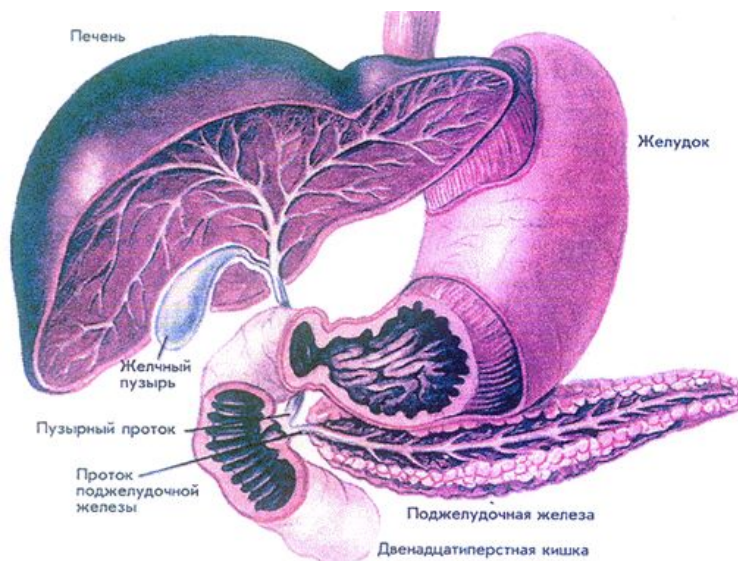




ГБОУ ВПО «Красноярский государственный университет им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения РФ

Кафедра анатомии и гистологии человека

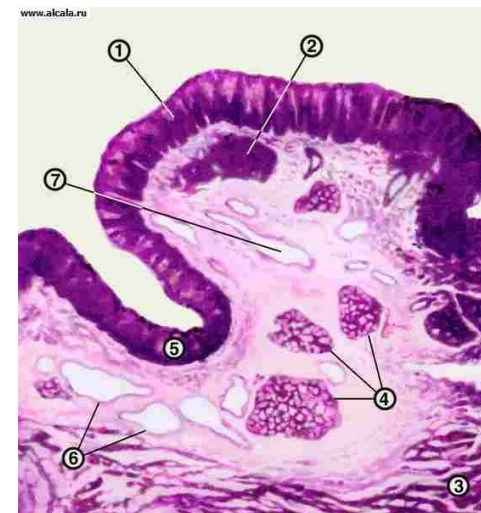
Пищеварительные железы. Брюшина



Функции секреторных желез пищеварительного тракта

секреция пищеварительных ферментов, которая начинается в полости рта и заканчивается в дистальном отделе подвздошной кишки

выработка слизи слизистыми железами на всем протяжении от рта до ануса для смазки и защиты всех участков пищеварительного тракта



Типы пищеварительных желез

1. простые слизистые (бокаловидные) клетки – расположены на поверхности эпителия большей части желудочно-кишечного тракта, одноклеточные, вырабатывают слизь.

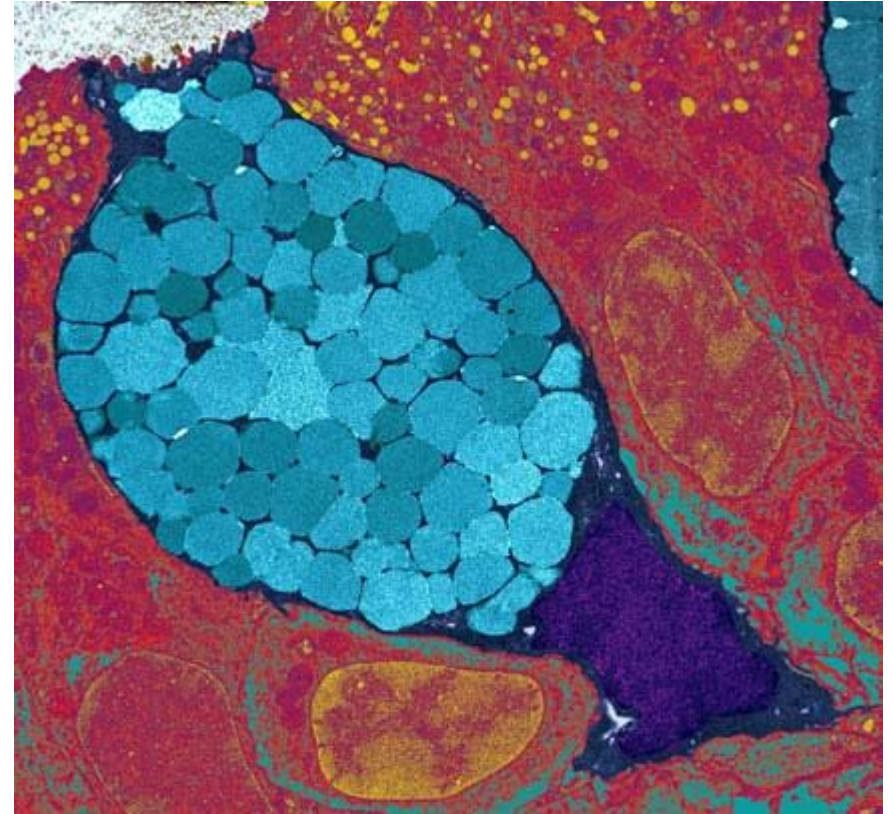
Функционируют главным образом в ответ на местное раздражение эпителия: они выталкивают слизь прямо на эпителиальную поверхность. Слизь действует как смазка, защищающая поверхность от ссадин и переваривания;

2. крипты большей части поверхности желудочно-кишечного тракта - углубления, которые представляют собой инвагинации эпителия в подслизистый слой, содержат специализированные секреторные клетки;

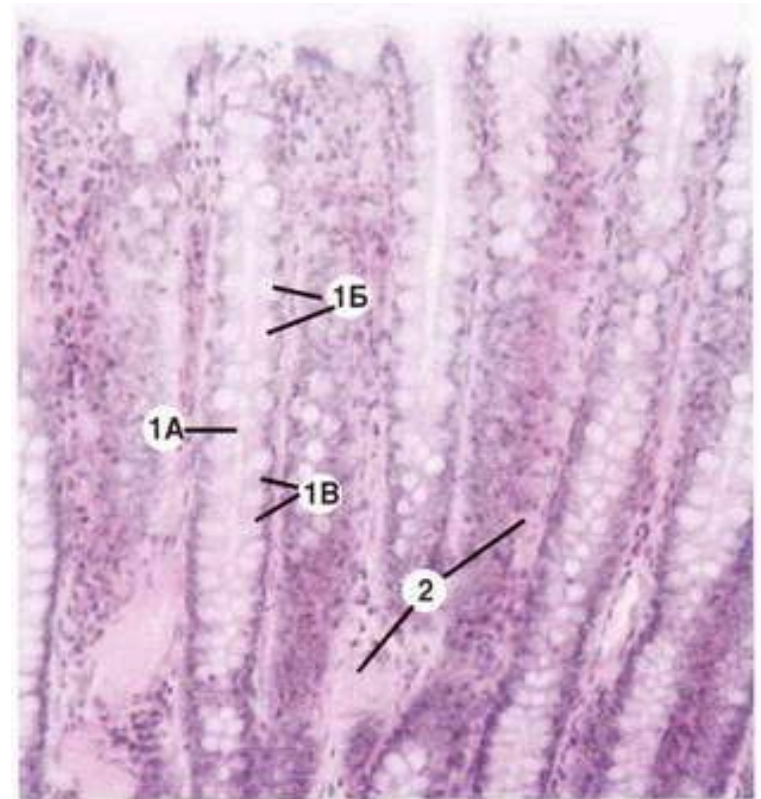
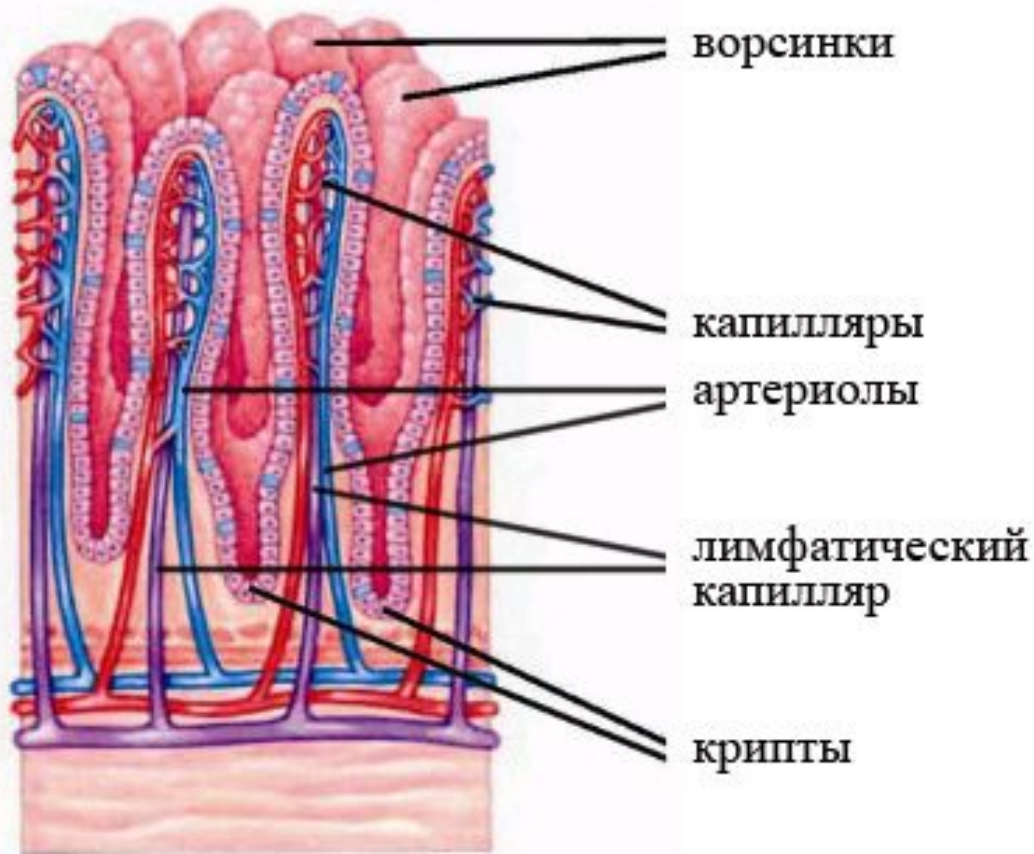
3. глубокие трубчатые железы желудка и верхнего отдела двенадцатиперстной кишки;

4. сложные железы, связанные с желудочно-кишечным трактом — слюнные железы, поджелудочная железа и печень, которые вырабатывают секреты для переваривания или эмульгирования пищи.

Бокаловидная клетка



Крипты тонкой кишки

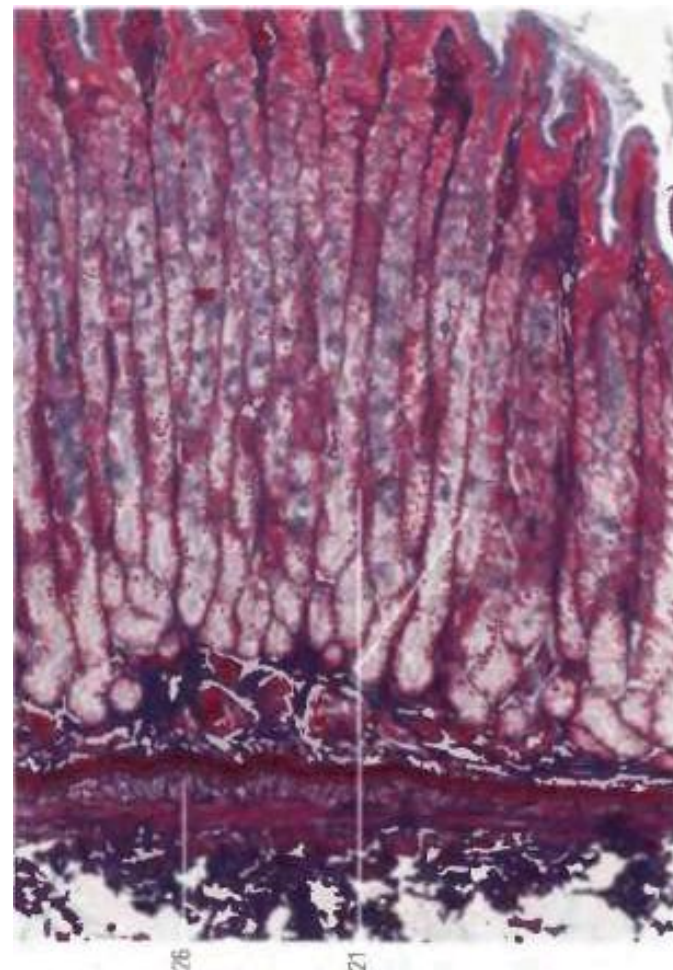
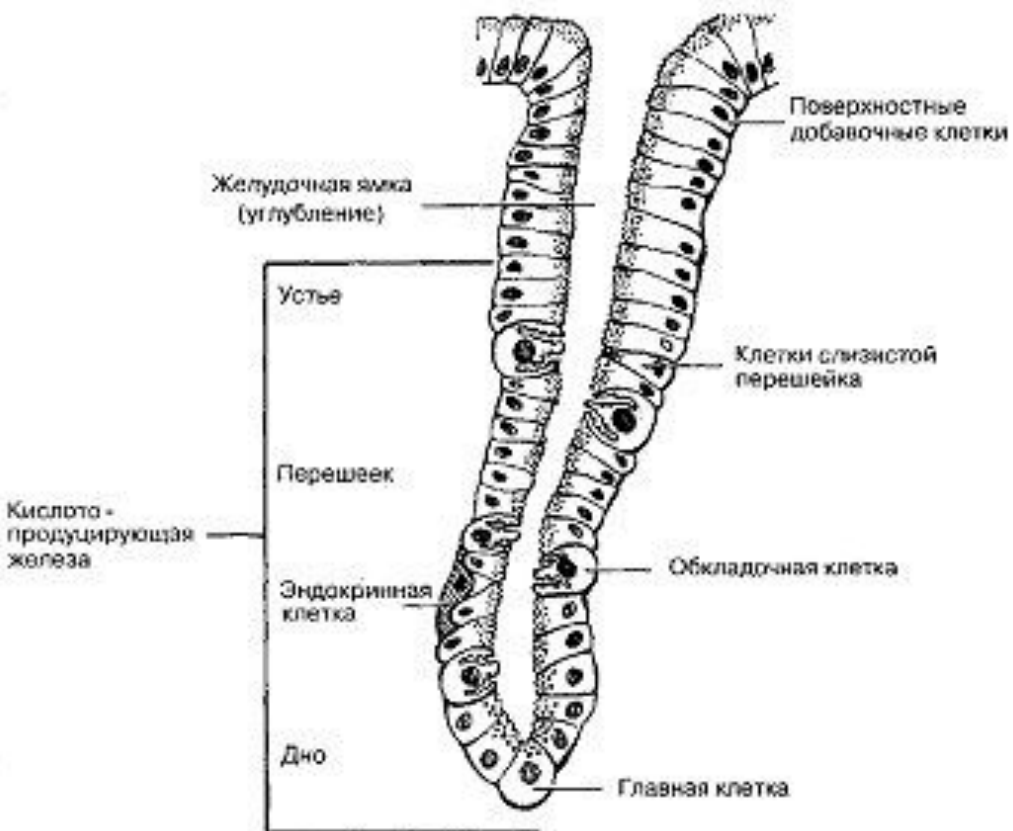


1А — крипты- простые трубчатые железы

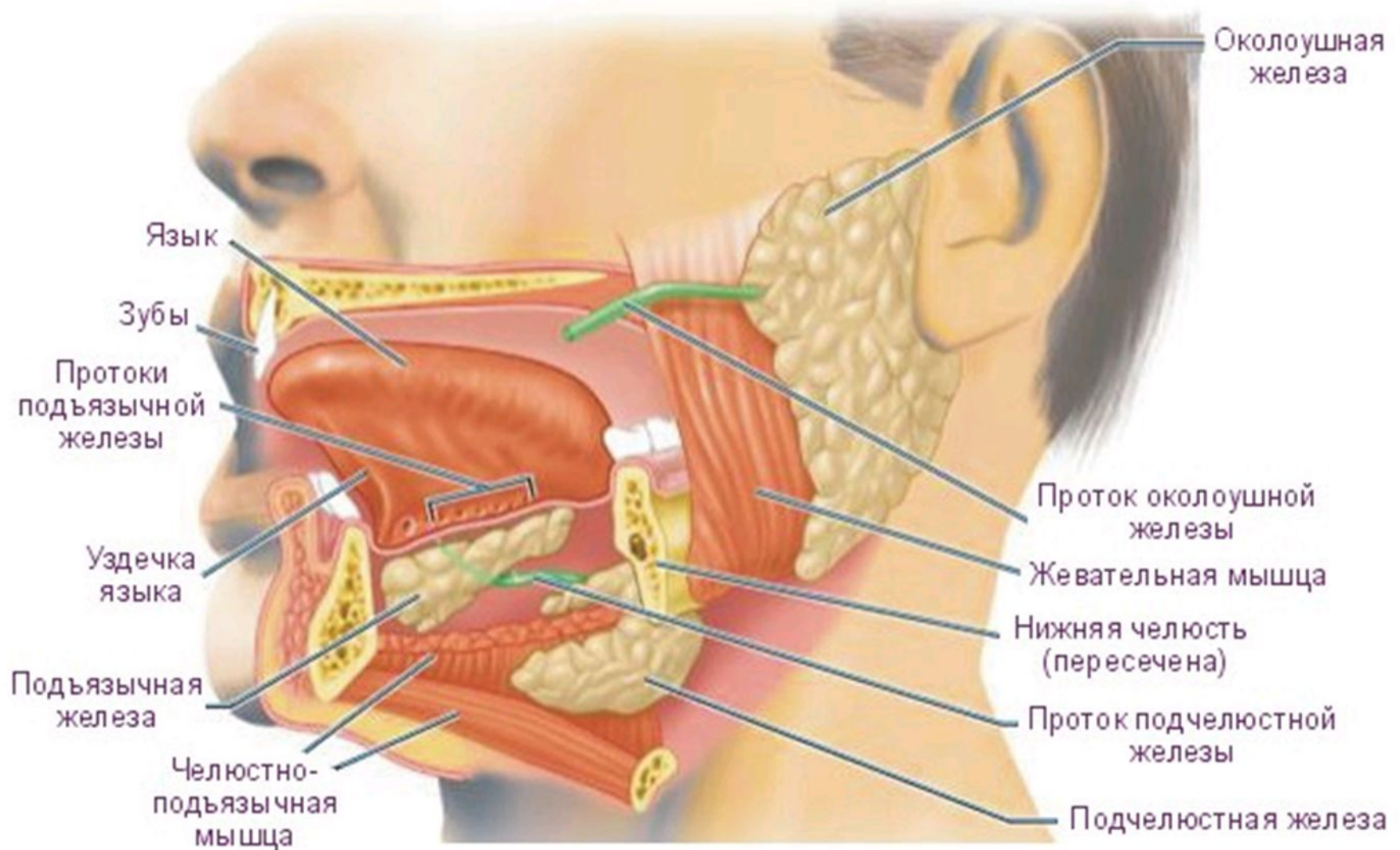
1Б — бокаловидные клетки

1В — столбчатые эпителиоциты

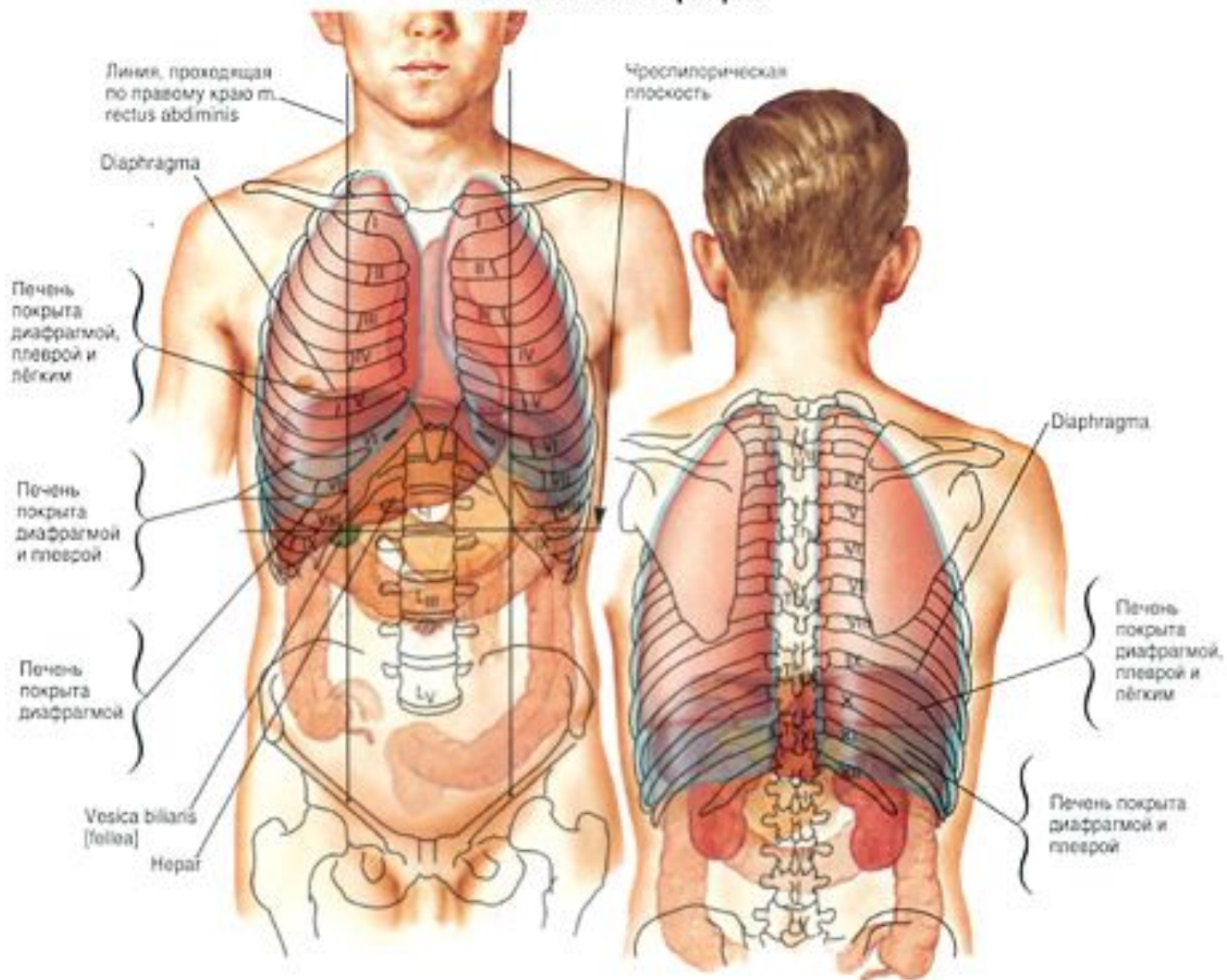
Глубокие трубчатые железы



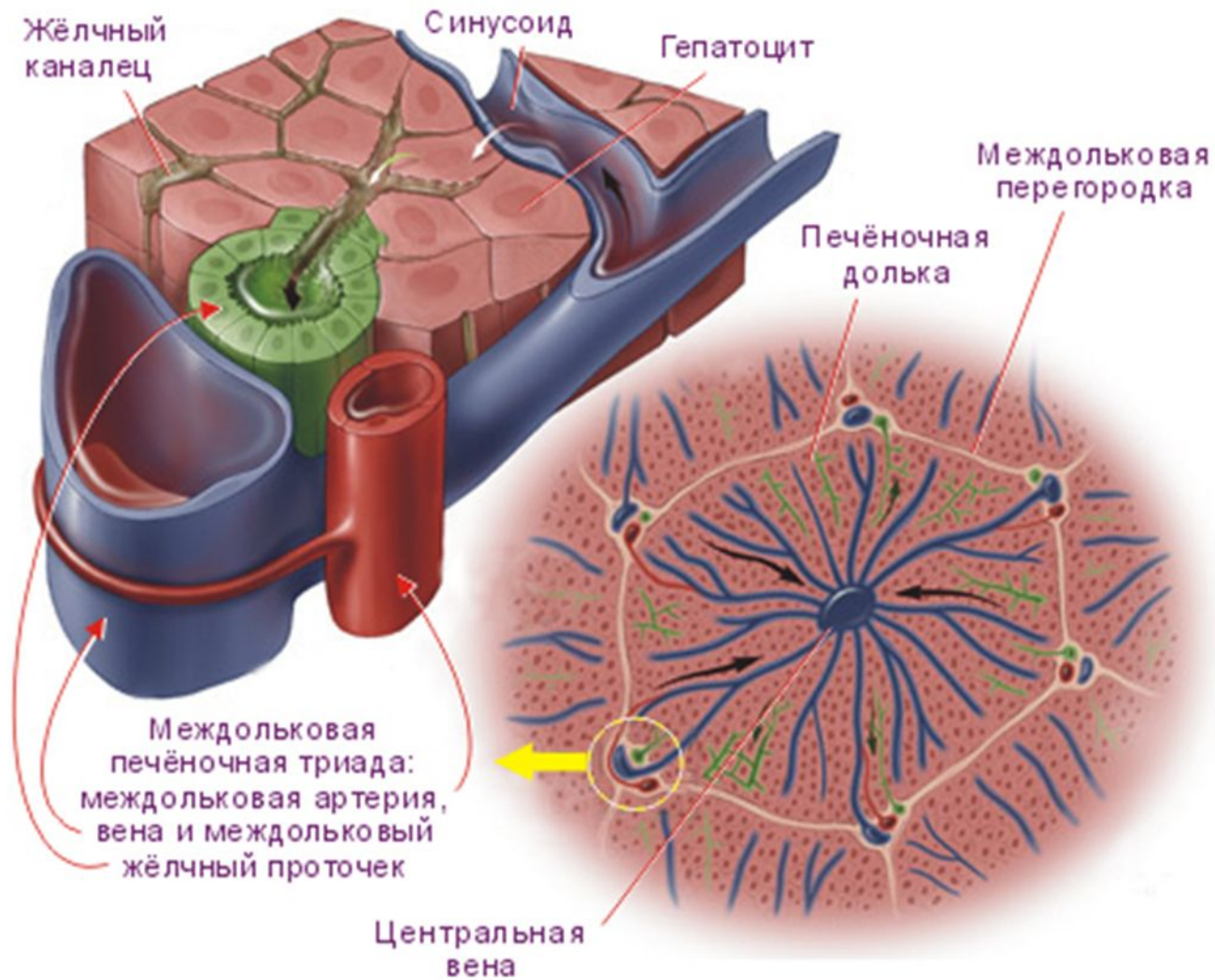
Большие слюнные железы



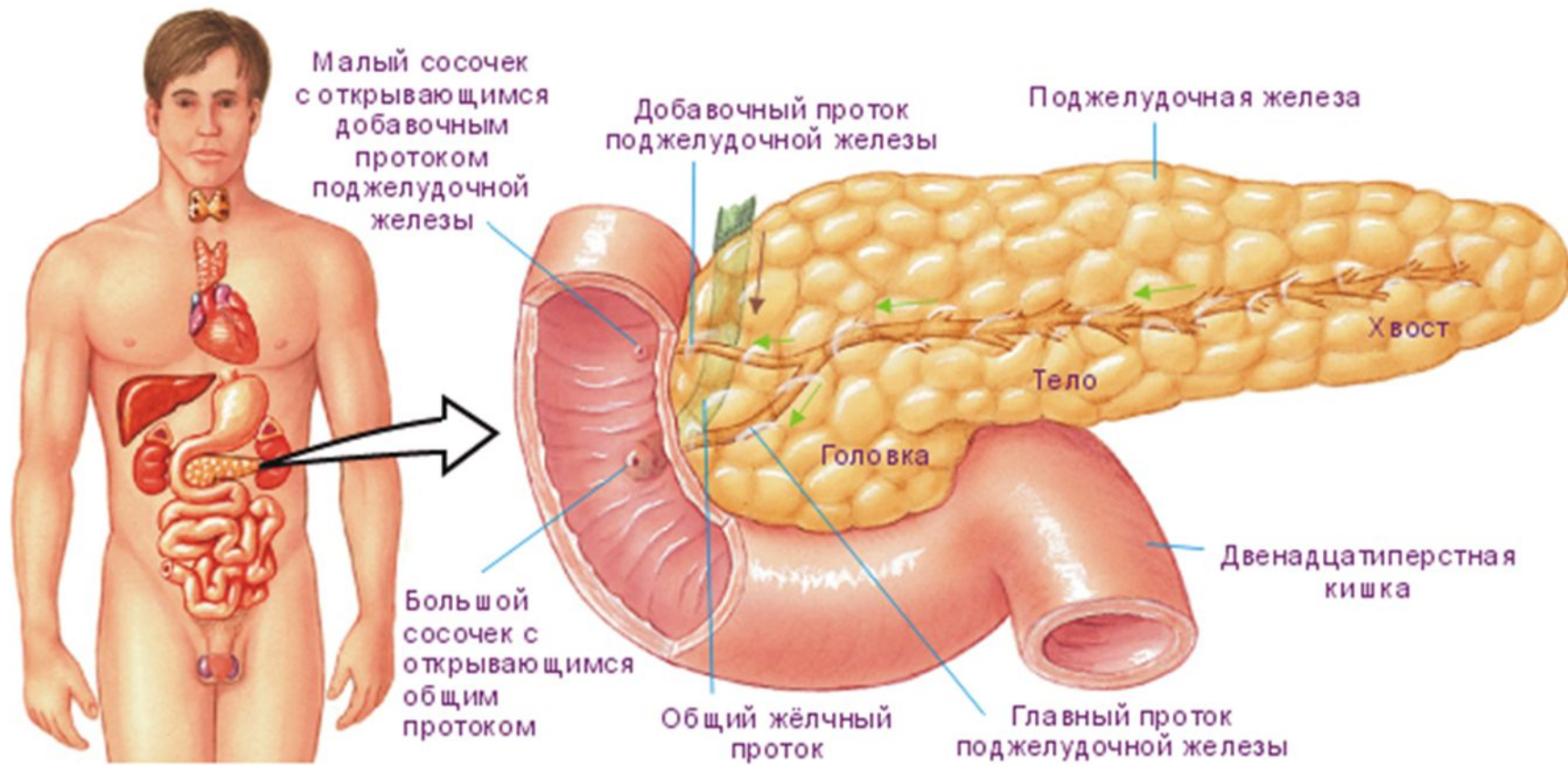
Печень: топография



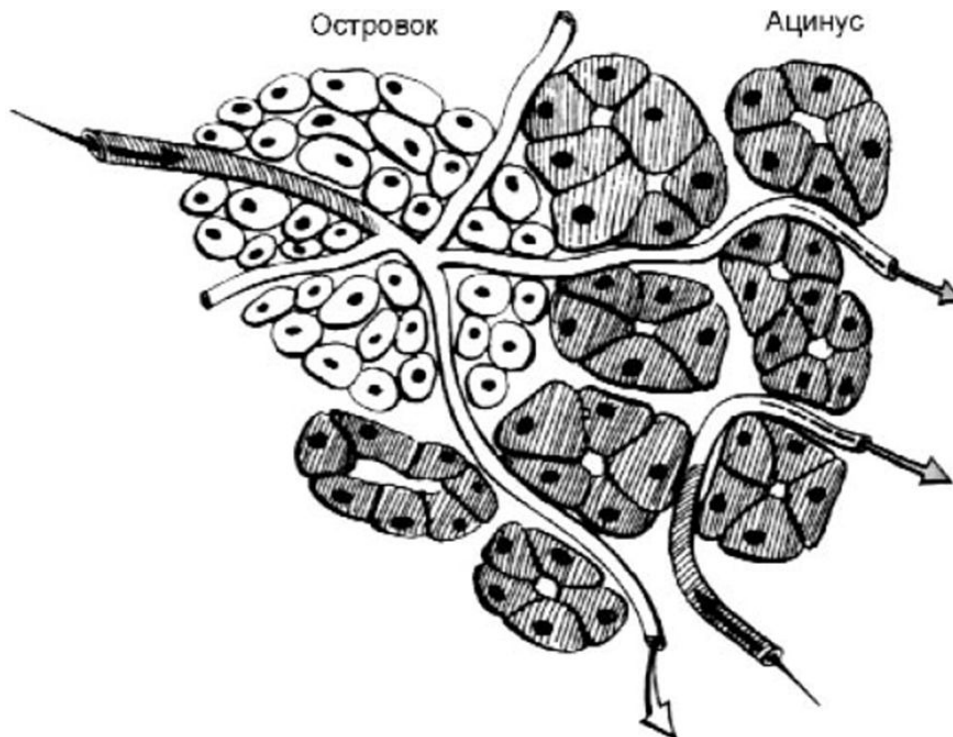
Печеночная долька



Поджелудочная железа



Долька поджелудочной железы



Ферменты

расщепляющие углеводы
амилаза

расщепляющие липиды
липаза

фосфолипаза A2

карбоксилэстераза

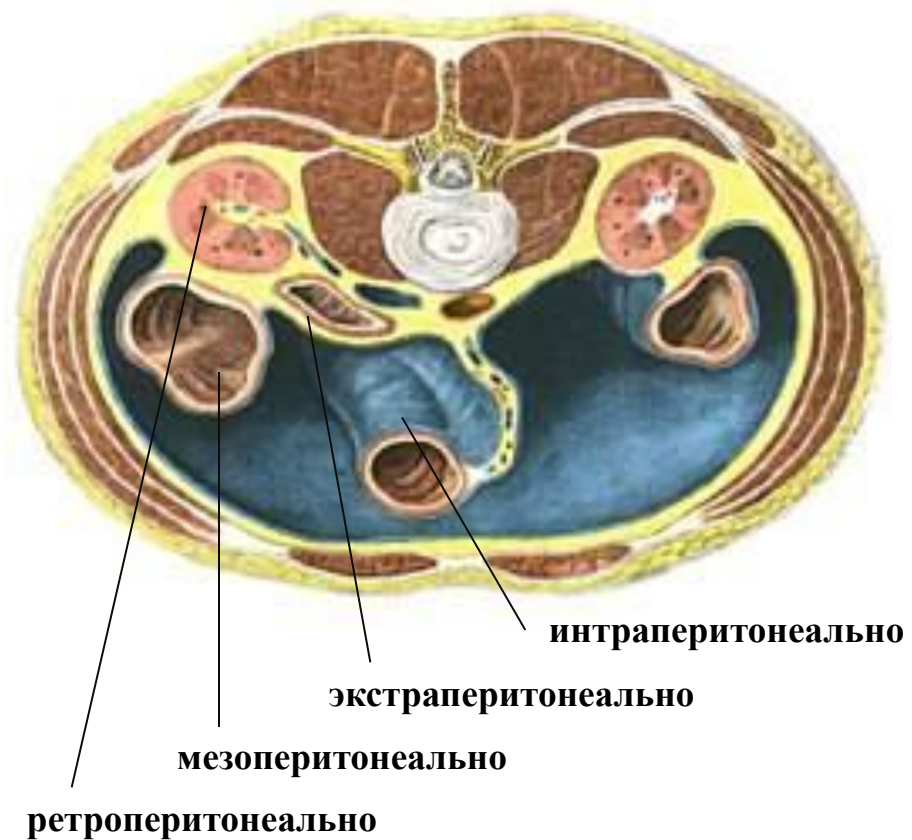
расщепляющие белки
(секретируются поджелудочной железой в виде проферментов – неактивная форма)
трипсин

химотрипсин

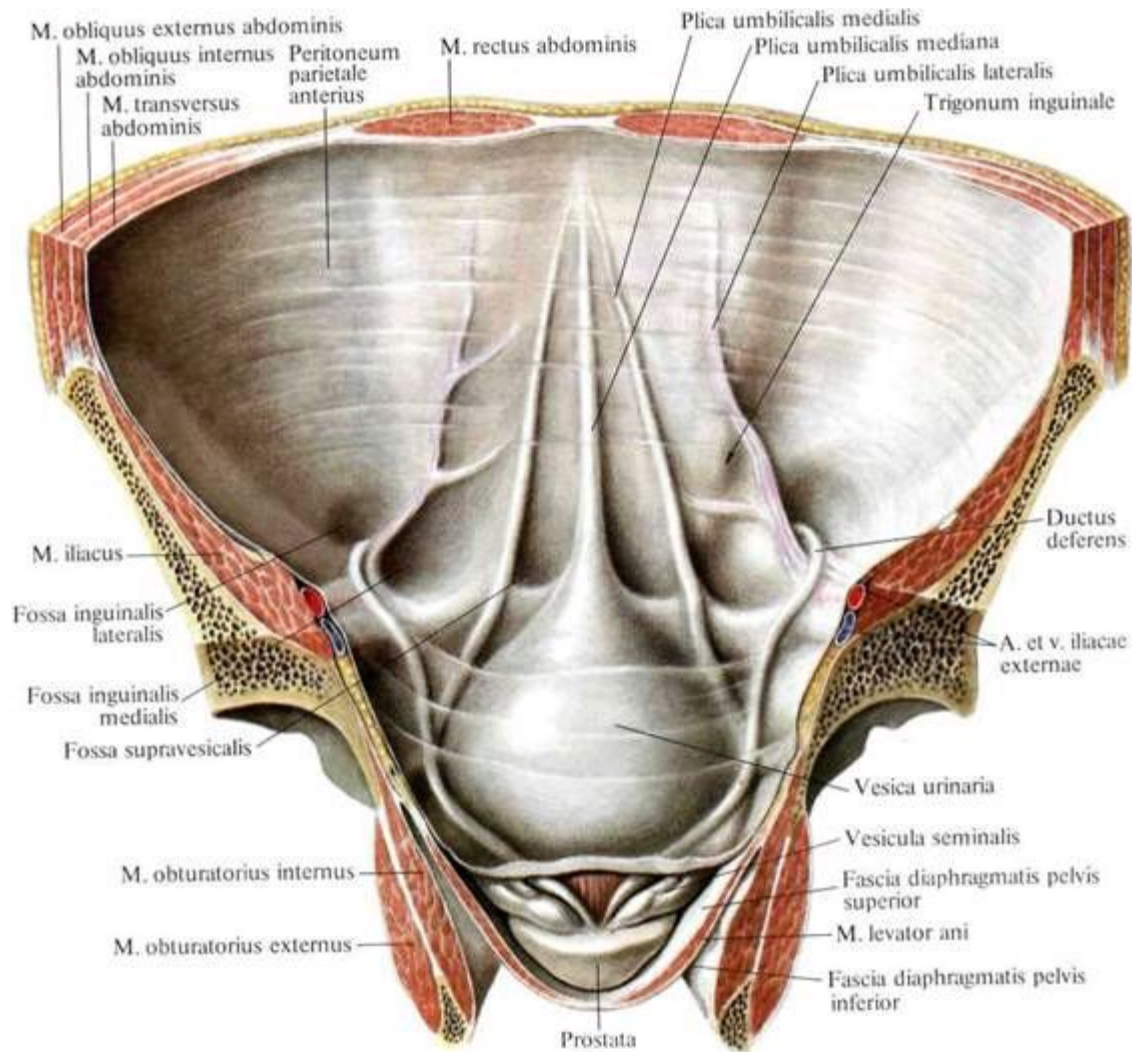
эластаза

карбоксипептидаза (A и B)

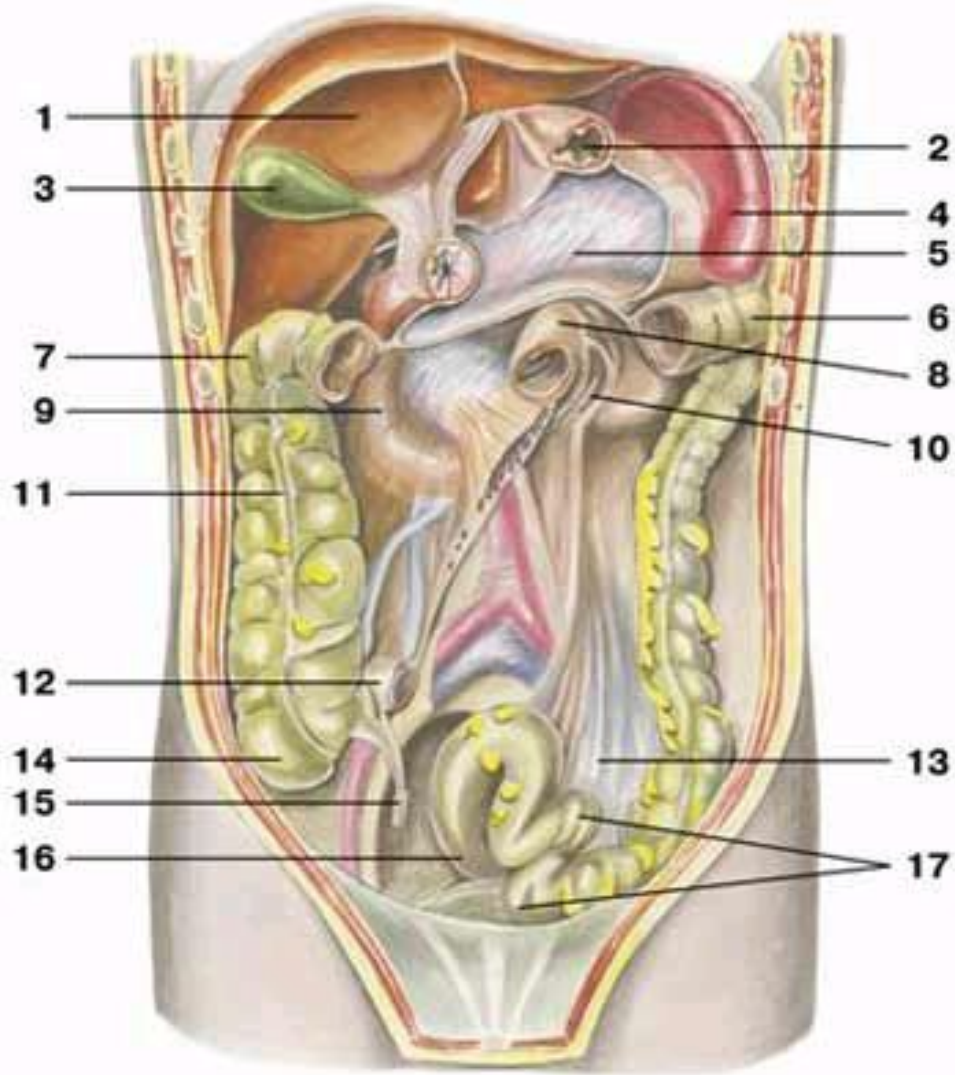
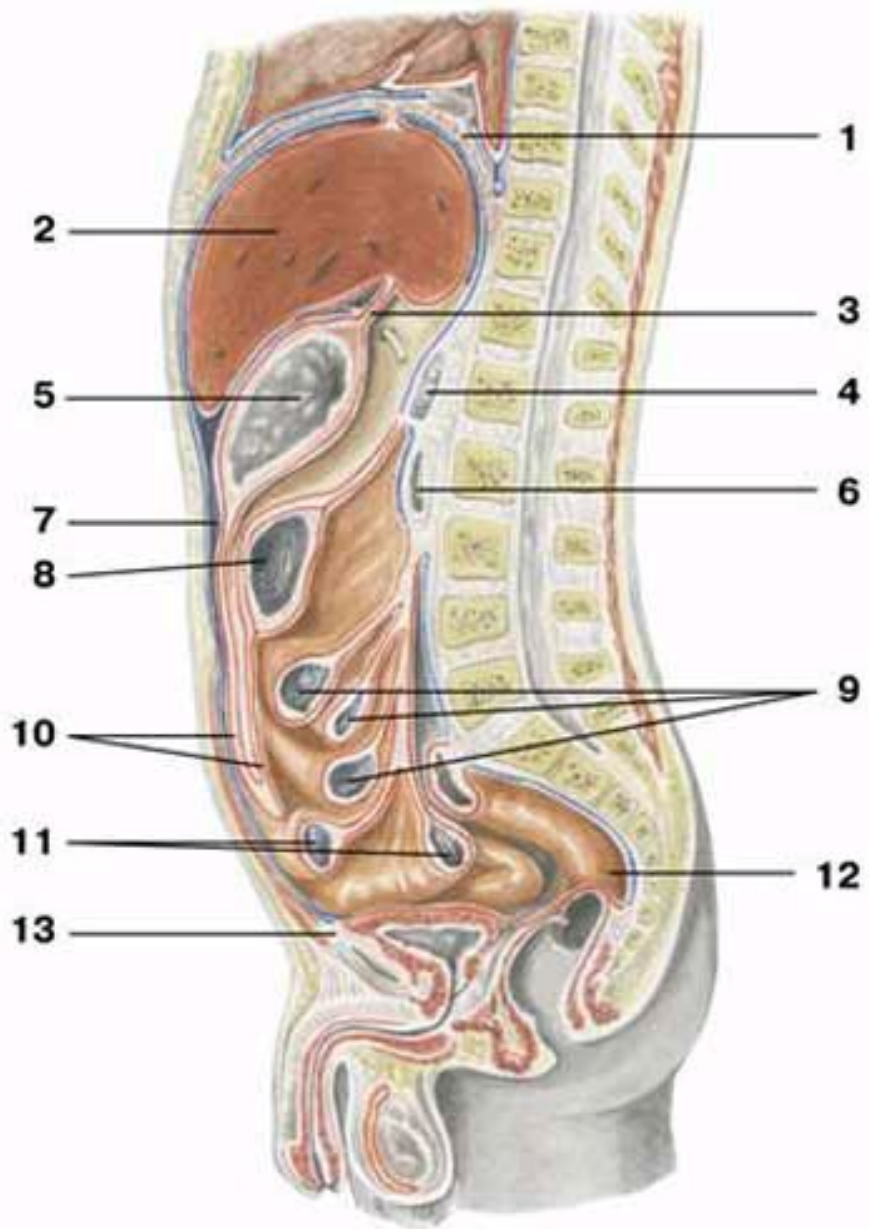
Отношение брюшины к внутренним органам



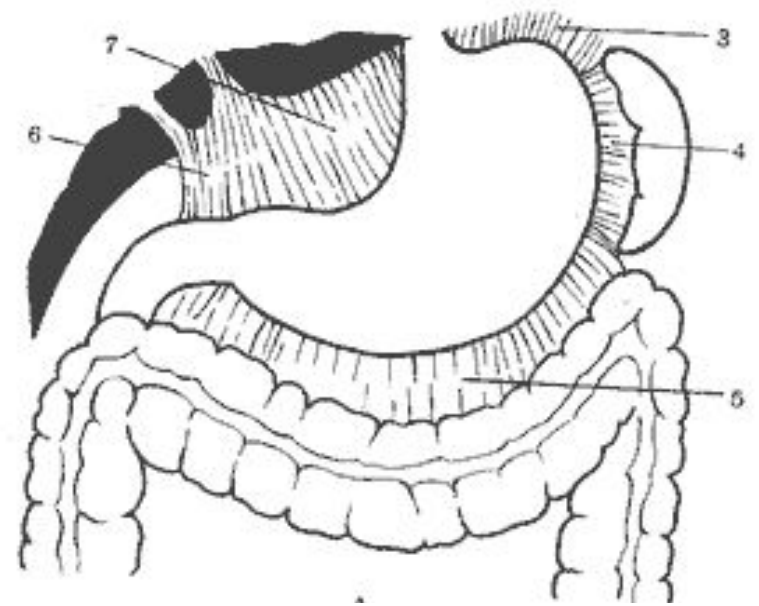
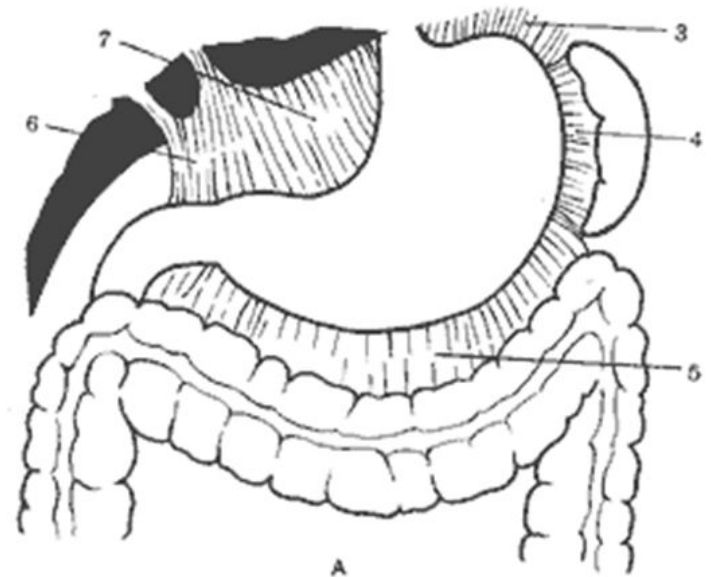
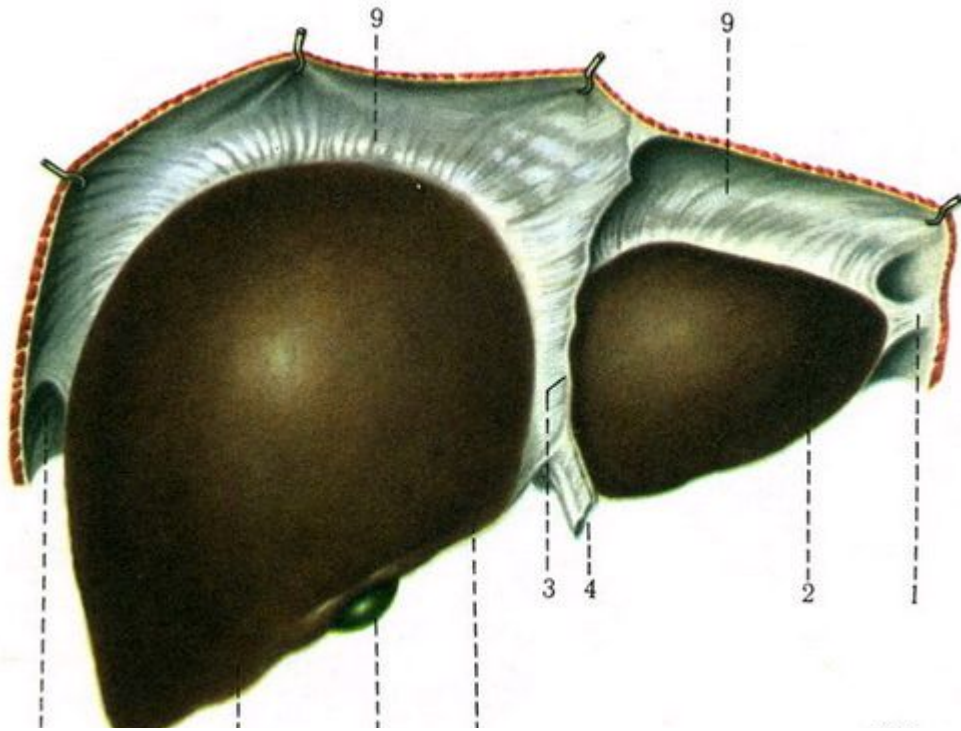
Передняя брюшная стенка (вид сзади)



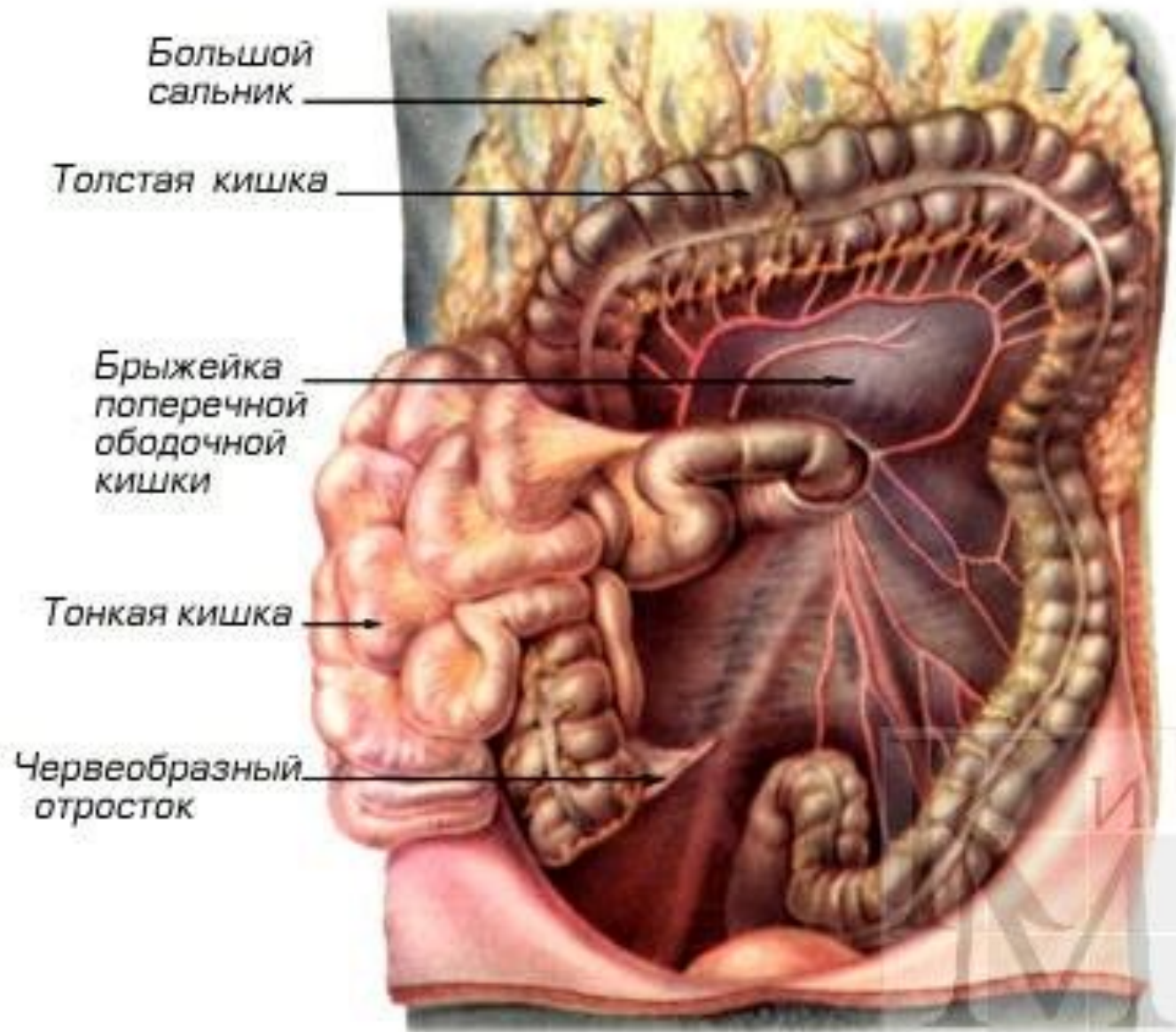
Париетальная и висцеральная брюшина



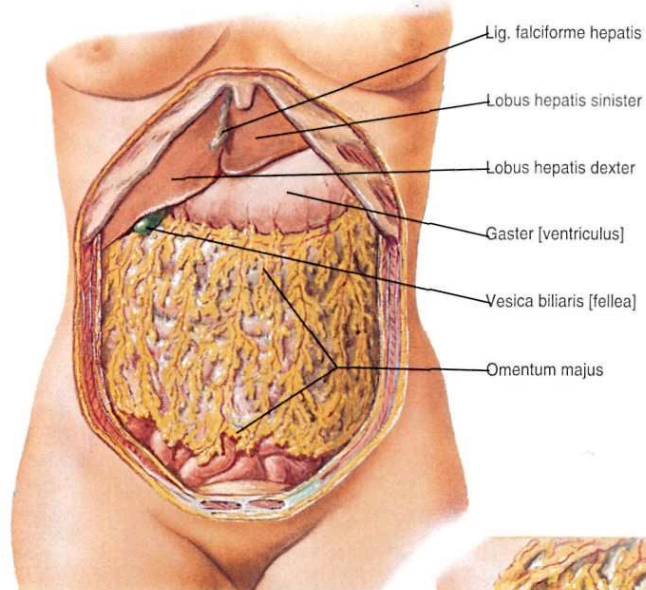
Связки печени и желудка



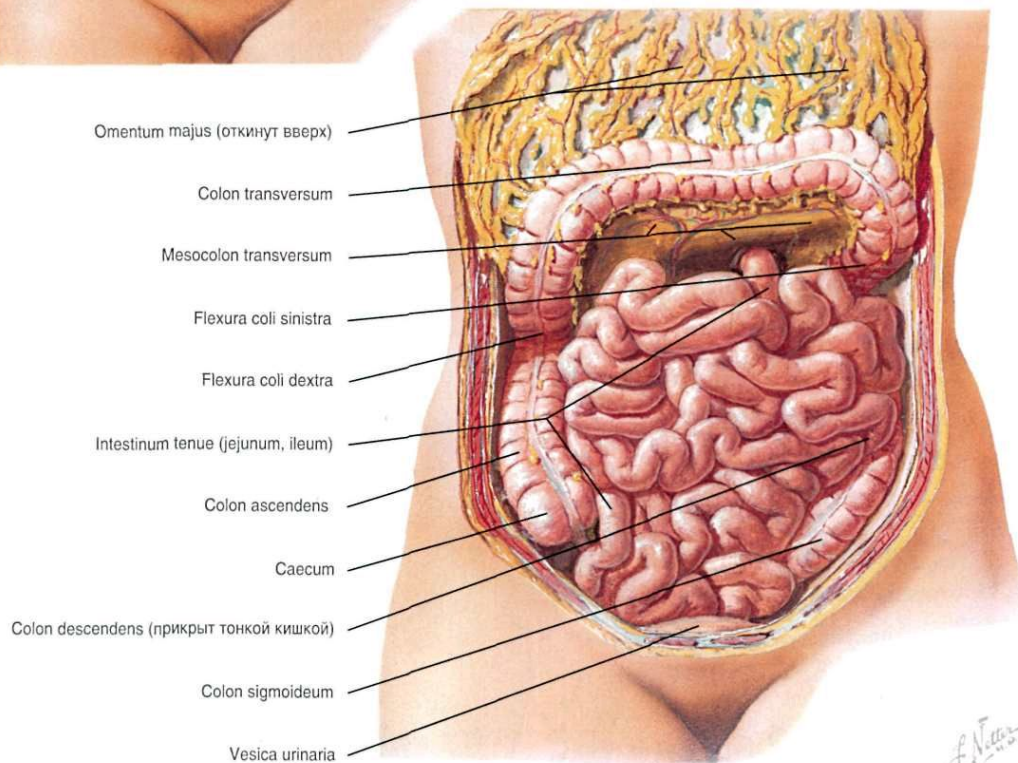
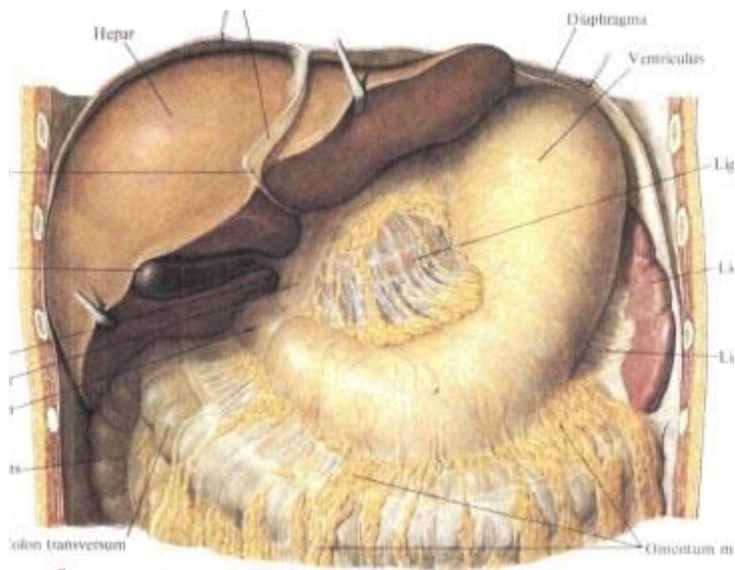
Брыжейка тонкой и толстой кишки



Большой сальник

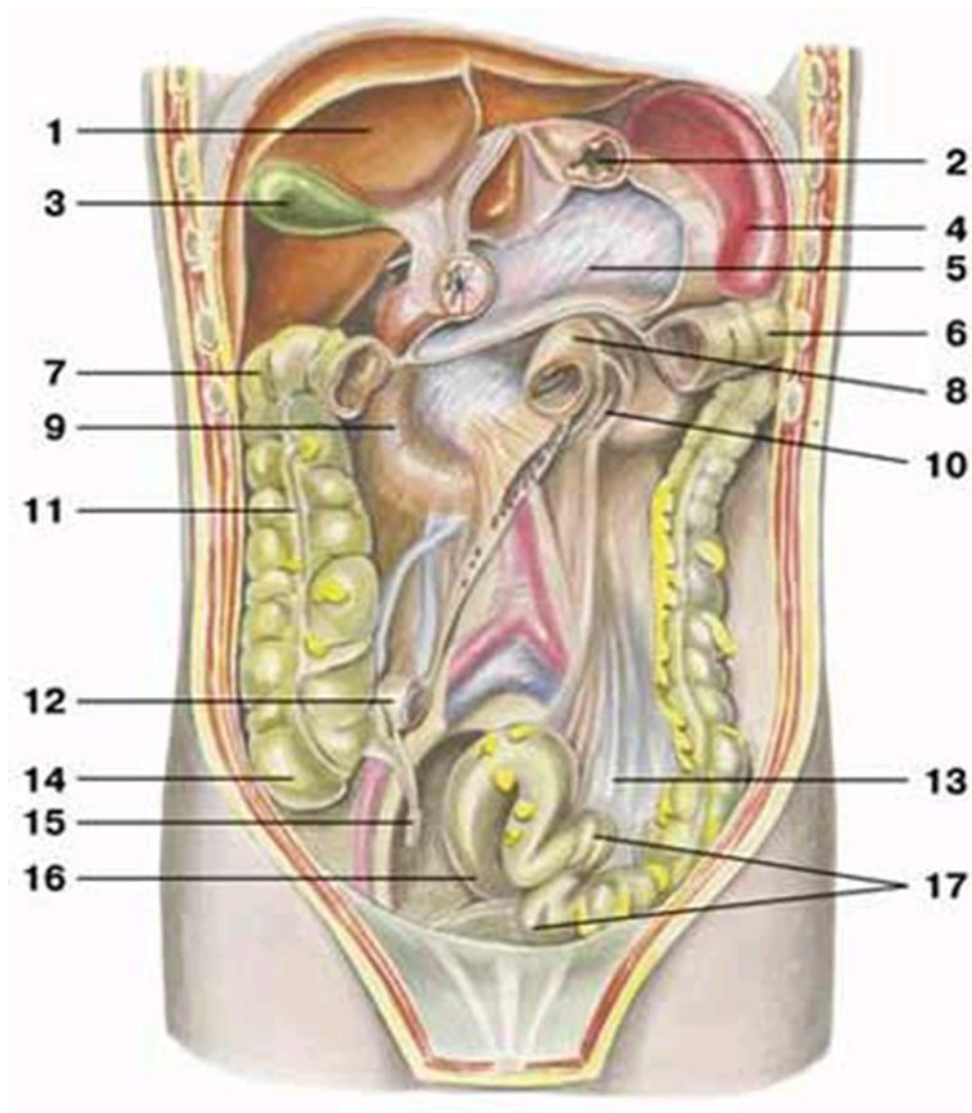


Малый сальник

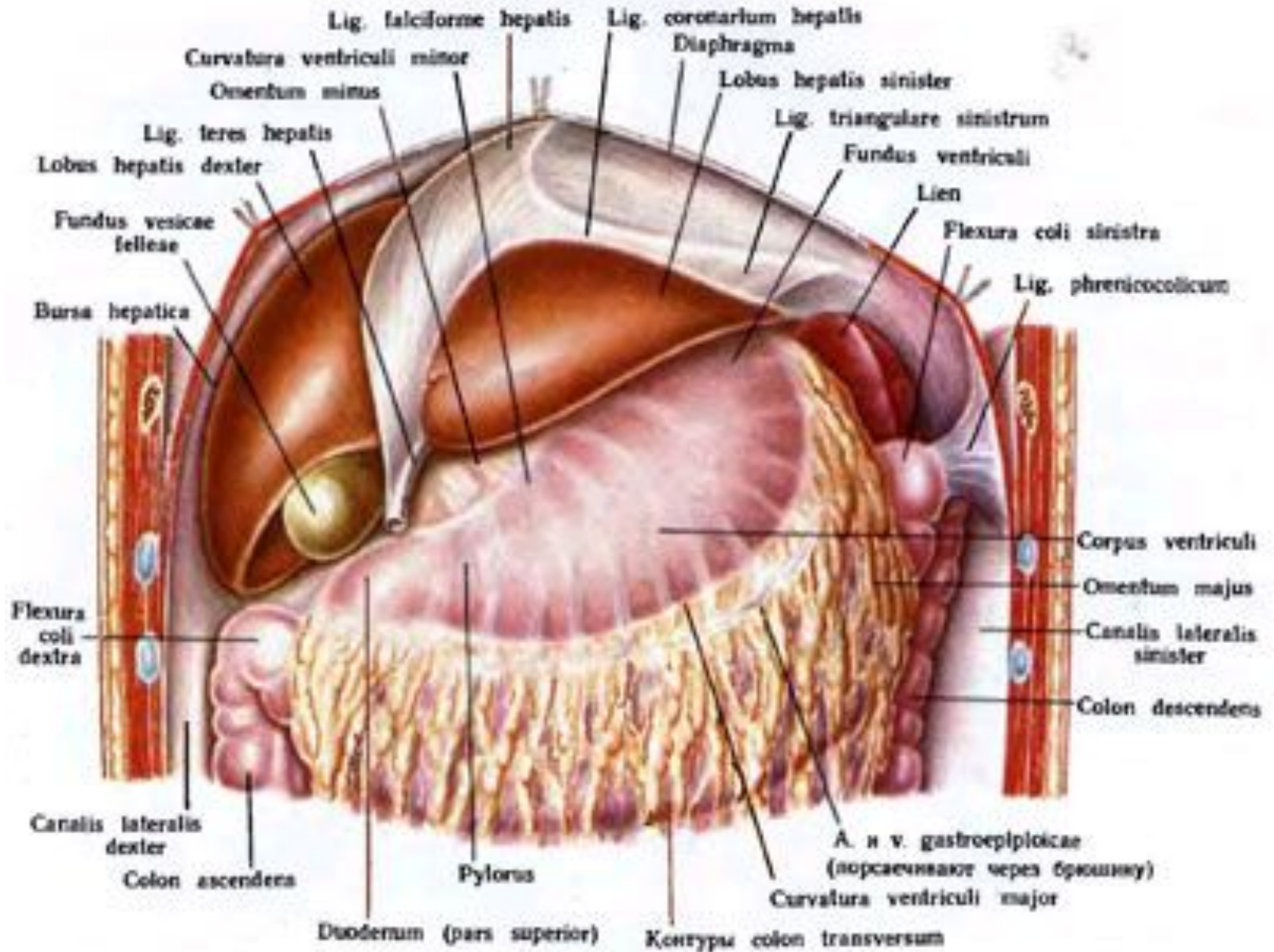


F. Netter

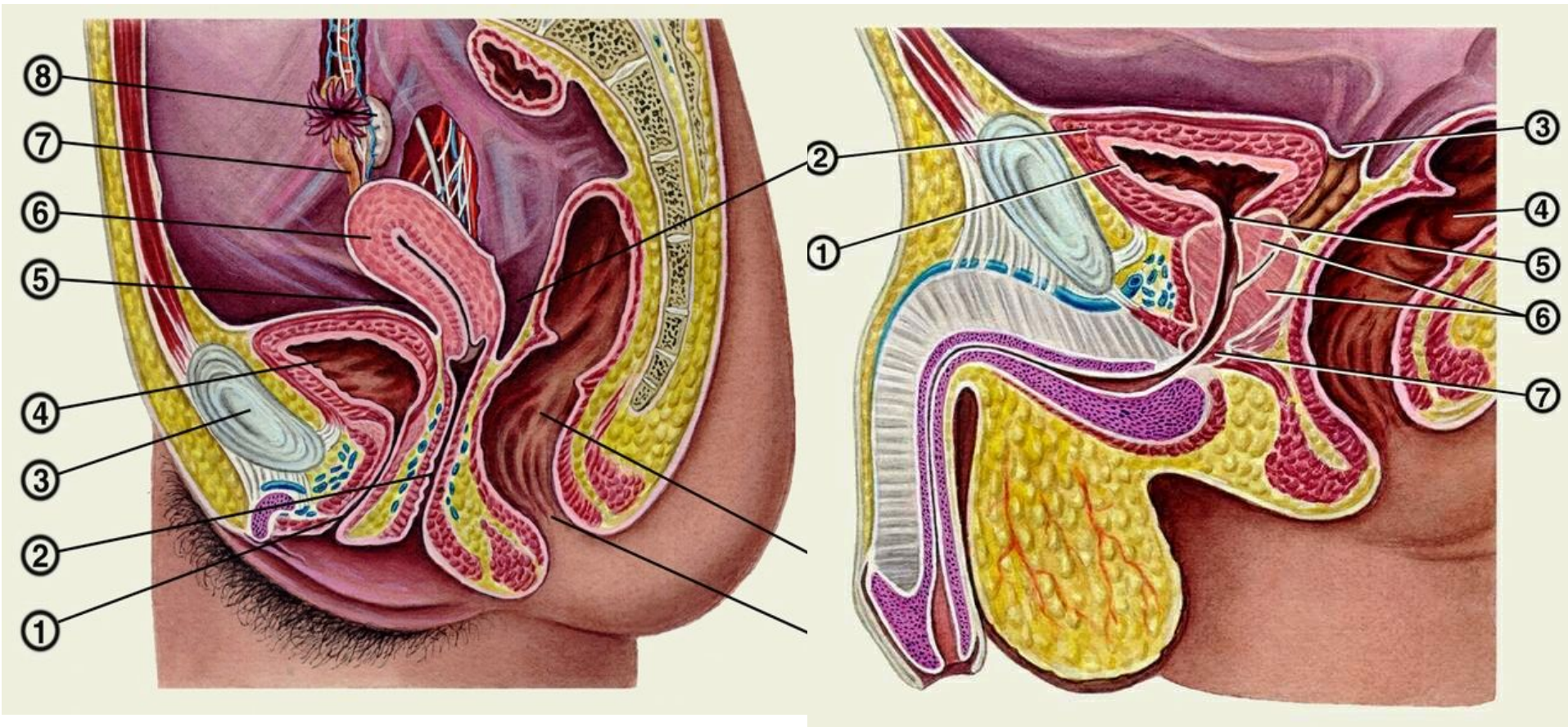
Этажи брюшинной полости, правый и левый брыжеечные синусы



Печеночная и преджелудочная сумки



Углубления брюшинной полости



Благодарю за внимание



Красноярский
Государственный
Медицинский
Университет

им. проф.
В.Ф.Войно-Ясенецкого

