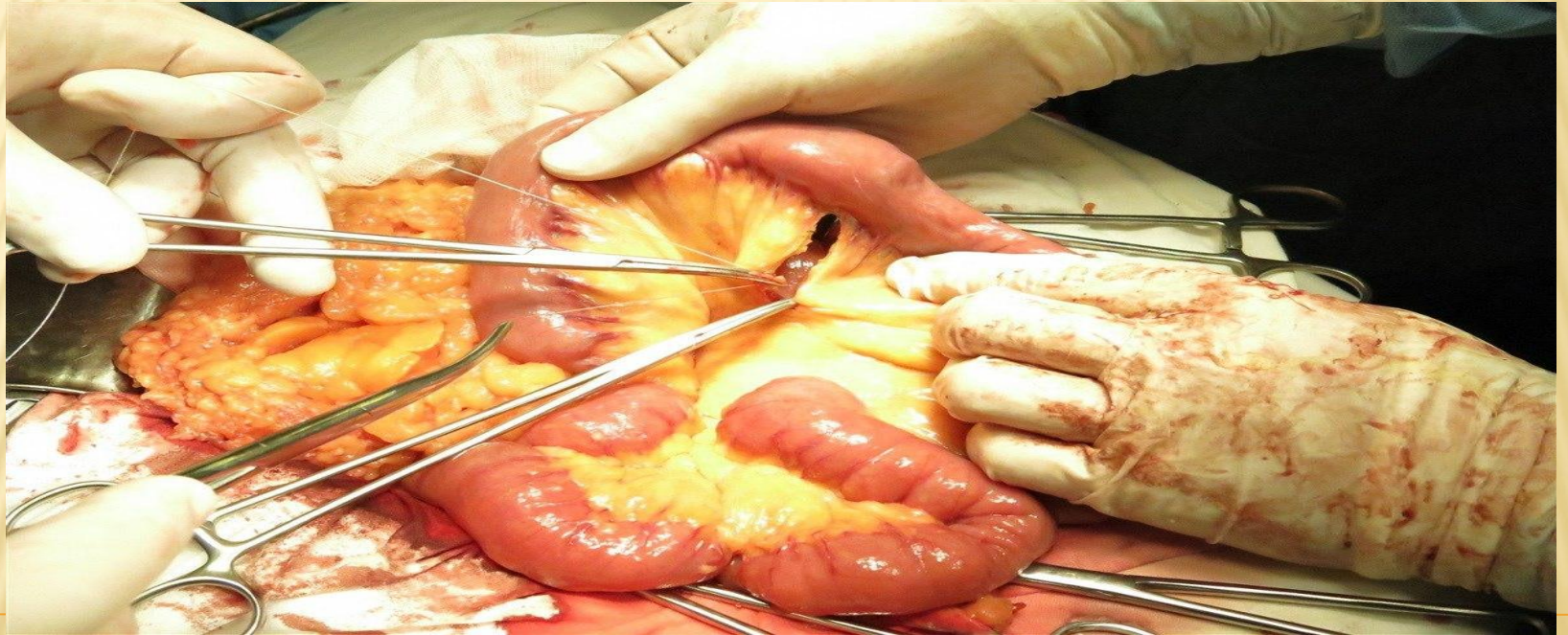


АБДОМИНАЛЬНАЯ БРИГАДА



Топографическая анатомия
органов брюшной полости



**Экс-капитан абдоминальной бригады
Бекбауленов Дархан**



**Экс-капитан колоректальной бригады
Тугушева Валерия**



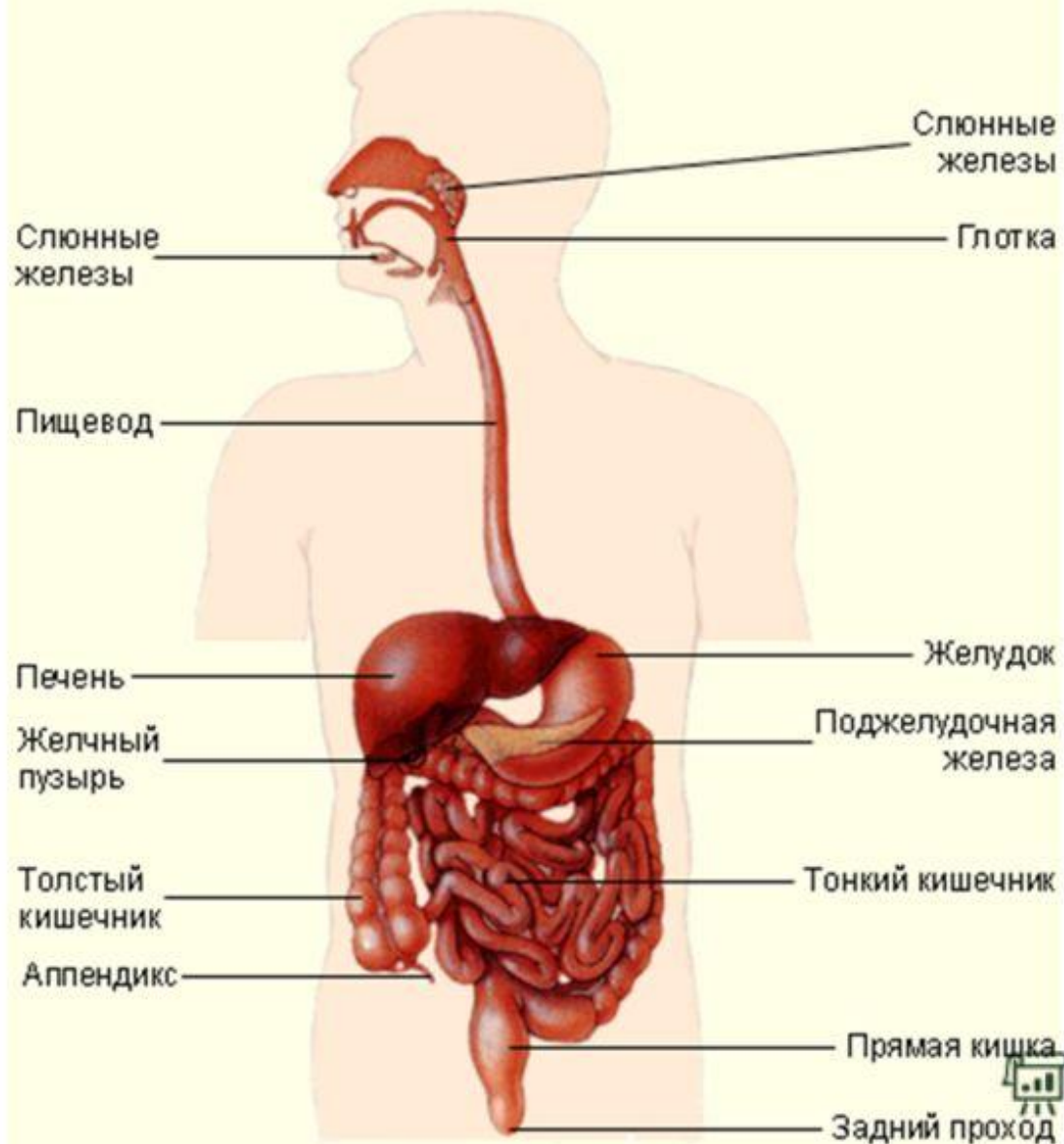
Экс-капитан абдоминальной бригады
Евсеев Владислав



Капитан абдоминальной и
колоректальной бригады
Королева Юлия

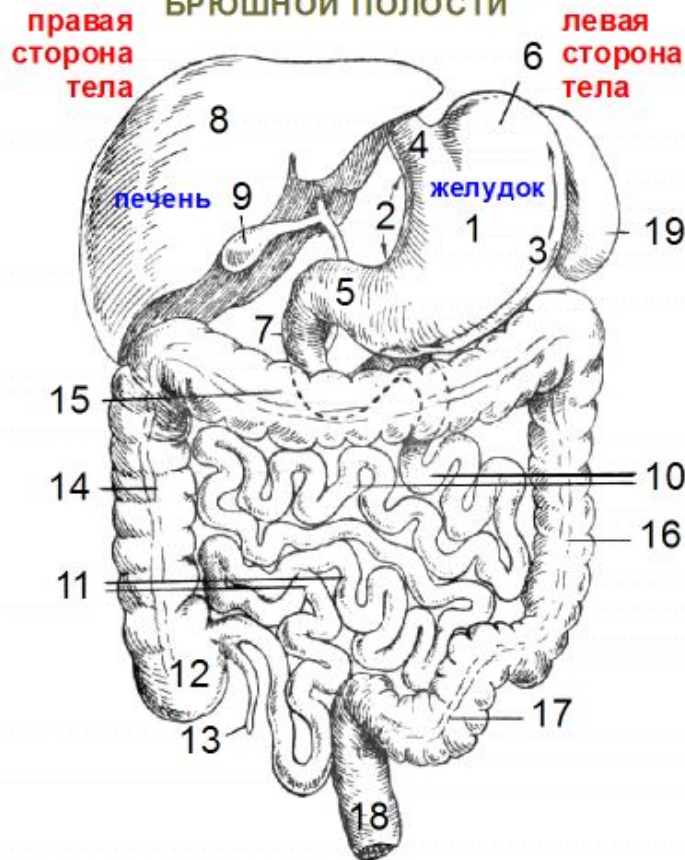


ЖКТ



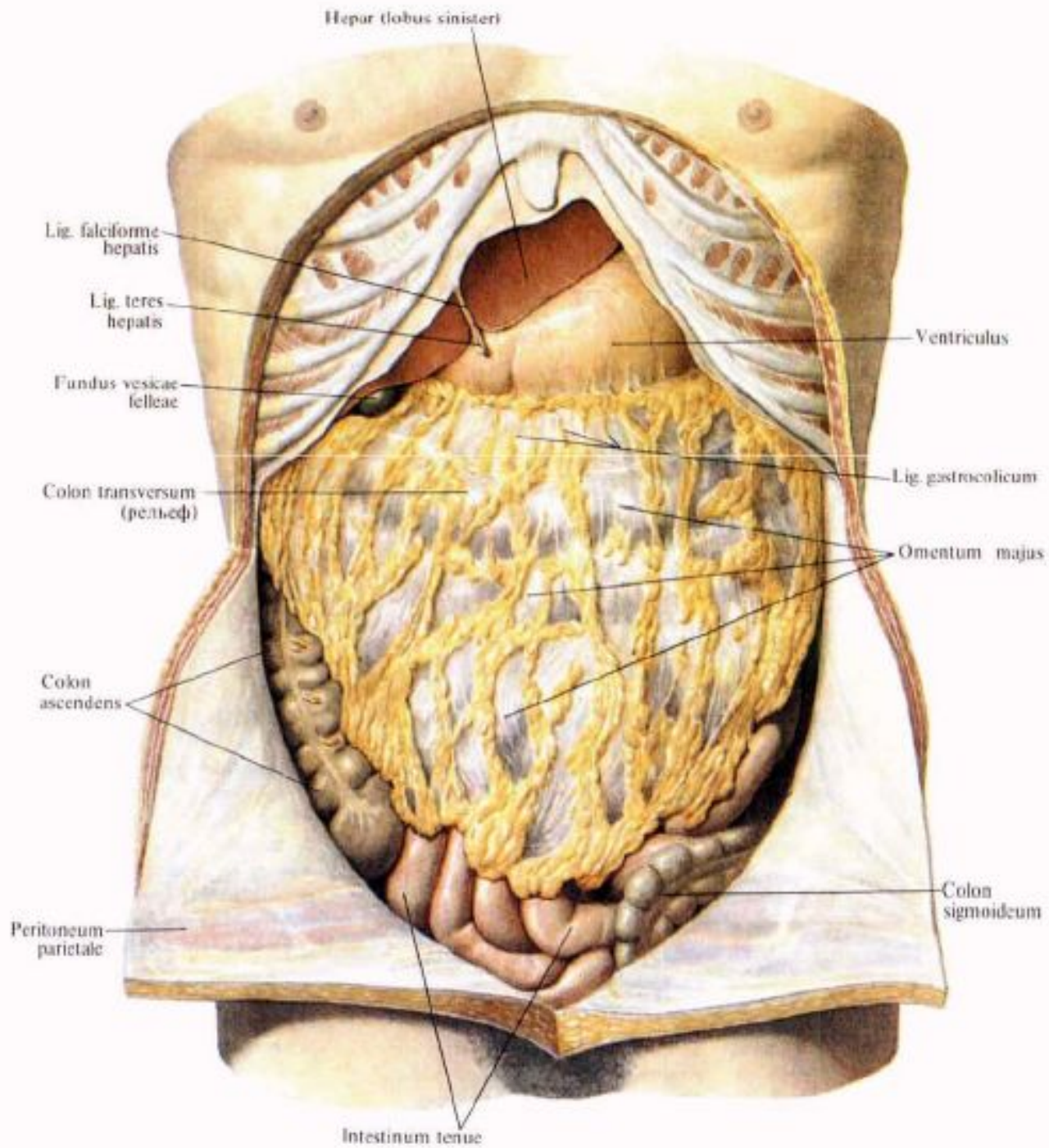
ОРГАНЫ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ 01

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ

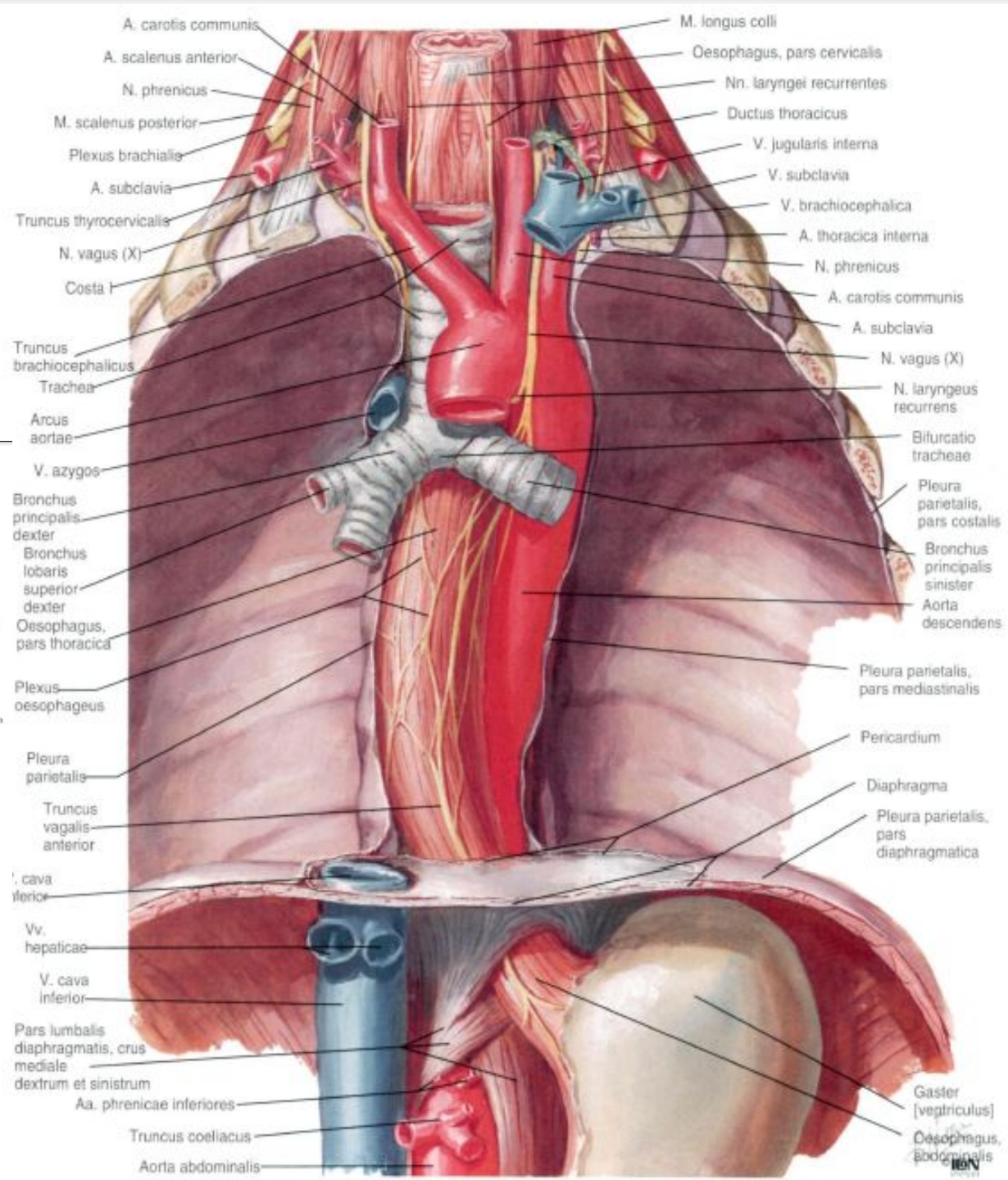
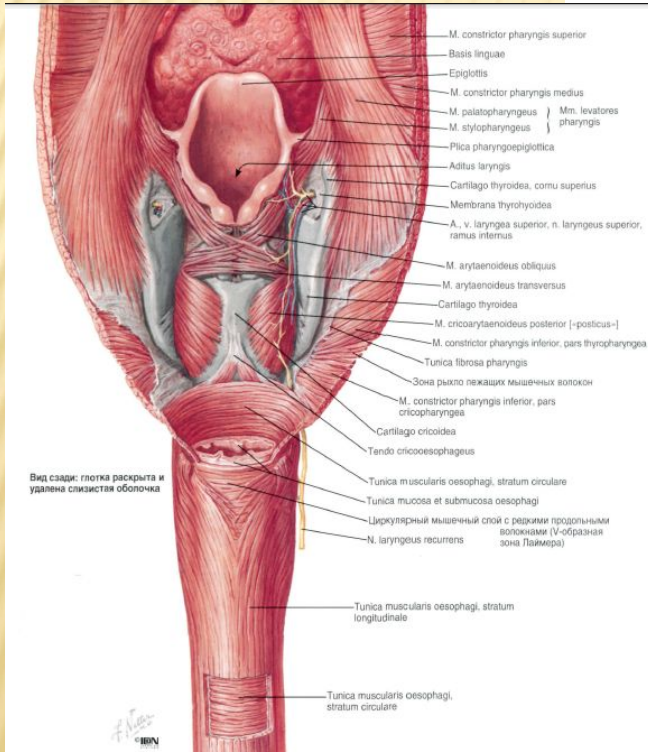


- 1 - желудок
- 2 - малая кривизна
- 3 - большая кривизна
- 4 - вход в желудок
- 5 - выход из желудка
- 6 - дно желудка
- 7 - двенадцатиперстная кишка
- 8 - печень
- 9 - желчный пузырь
- 10 - тощая кишка
- 11 - подвздошная кишка
- 12 - слепая кишка
- 13 - червеобразный отросток
- 14 - восходящая ободочная кишка
- 15 - поперечная ободочная кишка
- 16 - нисходящая ободочная кишка
- 17 - сигмовидная ободочная кишка
- 18 - прямая кишка
- 19 - селезенка

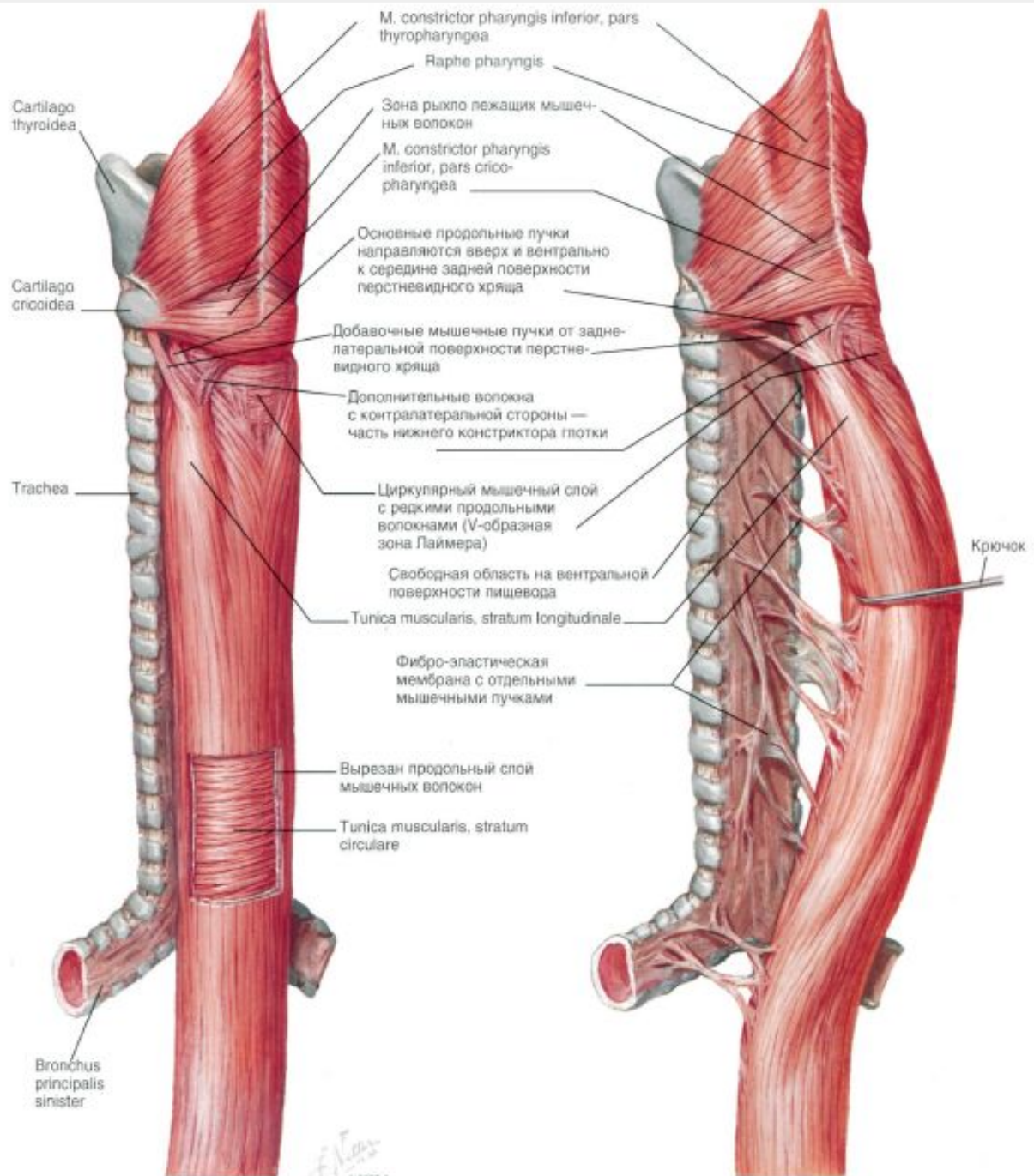
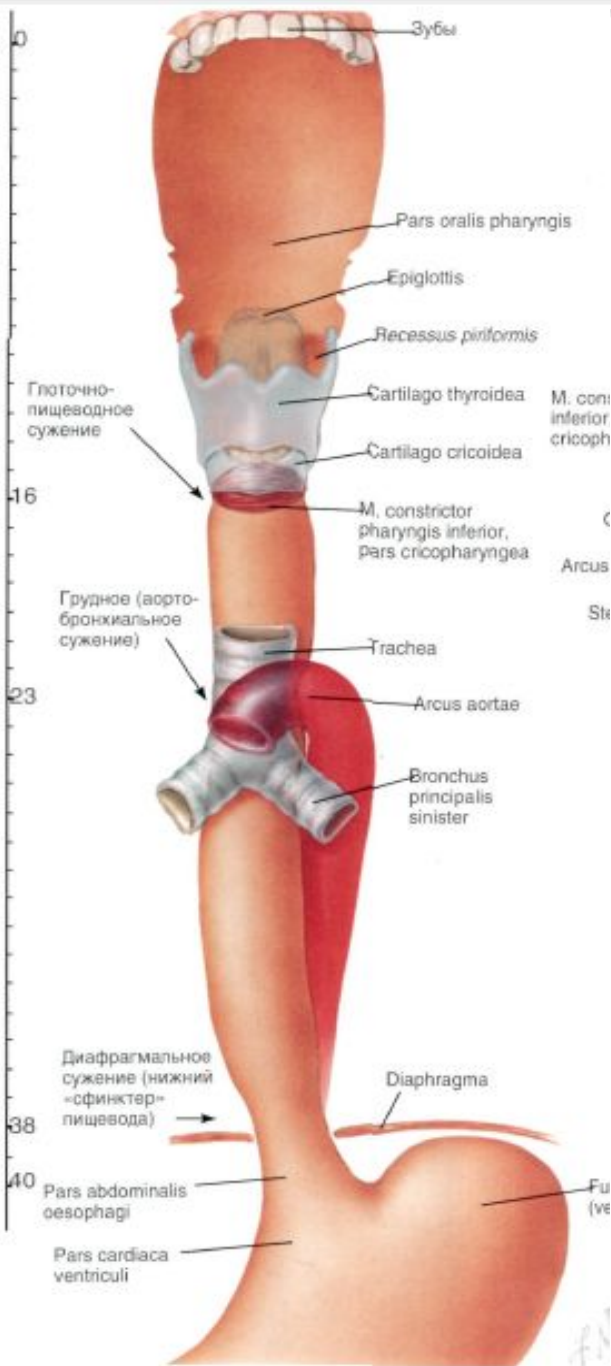
That's quite enough

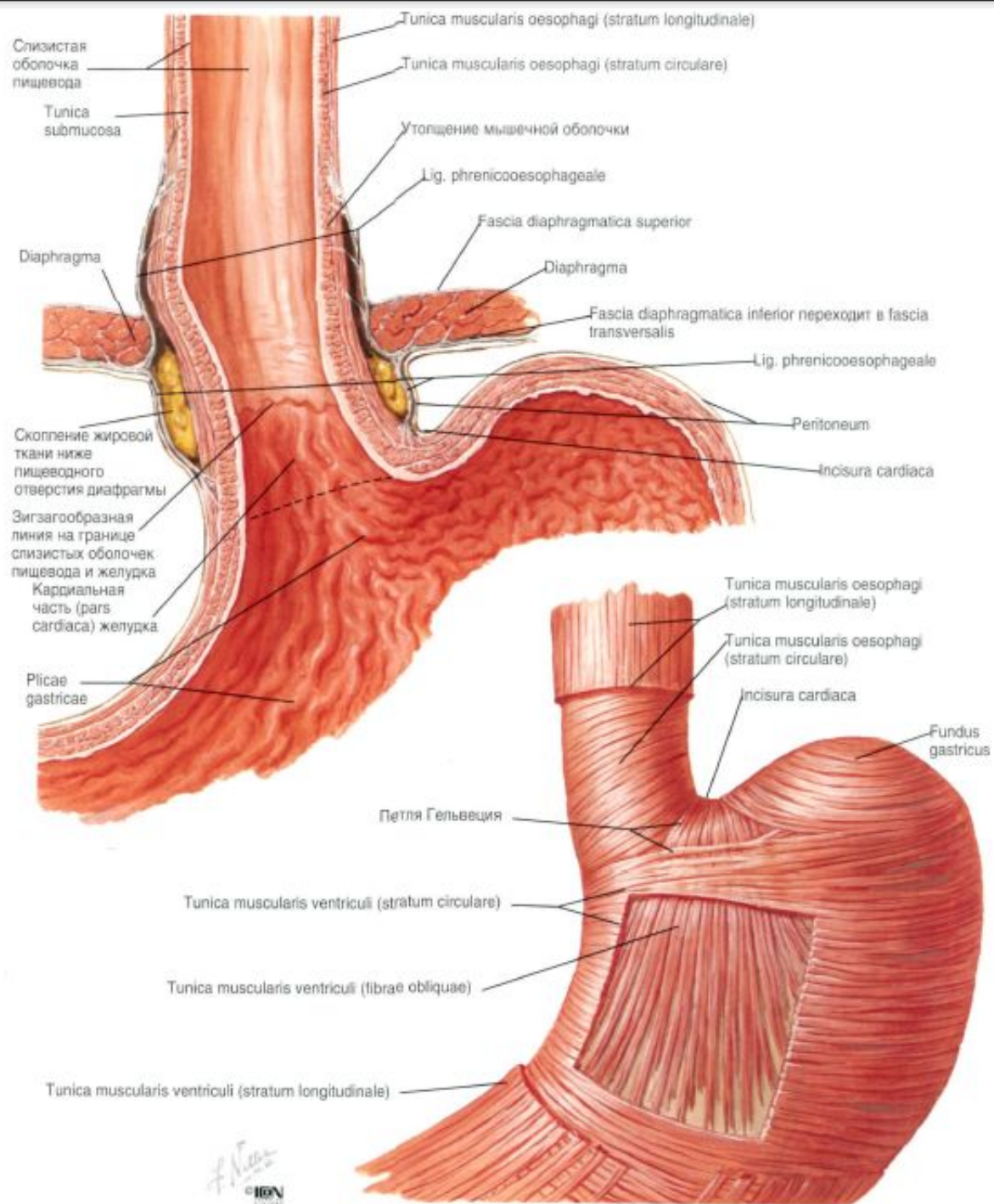


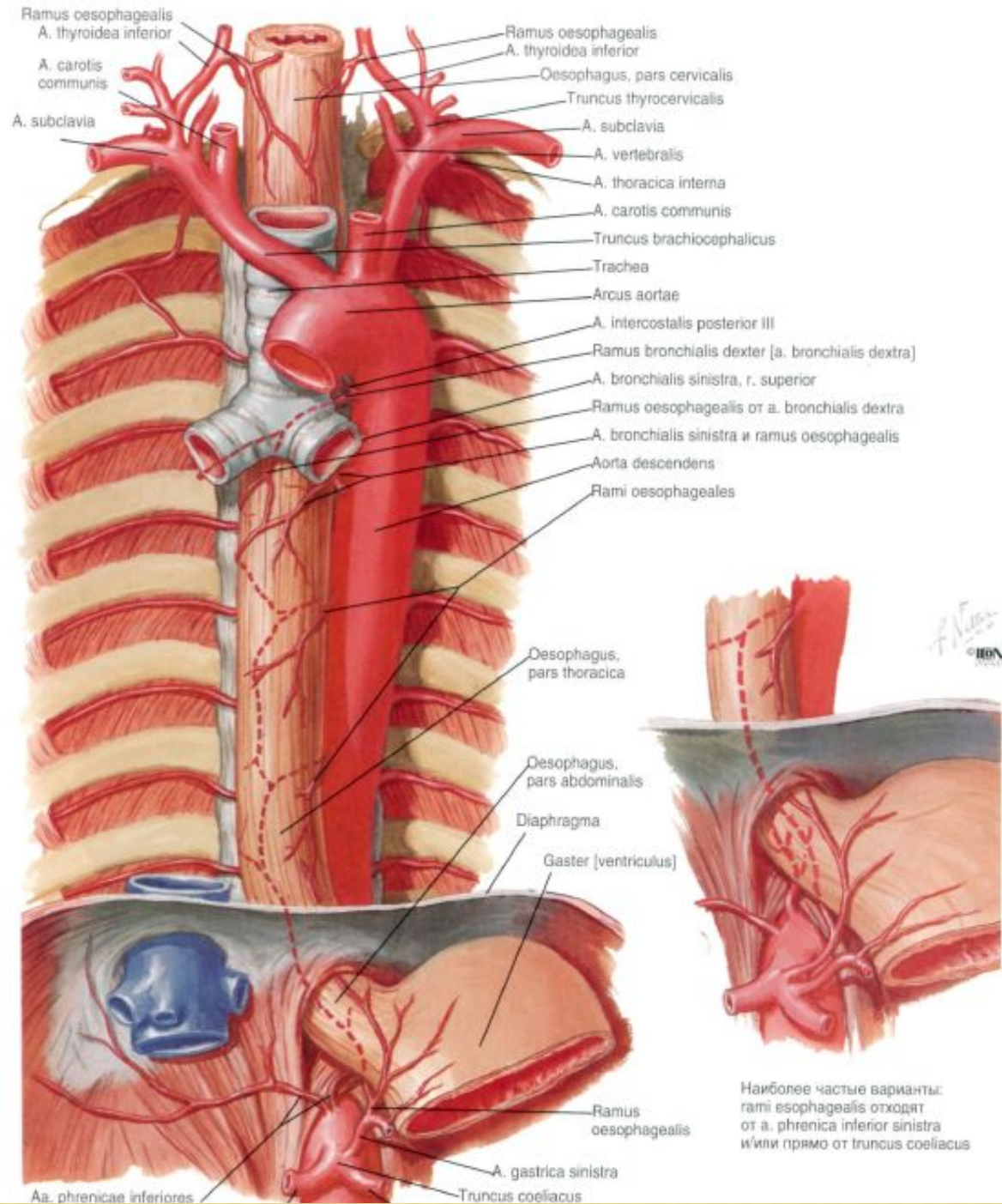
ПИЩЕВОД



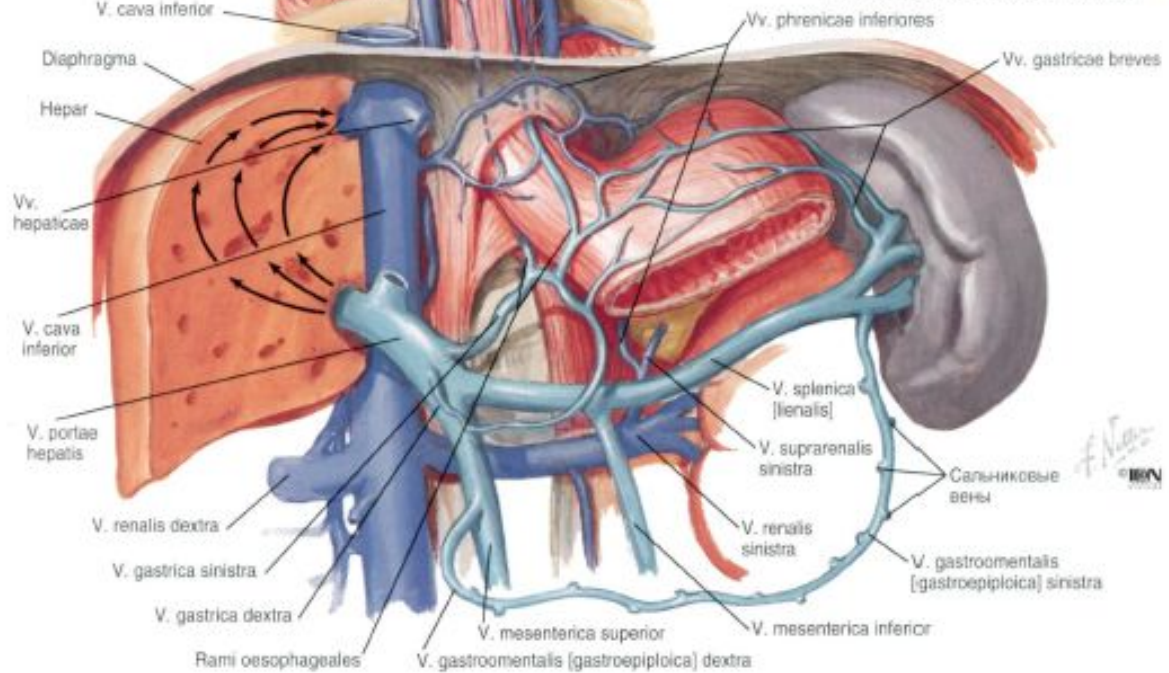
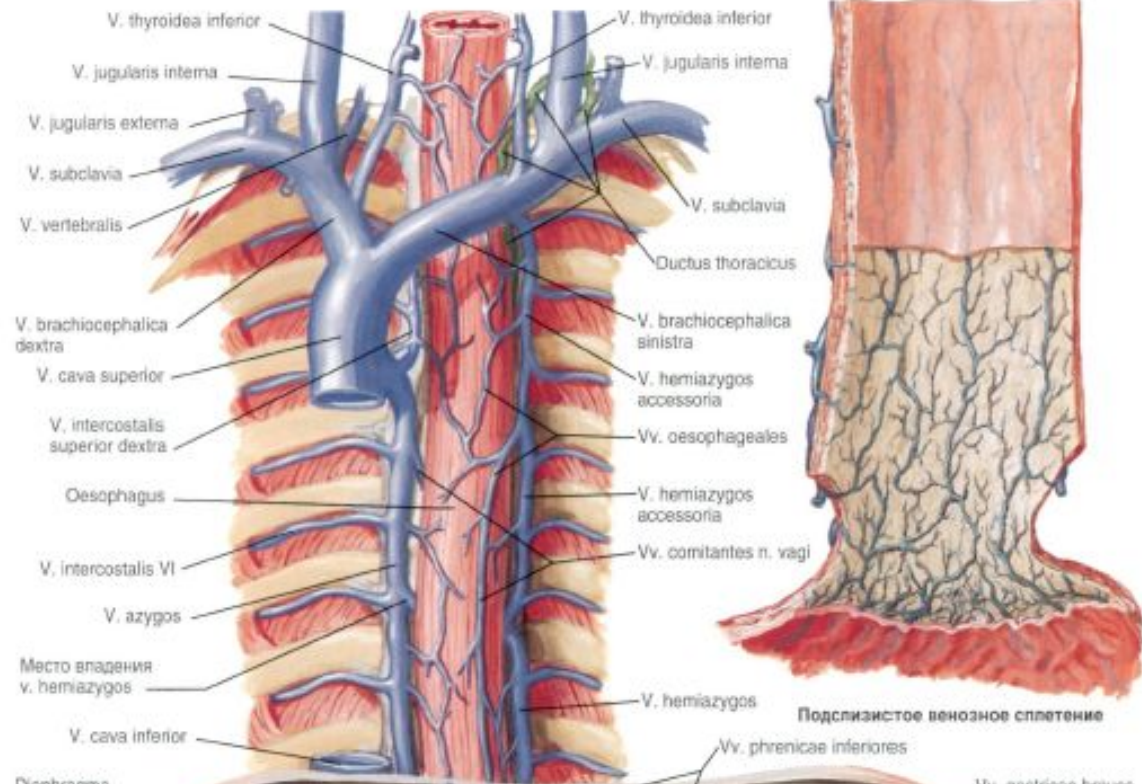
Длина в сантиметрах

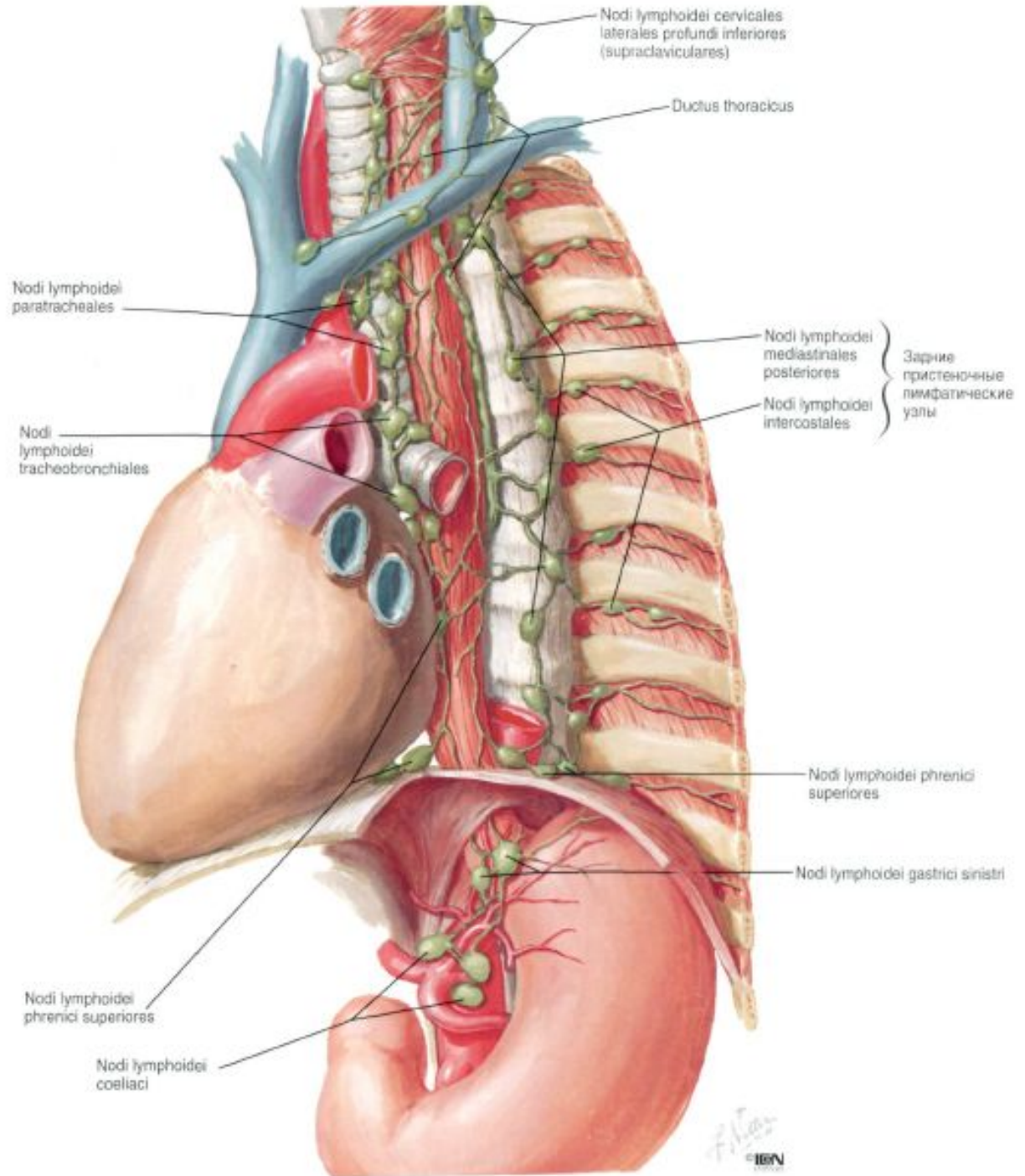


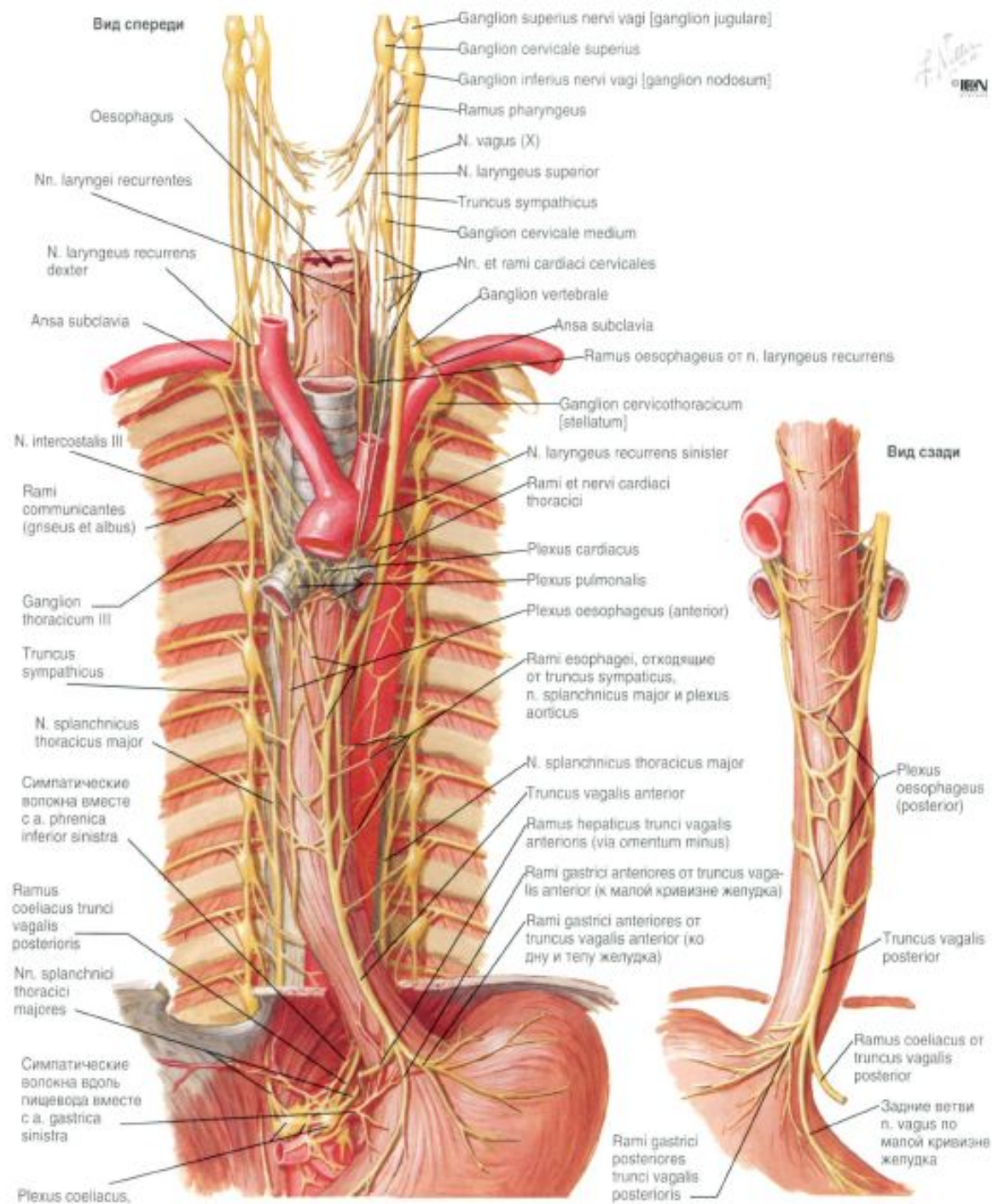




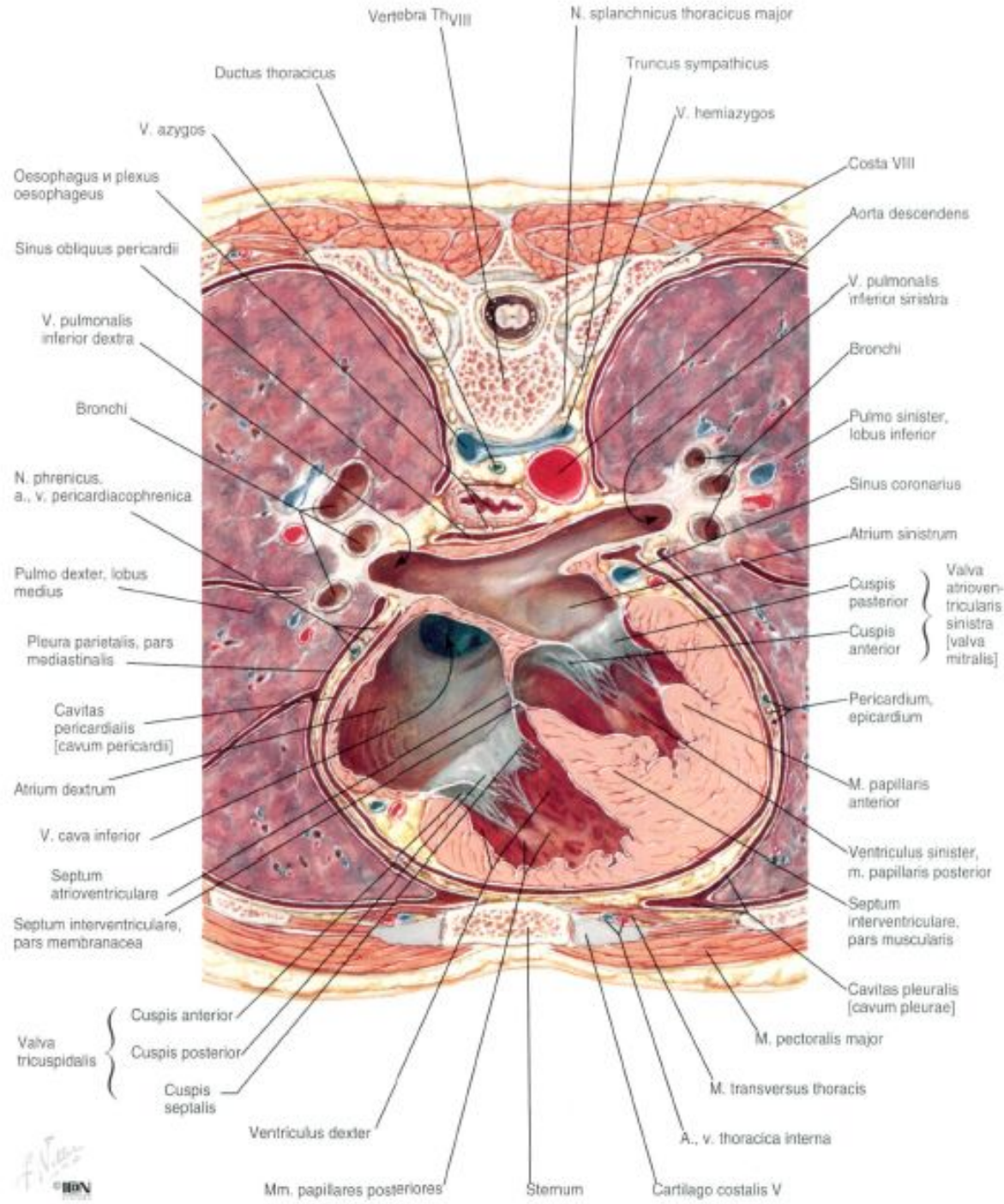
Наиболее частые варианты: rami oesophagealis отходят от a. phrenica inferior sinistra и/или прямо от truncus coeliacus







Filez
 IEN

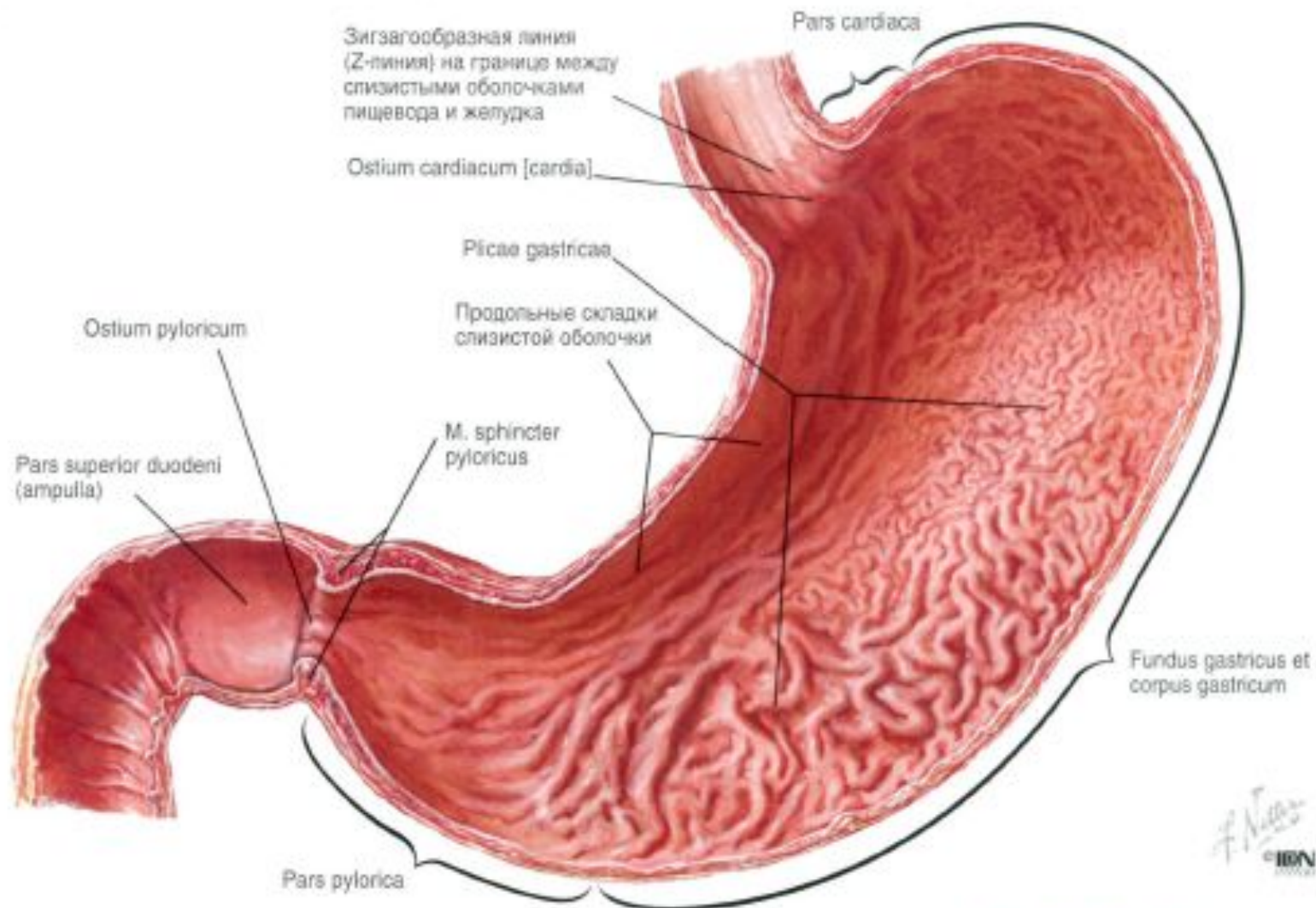


ПИЩЕВОД

ЧТО НУЖНО ЗАПОМНИТЬ:

- Длина 24-25 см(при рождении от 10 до 16см)
- Мышечная трубка соединяет полость глотки с желудком,располагается позади трахеи и кпереди от позвоночника
- Начало VI шейного позвонка до XI гр.п
- 3 отдела (по классификации Brombart 9 отд.)
- 5 сужений
- 3 слоя: наружный- соединительнотканый/средний- мышечный (внутр.циркулярный,наруж.- продольный)/внутр.- слизистый
- Эпителий слизистой - многослойный плоский
- !пращевидная мышца(воротник Гельвеция)
- Кровоснабжение/иннервация/лимфооток

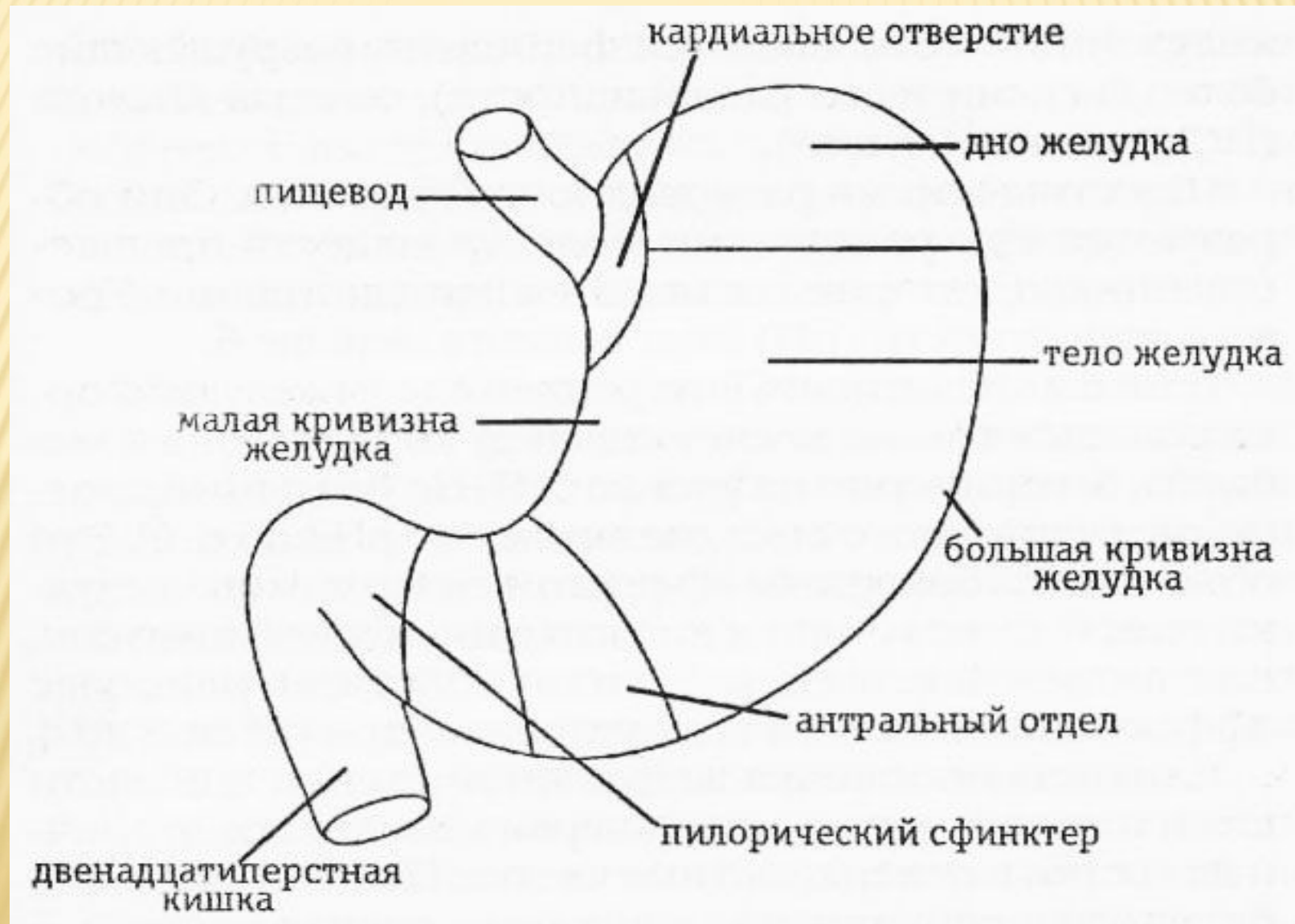
ЖЕЛУДОК



АНАТОМИЯ ЖЕЛУДКА

- Скелетотопия желудка
- кардиальный отдел, лат. *pars cardiaca* — на уровне VII ребра слева;
- дно желудка (свод), лат. *fundus (fornix) ventriculi* — на уровне хряща V ребра слева;
- тело желудка, лат. *corpus ventriculi* — между дном желудка и пилорическим отделом, соответственно;
- пилорический отдел (привратниковый), лат. *pars pylorica* — на уровне Th12-L1 позвонка справа.
- **Дно желудка прилежит к ребрам, пилорический отдел — к позвоночному столбу.**

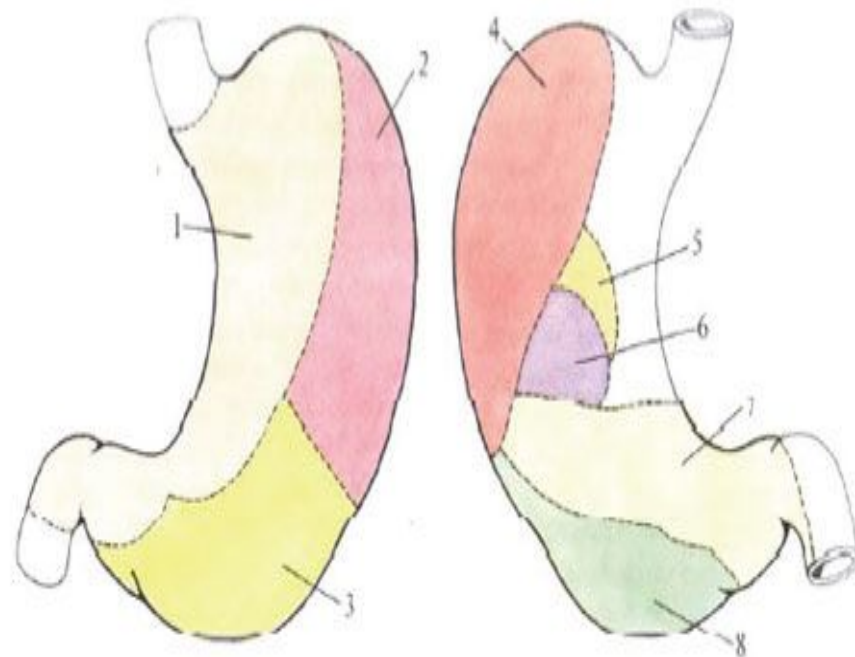
ОТДЕЛЫ ЖЕЛУДКА



СИНТОПИЯ ЖЕЛУДКА

- К желудку прилежат:
- спереди — левая доля печени,
- диафрагма, передняя брюшная стенка;
- сзади, слева, сверху — селезёнка;
- сзади — поджелудочная железа; почка,
- надпочечник
- снизу — петли толстой кишки.

Области соприкосновения желудка со смежными органами

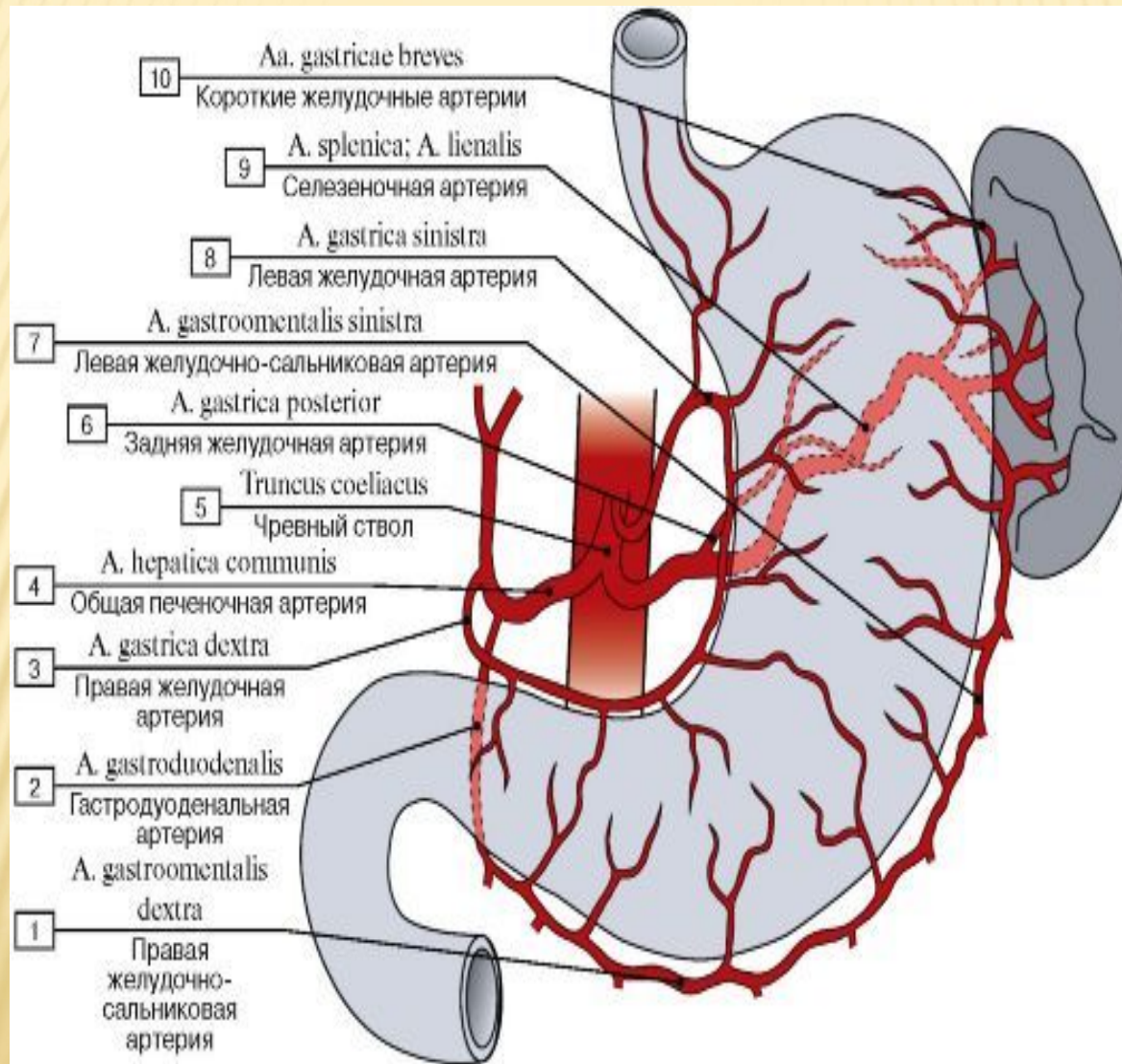


передняя стенка
желудка

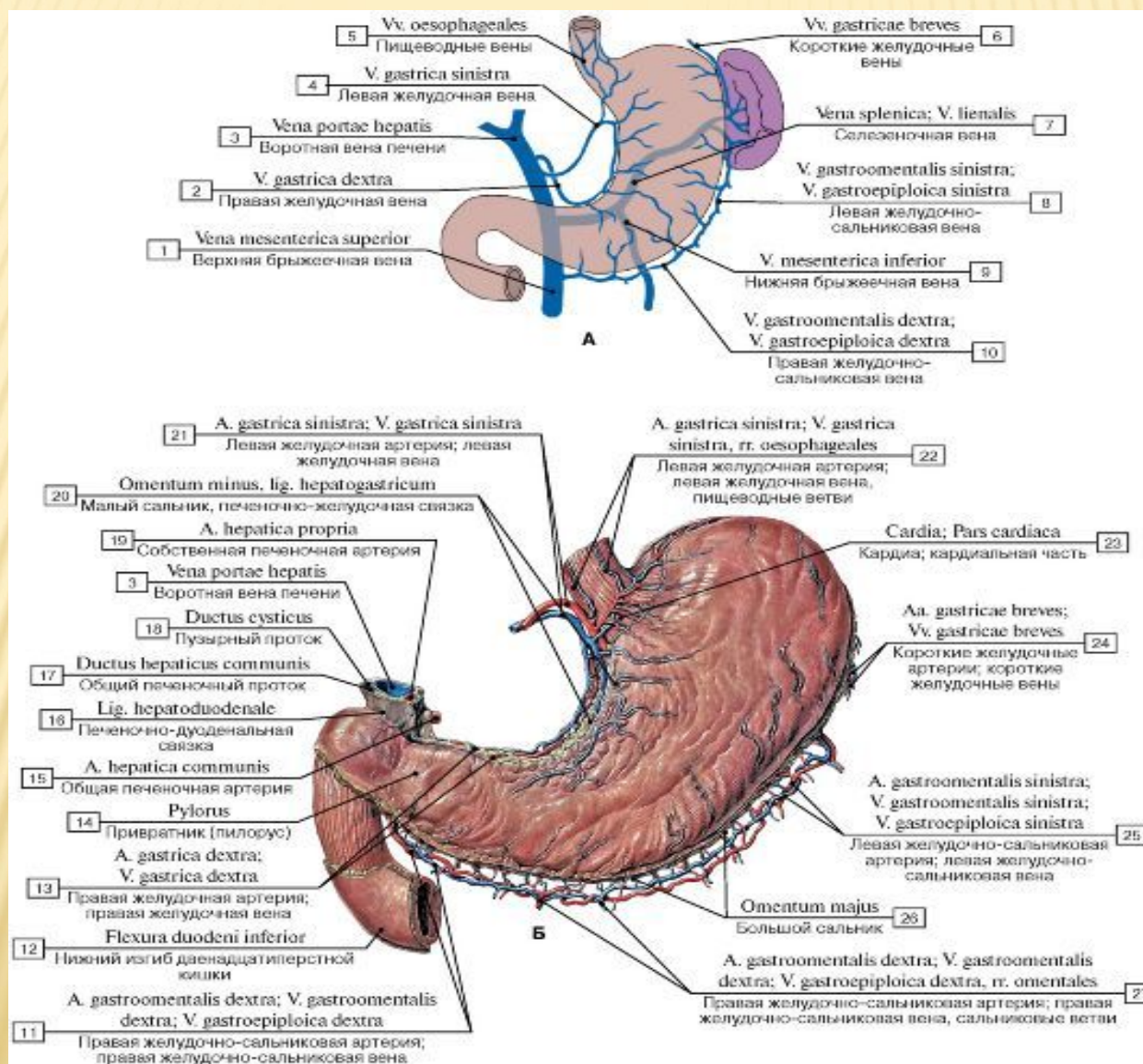
задняя стенка
желудка

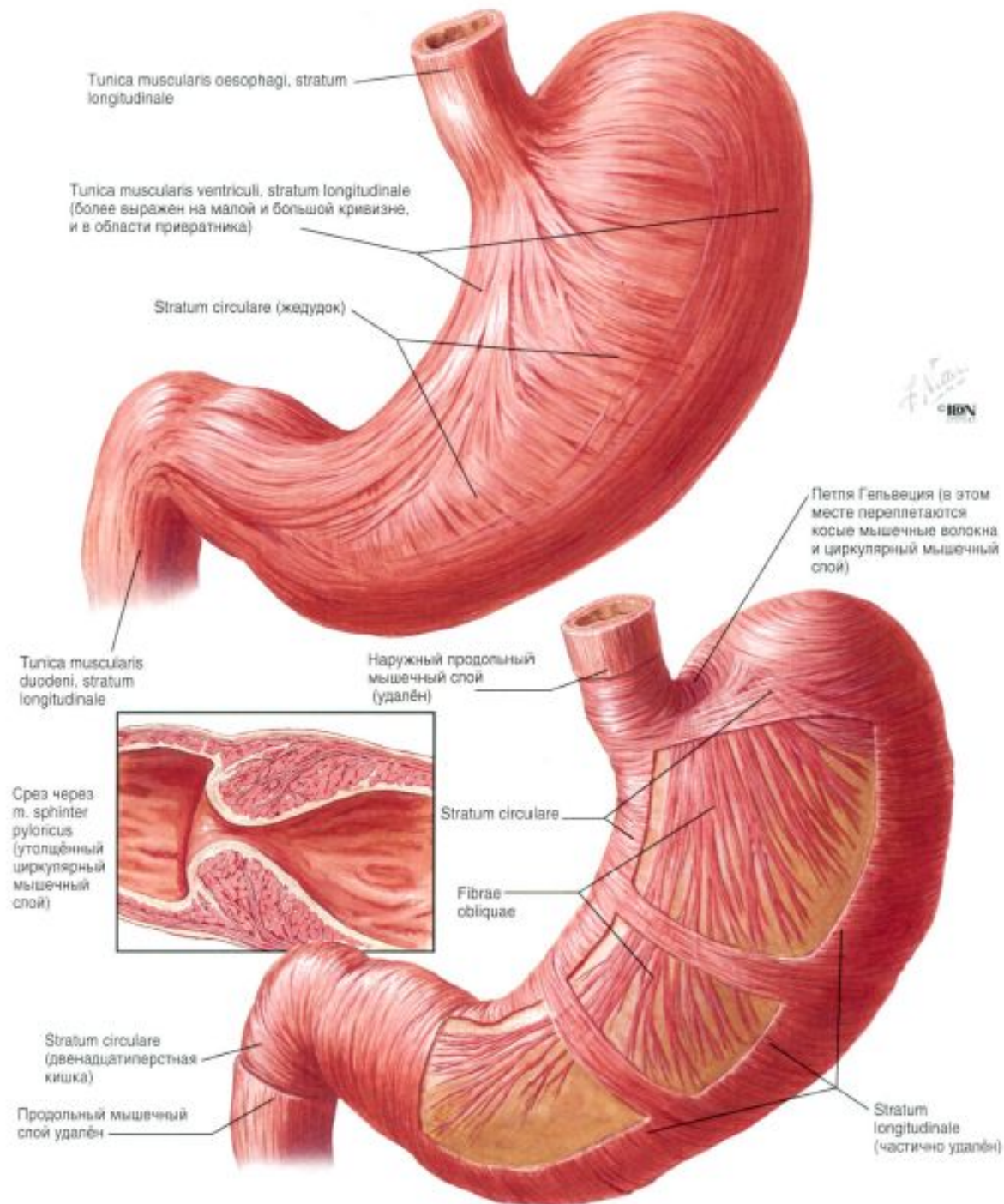
1 - с печенью, 2 - с диафрагмой, 3 - с передней брюшной стенкой,
4 - с селезенкой, 5 - с левым надпочечником, 6 - с левой почкой,
7 - с поджелудочной железой, 8 - с ободочной кишкой

КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ



ВЕНОЗНЫЙ ОТТОК





Tunica muscularis oesophagi, stratum longitudinale

Tunica muscularis ventriculi, stratum longitudinale
(более выражен на малой и большой кривизне, и в области привратника)

Stratum circulare (жедудок)

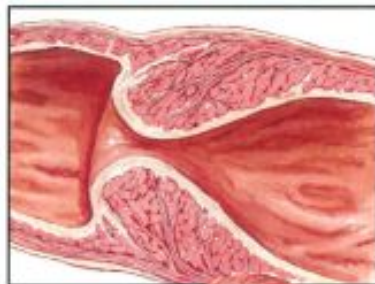
Filea
© ION

Петля Гельвеция (в этом месте переплетаются косые мышечные волокна и циркулярный мышечный слой)

Tunica muscularis duodeni, stratum longitudinale

Наружный продольный мышечный слой (удалён)

Срез через m. sphincter pyloricus (утолщённый циркулярный мышечный слой)



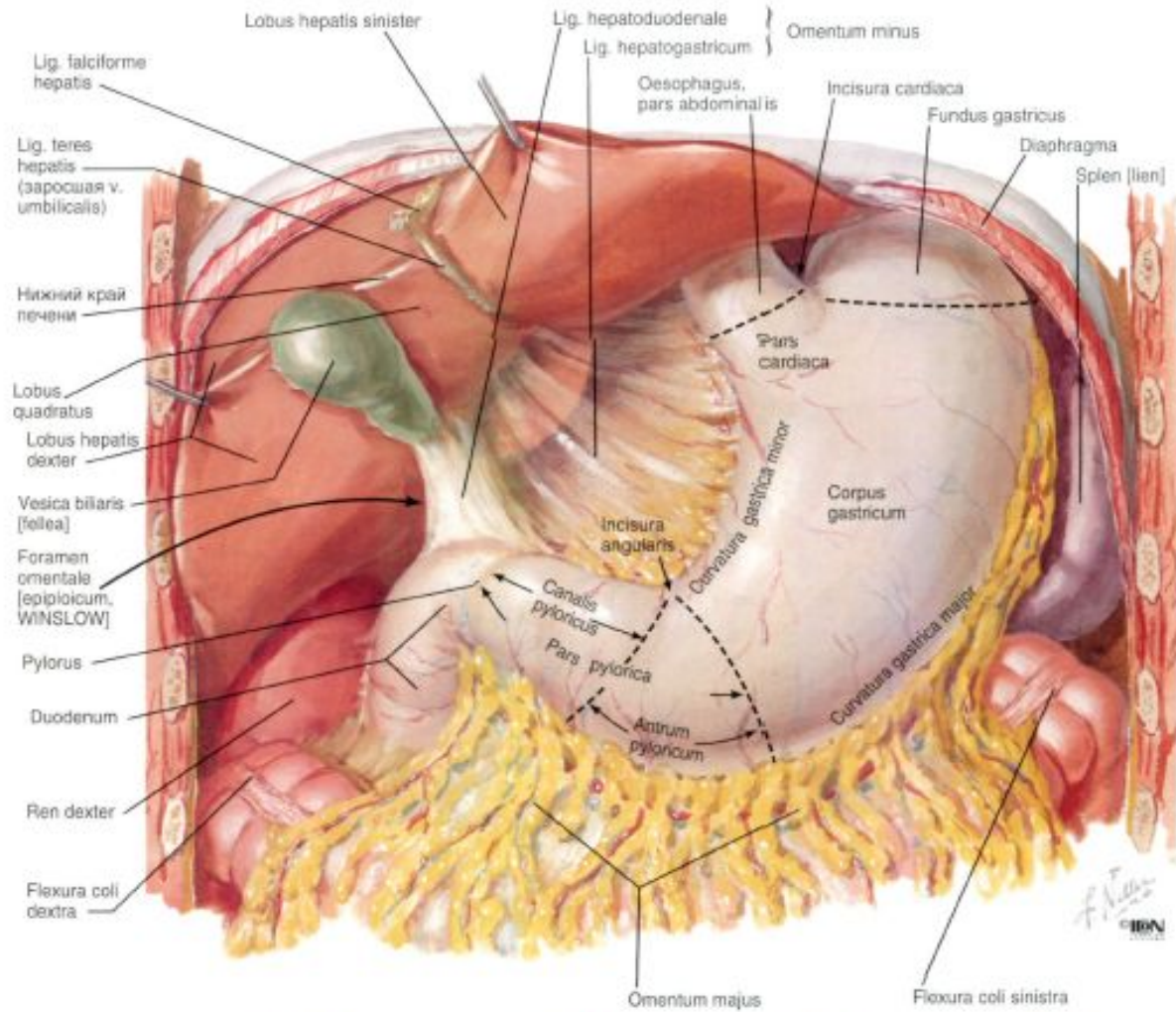
Stratum circulare

Fibrae obliquae

Stratum circulare (двенадцатиперстная кишка)

Продольный мышечный слой удалён

Stratum longitudinale (частично удалён)



Варианты
позиции и
формы желудка
в зависимости
конституции
человека



Гипертоничный желудок

Ортотоничный желудок

Гипотоничный желудок

Атоничный желудок

ГЛУБОКИЕ СВЯЗКИ ЖЕЛУДКА

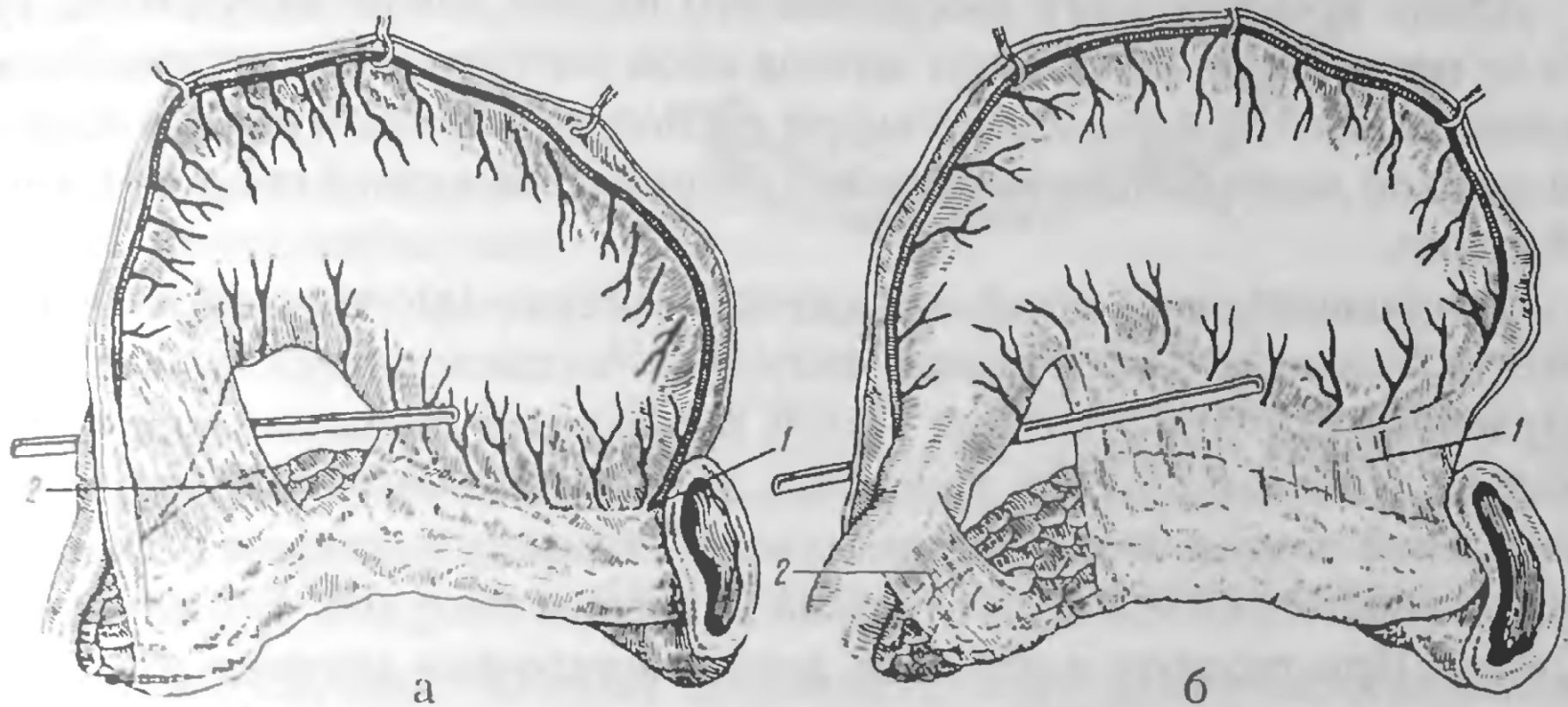
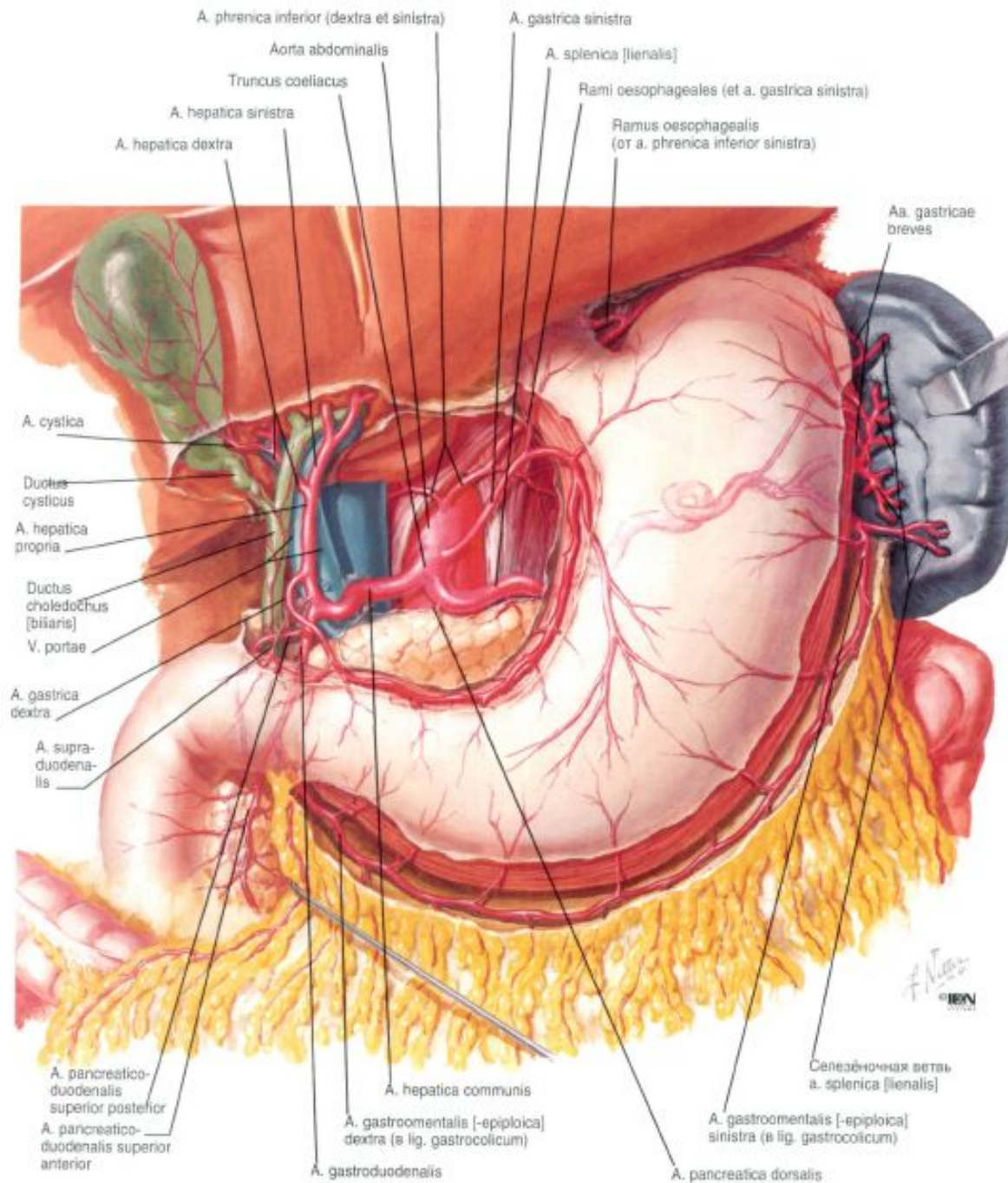
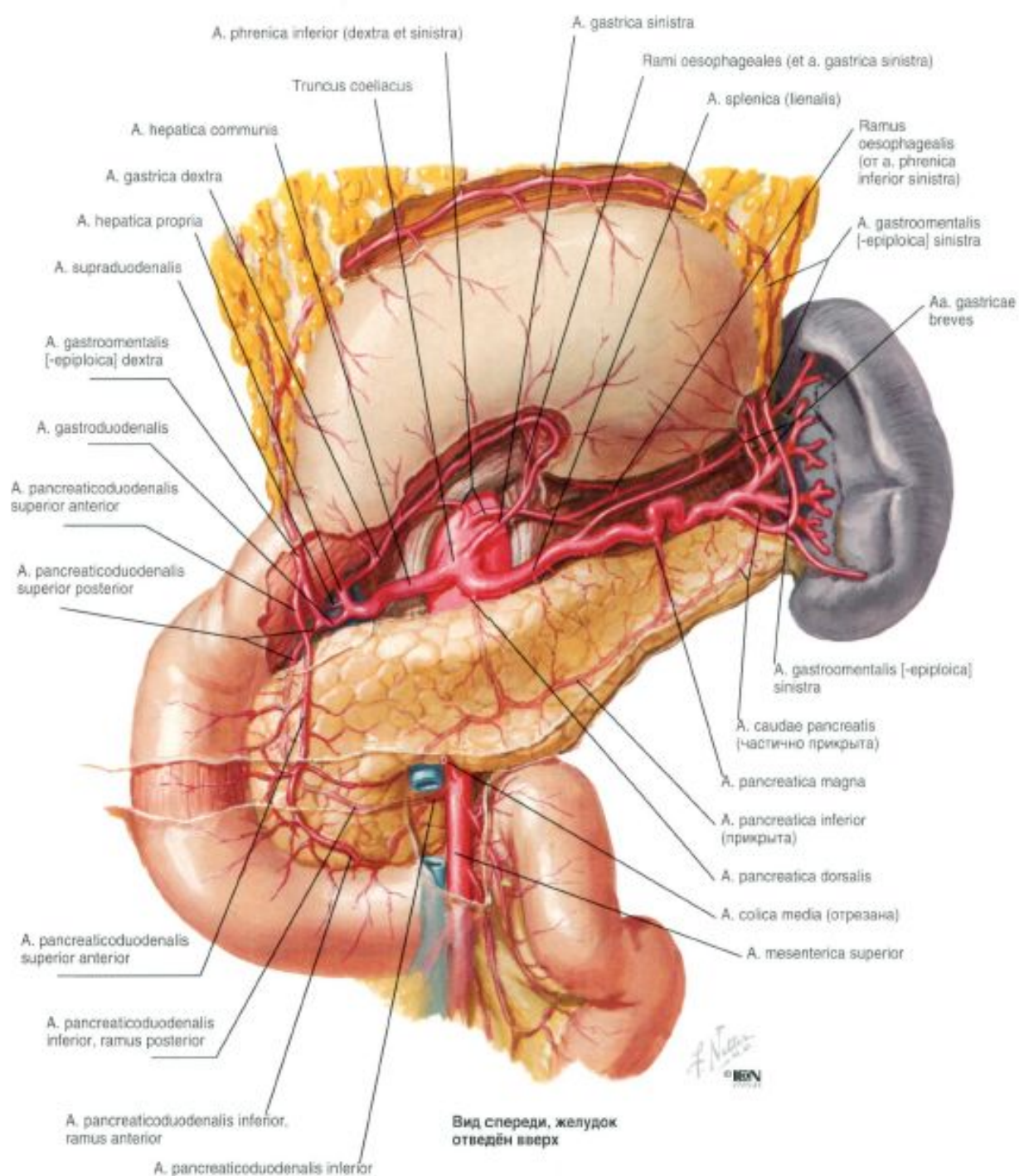
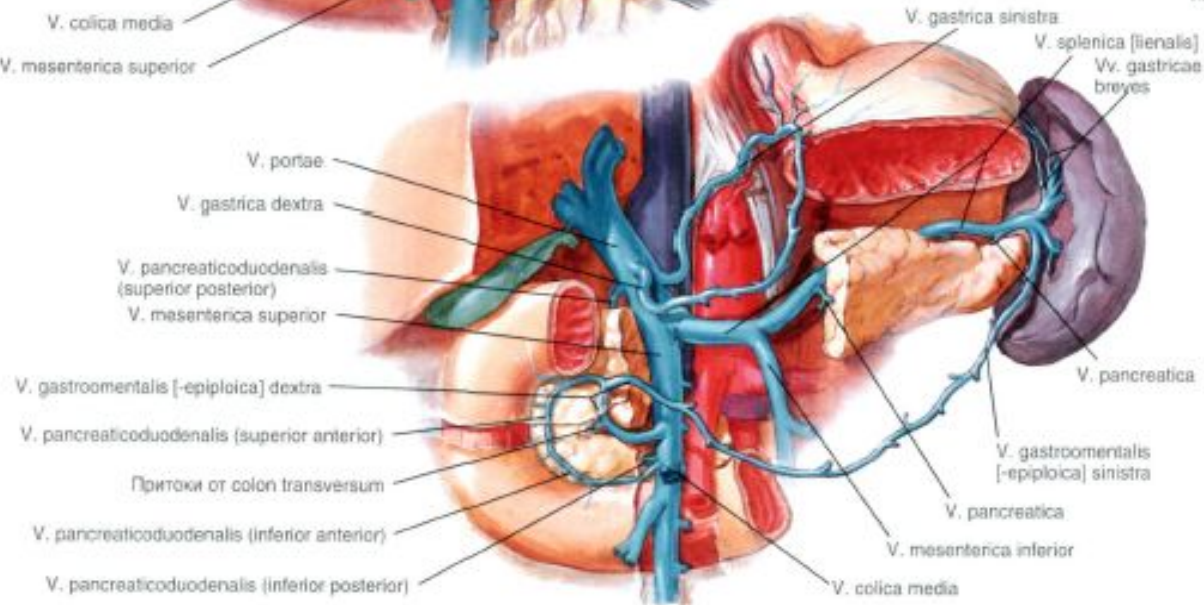
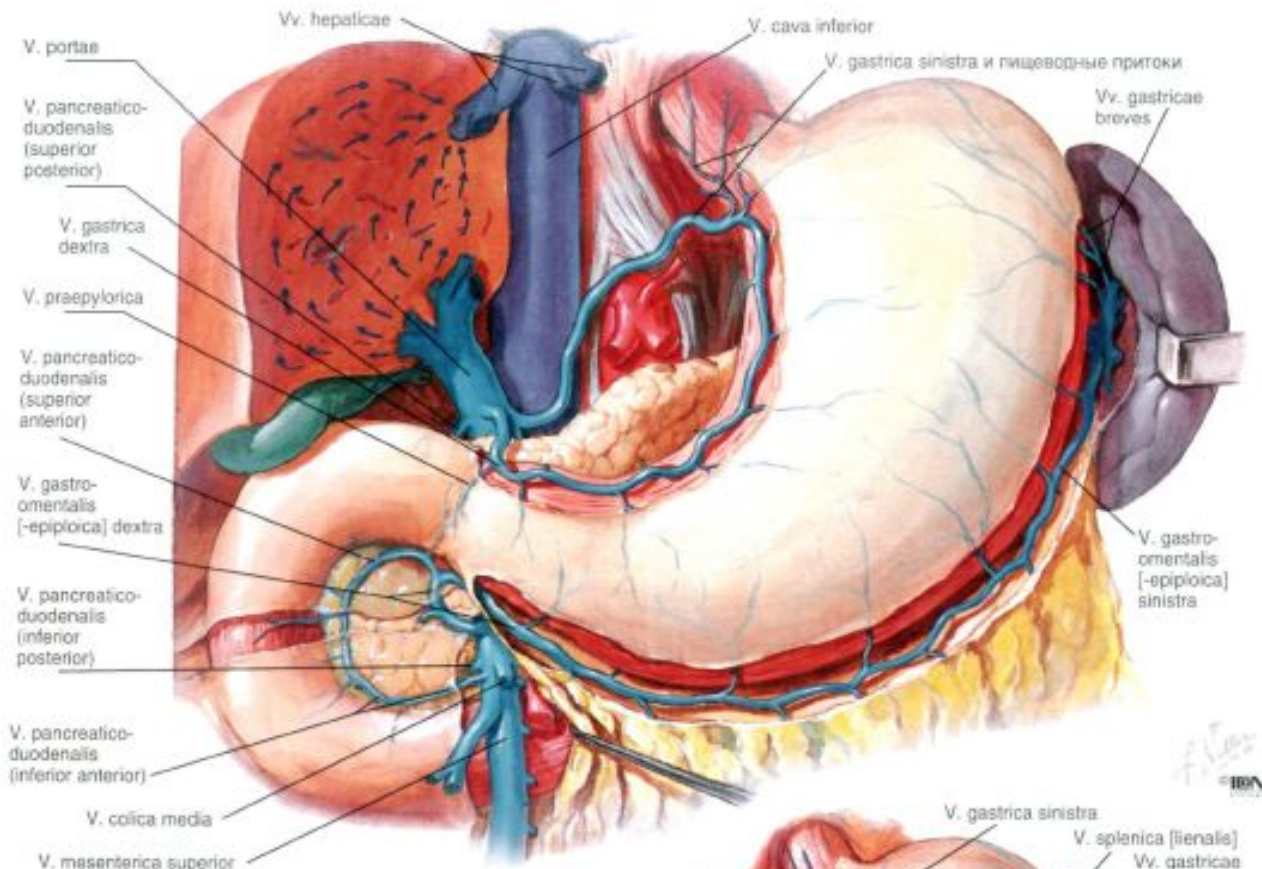
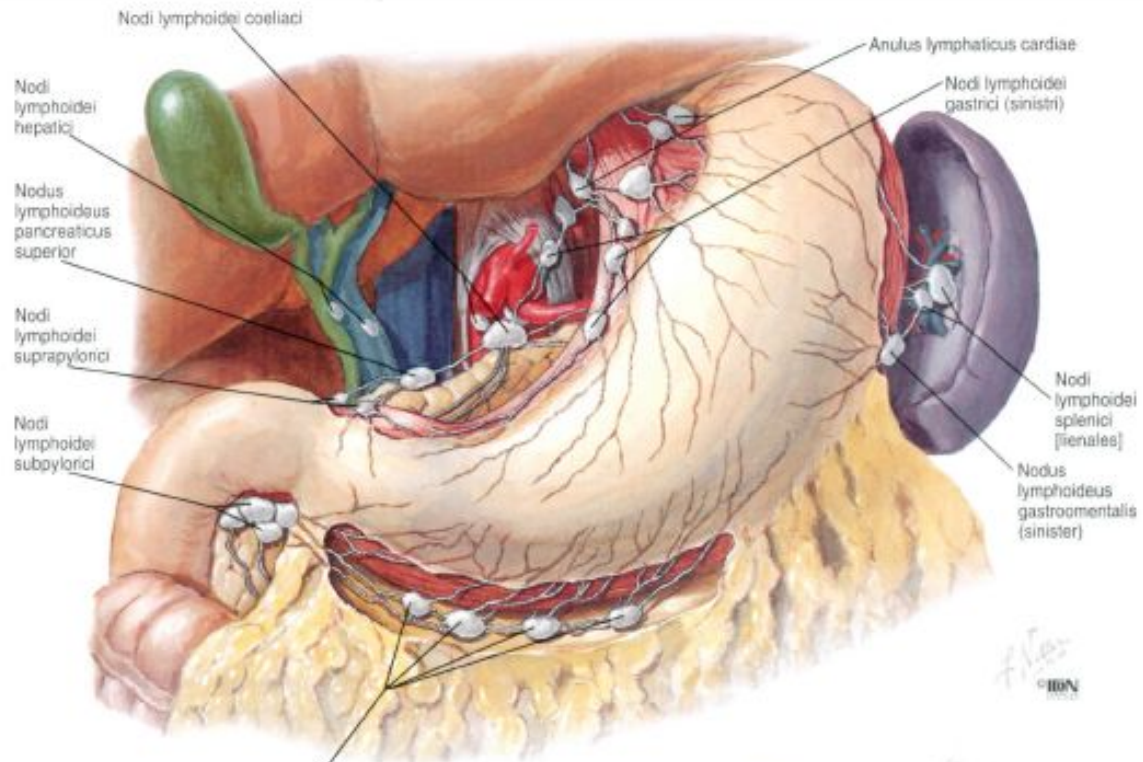


Рис. 466. Различия в длине и ширине желудочно-поджелудочных связок по В.Х Фрауци (по: Максименков А.Н., 1972 [35]): а — короткие связки; б — длинные связки; 1 — lig. gastropankreaticum; 2 — lig. pyloropacreaticum.

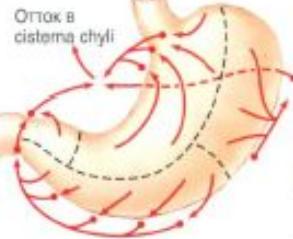








Nodi lymphoidei gastroenterales (dextri) (in lig. gastrocolicum)

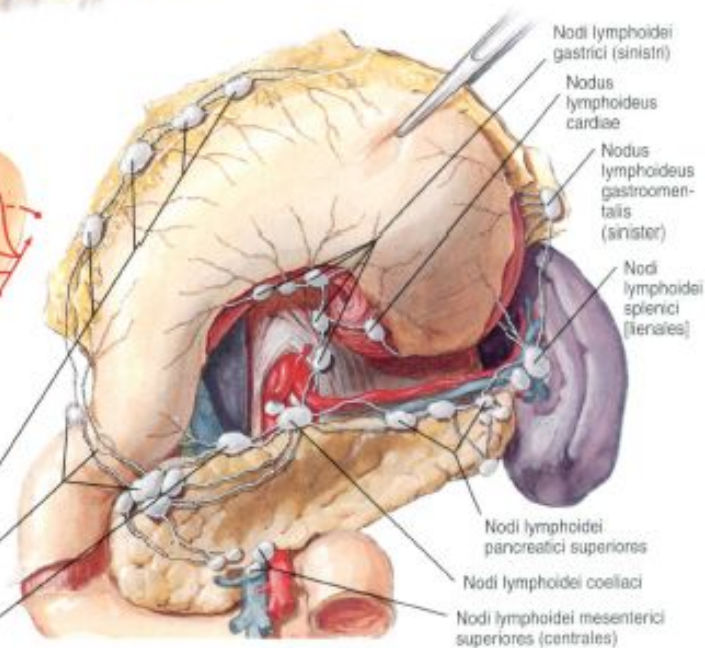


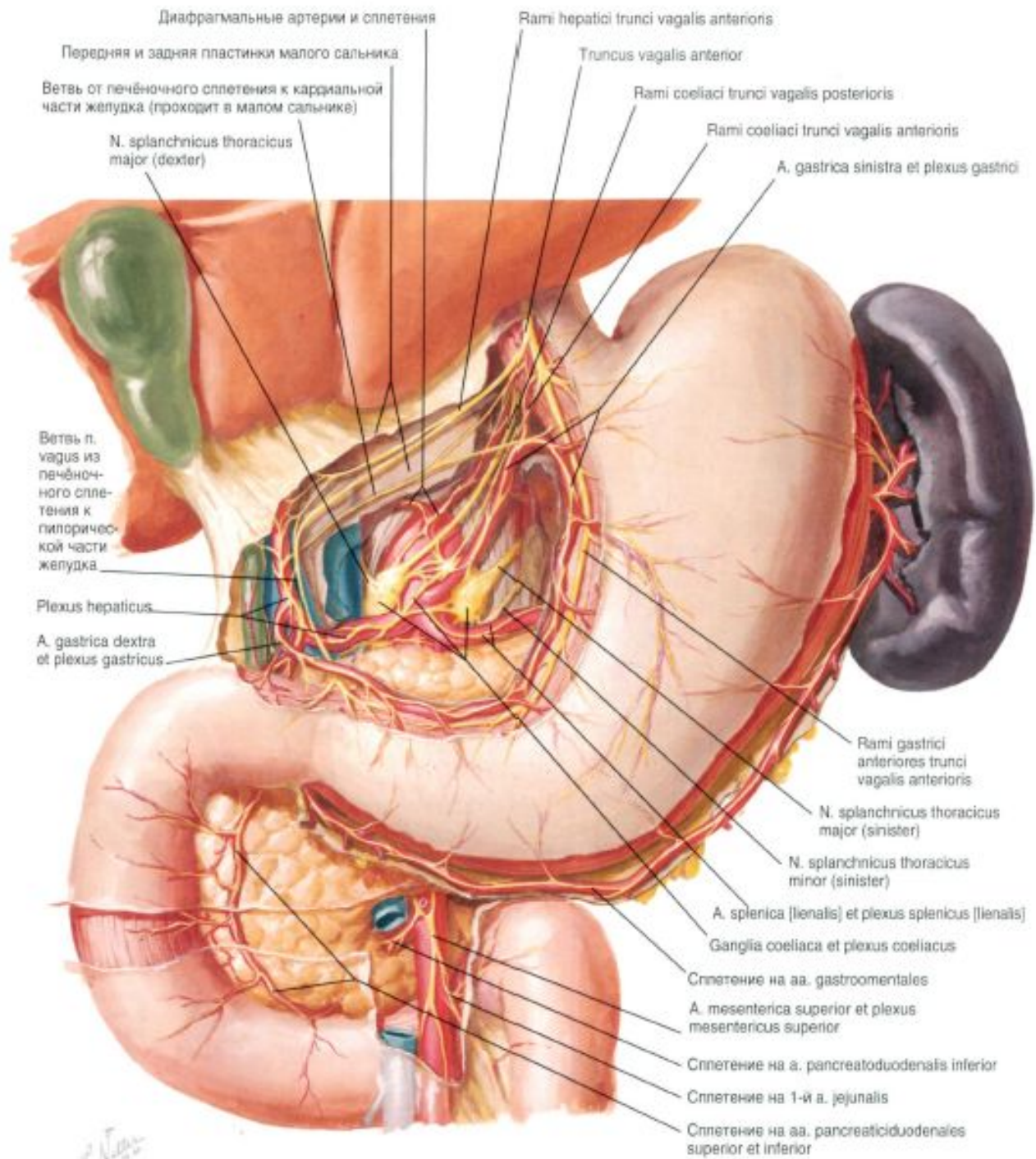
Области и направления оттока лимфы (области не имеют таких чётких границ)

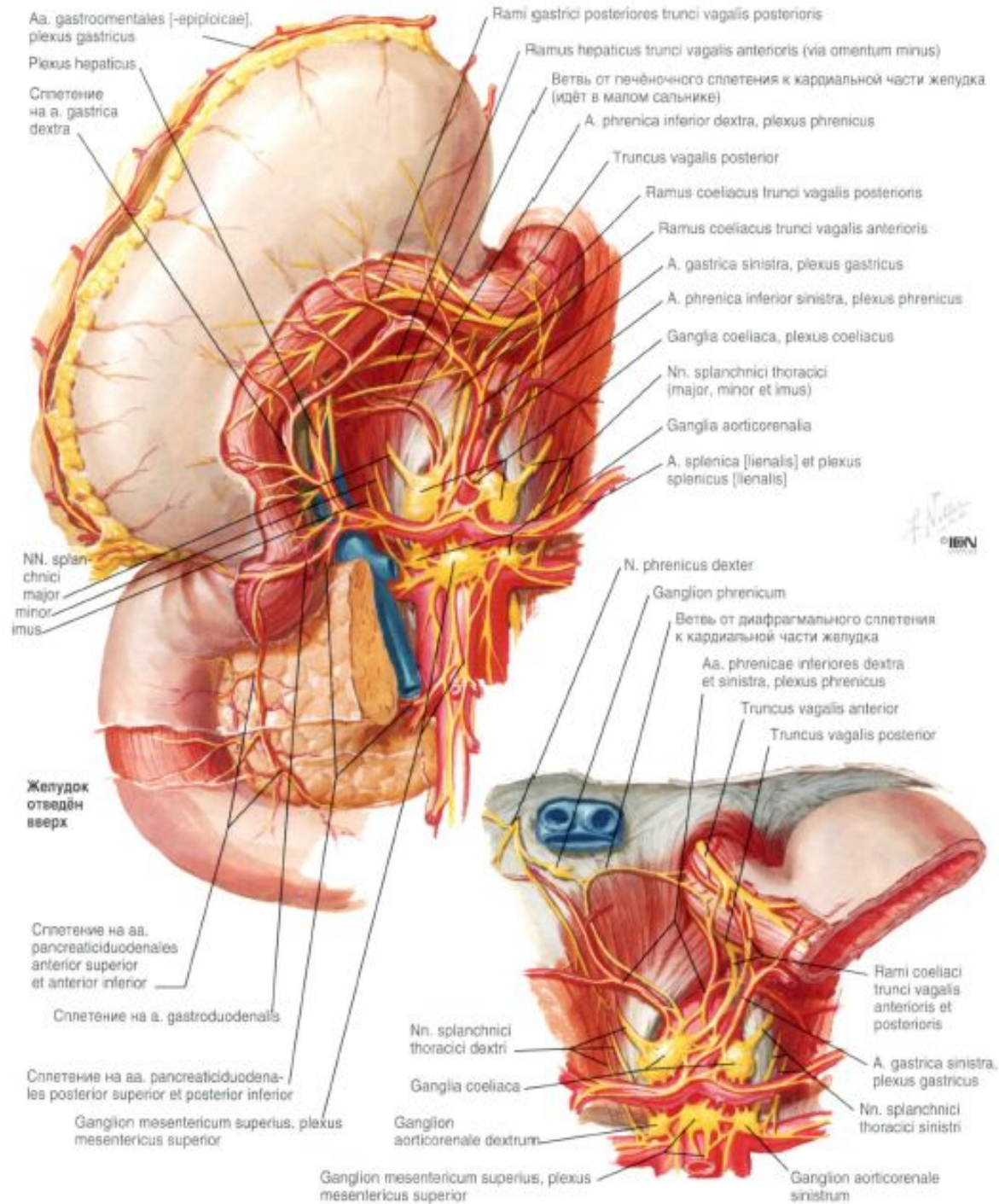
Nodi lymphoidei gastroenterales (dextri)

Nodi lymphoidei pylorici (suprapylorici, subpylorici, retropylorici)

Nodus lymphoideus pancreaticus superior







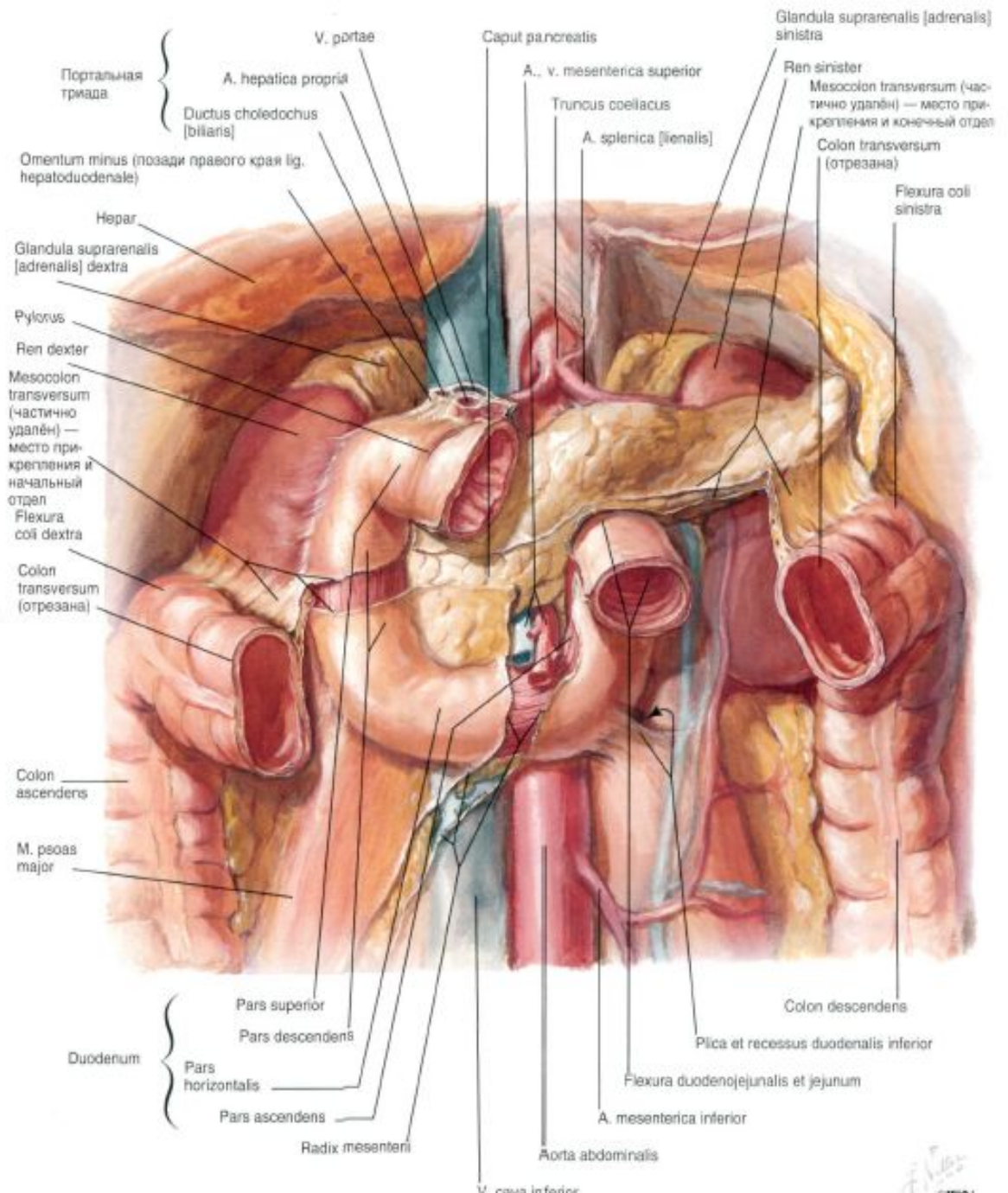
ТОНКА
Я
КИШКА

12 ПЕРСТНАЯ

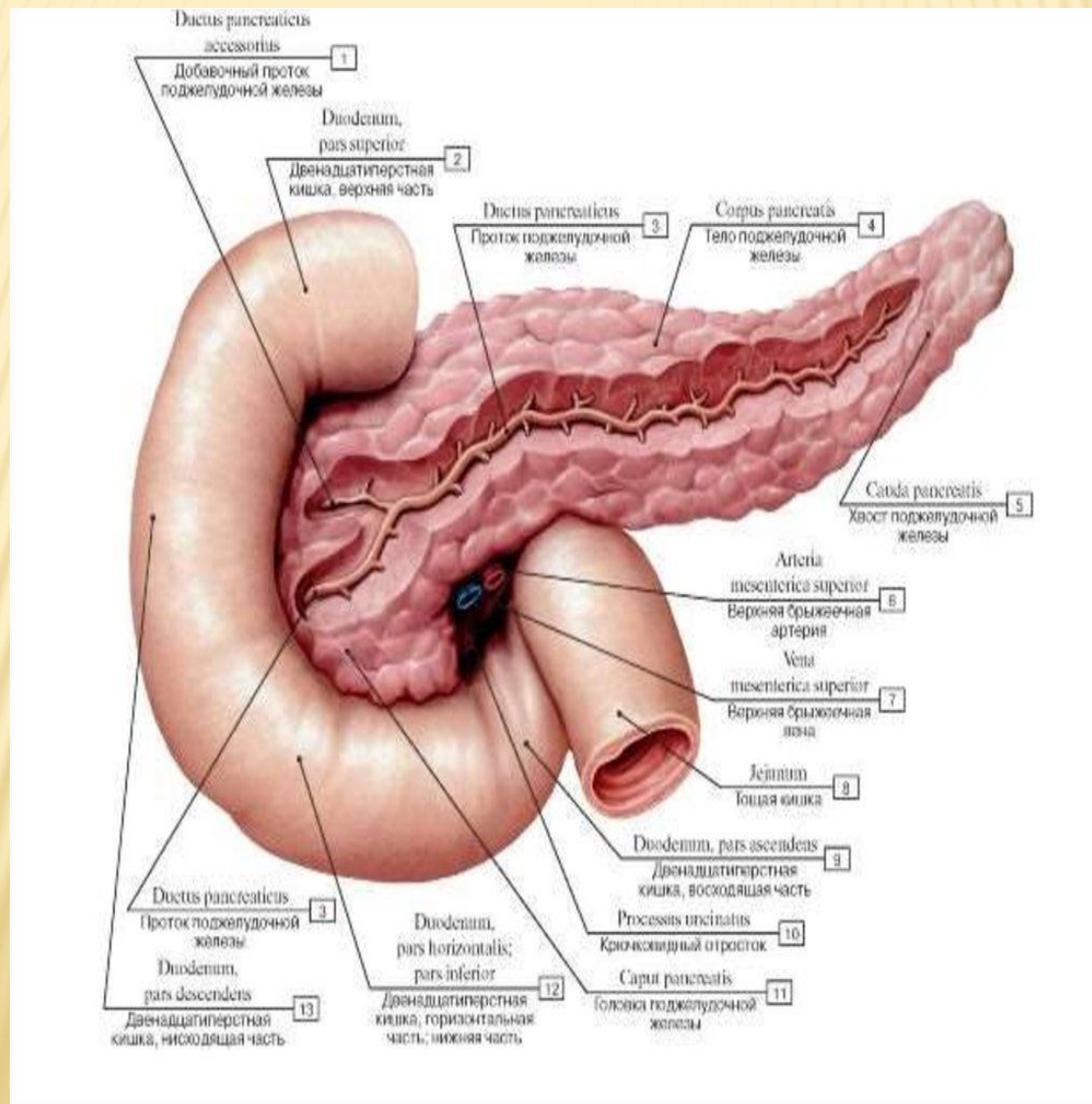
ТОЩАЯ

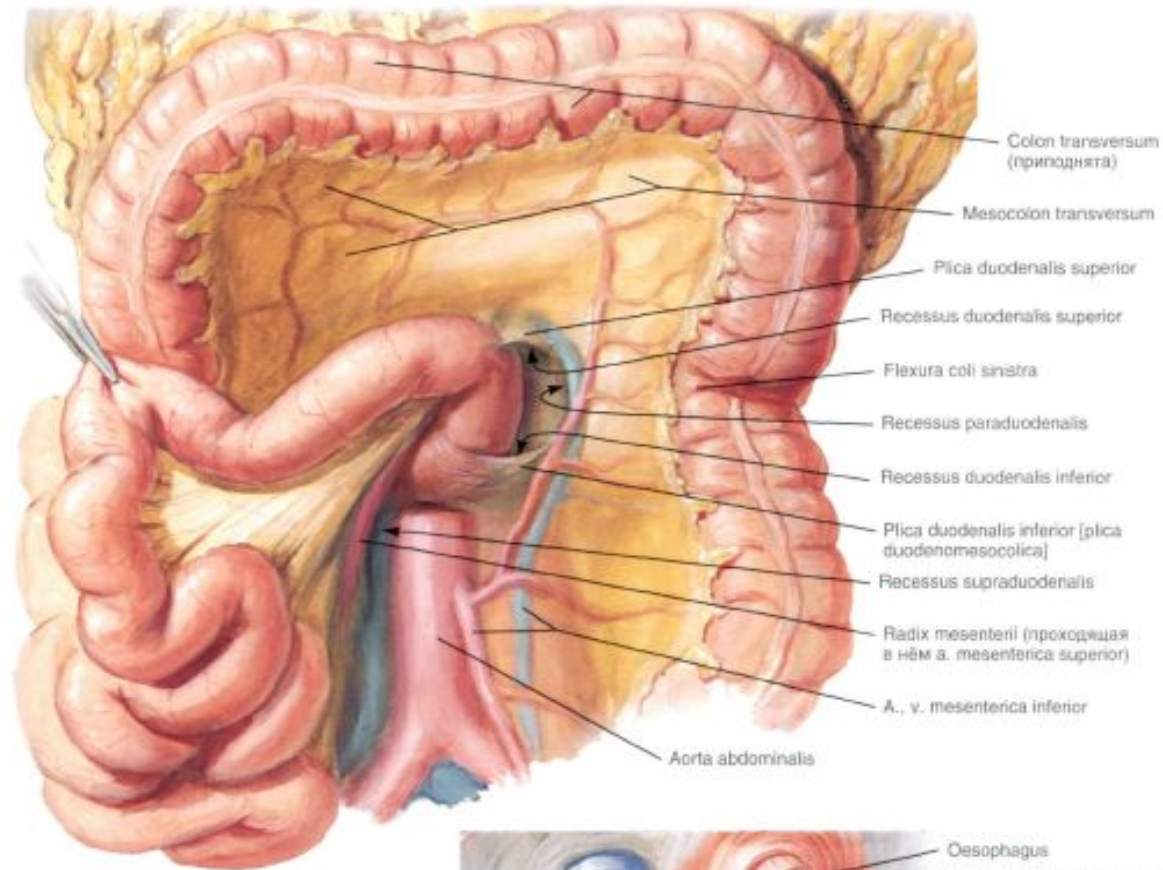
ПОДВЗДОШН
АЯ

ДВЕНАДЦАТИ ПЕРСТНАЯ КИШКА

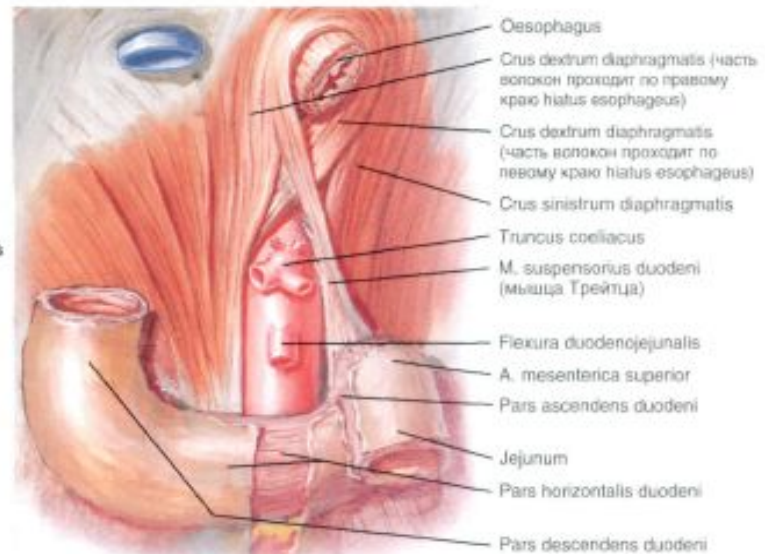


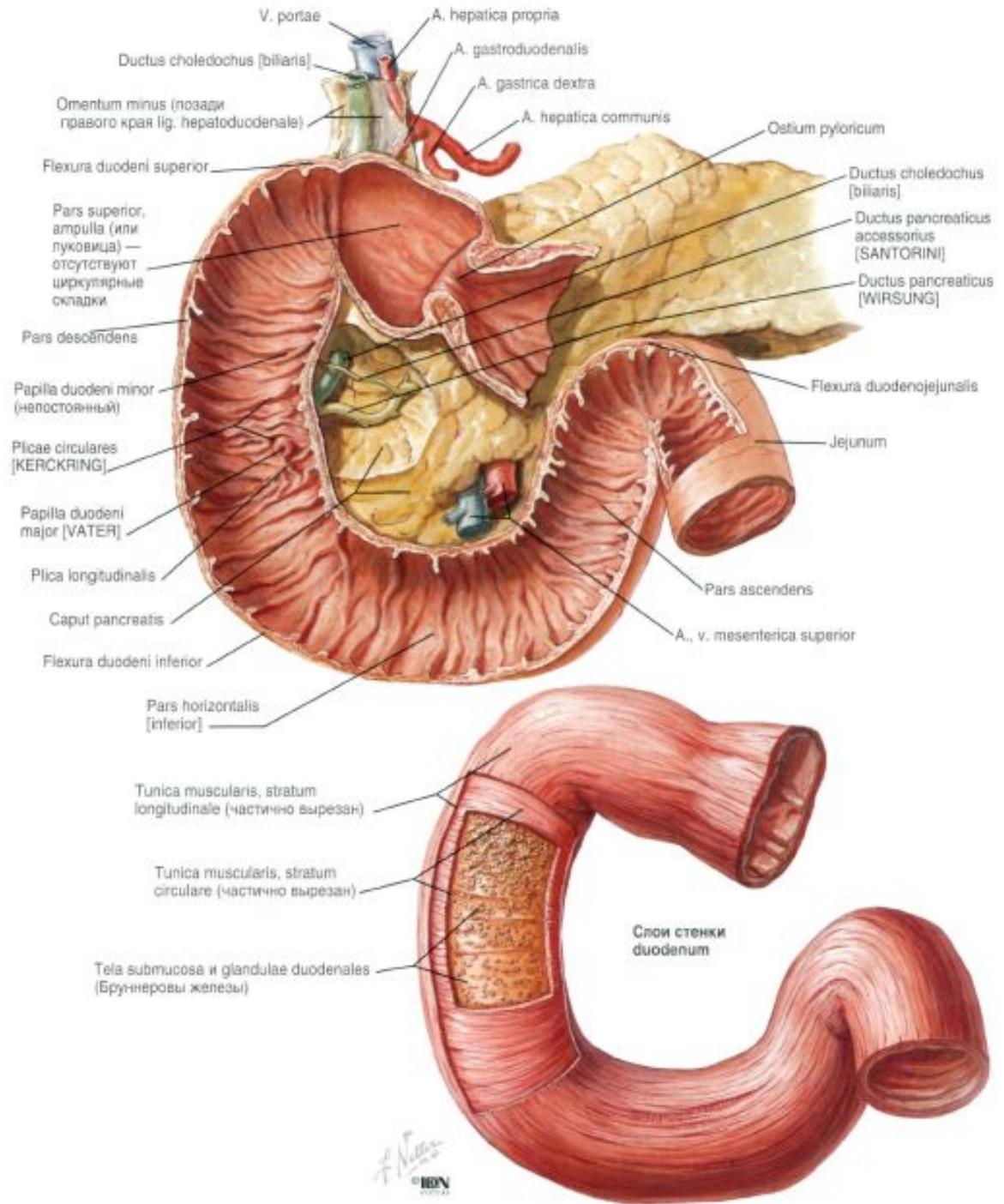
12 ПЕРСТНАЯ КИШКА

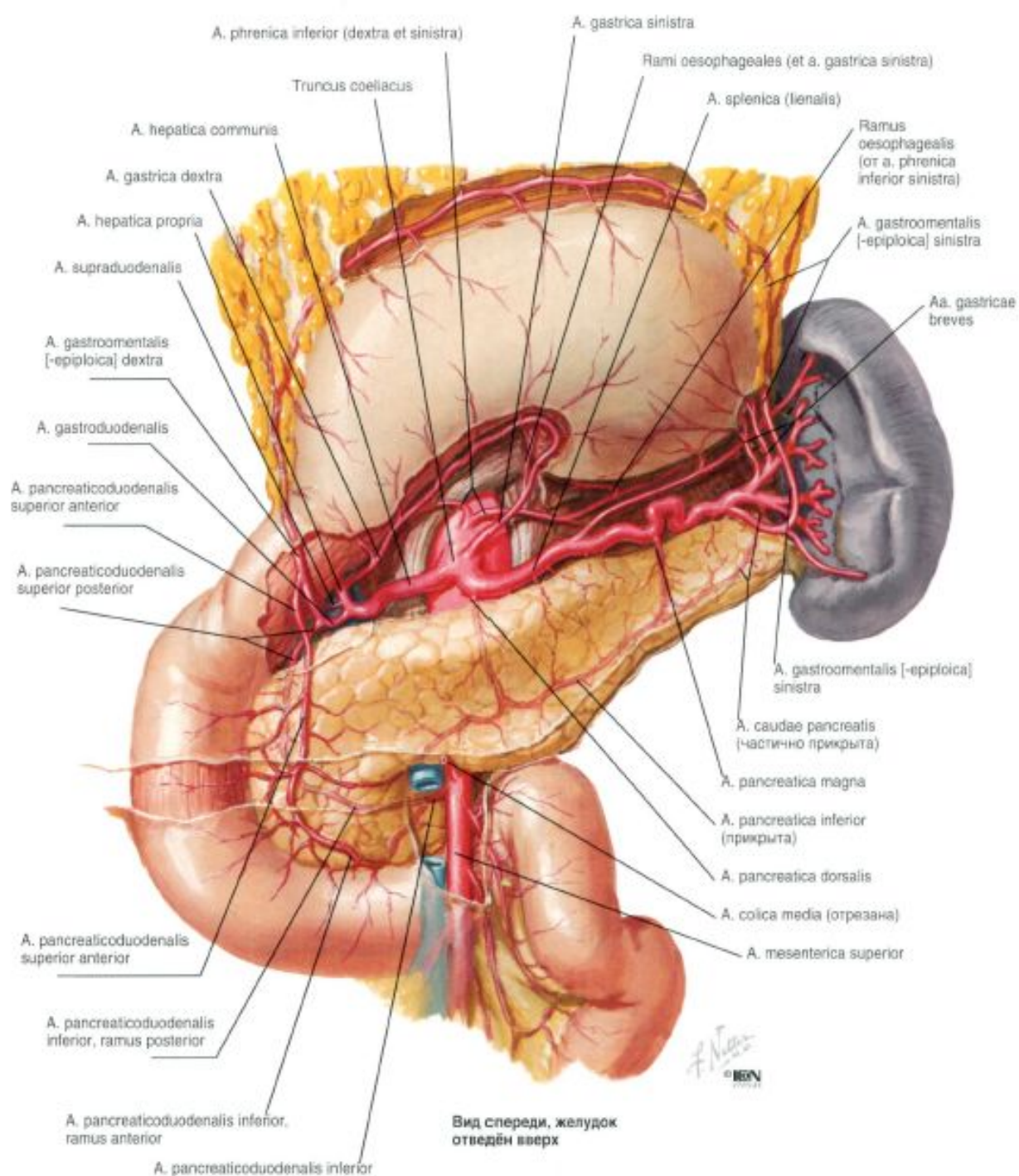


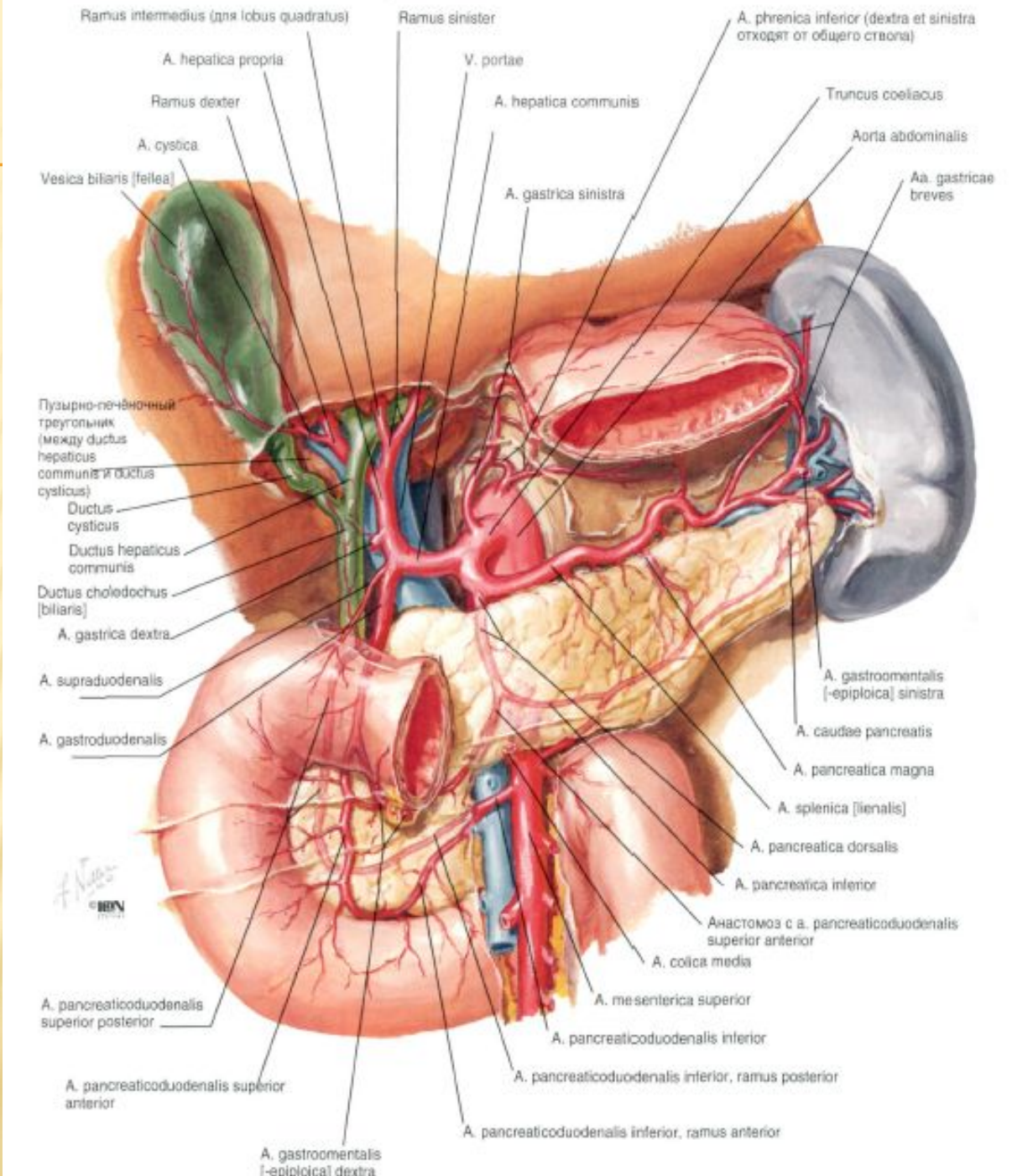


Топография m. suspensorius duodeni (мышца Трейтца)

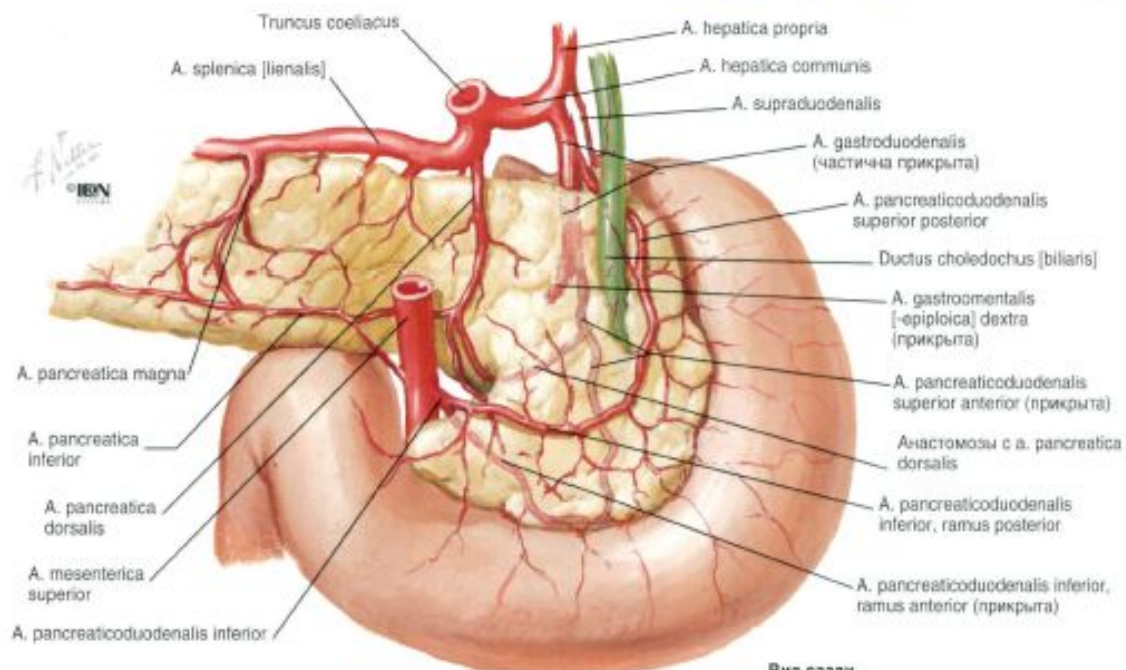
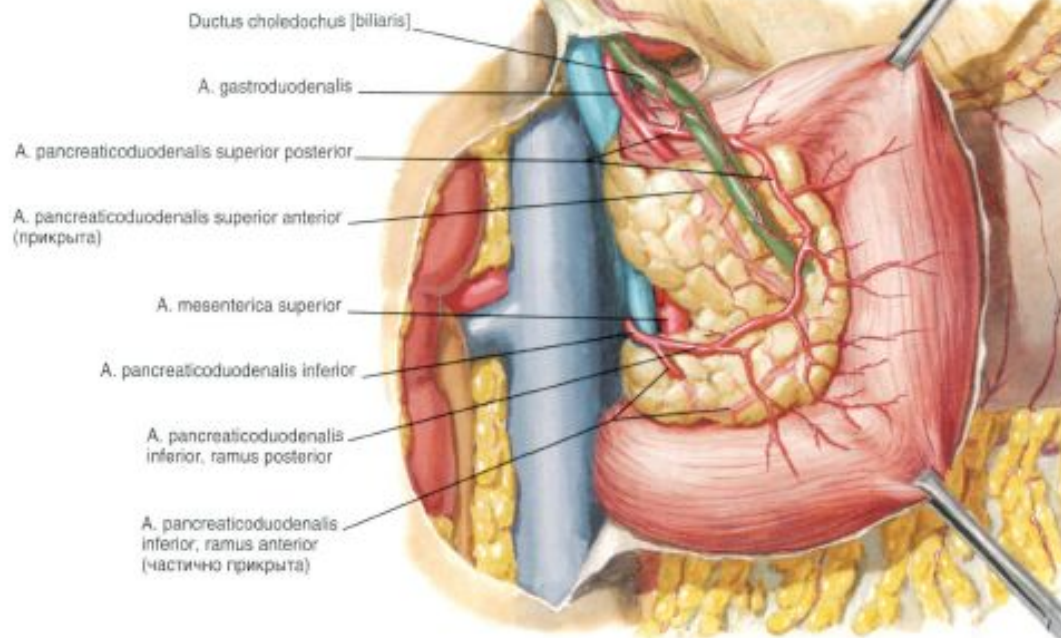


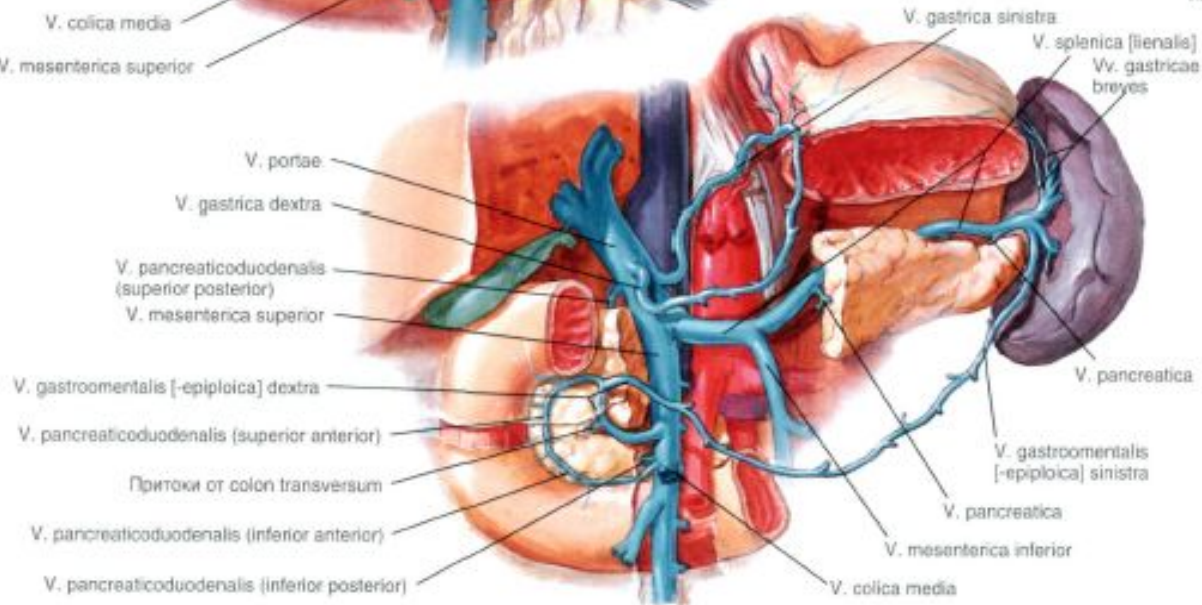
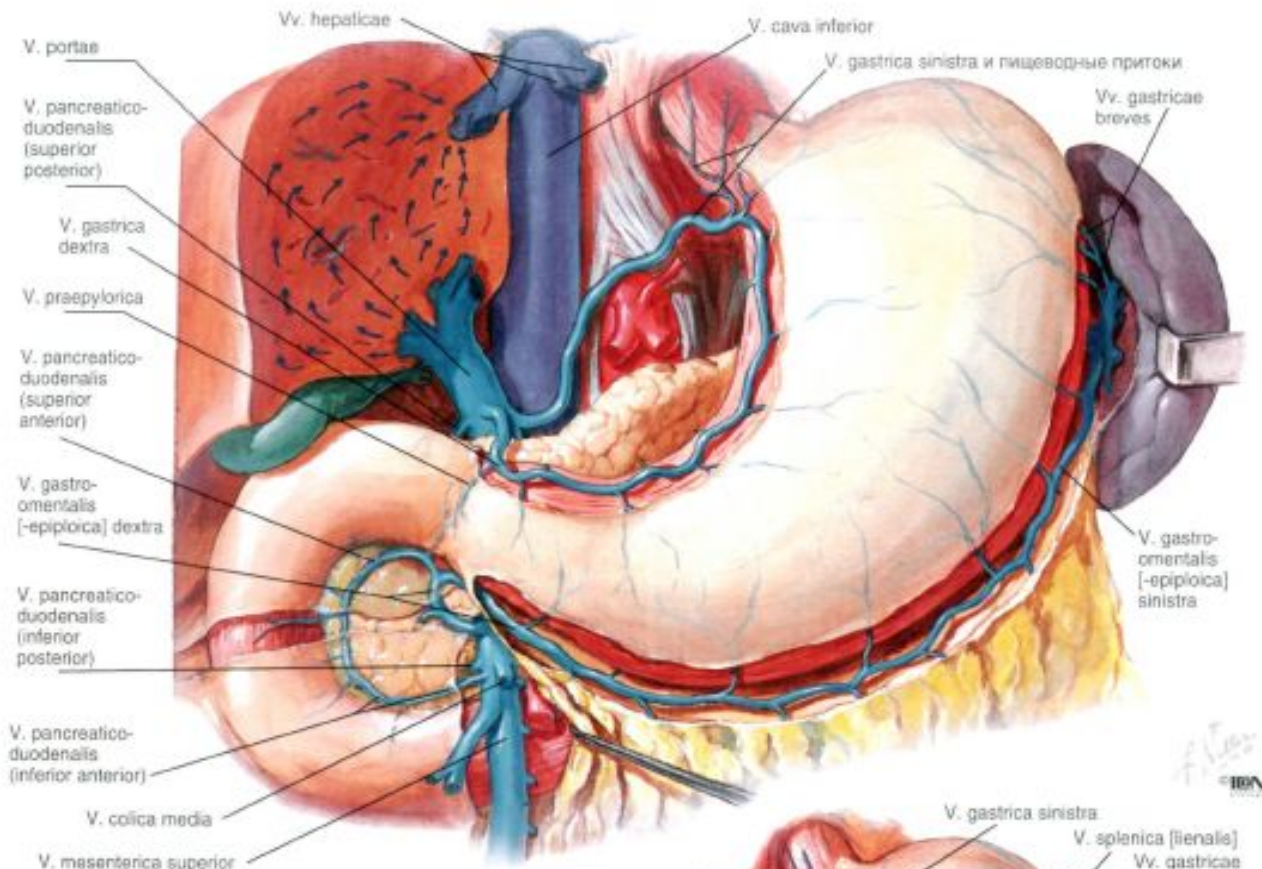






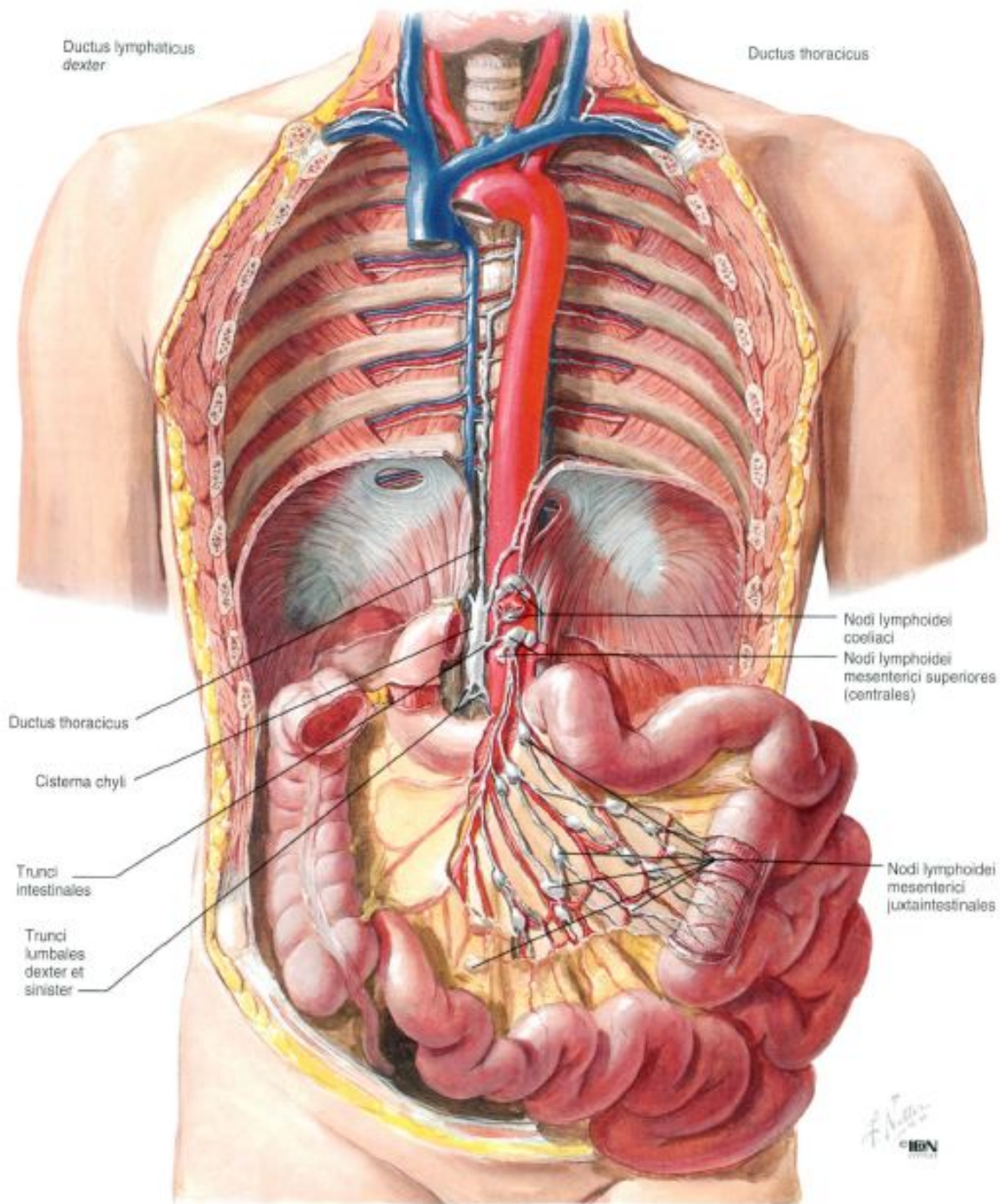
Двенадцатиперстная кишка и головка поджелудочной железы отведены влево





Ductus lymphaticus
dexter

Ductus thoracicus



Nodi lymphoidei
coeliaci
Nodi lymphoidei
mesenterici superiores
(centrales)

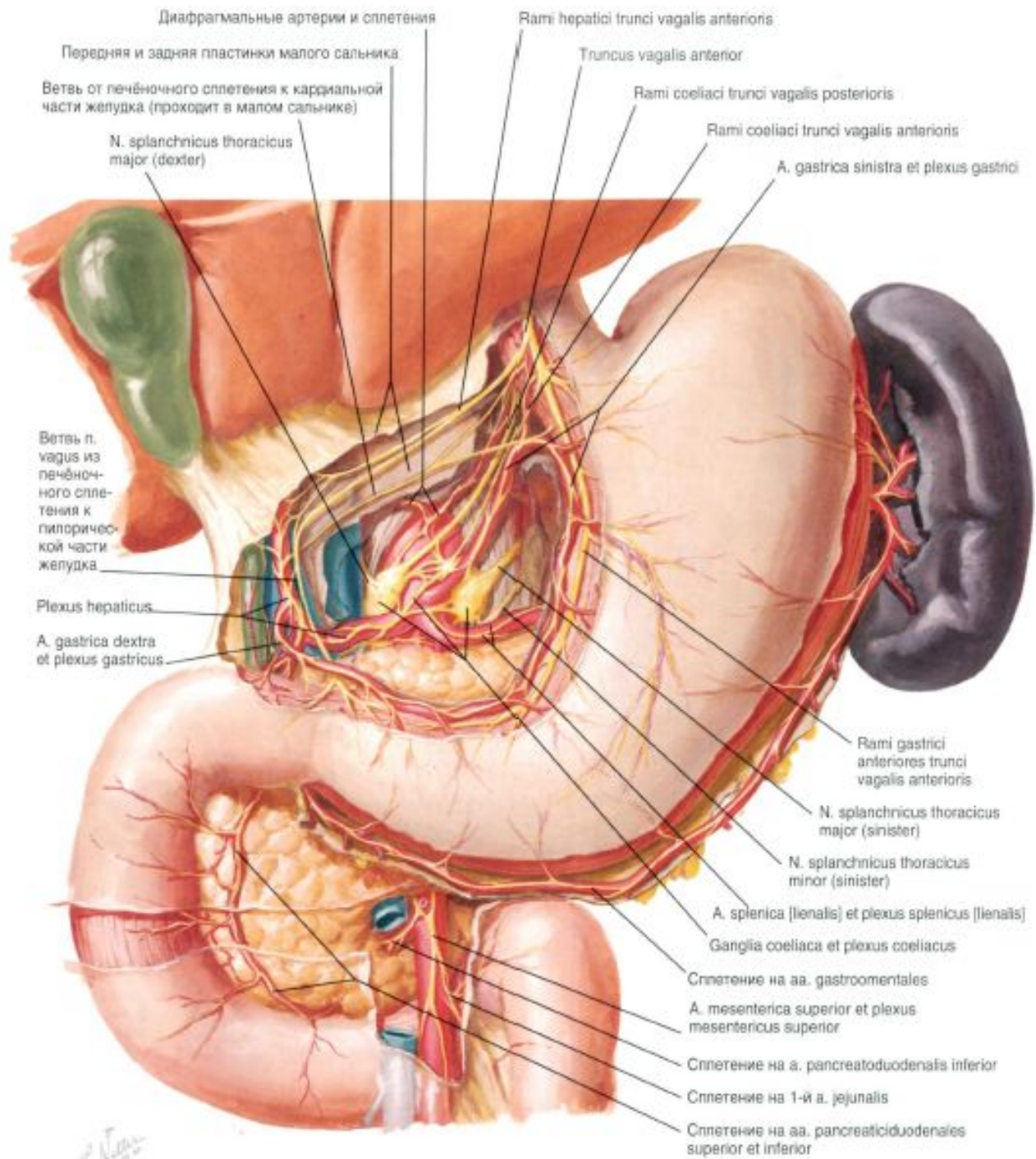
Ductus thoracicus

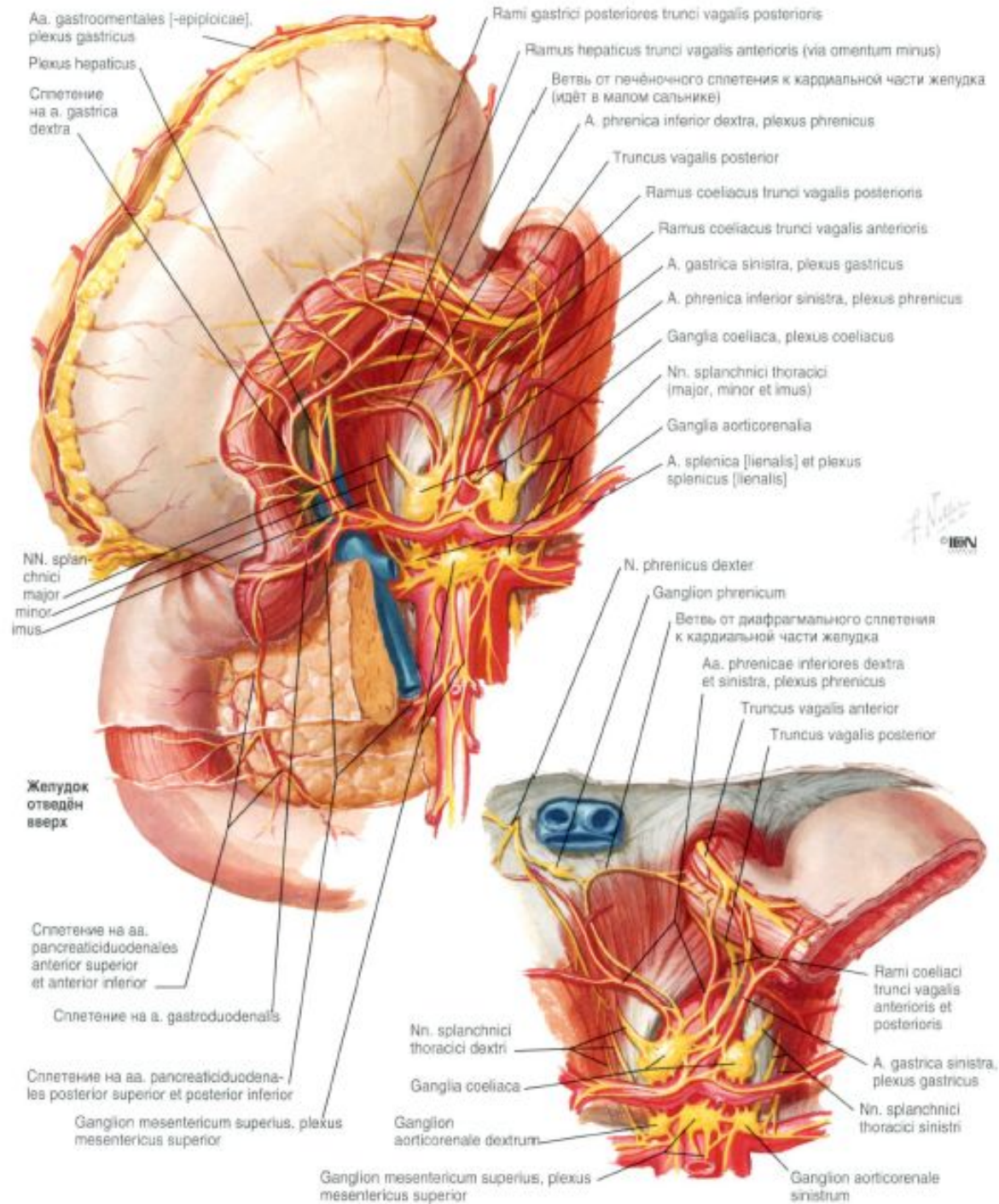
Cisterna chyli

Trunci
intestinales

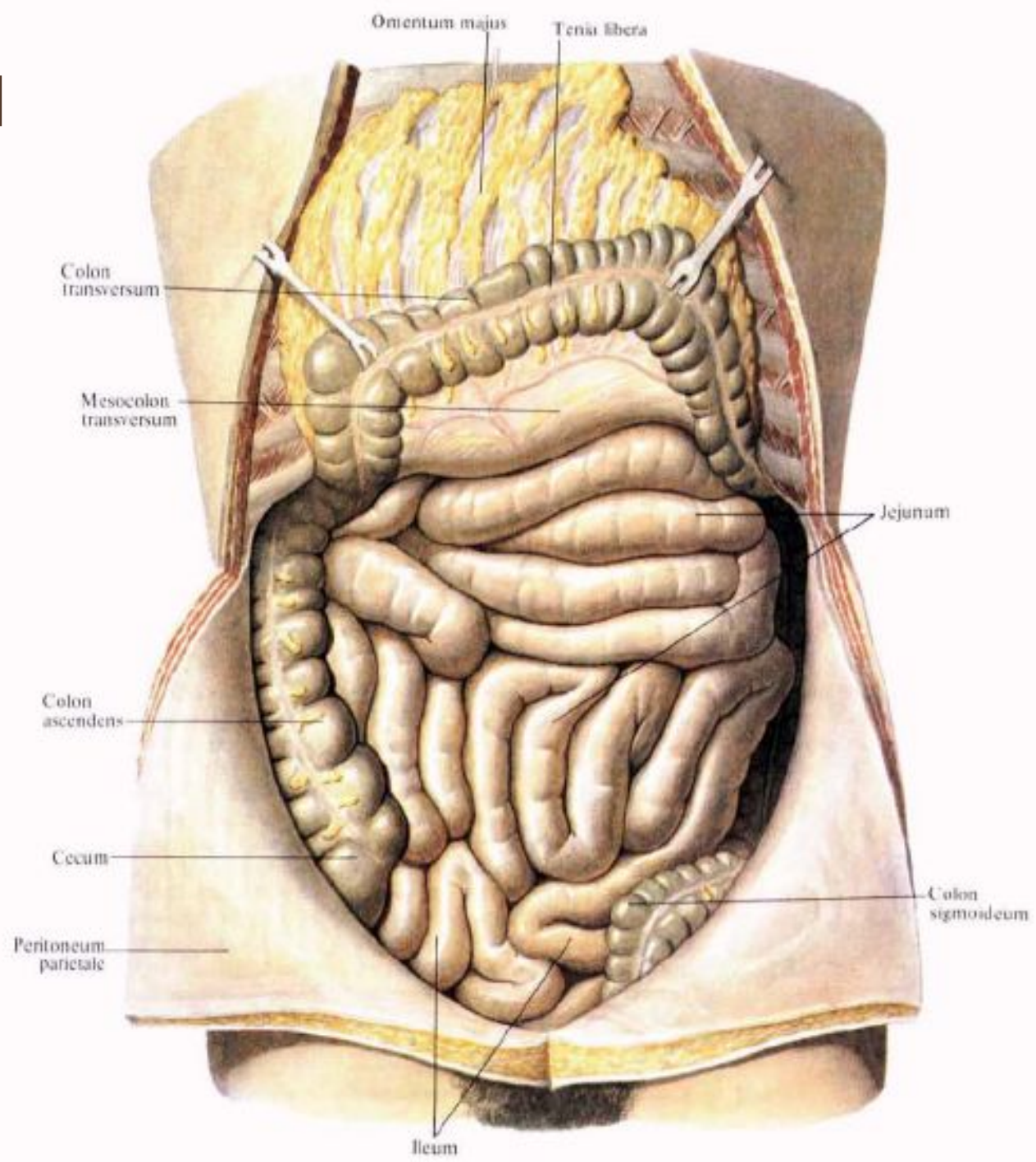
Trunci
lumbales
dexter et
sinister

Nodi lymphoidei
mesenterici
juxtaintestinales



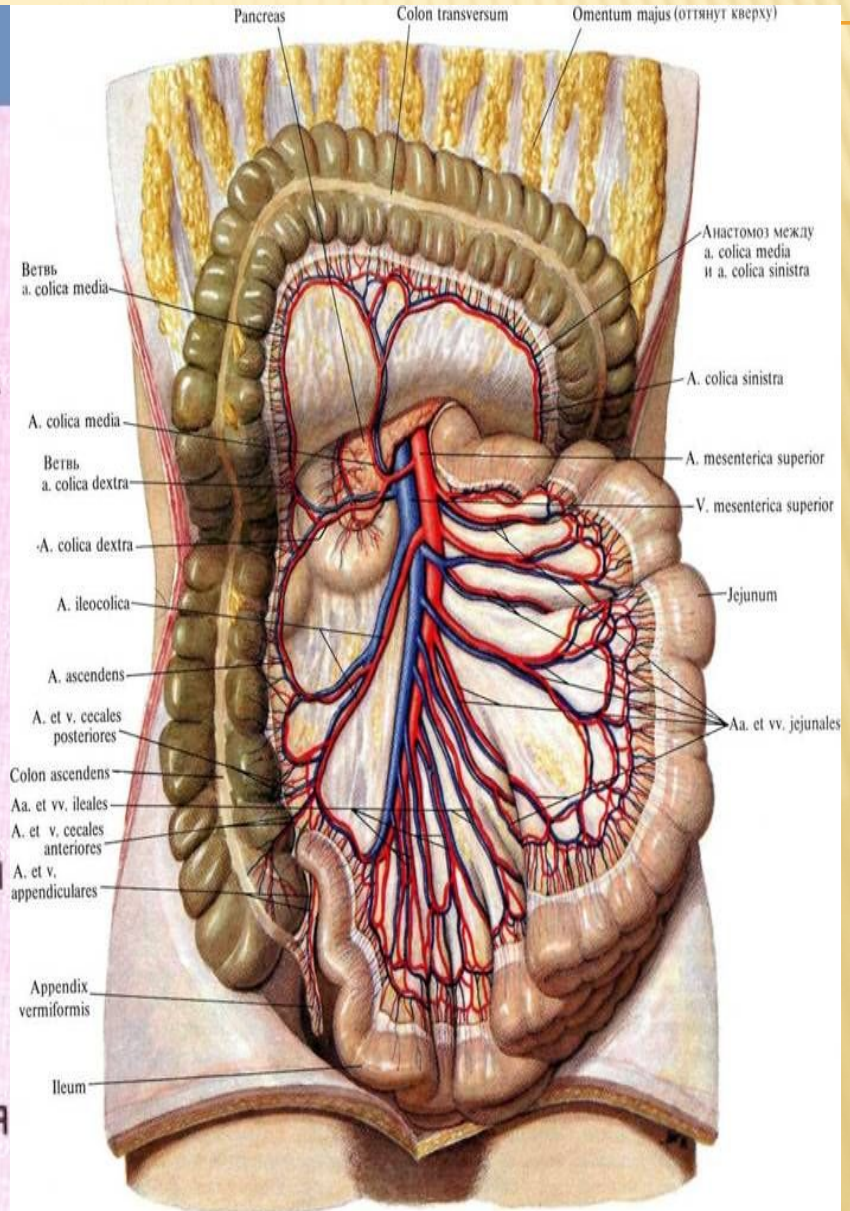
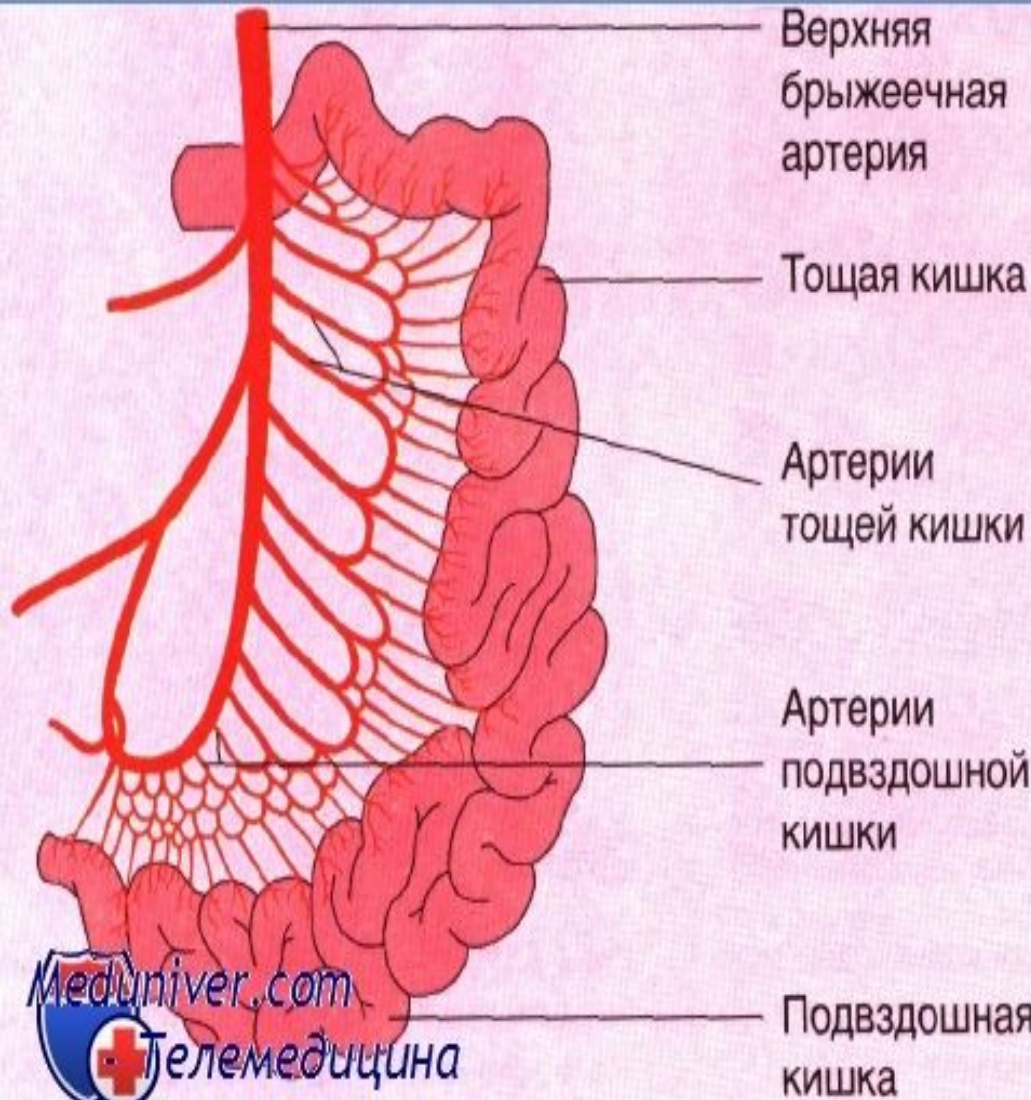


ТОНКАЯ КИШКА

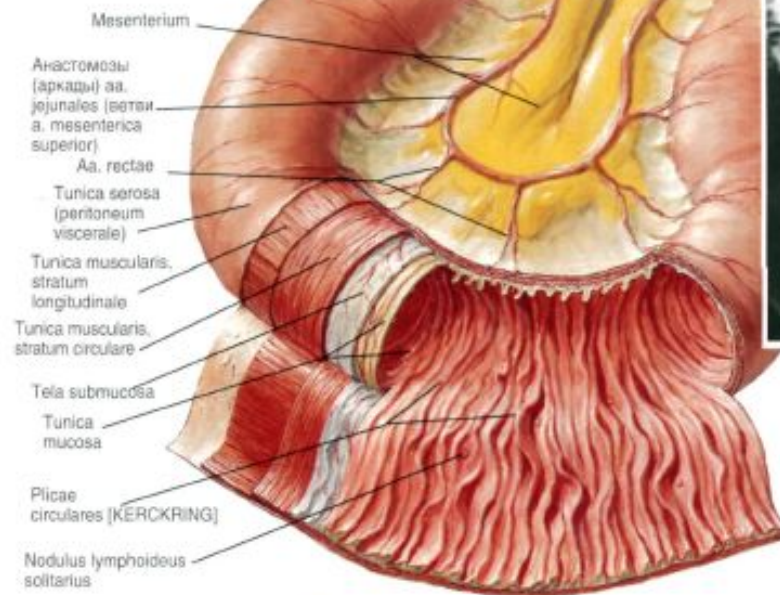


ТОЩАЯ КИШКА И ПОДВЗДОШНАЯ КИШКА

Аркады тонкой кишки

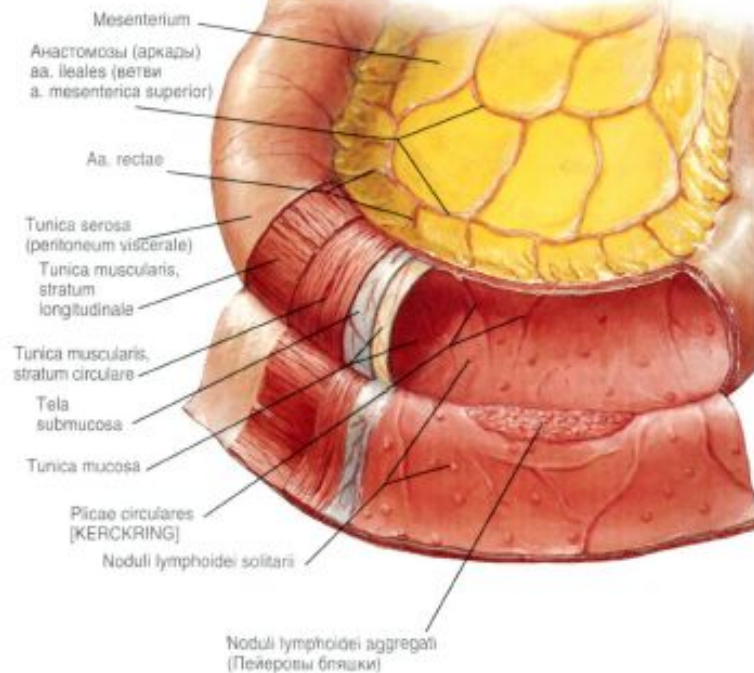


Jejunum



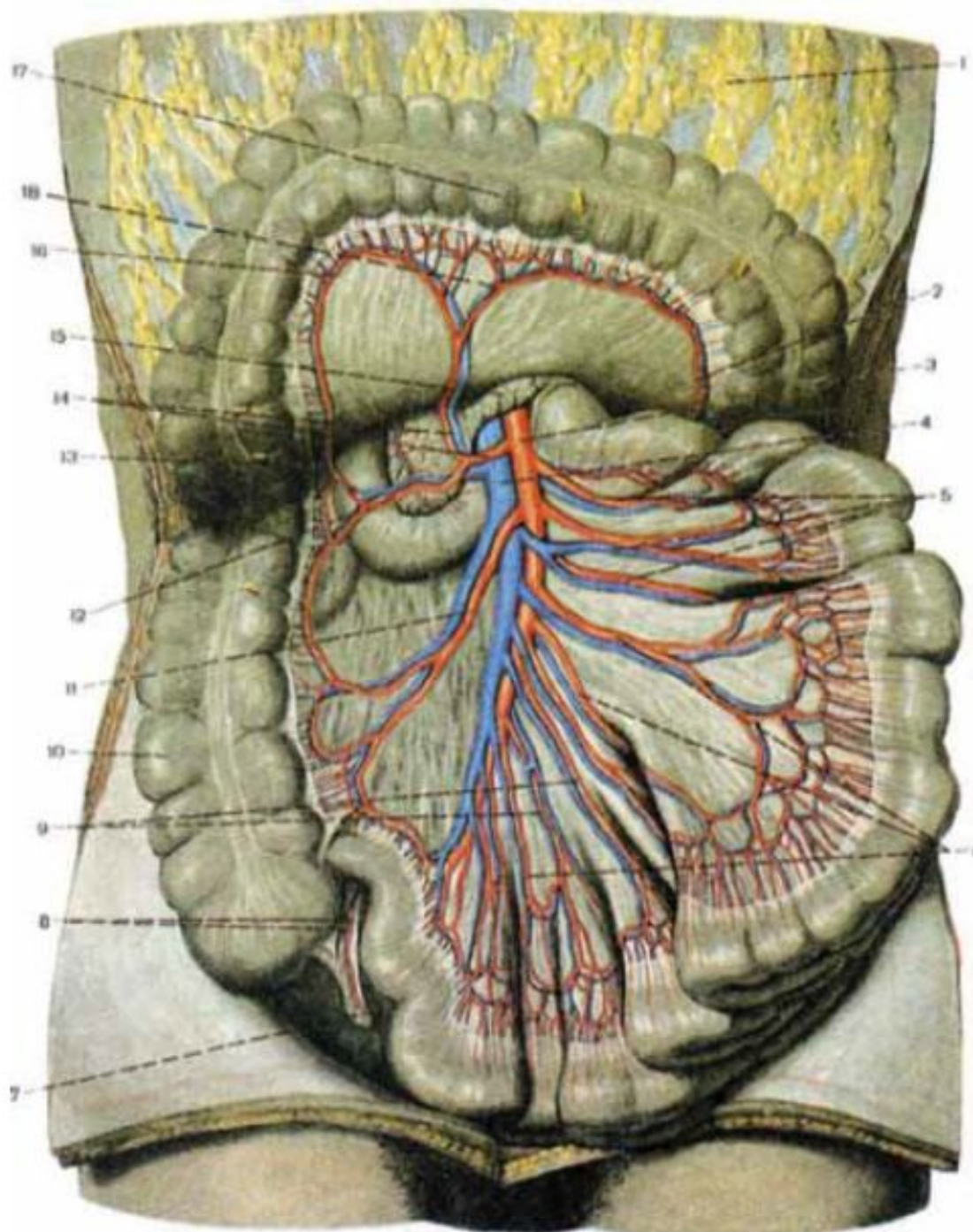
Рентгенограмма — распределение бария в тощей кишке

Ileum



Рентгенограмма — распределение бария в подвздошной кишке

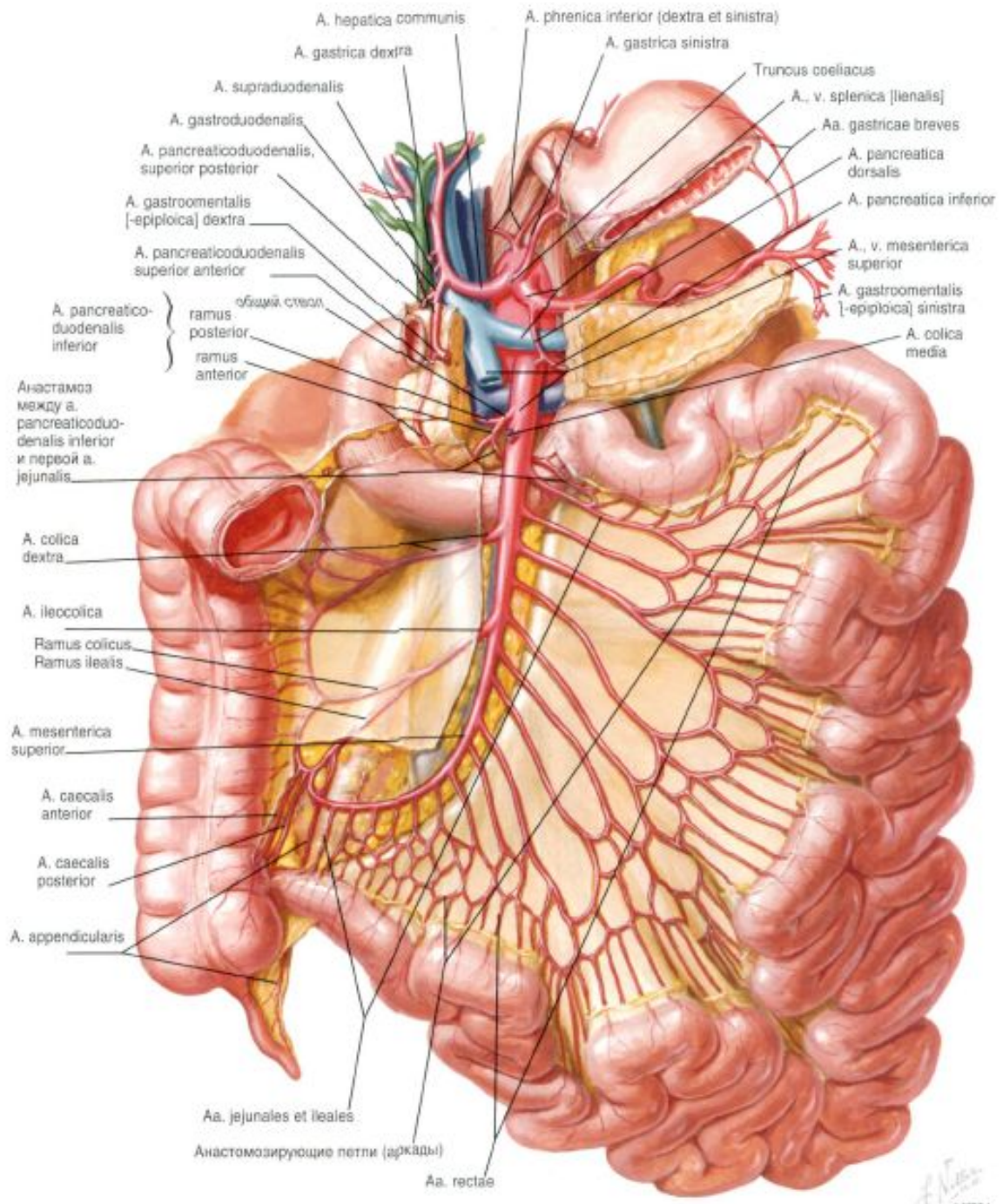
F. J. P. © IBN

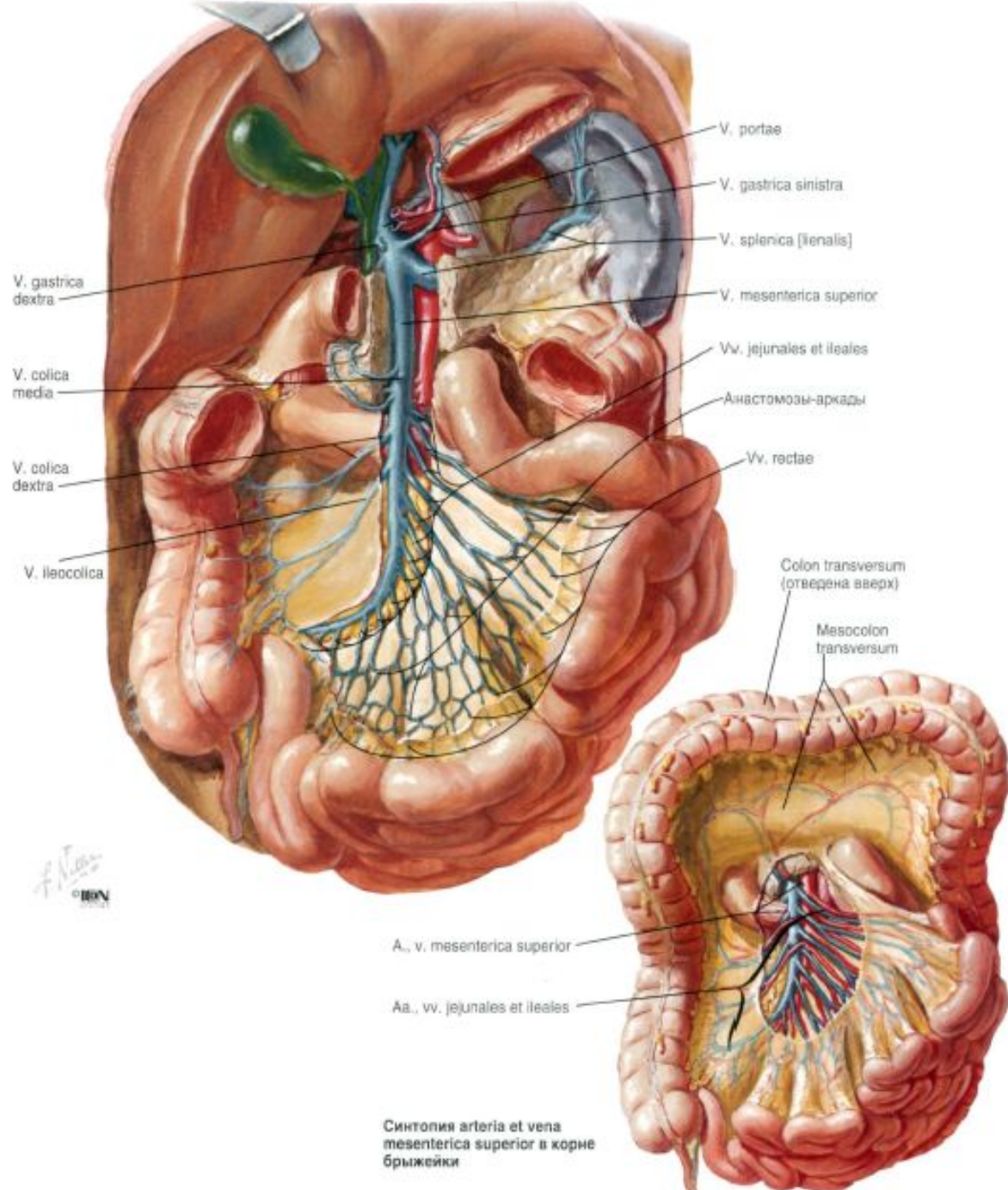


105.

Артерии и вены тонкой и толстой кишки; вид спереди.

1 — omentum majus; 2 — a. et v. colicae sinistrae; 3 — a. mesenterica superior; 4 — v. mesenterica superior; 5 — aa. et vv. jejunales; 6 — aa. jejunales et ilei; 7 — appendix vermiformis; 8 — a. et v. appendiculares; 9 — aa. et vv. ilei; 10 — colon ascendens; 11 — a. ileocolica; 12 — a. co lie a dextra; 13 — r. ascendens a. colicae dextrae; 14 — a. et v. colicae mediae; 15 — pancreas; 16 — r. dexter a. colicae mediae; 17 — colon transversum; 18 — анастомоз между системами верхней и нижней брыжеечных артерий.

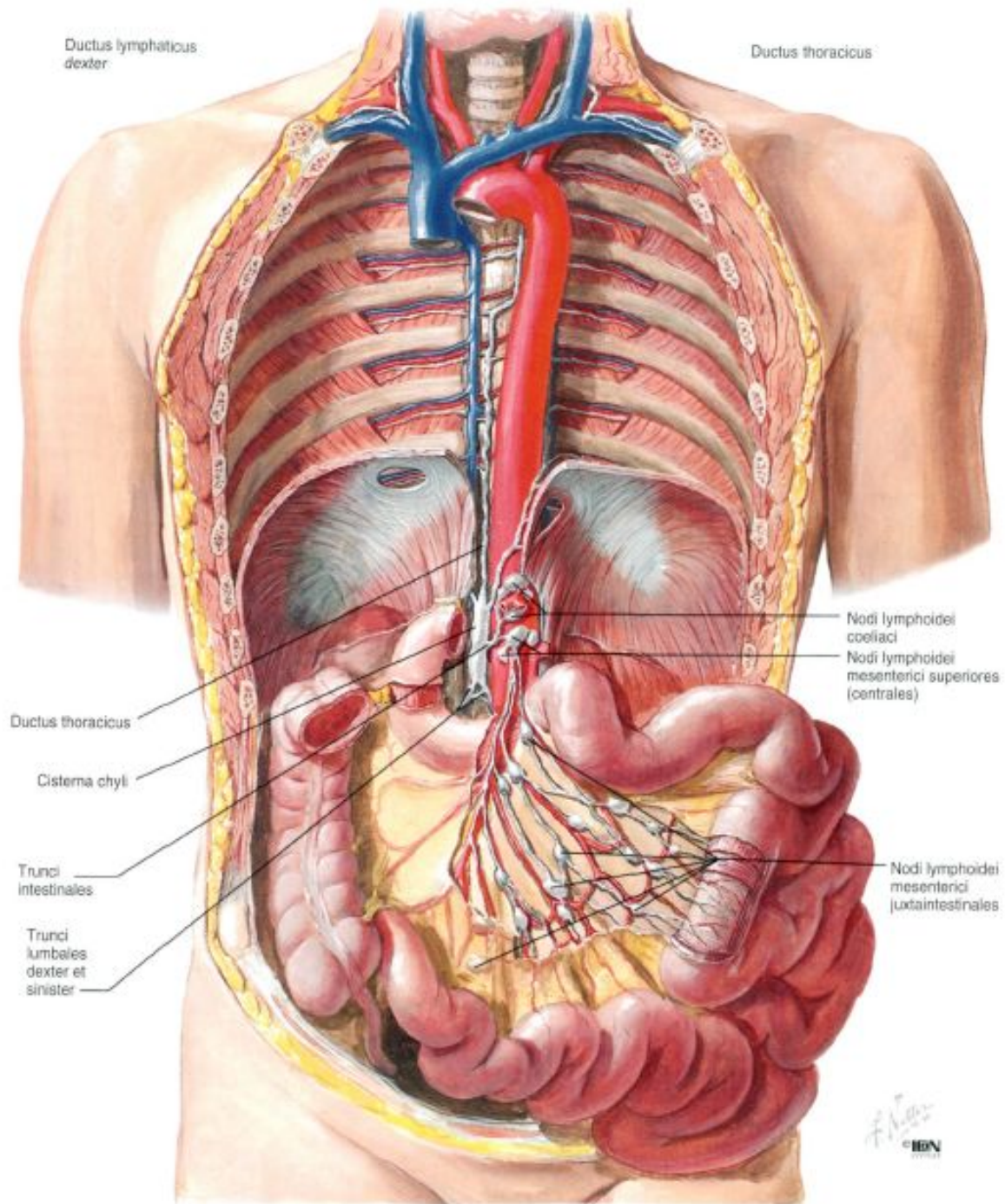




Синтопия arteria et vena mesenterica superior в корне брыжейки

Ductus lymphaticus
dexter

Ductus thoracicus



Ductus thoracicus

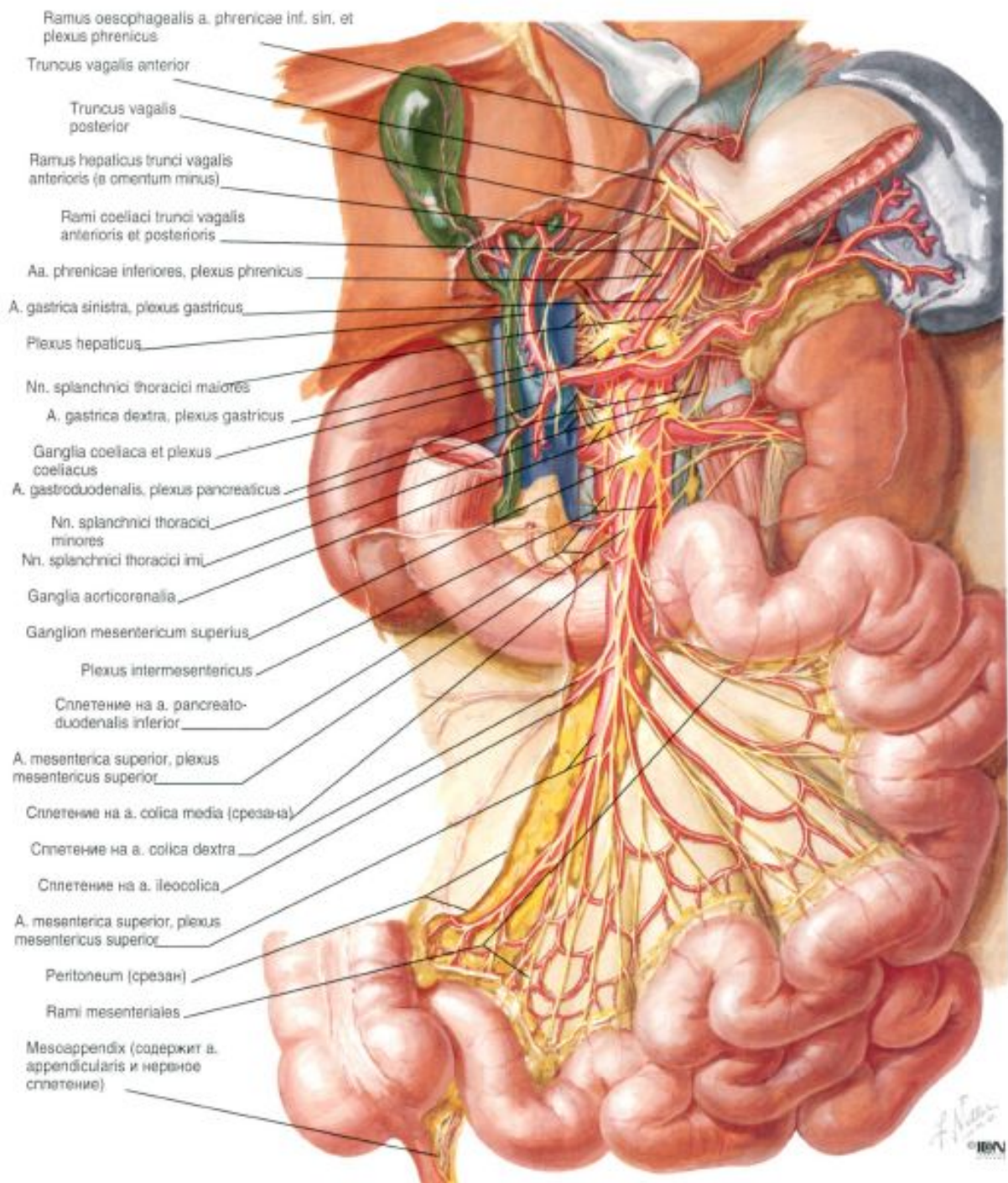
Cisterna chyli

Trunci
intestinales

Trunci
lumbales
dexter et
sinister

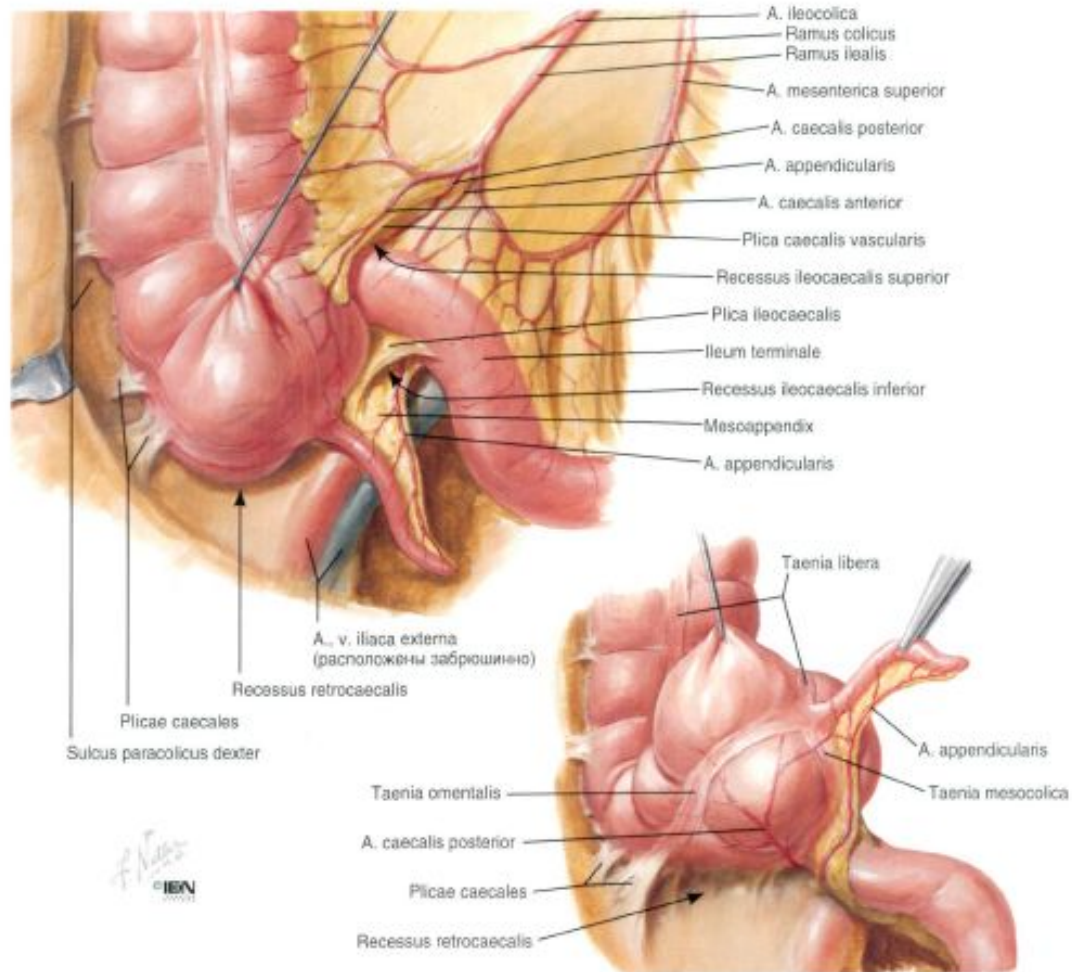
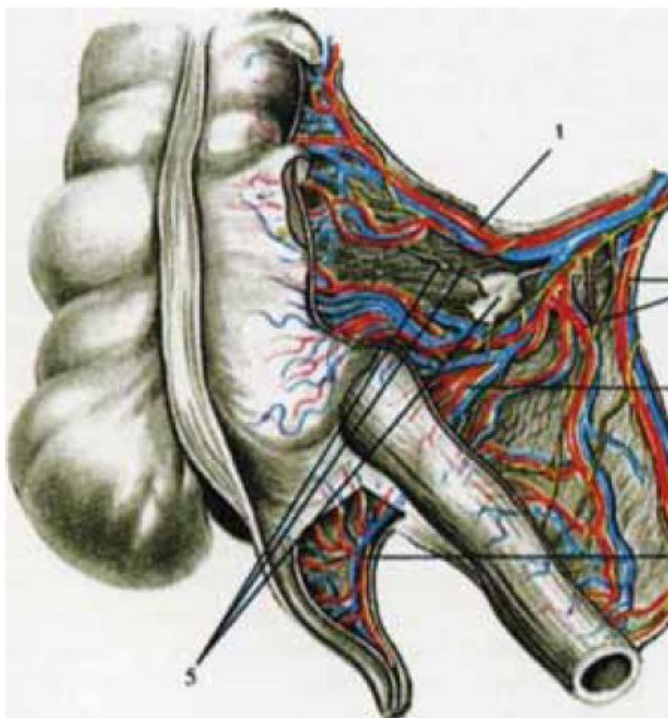
Nodi lymphoidei
coeliaci
Nodi lymphoidei
mesenterici superiores
(centrales)

Nodi lymphoidei
mesenterici
juxtaintestinales



- Ramus oesophagealis a. phrenicae inf. sin. et plexus phrenicus
- Truncus vagalis anterior
- Truncus vagalis posterior
- Ramus hepaticus trunci vagalis anterioris (a. omentum minus)
- Rami coeliaci trunci vagalis anterioris et posterioris
- Aa. phrenicae inferiores, plexus phrenicus
- A. gastrica sinistra, plexus gastricus
- Plexus hepaticus
- Nn. splanchnici thoracici maiores
- A. gastrica dextra, plexus gastricus
- Ganglia coeliaca et plexus coeliacus
- A. gastroduodenalis, plexus pancreaticus
- Nn. splanchnici thoracici minores
- Nn. splanchnici thoracici imi
- Ganglia aorticorenalia
- Ganglion mesentericum superius
- Plexus intermesentericus
- Сплетение на а. pancreatoduodenalis inferior
- A. mesenterica superior, plexus mesentericus superior
- Сплетение на а. colica media (срезана)
- Сплетение на а. colica dextra
- Сплетение на а. ileocolica
- A. mesenterica superior, plexus mesentericus superior
- Peritoneum (срезан)
- Rami mesenteriales
- Мезосаррепдix (содержит а. аррепдixialis и нервные сплетение)

ИЛЕОЦЕКАЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ



Варианты прикрепления слепой кишки к задней брюшной стенке



106.

Кровеносные сосуды илеоцекальной области.

1 — восходящая ветвь а. ileocolica; 2 — а. ileocolica; г. ilei; 4 — а. et v. appendicularis; 5 — nodus lymph. ileocolicus и приводящие лимфатические сосуды.



Точка МакБарни

Варианты локализации червеобразного отростка



Рентгенограмма: барий в необычно длинном червеобразном отростке

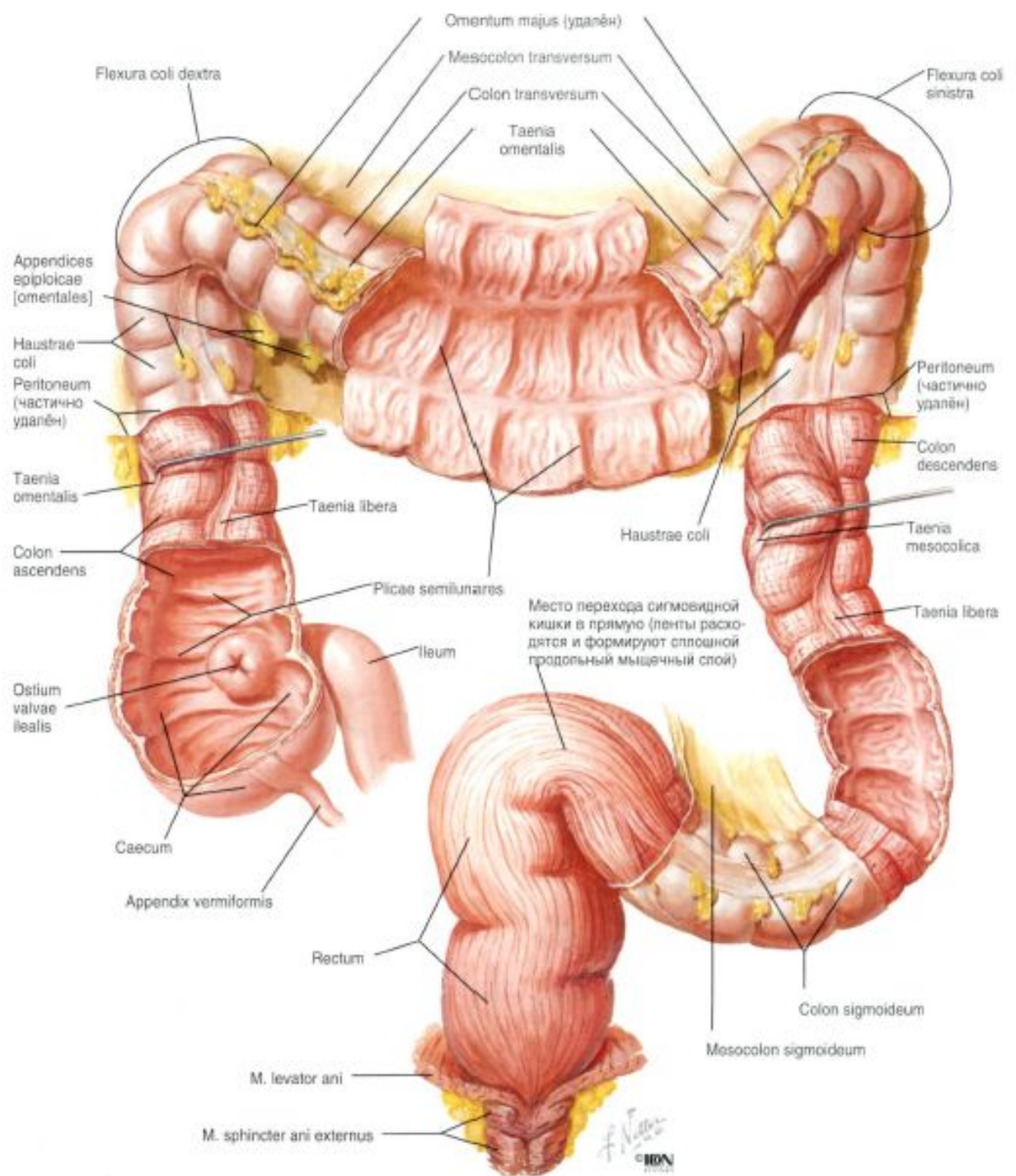


Фиксированное ретроцекальное положение червеобразного отростка

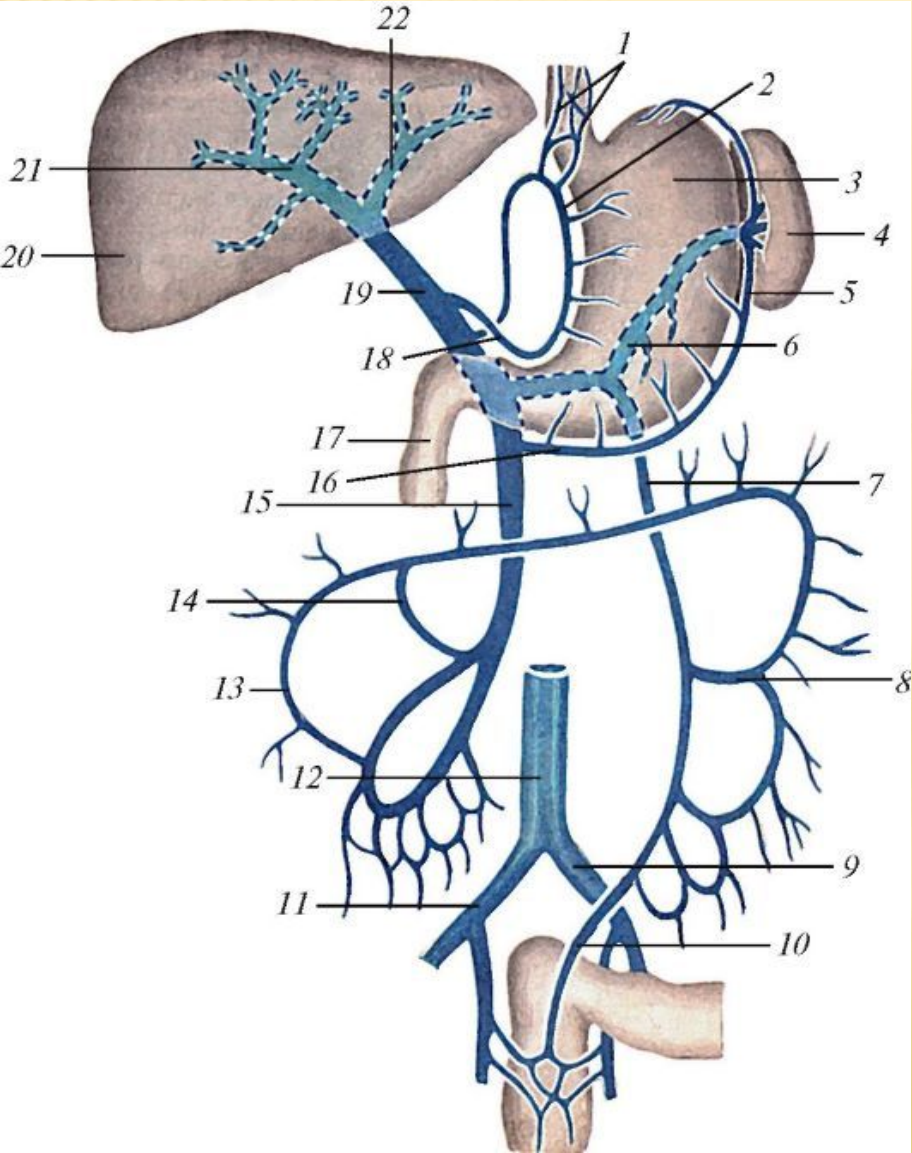


Mesoappendix

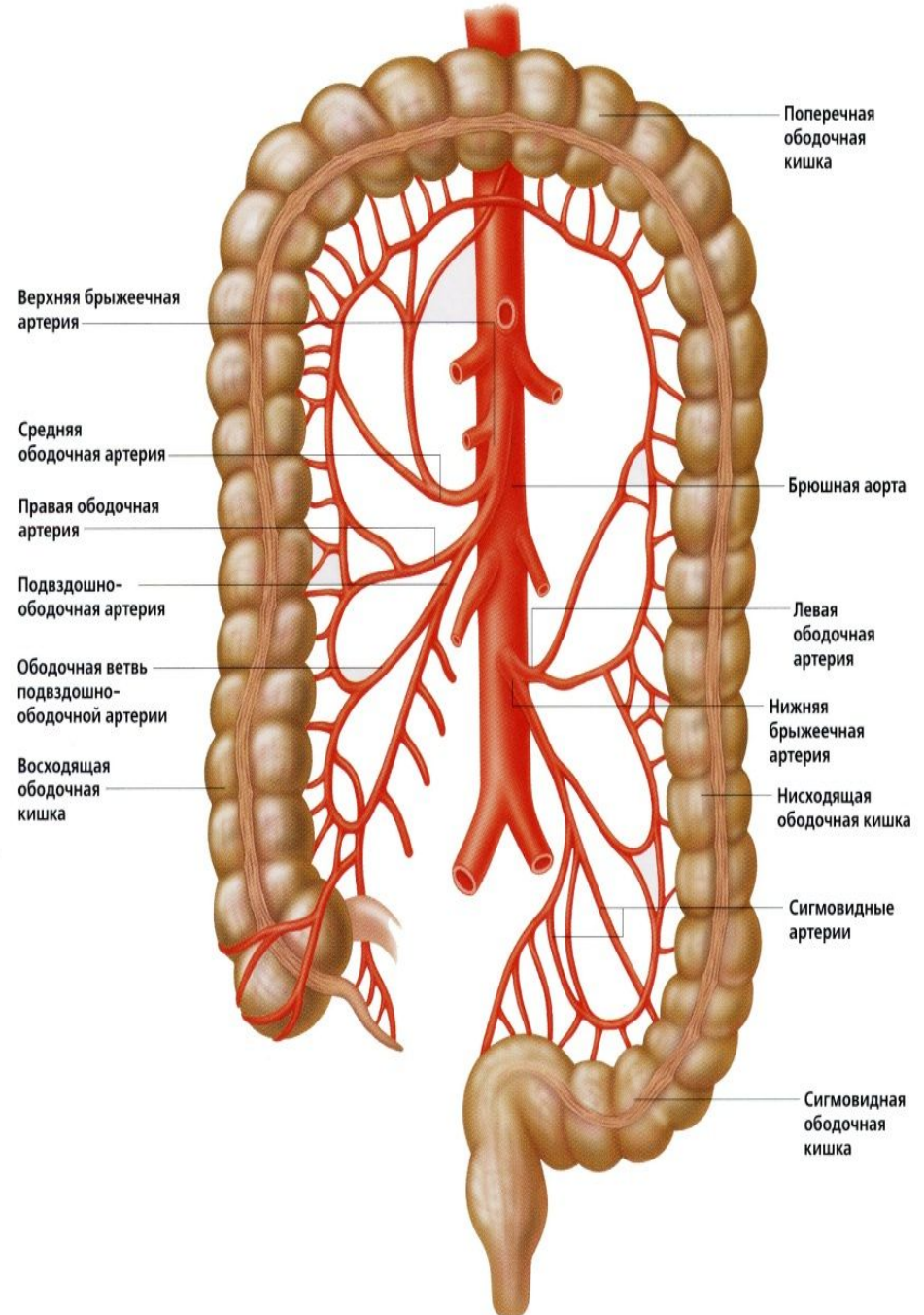
ТОЛСТАЯ КИШКА



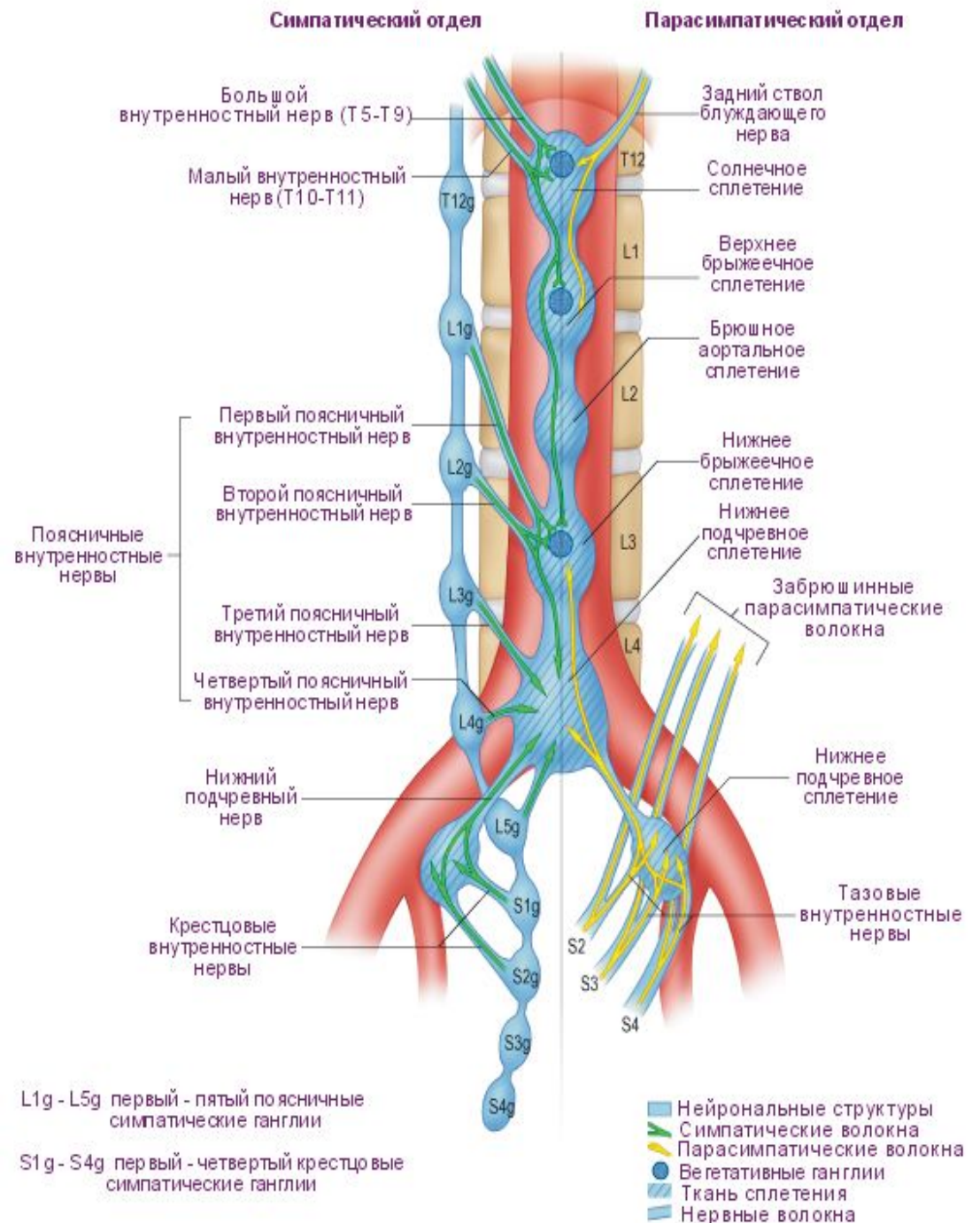
ТОЛСТАЯ КИШКА



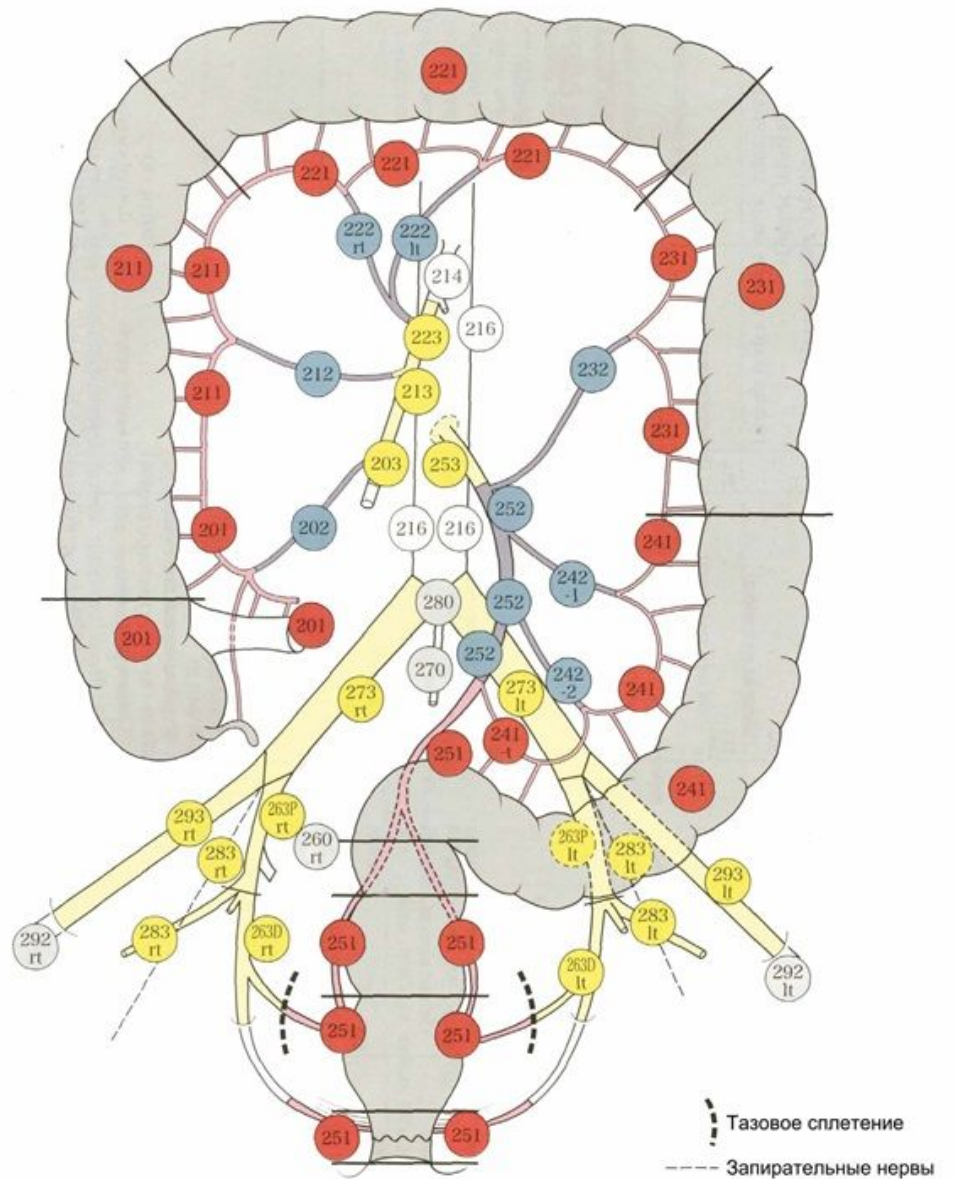
Артериальная система ободочной кишки



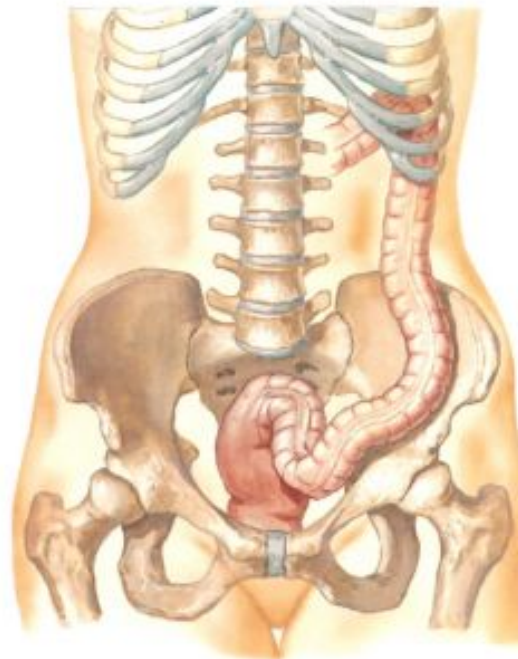
ИННЕРВА



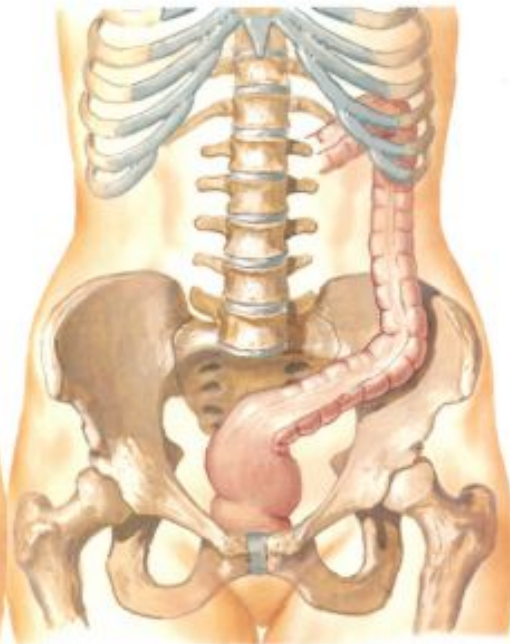
ЛИМФО-



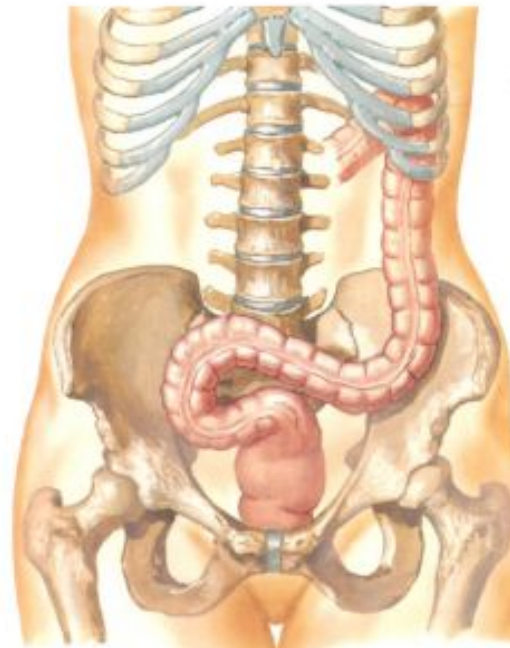
- Параколические параректальные лимфоузлы
- Мезоколические лимфоузлы
- Апикальные (латеральные) лимфоузлы
- Лимфоузлы проксимальнее апикальных
- Другие лимфоузлы



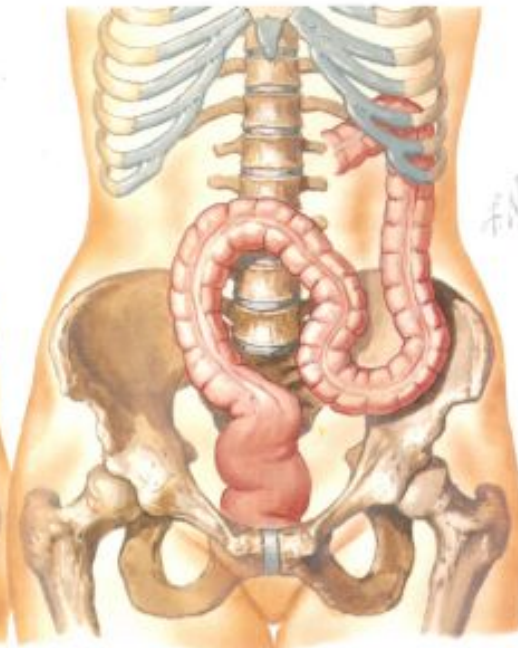
Типичное положение



Короткая, косо идущая в полость таза

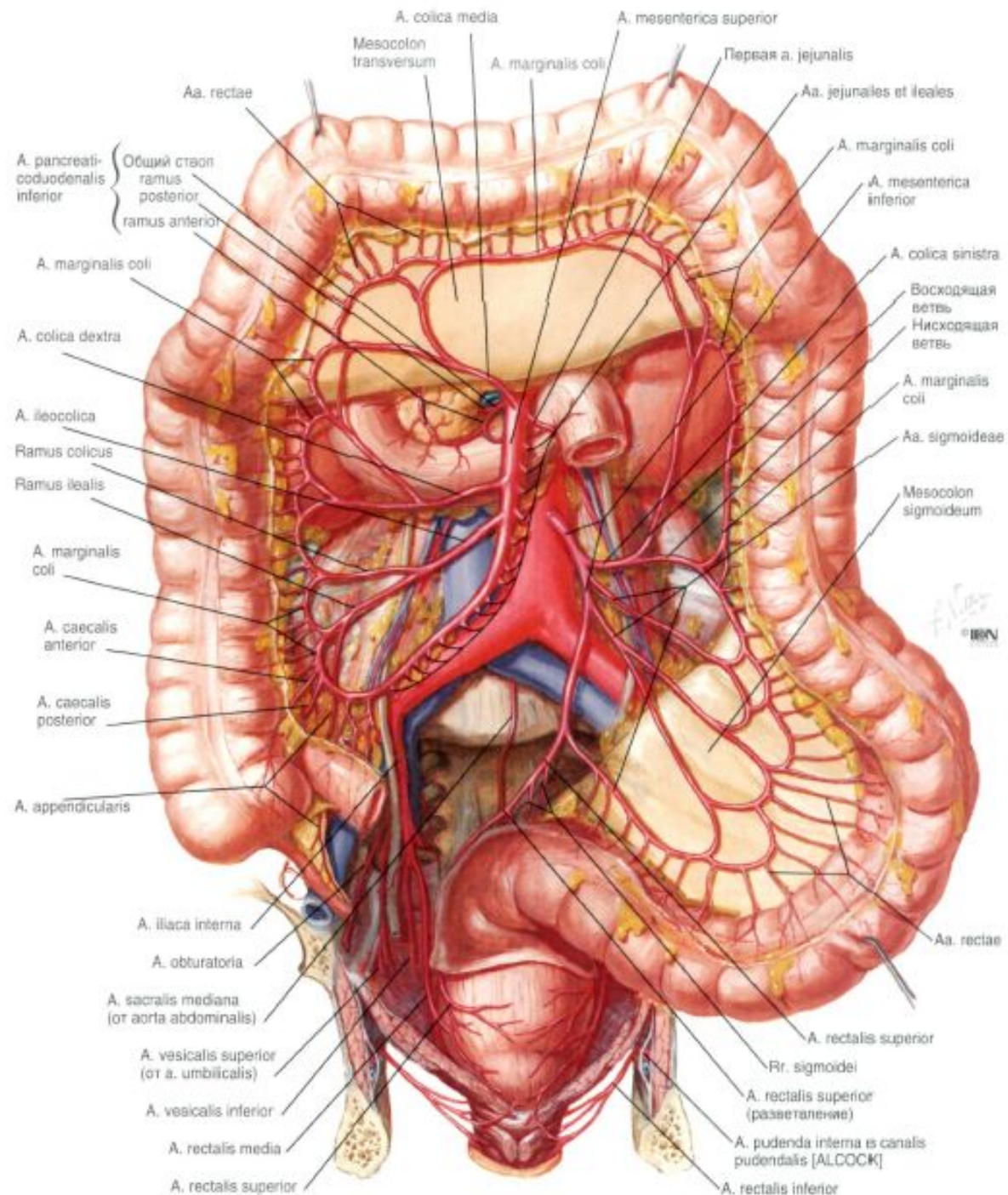


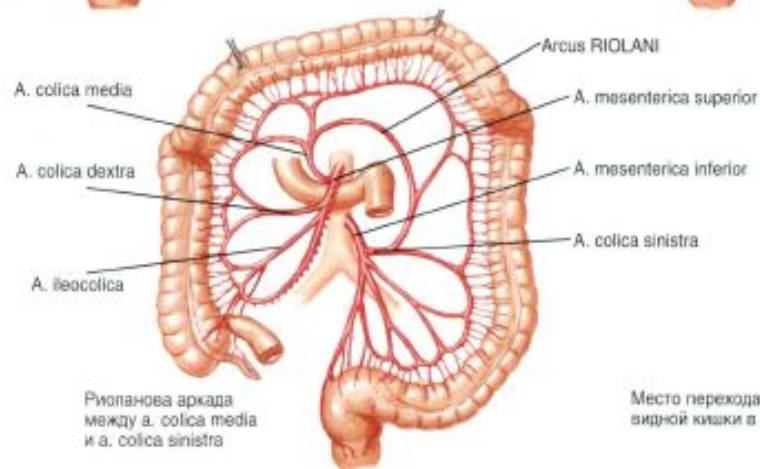
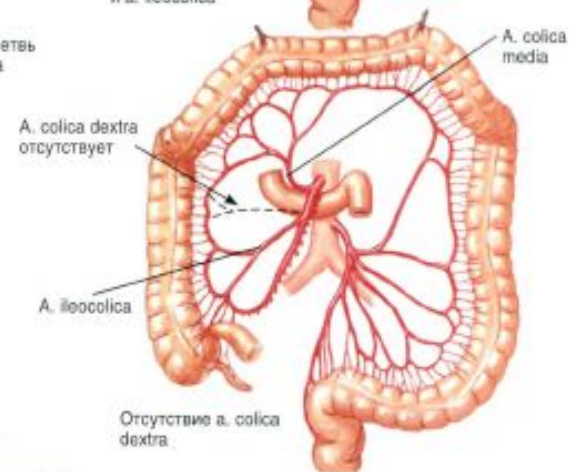
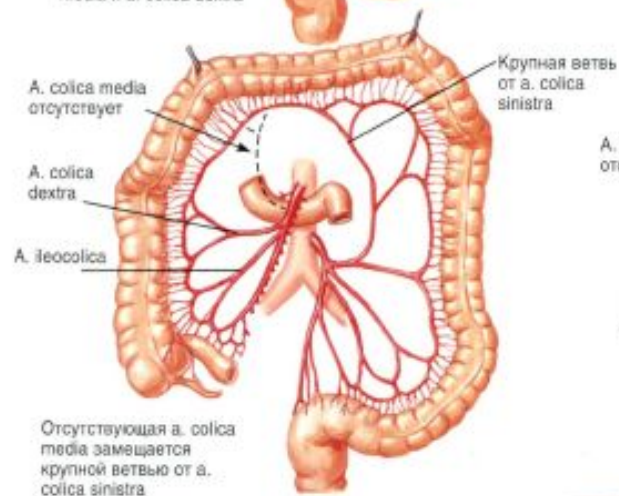
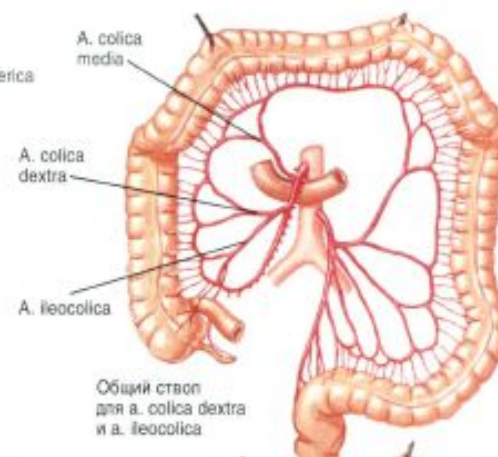
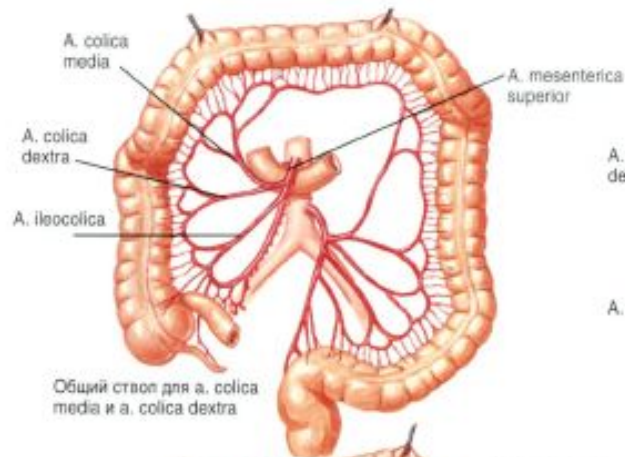
В виде петли смещена вправо



В виде восходящей в брюшную полость петли

© ИДН





Место перехода сигмовидной кишки в прямую

MegaFon 12:37 90%

auladeanatomia.com

поджелудочно... Желчные свищи -... пищевода - Боле... точка зудека бол... Топографическая... arteria mesenterica... ramosmesenteri...

Arteria cólica média

Arteria marginal

Arterias retas (arteriae rectae)

Arterias pancreaticoduodenais póstero-inferiores

Arterias pancreaticoduodenais ântero-inferiores

Arteria marginal

Arteria cólica direita
Ramo cólico da arteria ileocólica

Ramo ileal da arteria ileocólica

Arteria cecal anterior

Arteria cecal posterior

Arteria apendicular

Arteria obturatória

Arteria vesical superior (da arteria umbilical)

Arteria vesical inferior

Arteria retal média

Ramo da arteria retal superior

Arterias pancreaticoduodenais inferiores comuns

Mesocolo transverso

Arteria marginal

1ª arteria jejunal

Arteria mesentérica superior

Arterias intestinais (jejunal e ileal)

Arteria marginal

Ramo ascendente da arteria cólica esquerda

Ramo descendente da arteria cólica esquerda

Arteria mesentérica inferior

Arterias sigmóideas

Arteria marginal

Mesosigmoide

Arterias retas (arteriae rectae)

Arteria sacral mediana (da aorta)

Arteria retal superior

Arterias retosigmóideas

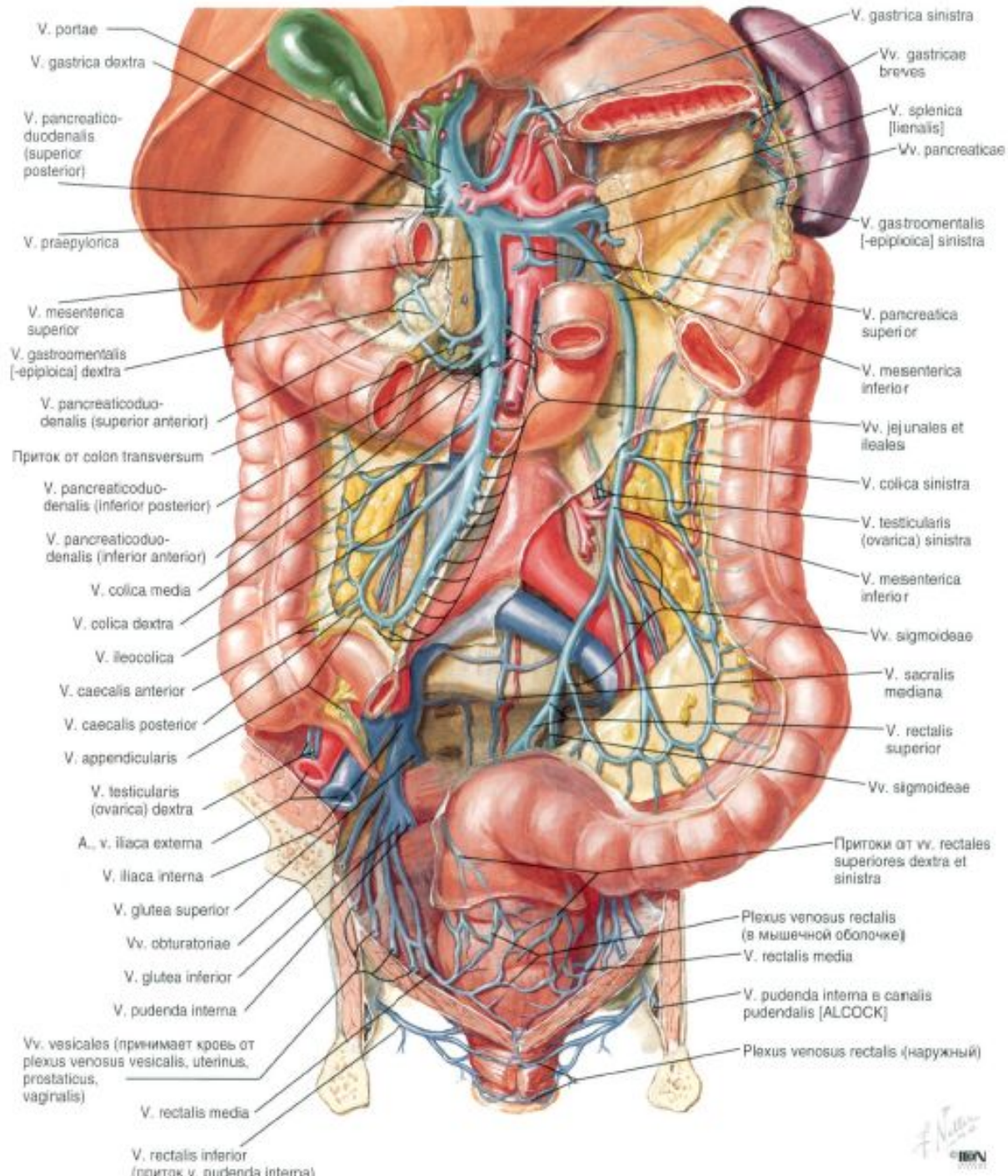
Bifurcação da arteria retal superior

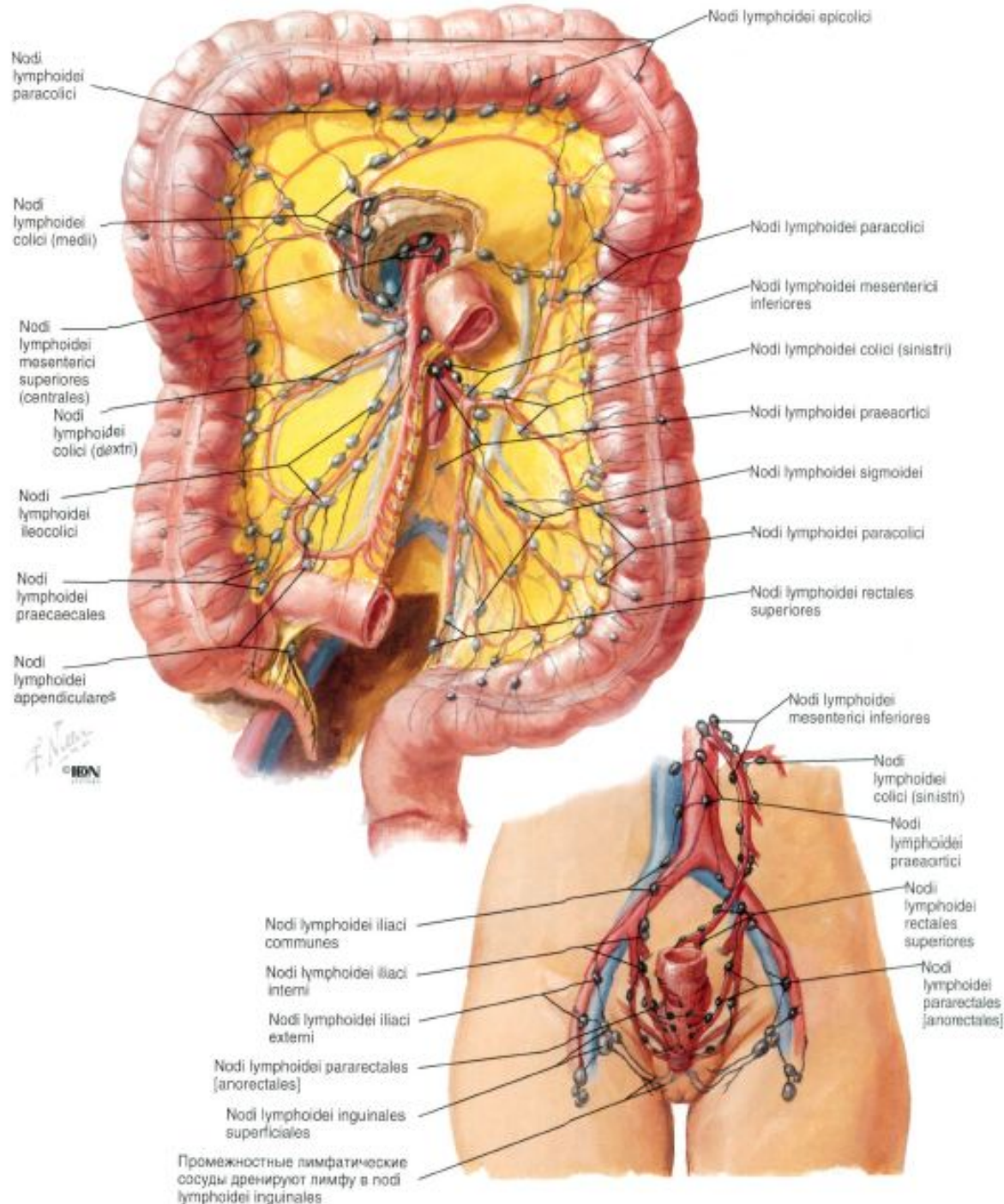
Arteria pudenda interna no canal pudendo (de Alcock)

Arteria ilíaca interna

Arteria retal inferior

Browser Downloads Files Settings





Nodi lymphoidei paracolici

Nodi lymphoidei colici (medii)

Nodi lymphoidei mesenterici superiores (centrales)

Nodi lymphoidei colici (dextri)

Nodi lymphoidei ileocolici

Nodi lymphoidei praecaecales

Nodi lymphoidei appendiculares

Nodi lymphoidei epicolici

Nodi lymphoidei paracolici

Nodi lymphoidei mesenterici inferiores

Nodi lymphoidei colici (sinistri)

Nodi lymphoidei praecortici

Nodi lymphoidei sigmoidei

Nodi lymphoidei paracolici

Nodi lymphoidei rectales superiores

Nodi lymphoidei mesenterici inferiores

Nodi lymphoidei colici (sinistri)

Nodi lymphoidei praecortici

Nodi lymphoidei rectales superiores

Nodi lymphoidei pararectales [anorectales]

Nodi lymphoidei iliaci communes

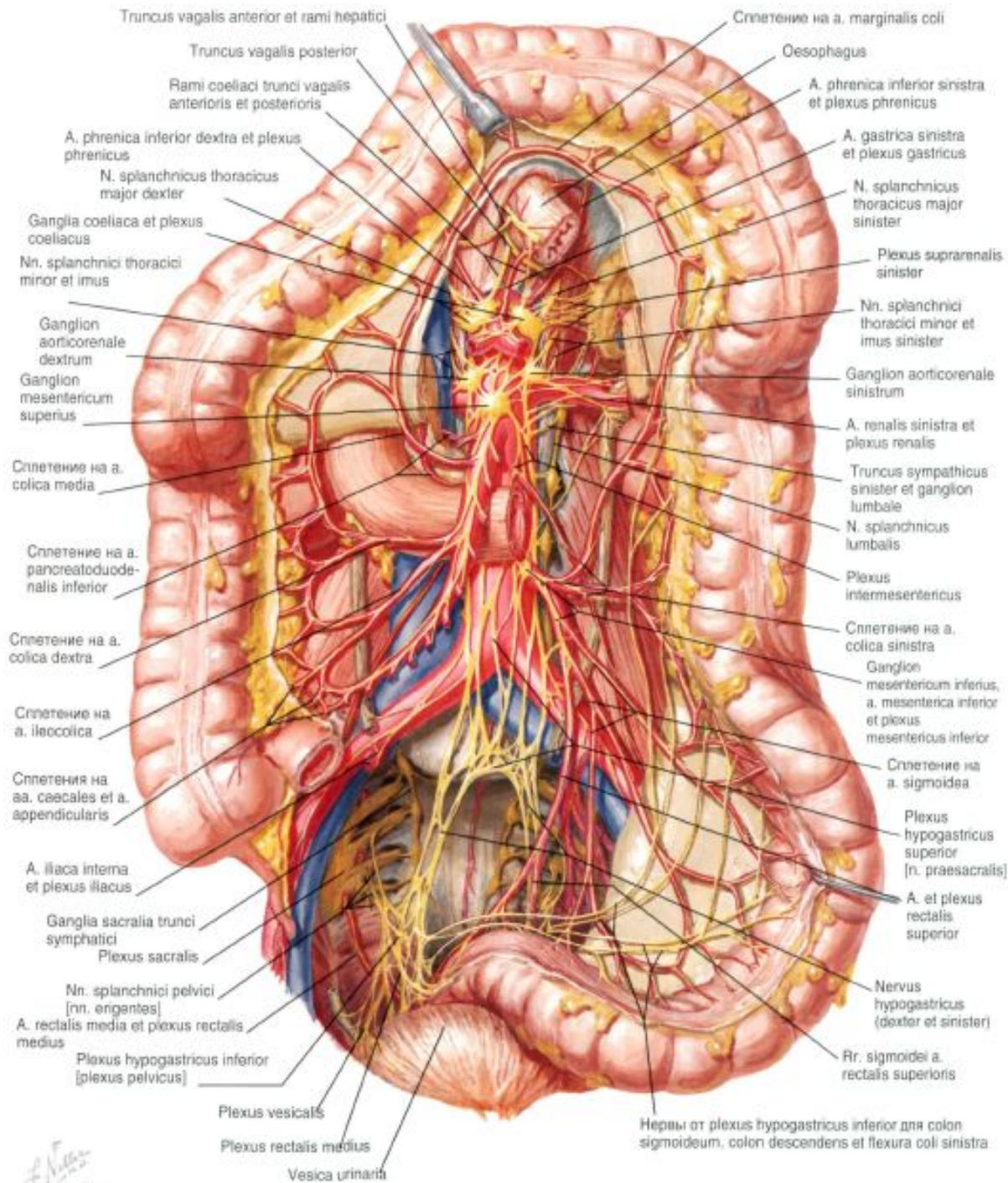
Nodi lymphoidei iliaci interni

Nodi lymphoidei iliaci externi

Nodi lymphoidei pararectales [anorectales]

Nodi lymphoidei inguinales superficiales

Промежностные лимфатические сосуды дренируют лимфу в nodi lymphoidei inguinales



ТОЛСТАЯ КИШКА

ЗАПОМНИТЬ:

- Отделы прямой кишки
- Длина прямой кишки 12-18 см (анальный канал 2,4см-4см)
- Строение стенок
- Мезоректум – «брыжейка прямой кишки»
- Кровооснабжение\иннервация\лимфооток

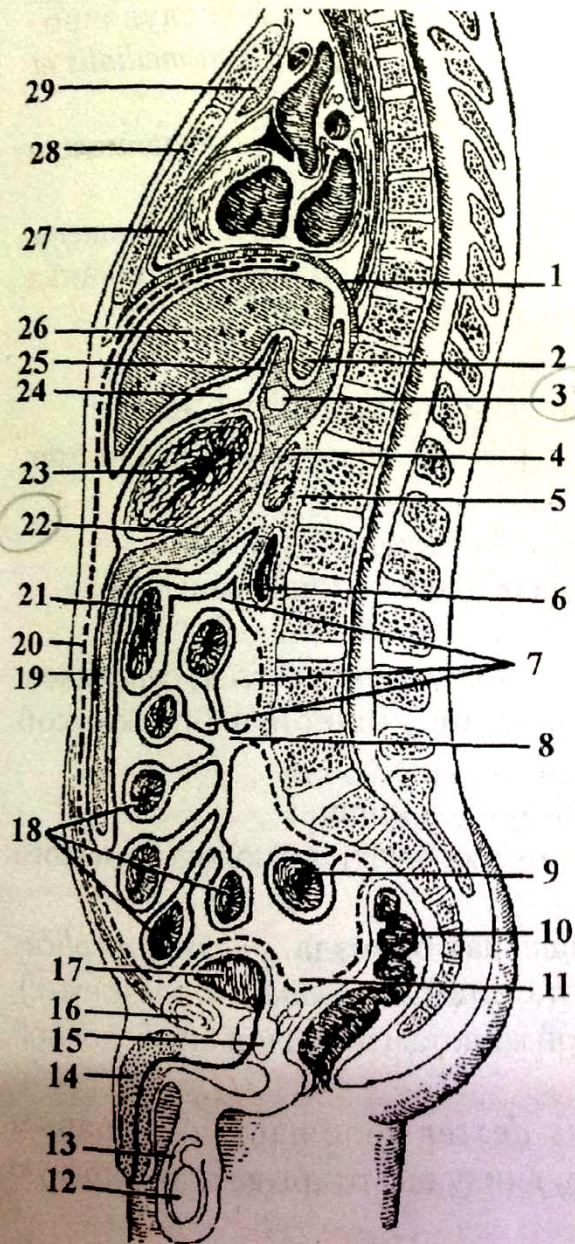
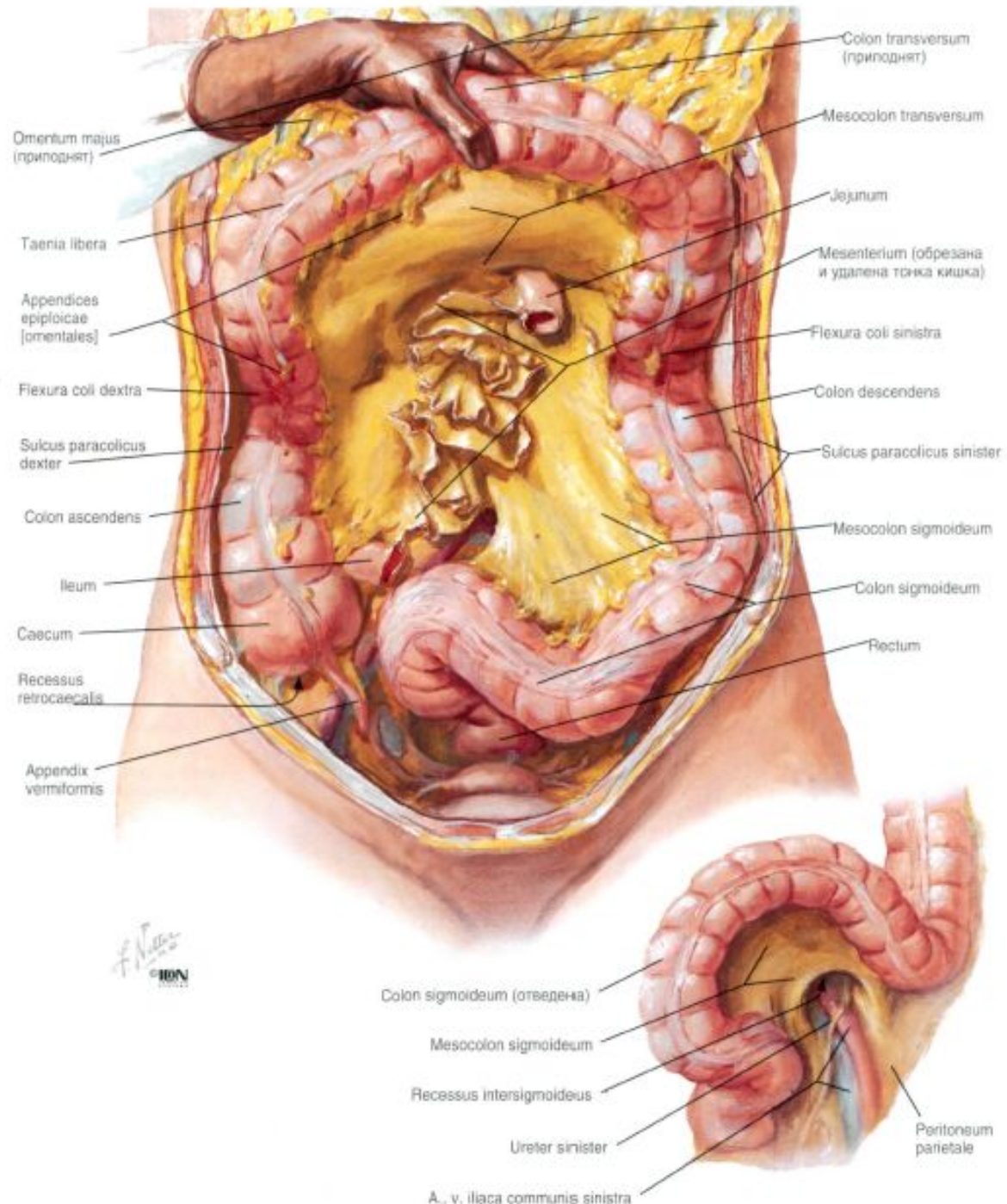
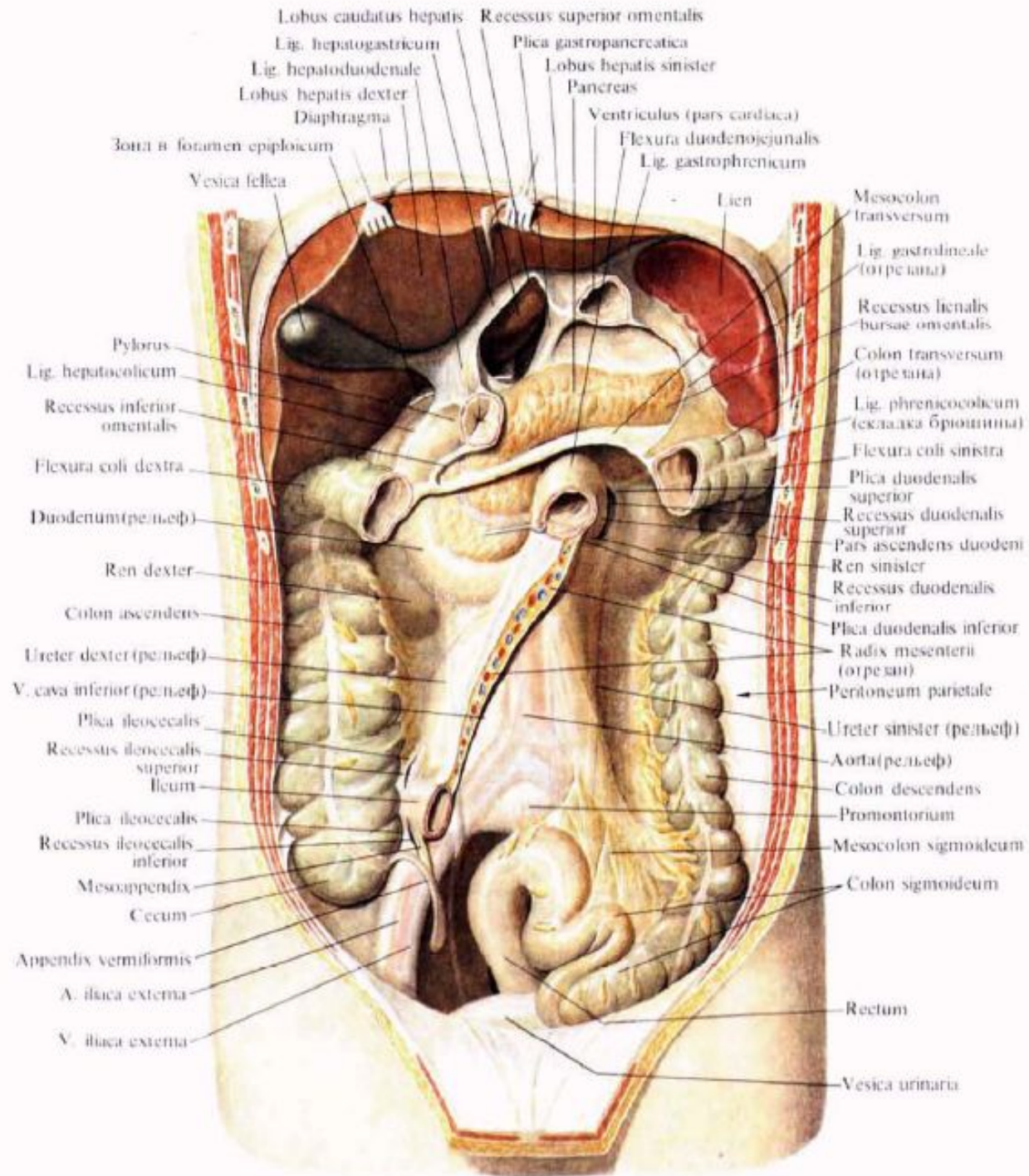


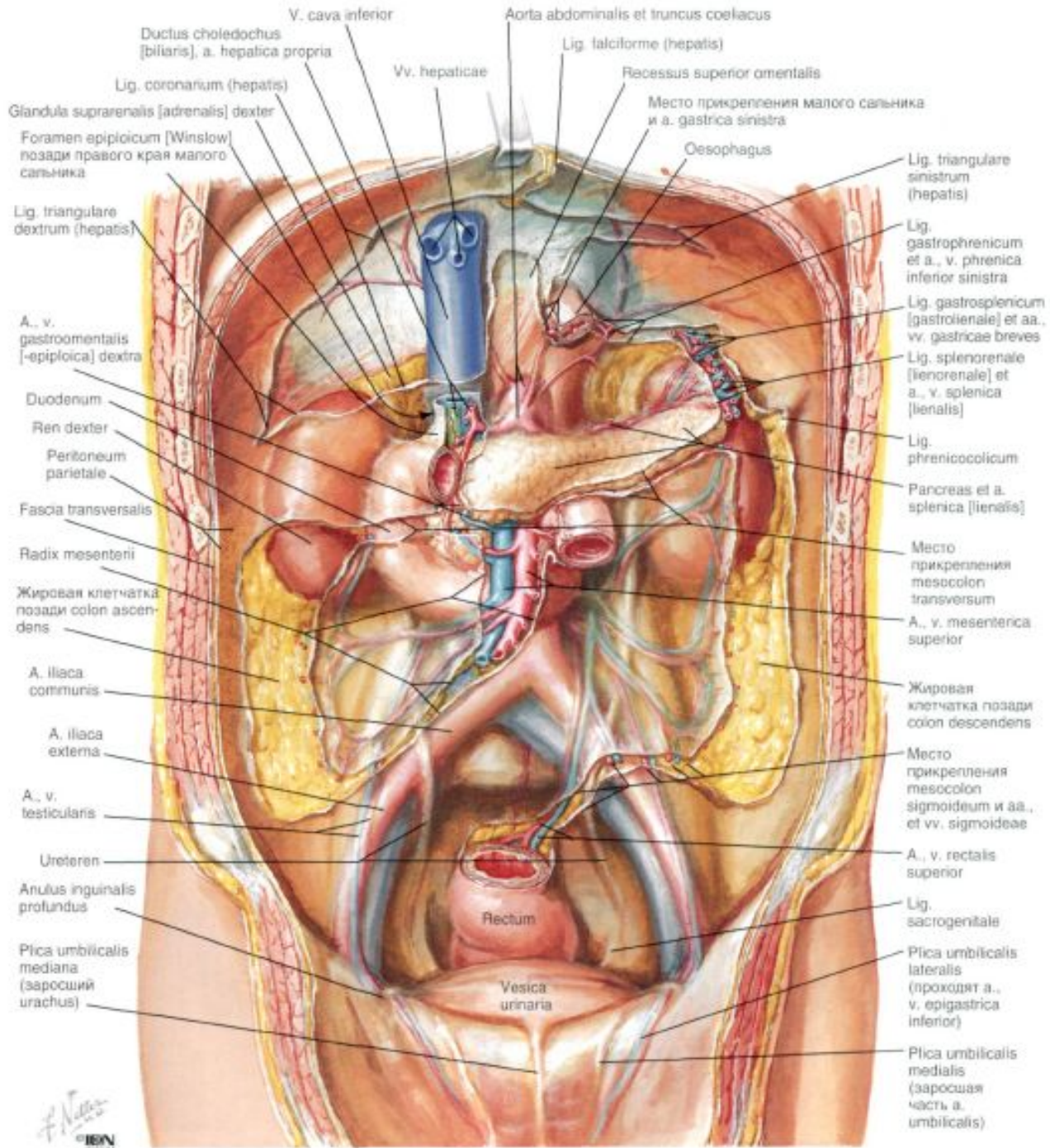
Рис.27. Топографические
образования полости брюшины
(сагиттальный распил):

1 – diaphragma; 2 – hepar (lobus caudatus); 3 – foramen epiploicum; 4 – pancreas; 5 – spatium retroperitoneale; 6 – duodenum; 7 – cavitas peritonei; 8 – mesenterium; 9 – colon sigmoideum; 10 – rectum; 11 – excavatio rectovesicalis; 12 – testis; 13 – tunica vaginalis testis; 14 – penis; 15 – prostata; 16 – symphysis pubica; 17 – vesica urinaria; 18 – intestinum tenuae; 19 – bursa omentalis; 20 – peritoneum parietale; 21 – colon transversum; 22 – foramen gastropancreaticum; 23 – gaster; 24 – recessus subphrenicus sinister (bursa pregastrica); 25 – omentum minus; 26 – hepar (lobus dexter); 27 – pericardium; 28 – sternum; 29 – thymus

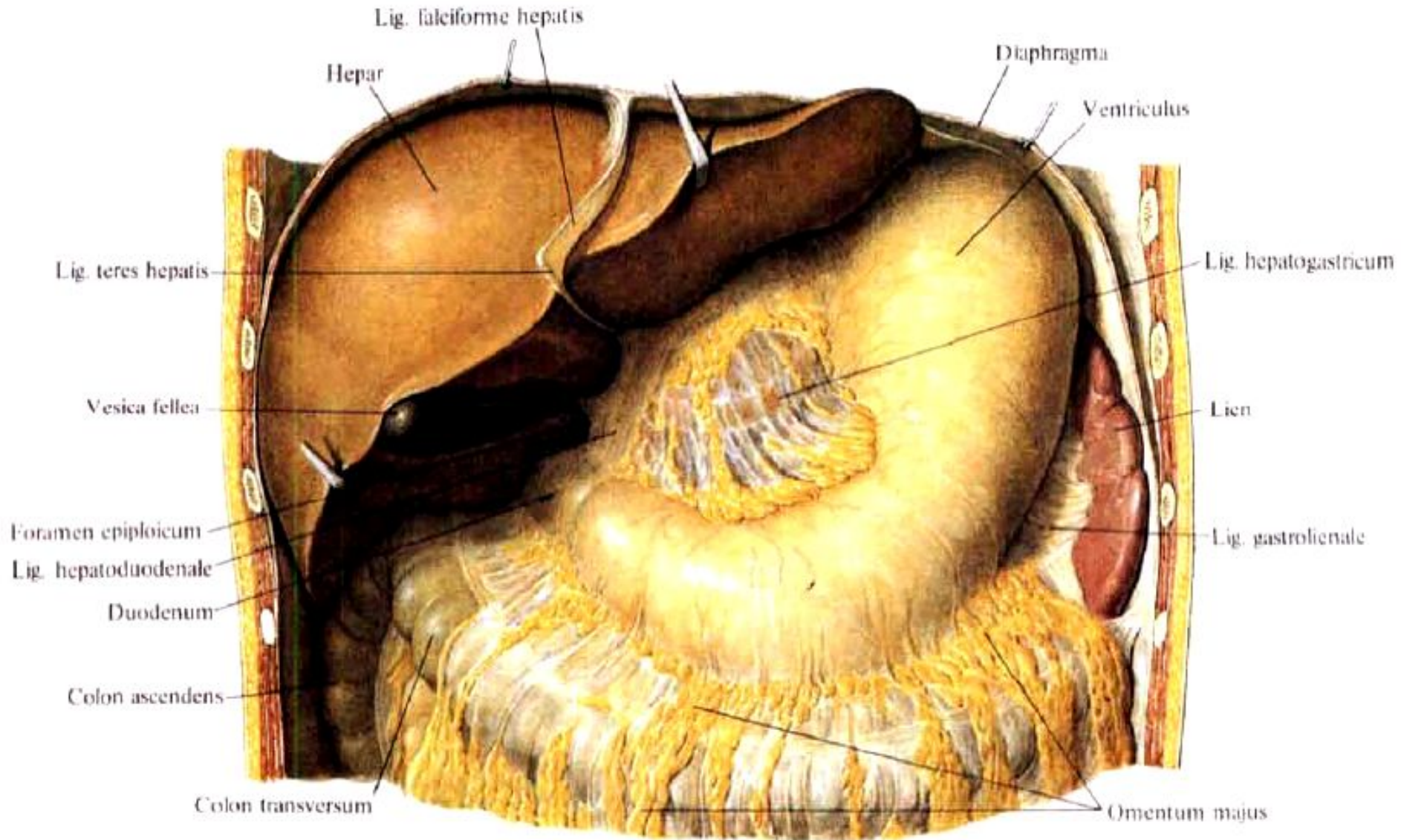
БРЫЖЕЙКИ

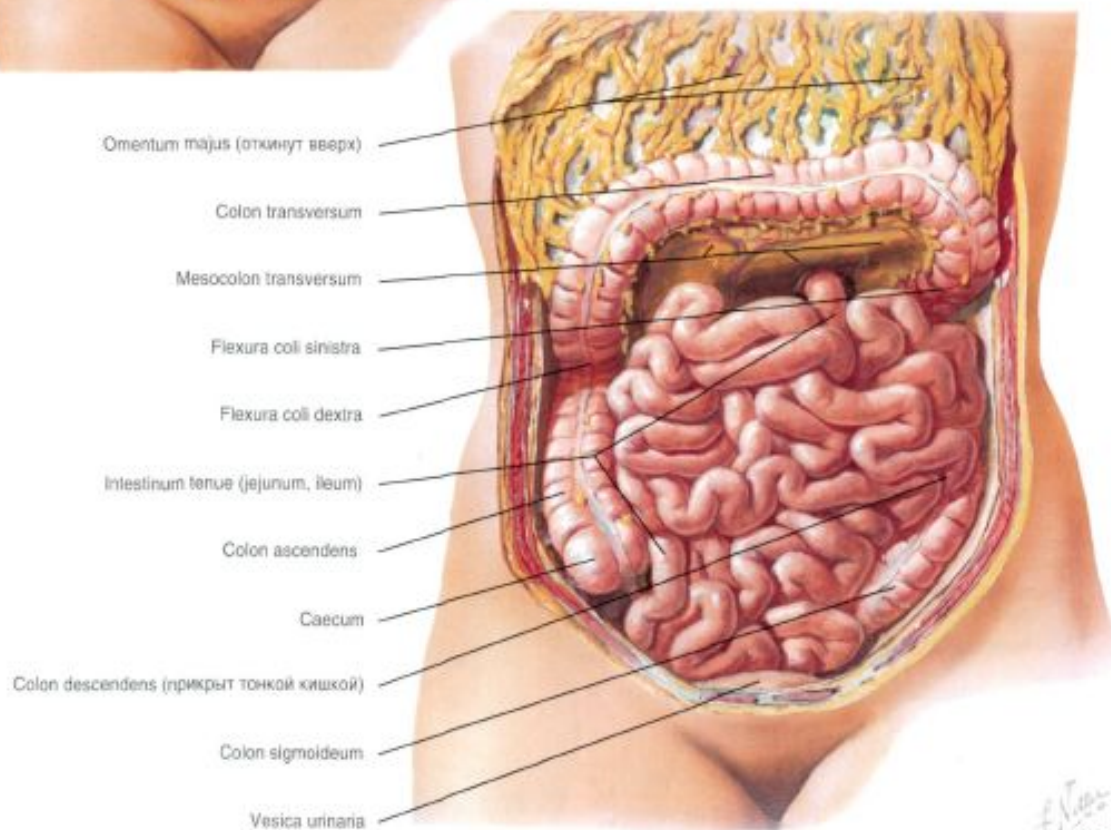
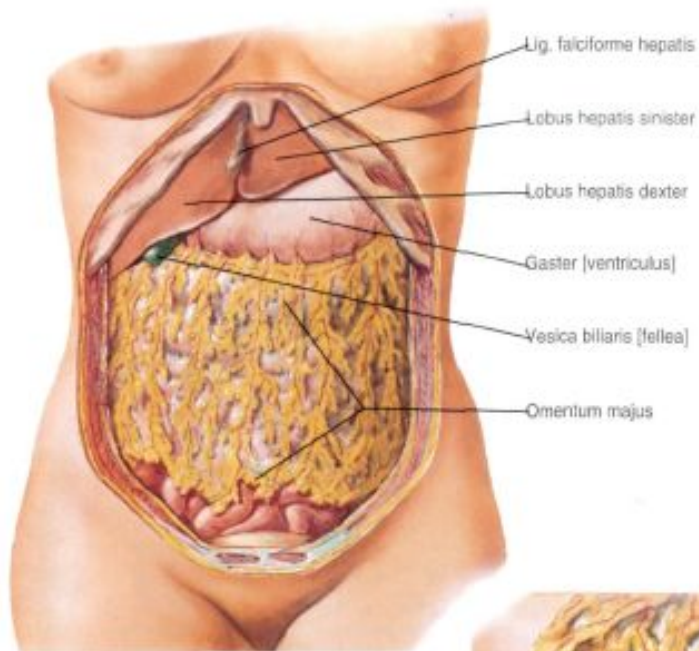




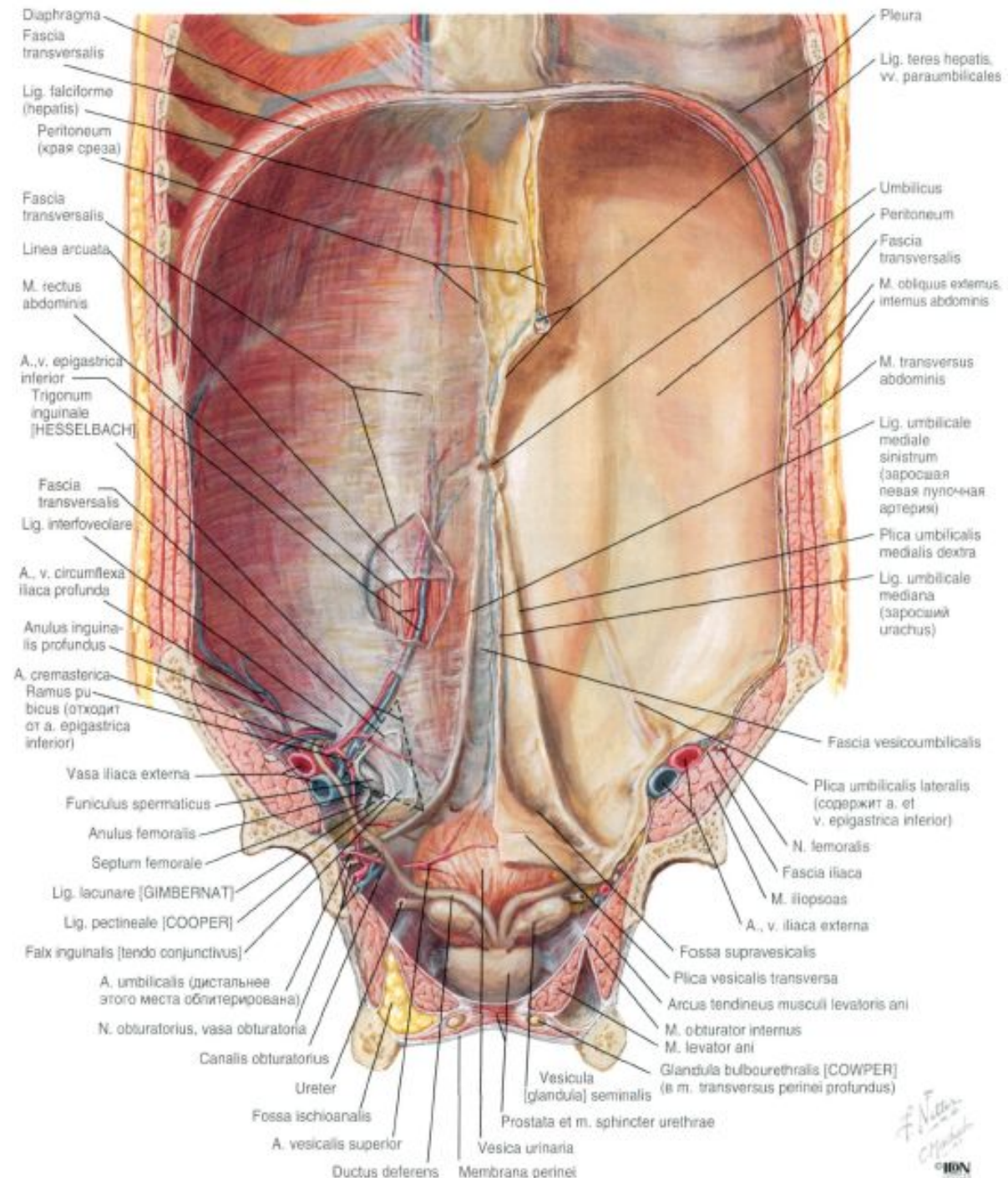


МАЛЫЙ И БОЛЬШОЙ САЛЬНИК



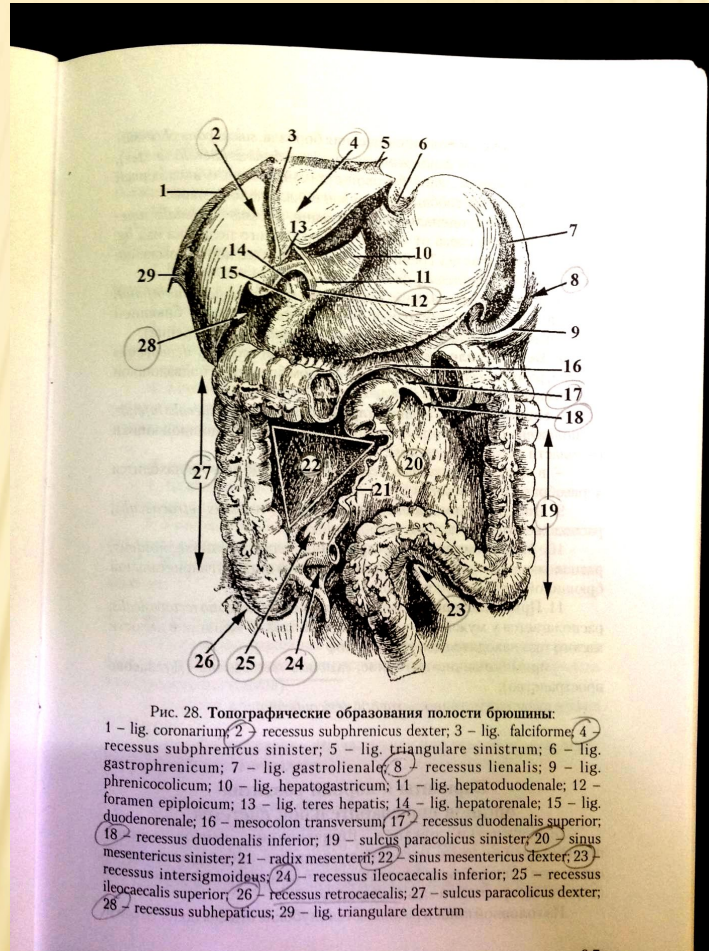


СКЛАДКИ БРЮШИНЫ



F. N. N.
 2010
 © ION

ПРОСТРАНСТВА А БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ



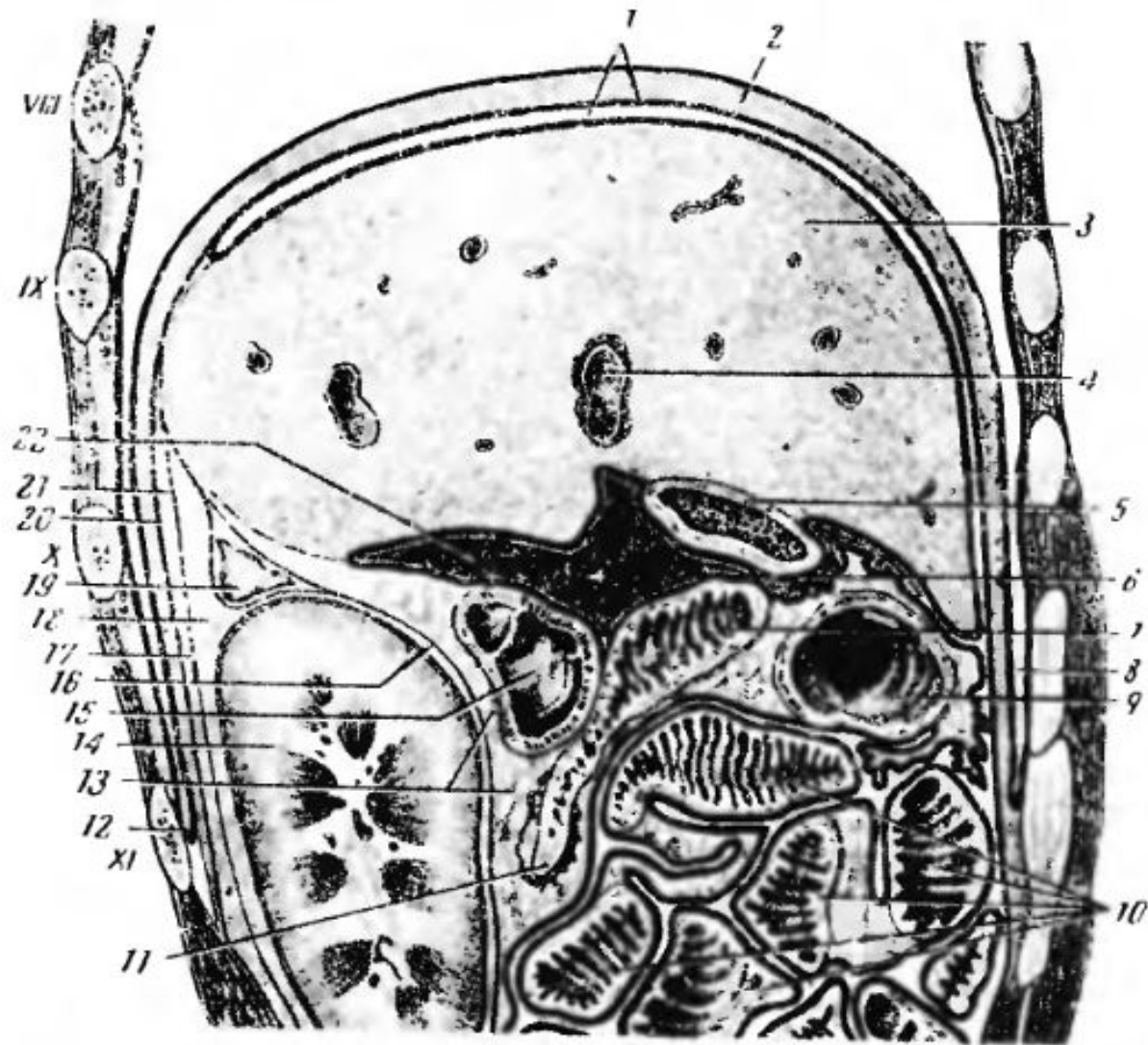
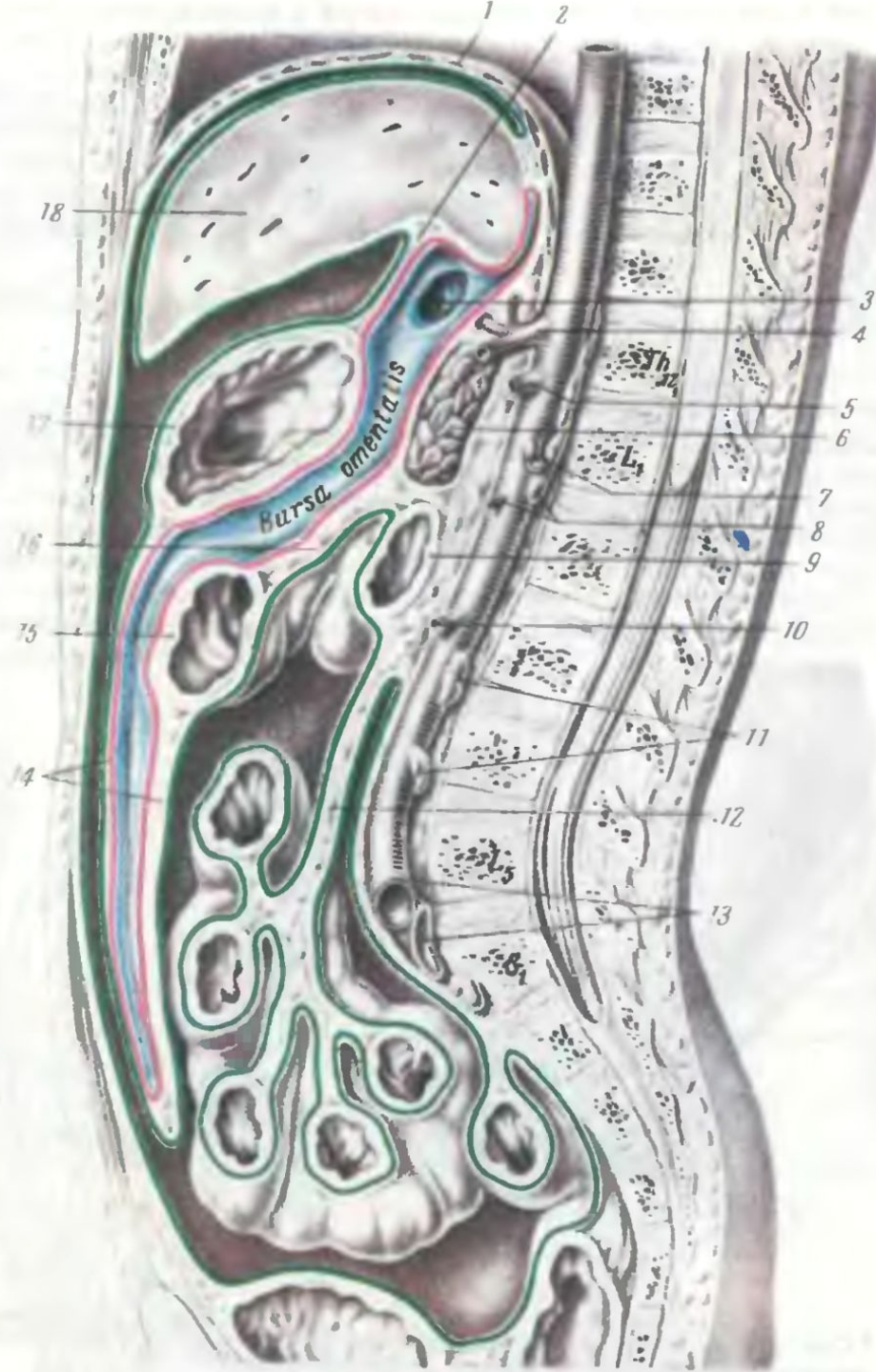
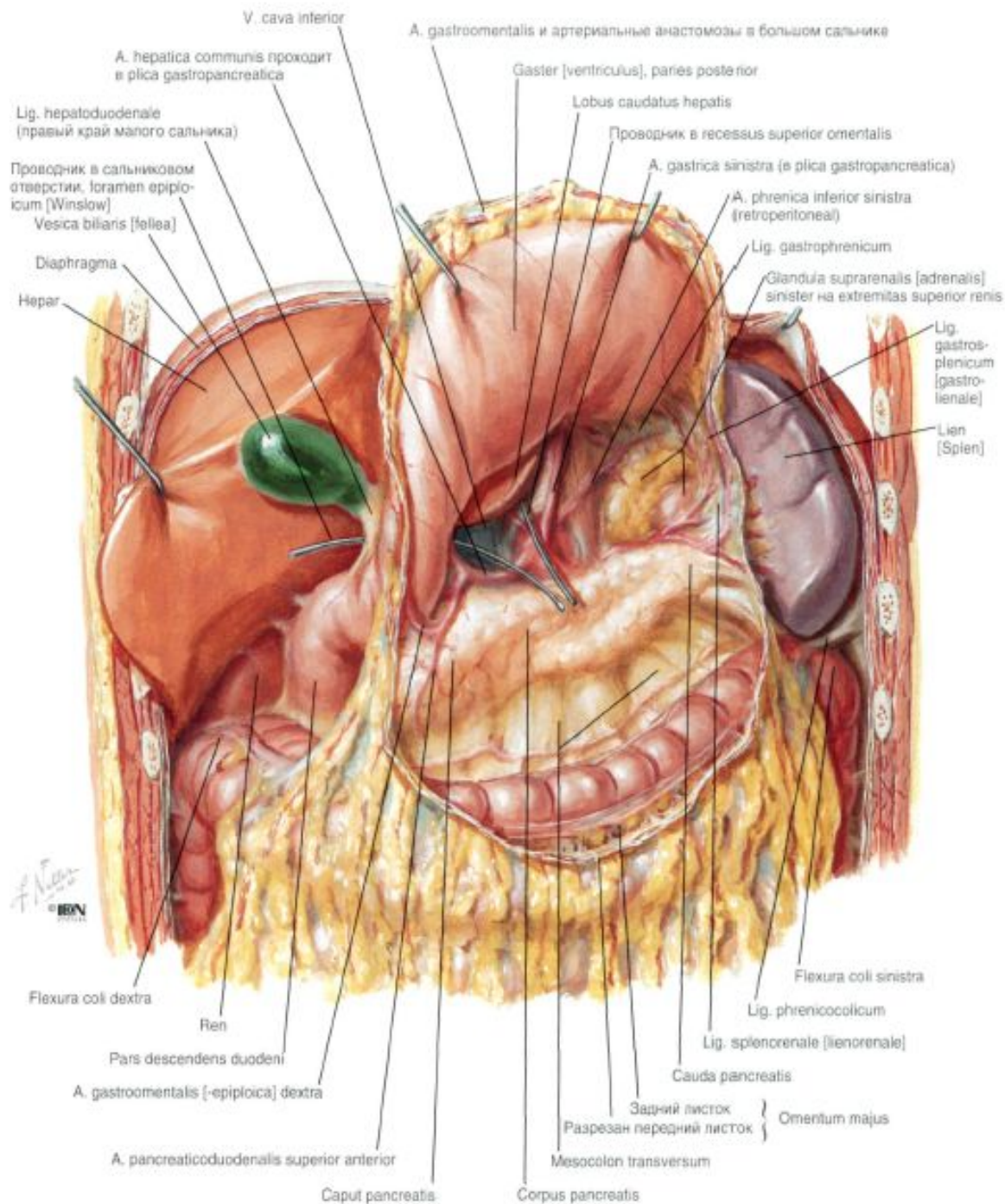


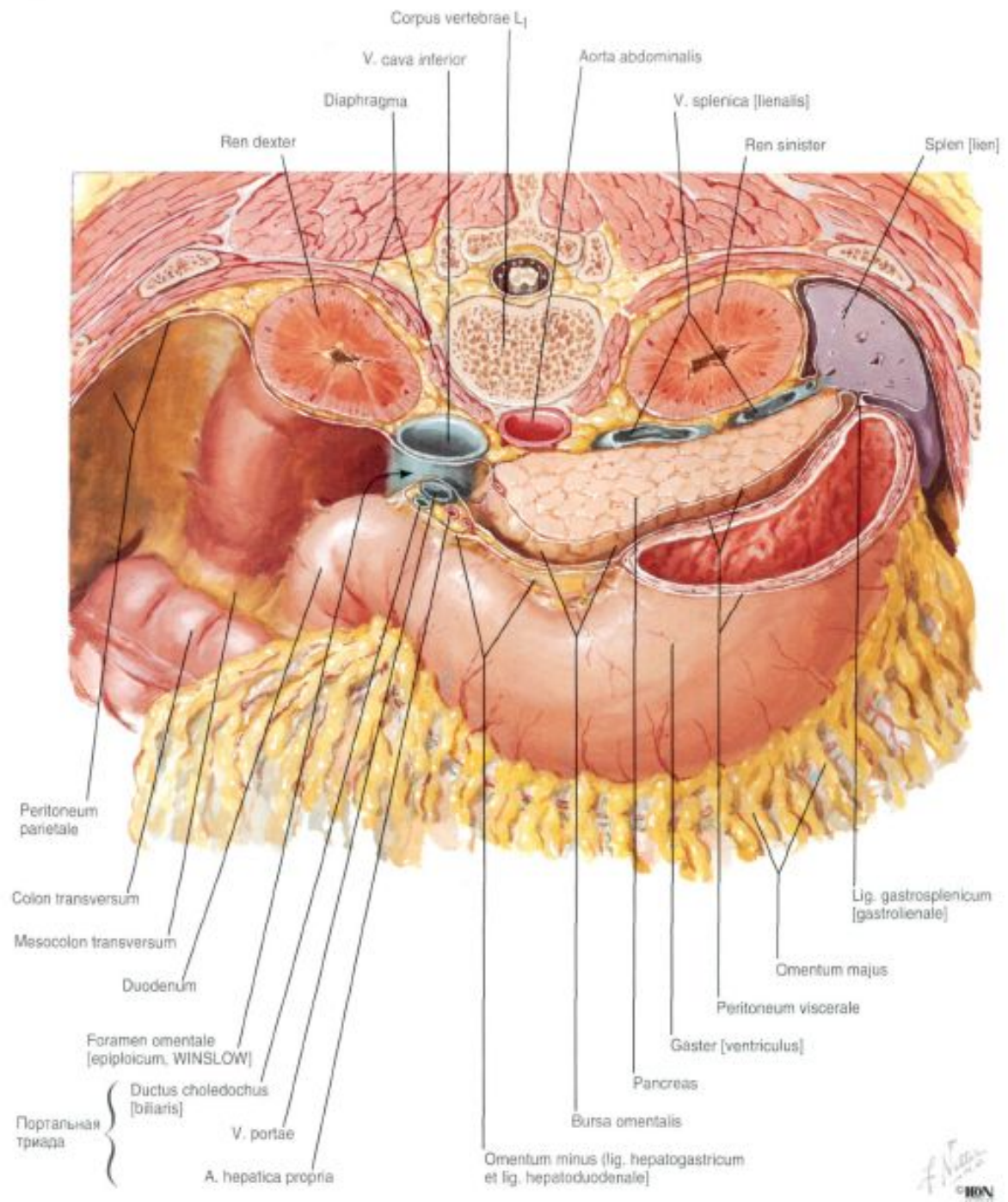
Рис. 440. Поддиафрагмальное пространство на паравертебральном сагиттальном разрезе живота (по Fernkopf, с изменениями).

1 — брюшина и внутрибрюшинное поддиафрагмальное пространство; 2 — диафрагма; 3 — печень; 4 — *v. dexter v. portae*; 5 — желчный пузырь; 6 — салниковое отверстие; 7, 11 — *duodenum*; 8 — *recessus costodiaphragmaticus*; 9 — *colon transversum*; 10 — *Jejunum*; 12 — дно *recessus costodiaphragmaticus*; 13 — параколичная и парадоденальная клетчатка; 14 — правая почка; 15 — *flexura coli dextera*; 16 — *fascia prerenalis*; 17 — *fascia retrorenal*; 18 — *paranephron*; 19 — правый надпочечник; 20 — *fascia diaphragmatica*; 21 — внебрюшинное поддиафрагмальное пространство, переходящее в *textus cellulosis retroperitonealis*; 22 — часть брюшной полости, заключенная между печенью, *duodenum*, *colon* и правой почкой.

САЛЬНИКОВАЯ СУМКА







Портальная
триада

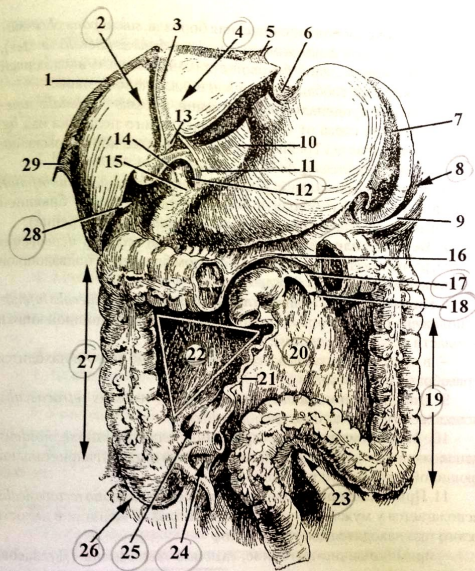
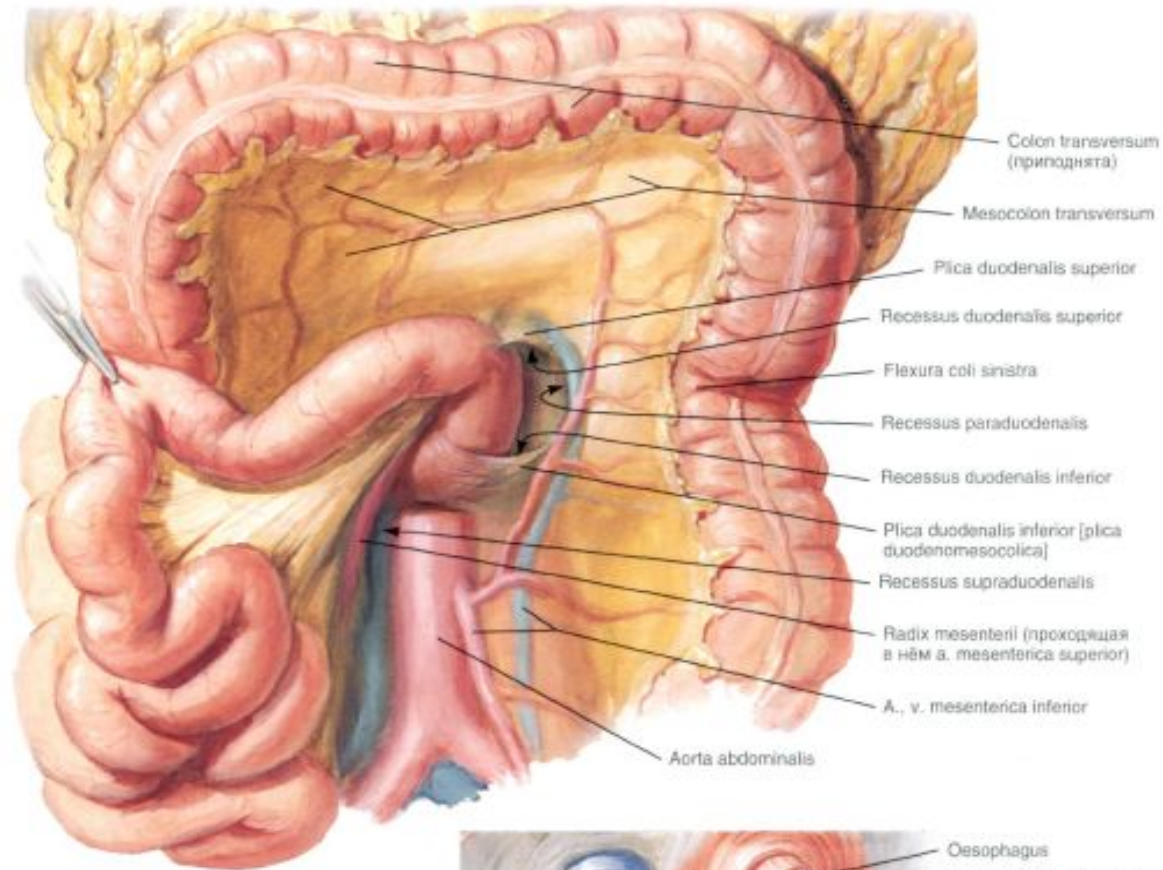
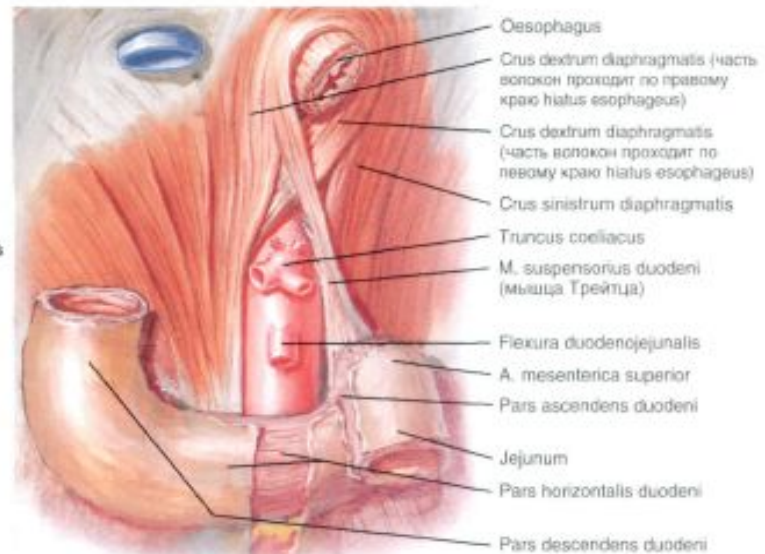


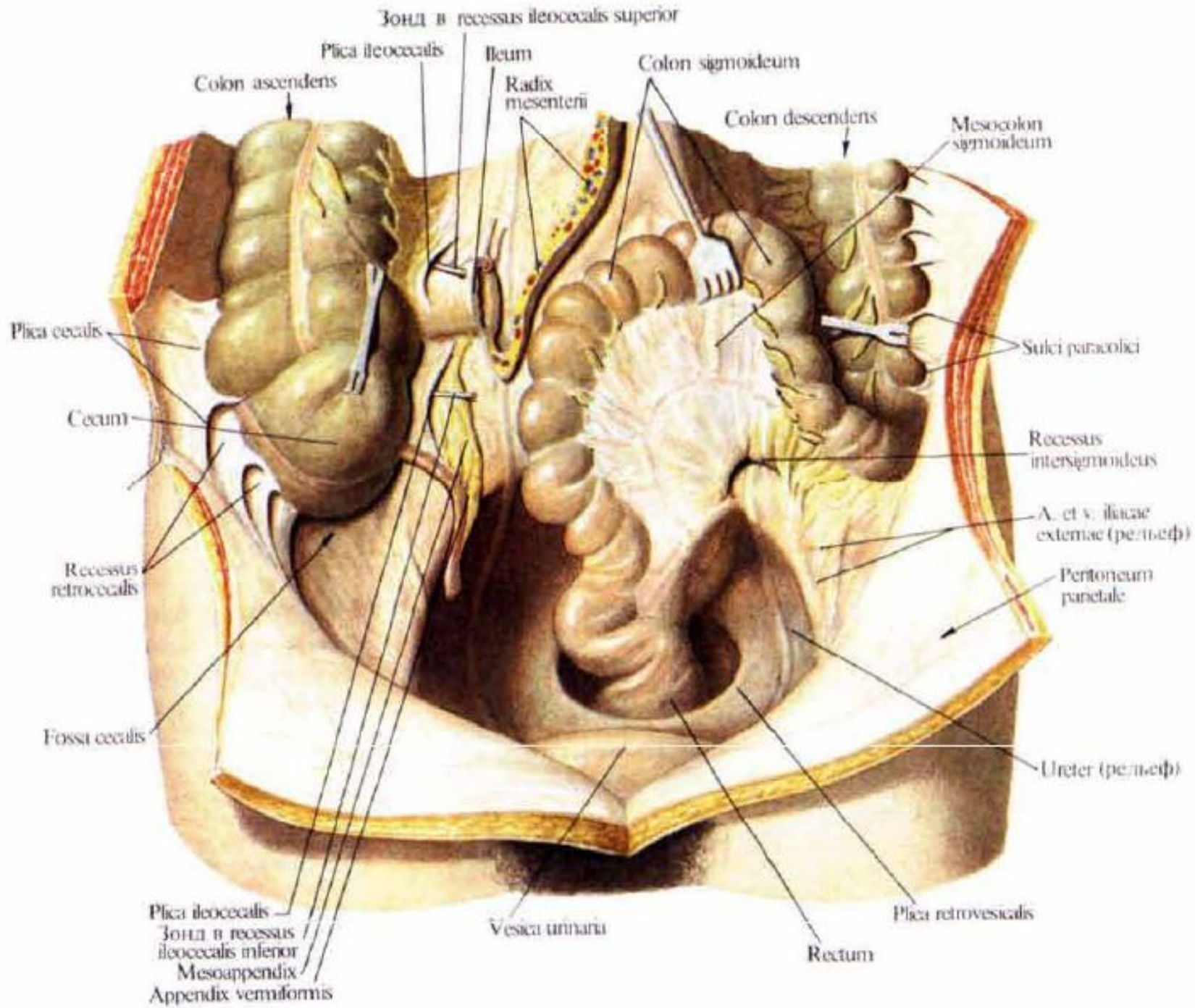
Рис. 28. Топографические образования полости брюшины.

1 - lig. coronarium; 2 - recessus subphrenicus dexter; 3 - lig. falciforme; 4 - recessus subphrenicus sinister; 5 - lig. triangulare sinisterum; 6 - lig. gastrophrenicum; 7 - lig. gastrolienale; 8 - recessus lienalis; 9 - lig. phrenicocolicum; 10 - lig. hepatogastricum; 11 - lig. hepatoduodenale; 12 - foramen epiploicum; 13 - lig. teres hepatis; 14 - lig. hepatorenale; 15 - lig. duodenorenale; 16 - mesocolon transversum; 17 - recessus duodenalis superior; 18 - recessus duodenalis inferior; 19 - sulcus paracolicus sinister; 20 - sinus mesentericus sinister; 21 - radix mesenterii; 22 - sinus mesentericus dexter; 23 - recessus intersigmoideus; 24 - recessus ileocaecalis inferior; 25 - recessus ileocaecalis superior; 26 - recessus retrocaecalis; 27 - sulcus paracolicus dexter; 28 - recessus subhepaticus; 29 - lig. triangulare dextrum



Топография m. suspensorius duodeni (мышца Трейтца)





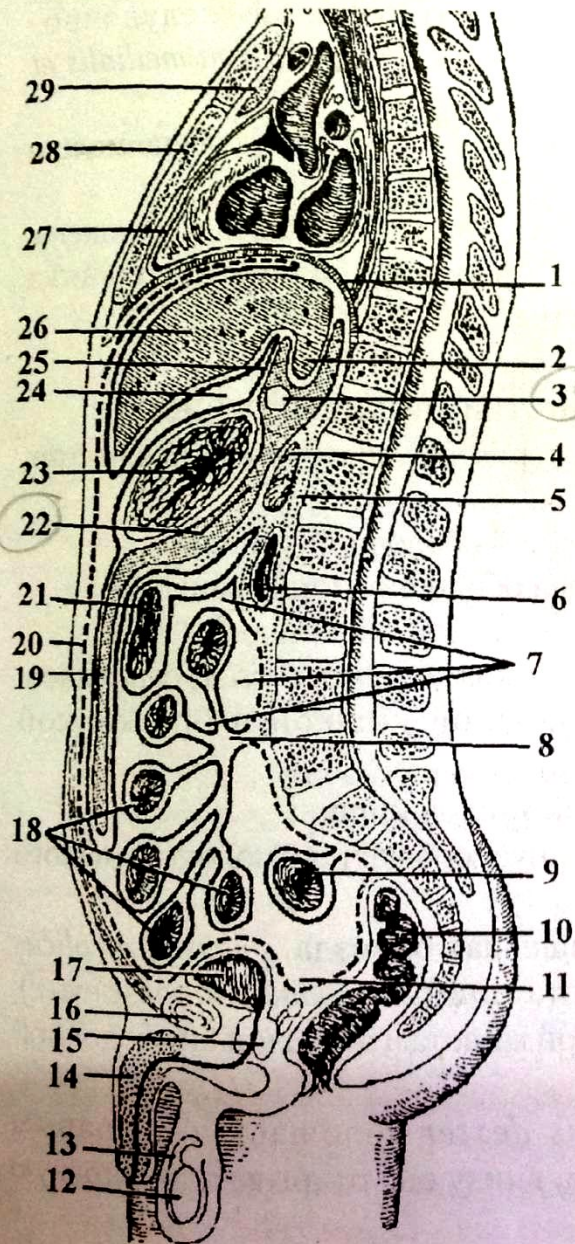


Рис.27. Топографические образования полости брюшины (сагиттальный распил):

1 – diaphragma; 2 – hepar (lobus caudatus); 3 – foramen epiploicum; 4 – pancreas; 5 – spatium retroperitoneale; 6 – duodenum; 7 – cavitas peritonei; 8 – mesenterium; 9 – colon sigmoideum; 10 – rectum; 11 – excavatio rectovesicalis; 12 – testis; 13 – tunica vaginalis testis; 14 – penis; 15 – prostata; 16 – symphysis pubica; 17 – vesica urinaria; 18 – intestinum tenuae; 19 – bursa omentalis; 20 – peritoneum parietale; 21 – colon transversum; 22 – foramen gastropancreaticum; 23 – gaster; 24 – recessus subphrenicus sinister (bursa pregastrica); 25 – omentum minus; 26 – hepar (lobus dexter); 27 – pericardium; 28 – sternum; 29 – thymus

ЛИТЕРАТУРА

- Оперативная хирургия и топографическая анатомия Большаков
- Неттер нормальная анатомия
- Неттер хирургические доступы и хирургическая анатомия

**БЛАГОДАРЮ
ЗА
ВНИМАНИЕ!**

2014 г.

Никифорчин Андрей, студент 614 группы