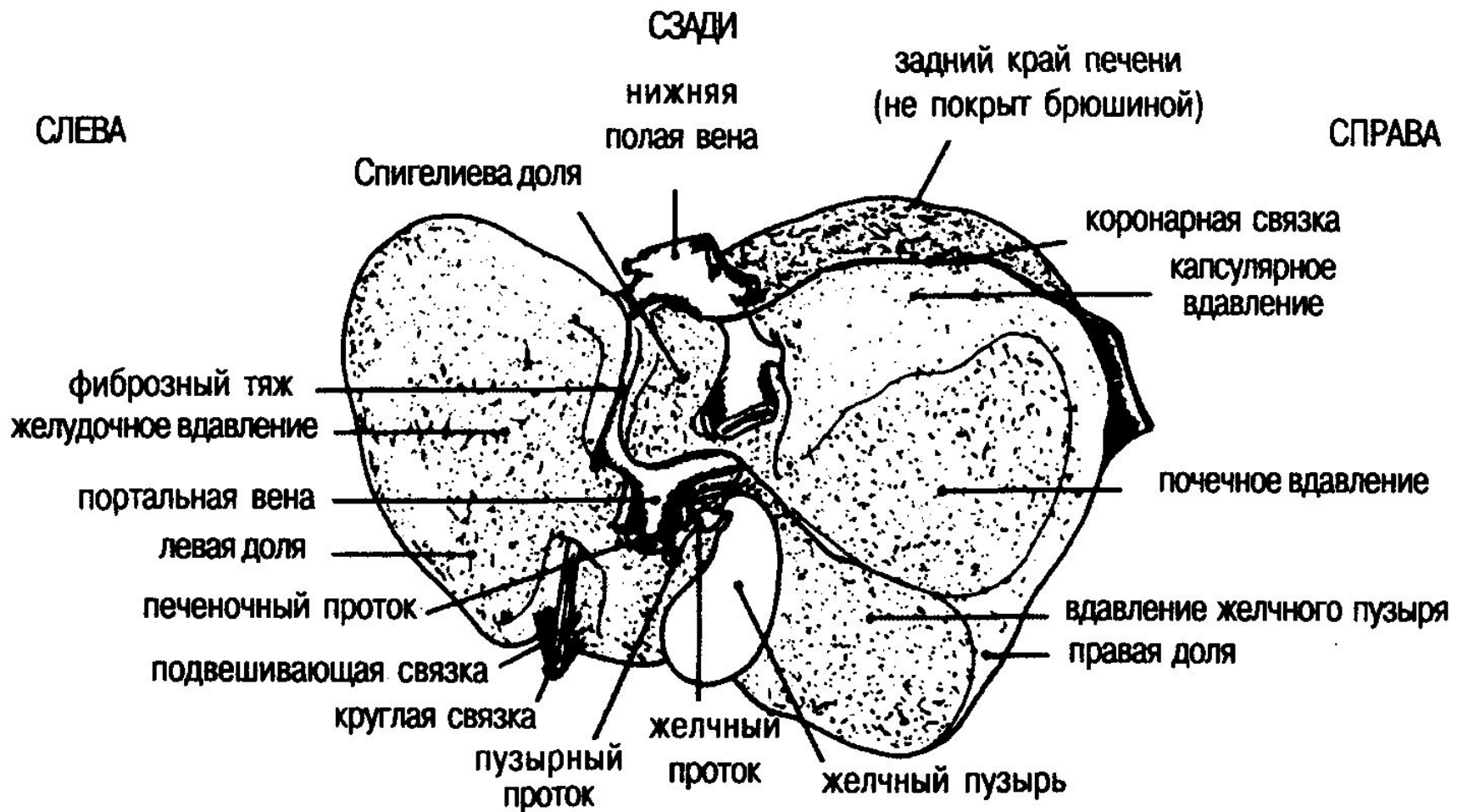
Связки и доли печени

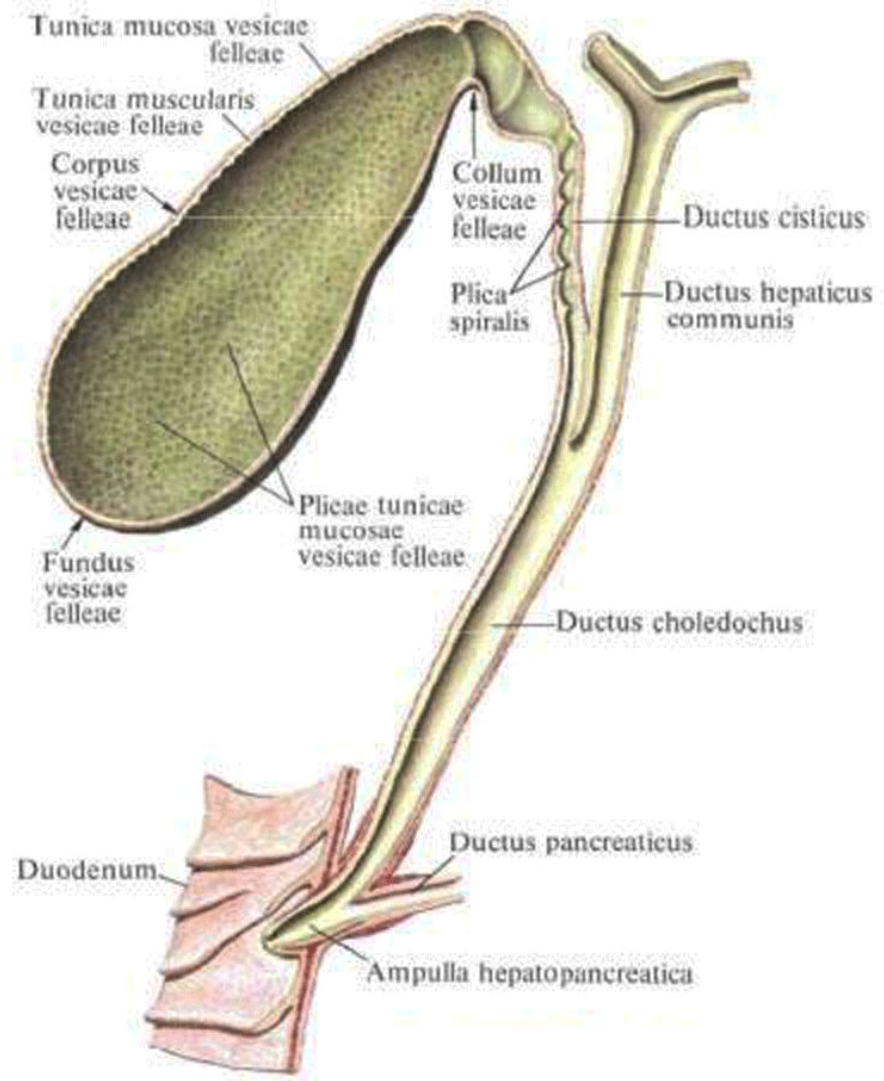




Области соприкосновения печени со смежными органами
(висцеральная поверхность)









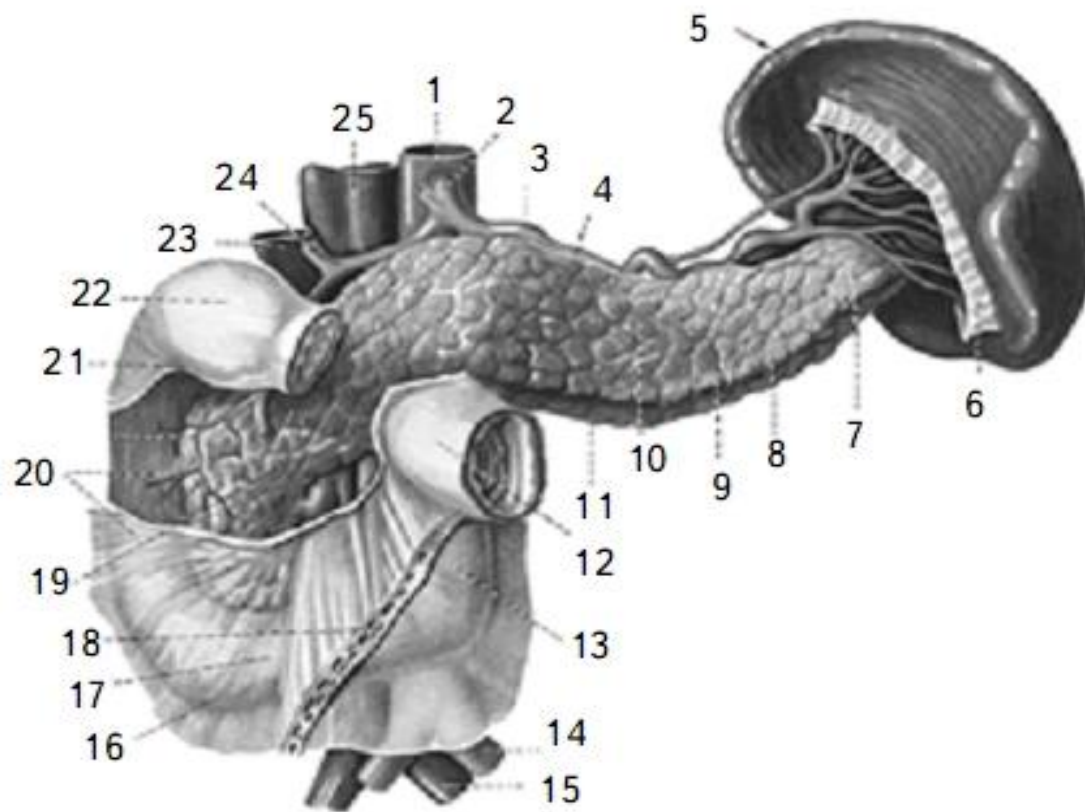
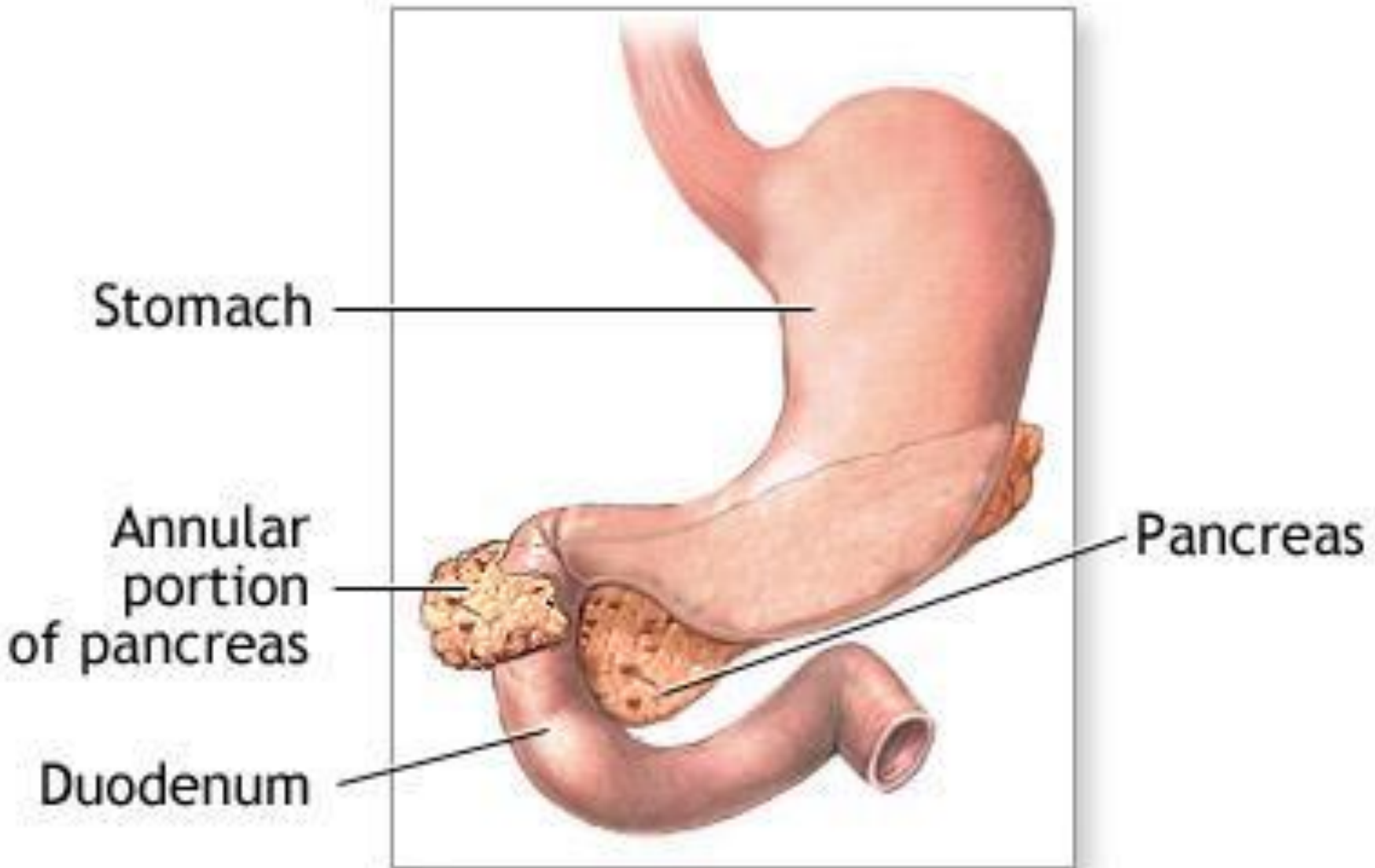


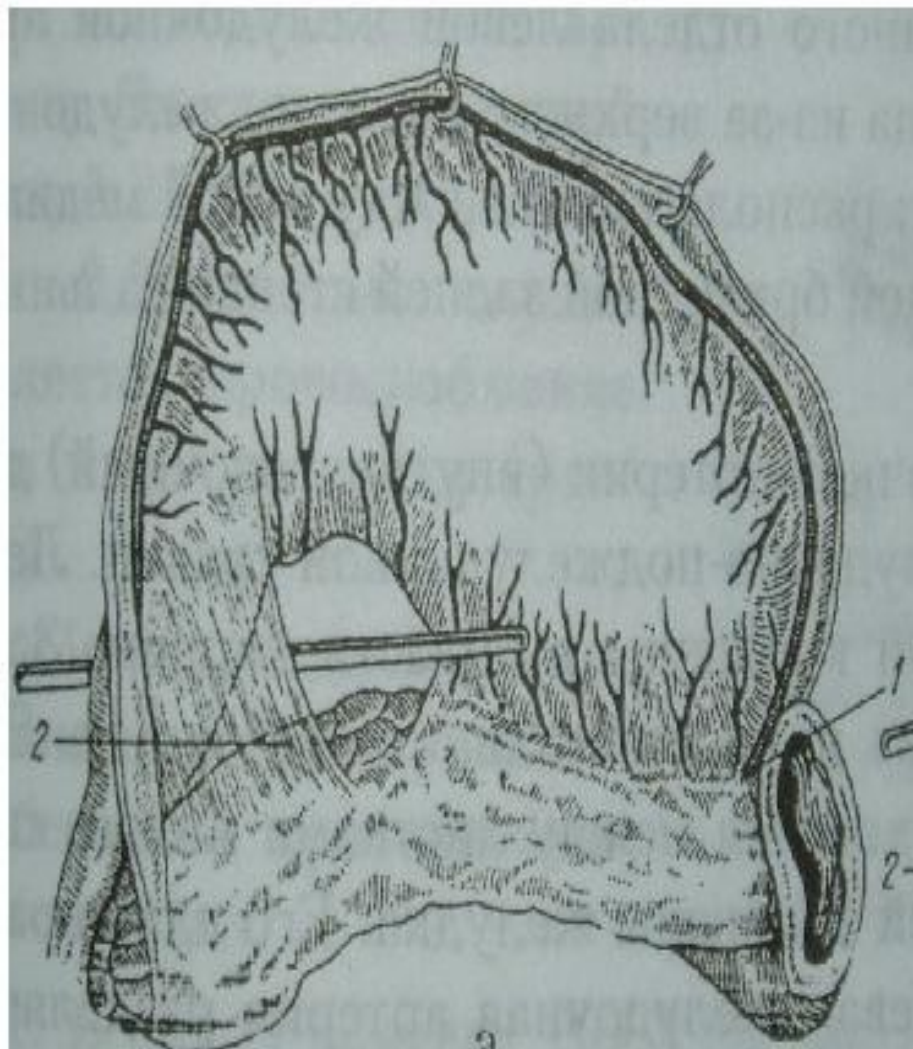
Рис. 88. Поджелудочная железа, двенадцатиперстная кишка и селезенка:

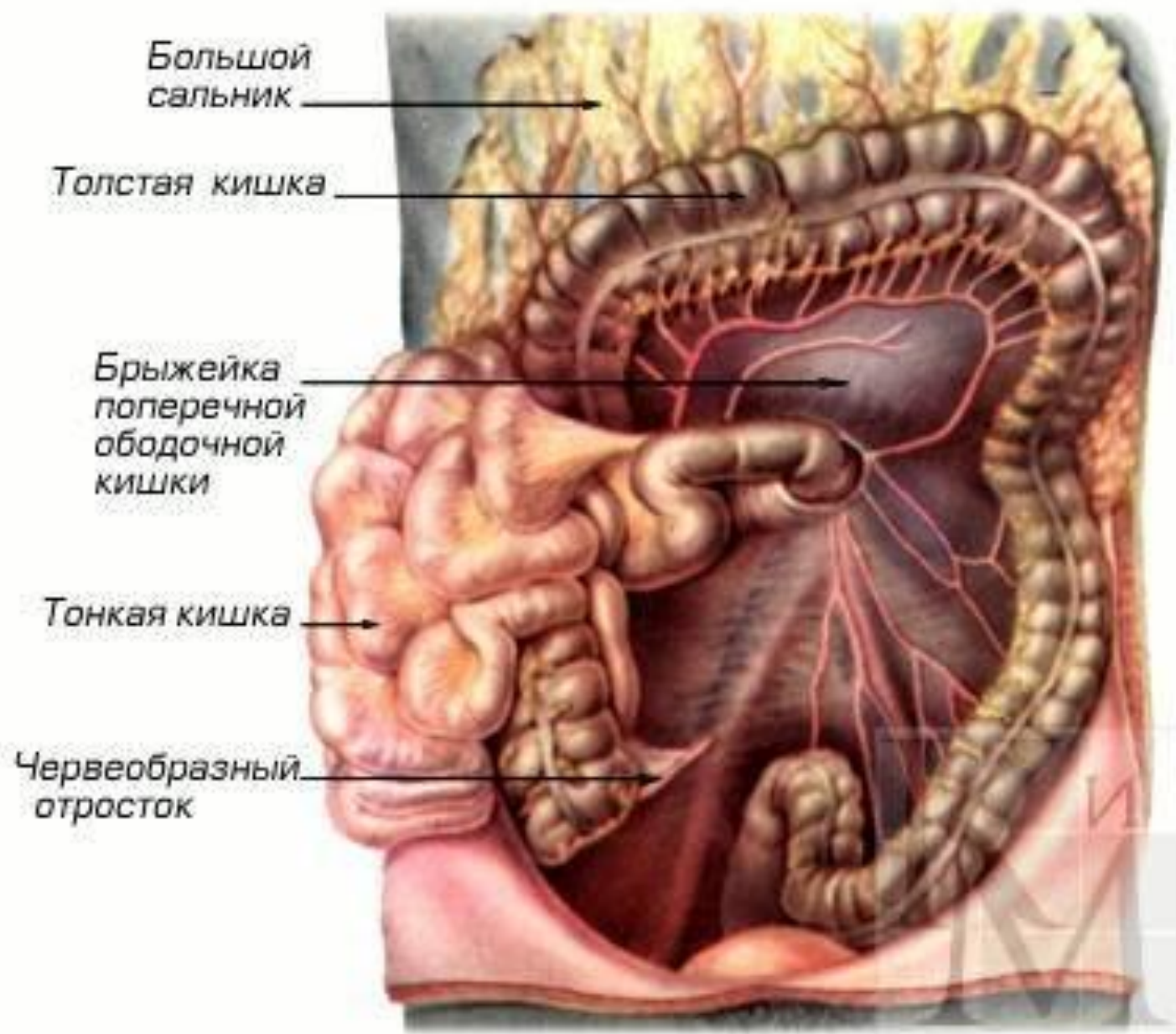
1 — аорта, 2 — чревный ствол, 3 — селезеночная артерия, 4 — верхний край, 5 — селезенка, 6 — желудочно-селезеночная связка, 7 — хвост поджелудочной железы, 8 — передний край, 9 — поджелудочная железа, 10 — передняя поверхность, 11 — нижний край, 12 — тощая кишка, 13 — восходящая часть двенадцатиперстной кишки, 14 — левая общая подвздошная артерия, 15 — левая общая подвздошная вена, 16 — верхний изгиб двенадцатиперстной кишки, 17 — горизонтальная (нижняя) часть двенадцатиперстной кишки, 18 — корень брыжейки, 19 — головка поджелудочной железы, 20 — нисходящий отдел двенадцатиперстной кишки, 21 — нижний изгиб двенадцатиперстной кишки, 22 — верхний изгиб двенадцатиперстной кишки, 23 — воротная вена, 24 — собственная печеночная артерия, 25 — нижняя полая вена

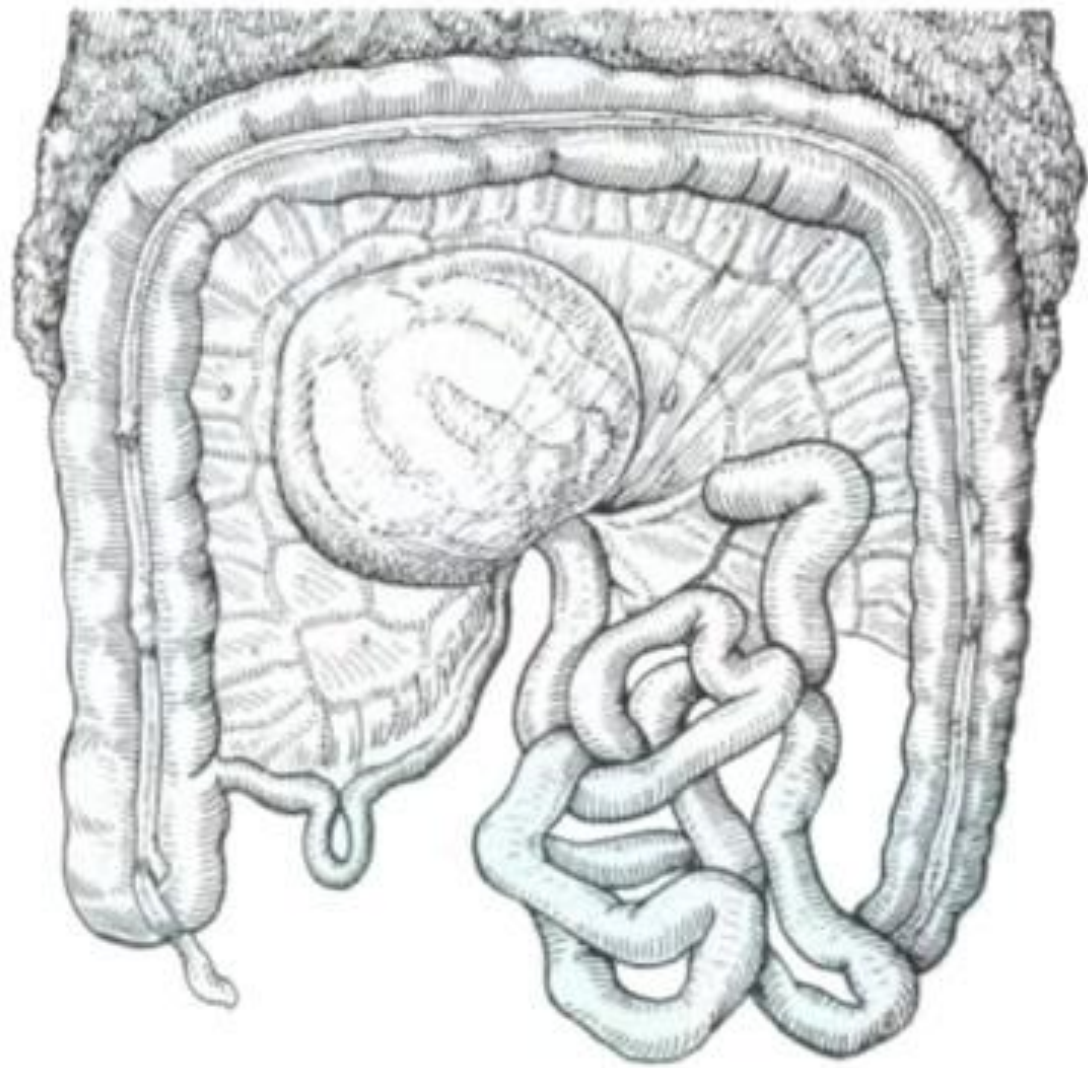


Глубокие связки желудка

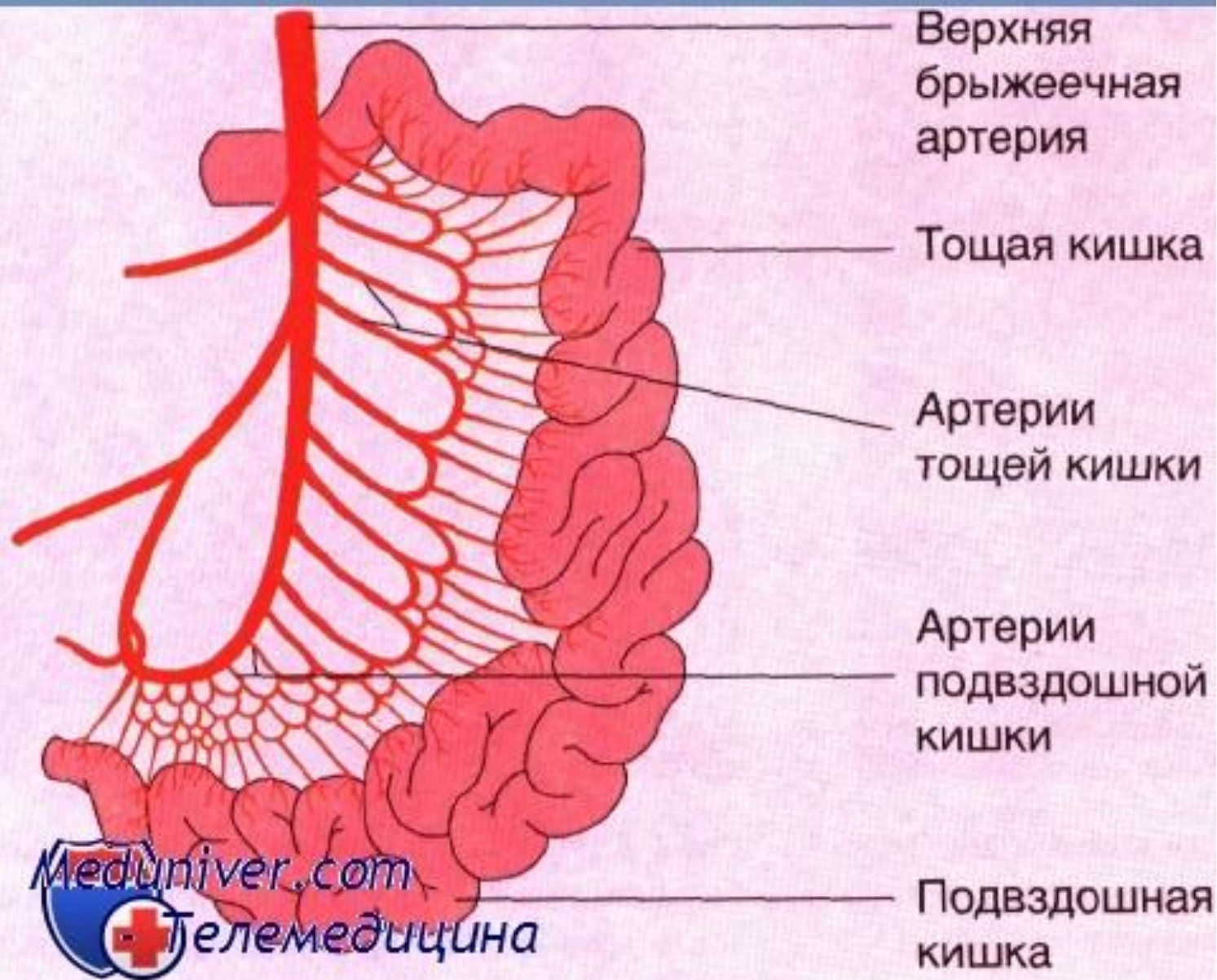
- – между задней стенкой и телом поджелудочной железы: верхняя (левая) желудочно-поджелудочная связка (проходят левые желудочные сосуды); /1
- Нижняя (правая) привратниково-поджелудочная связка./2
- Боковые диафрагмально-пищеводные связки.







Аркады тонкой кишки

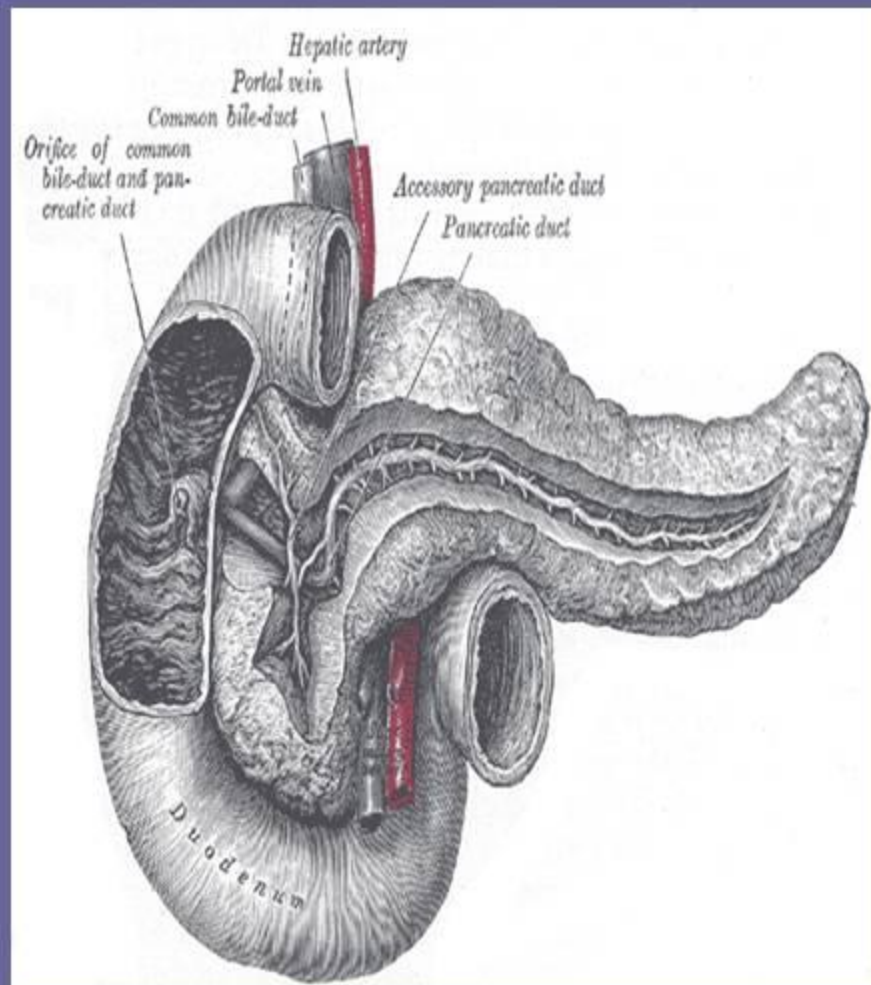


Двенадцатиперстная кишка

- Одна из основных функций двенадцатиперстной кишки заключается в приведении поступающей из желудка пищевой кашицы к щелочному, не раздражающему более дистальные отделы тонкой кишки и пригодному для осуществления кишечного **пищеварения**. Именно в двенадцатиперстной кишке и начинается процесс кишечного пищеварения.

- Другая важная функция двенадцатиперстной кишки состоит в инициации и регулировании секреции панкреатических ферментов и желчи в зависимости от кислотности и химического состава поступающей в неё пищевой кашицы.

- Третья важная функция двенадцатиперстной кишки заключается в поддержании обратной связи с желудком — осуществлении рефлекторного открывания и закрывания привратника желудка в зависимости от кислотности и химизма поступающей пищевой кашицы, а также регулировании кислотности и пептической активности секретируемого в желудке сока через секрецию гуморальных факторов, влияющих на секреторную функцию желудка.



ПЕЧЕНОЧНО- ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНАЯ СВЯЗКА

- В **lig.hepatoduodenale** проходят
справа налево:

ductus choledochus Д

v. portae В

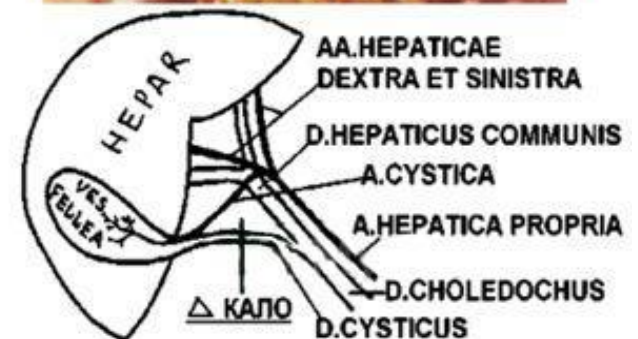
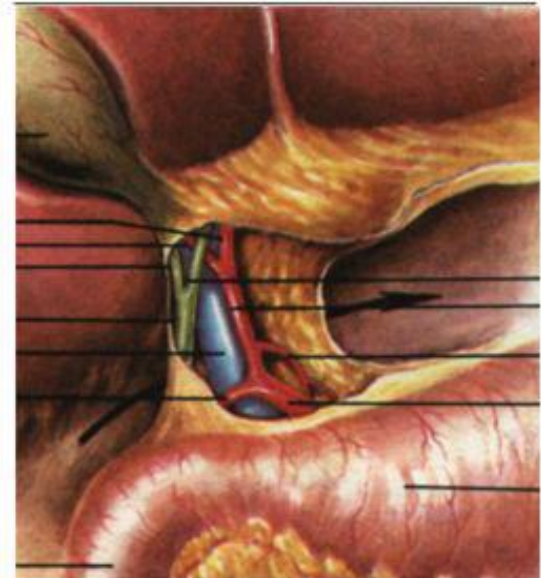
a. hepatica propria А

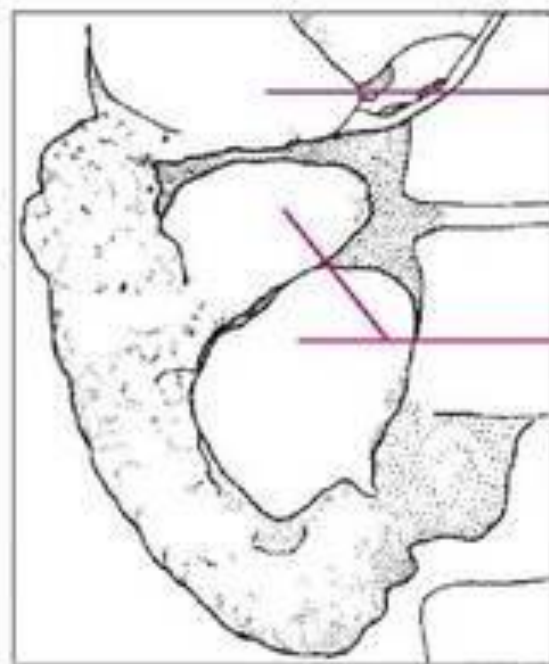
- **треугольник Кало** образован:

a.cystica

ductus cysticus

ductus hepaticus communis





Луковица
двенадцатиперстной
кишки

Дивертикулы
двенадцатиперстной
кишки

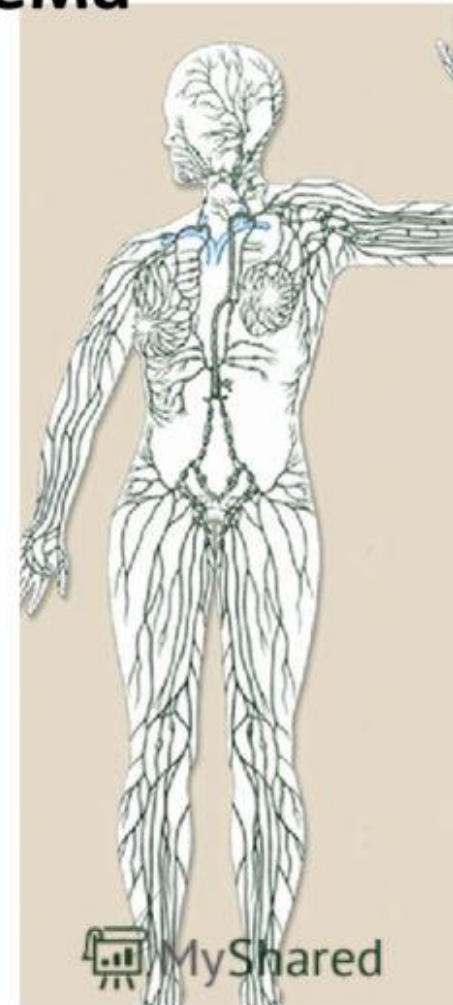
лимфатическая система

Лимфатическая система – это своеобразная защитная система нашего организма. Все наше тело пронизано лимфатическими сосудами, в которых лимфоциты вырабатывают защитные белки – антитела, они помогают организму бороться с вирусами и бактериями, защищают и избавляют нас от болезней.

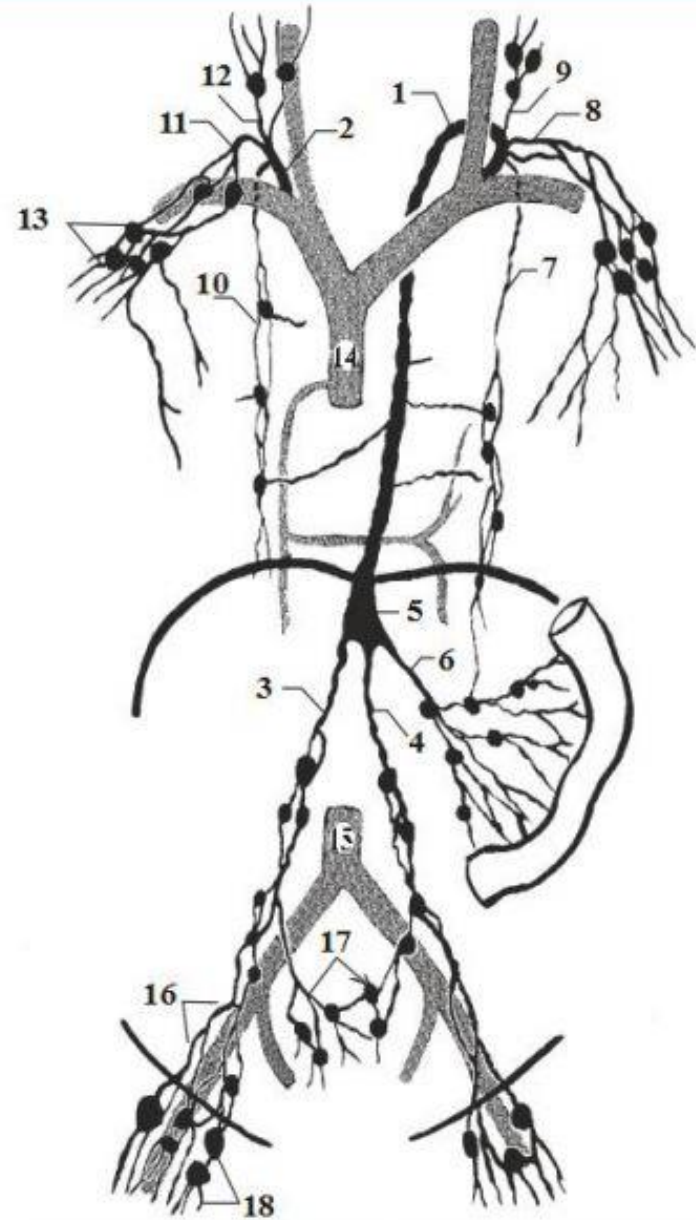


Лимфатическая система

- **Лимфатические капилляры** – слепые, собирают из тканевой жидкости воду и антигены.
- **Лимфатические узлы** – мешочки, в которых фильтруется лимфа, созревают В-лимфоциты и уничтожаются антигены
- **Лимфатические сосуды** – впадают в вены большого круга кровообращения, возвращают жидкость в кровь.



Лимфатические сосуды органов брюшной полости формируют **кишечные, и правый и левый поясничные стволы**, которые, соединяясь, образуют **цистерну грудного протока**.



Cisterna chyli

- A dilated collecting sac.
- Located in the abdomen in front of the bodies of the 1st and 2nd lumbar vertebrae.
- Drain lymphatic trunks of the lower part of the body.
- Give rise to the thoracic duct which ascends through the aortic opening of the diaphragm into the thorax.

