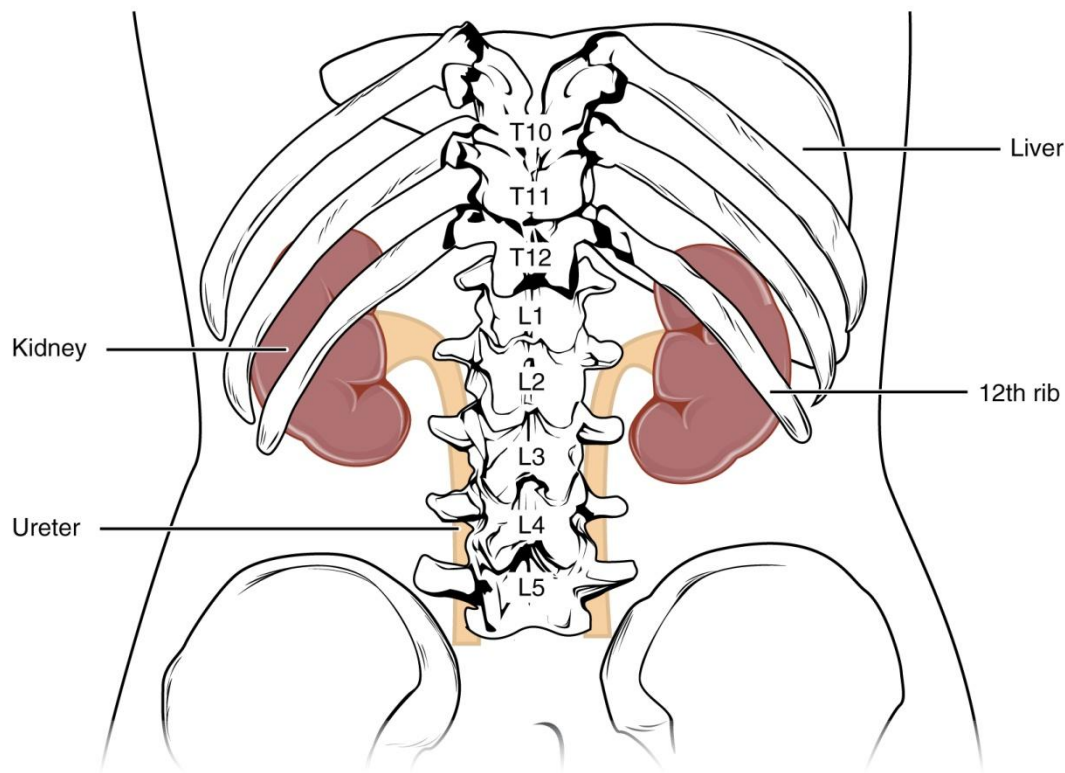


ХИРУРГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ МОЧЕВОЙ СИСТЕМЫ

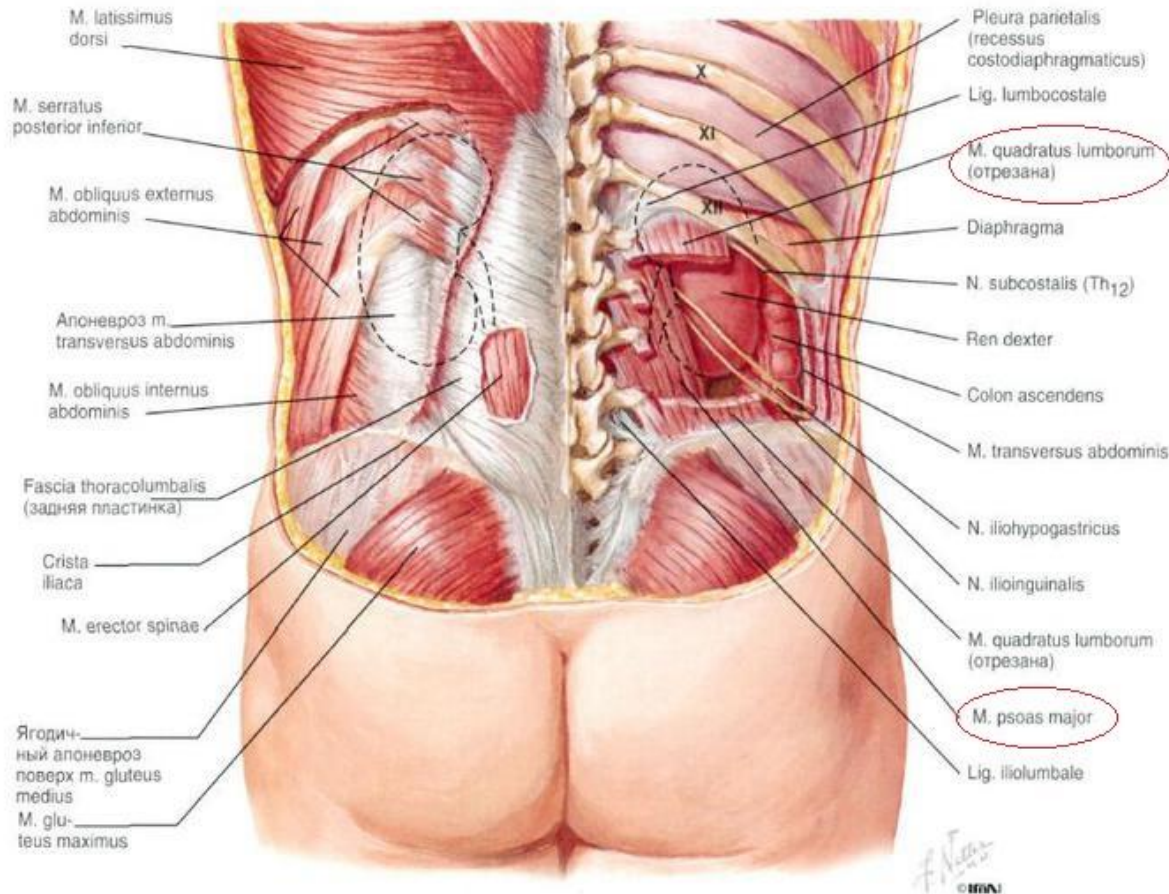
Выполнила студентка 4 курса Лечебного факультета:
Фараджуллаева В.Р.

Топография почек

- **Правая почка** - от 12-го грудного до верхнего края 4-го поясничного позвонка;
- **Левая почка** - от 11-го грудного позвонка до верхнего края 3-го поясничного.

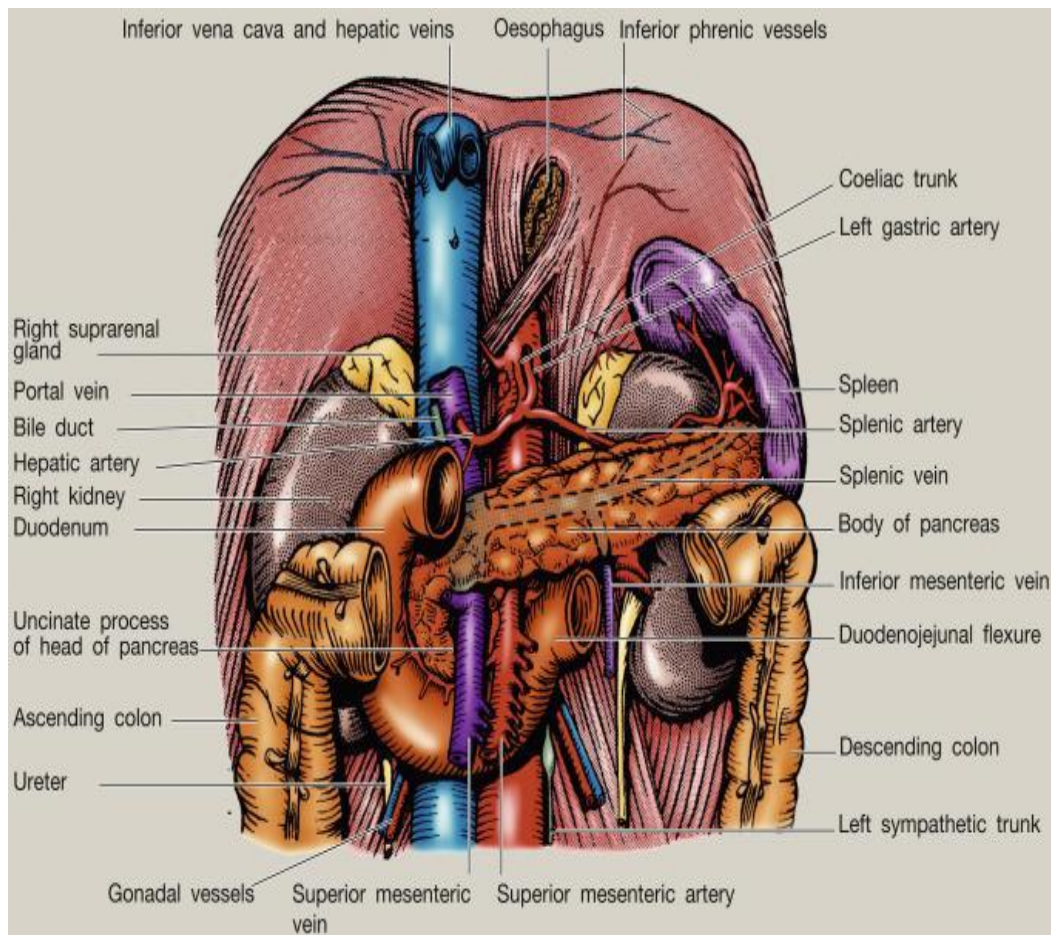


Почки (ren): вид сзади



- **Сверху** - диафрагма;
- **Позади** - большие поясничные и квадратные мышцы спины.

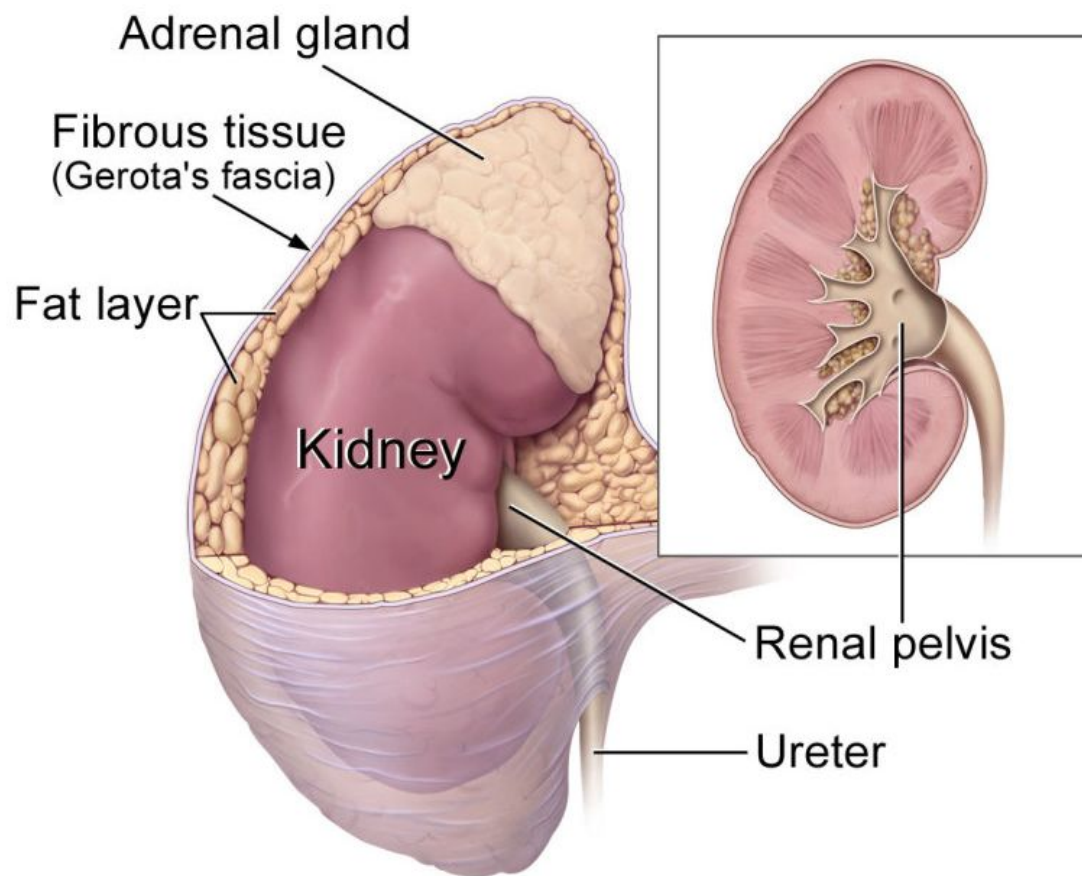
Синтопия

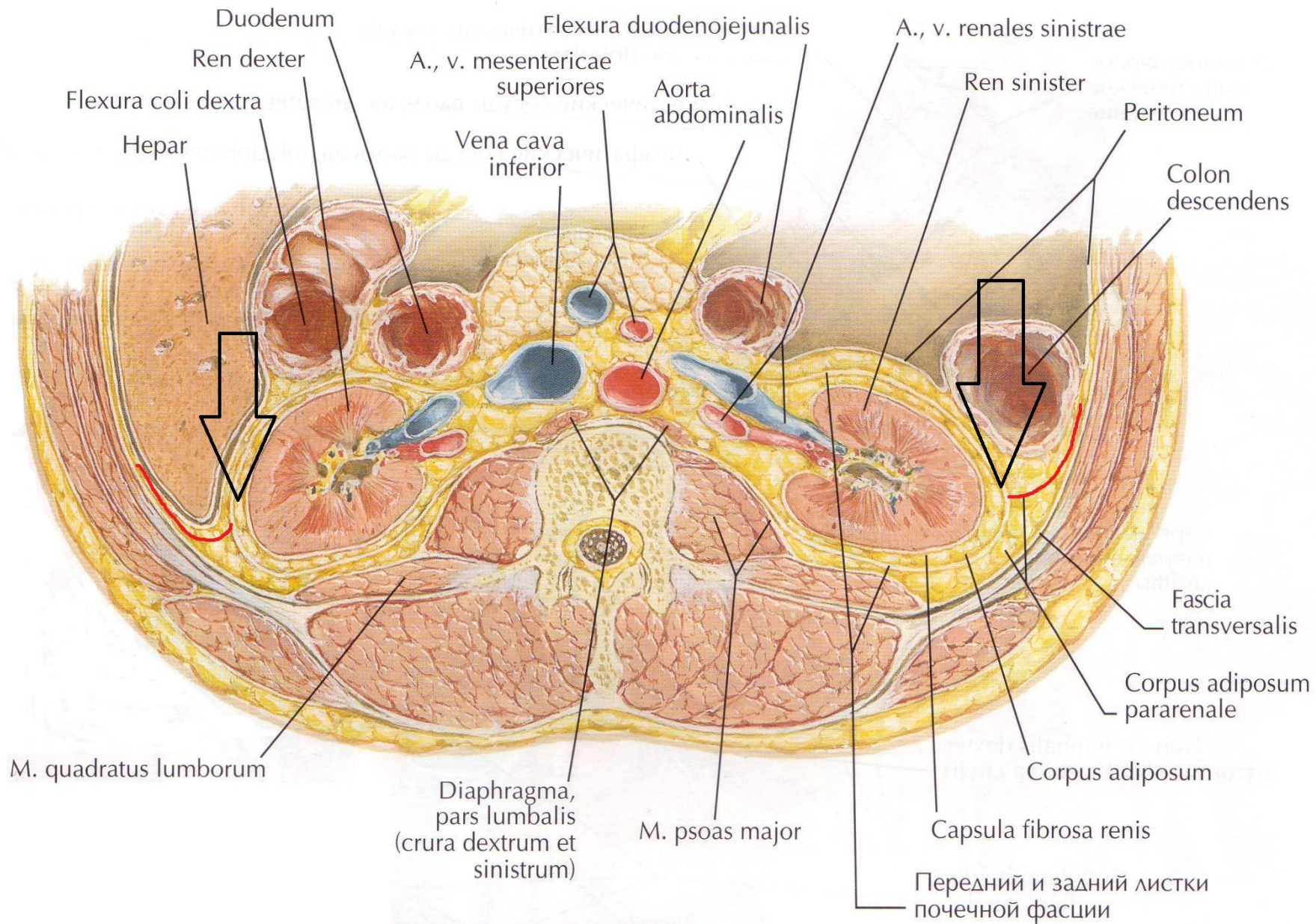


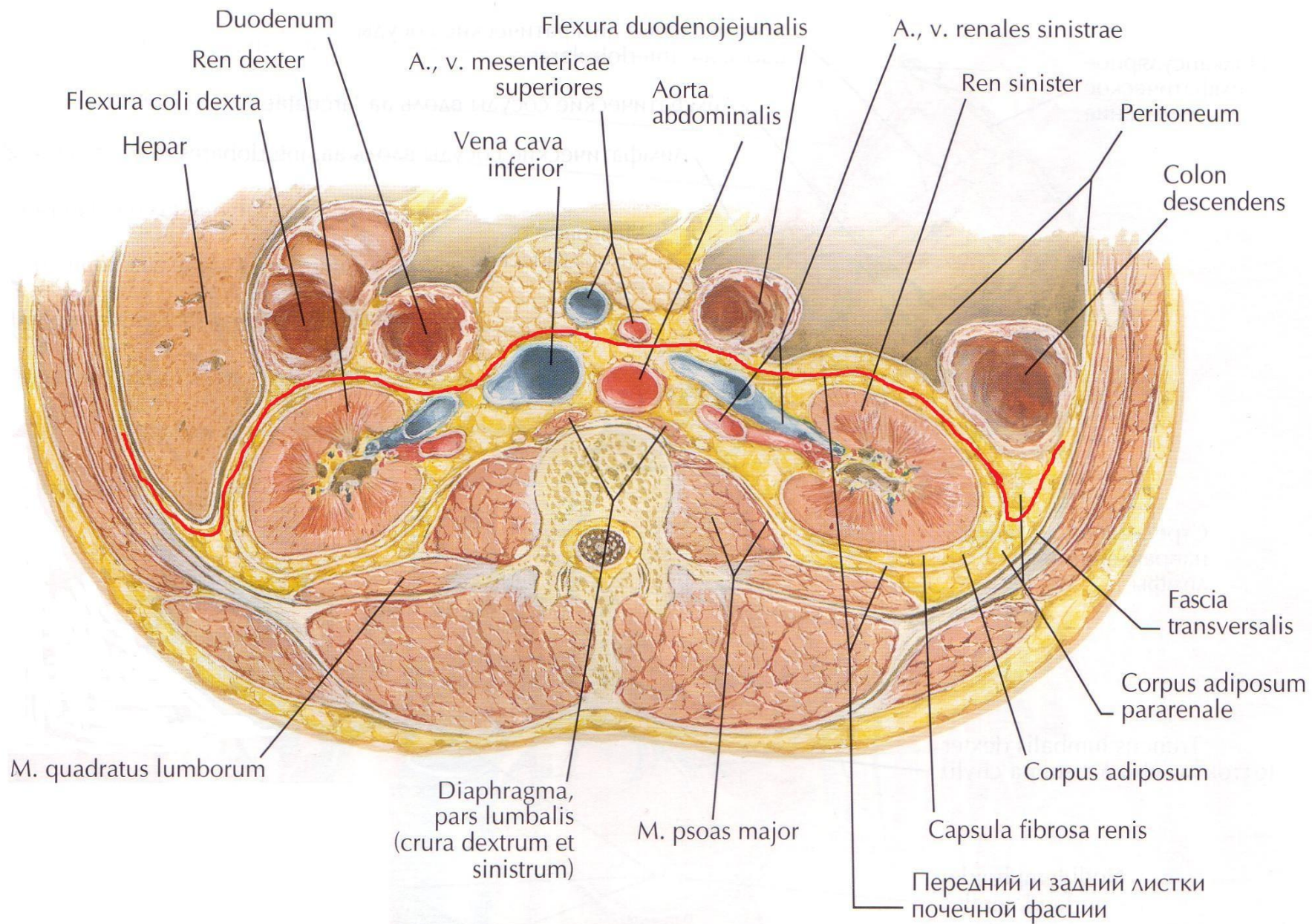
- **Правая почка** - правая доля печени, нисходящая часть двенадцатиперстной кишки и восходящая ободочная кишка;
- **Левая почка** - дно желудка, селезенка, хвост поджелудочной железы и нисходящая ободочная кишка.

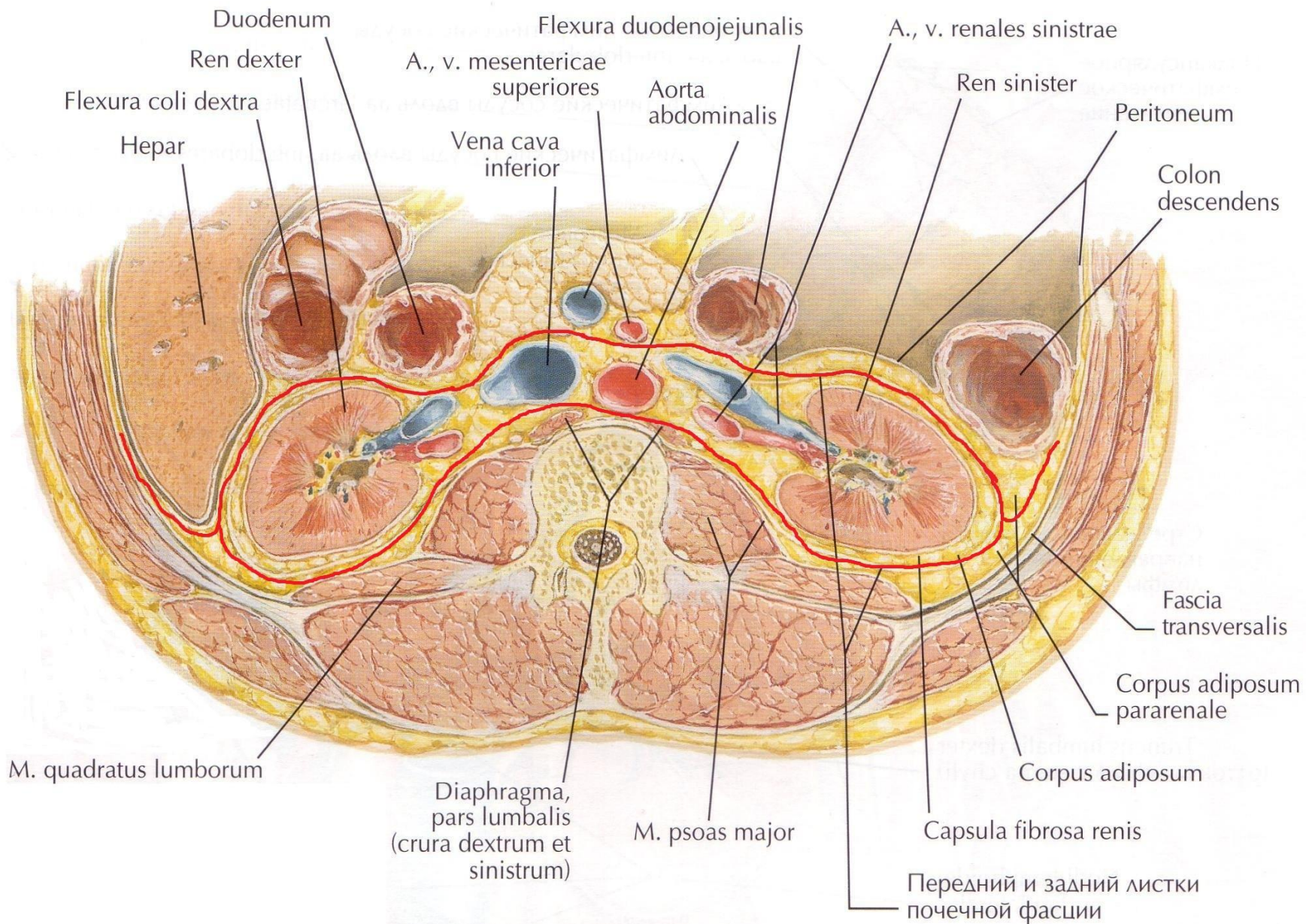
Капсулы почки

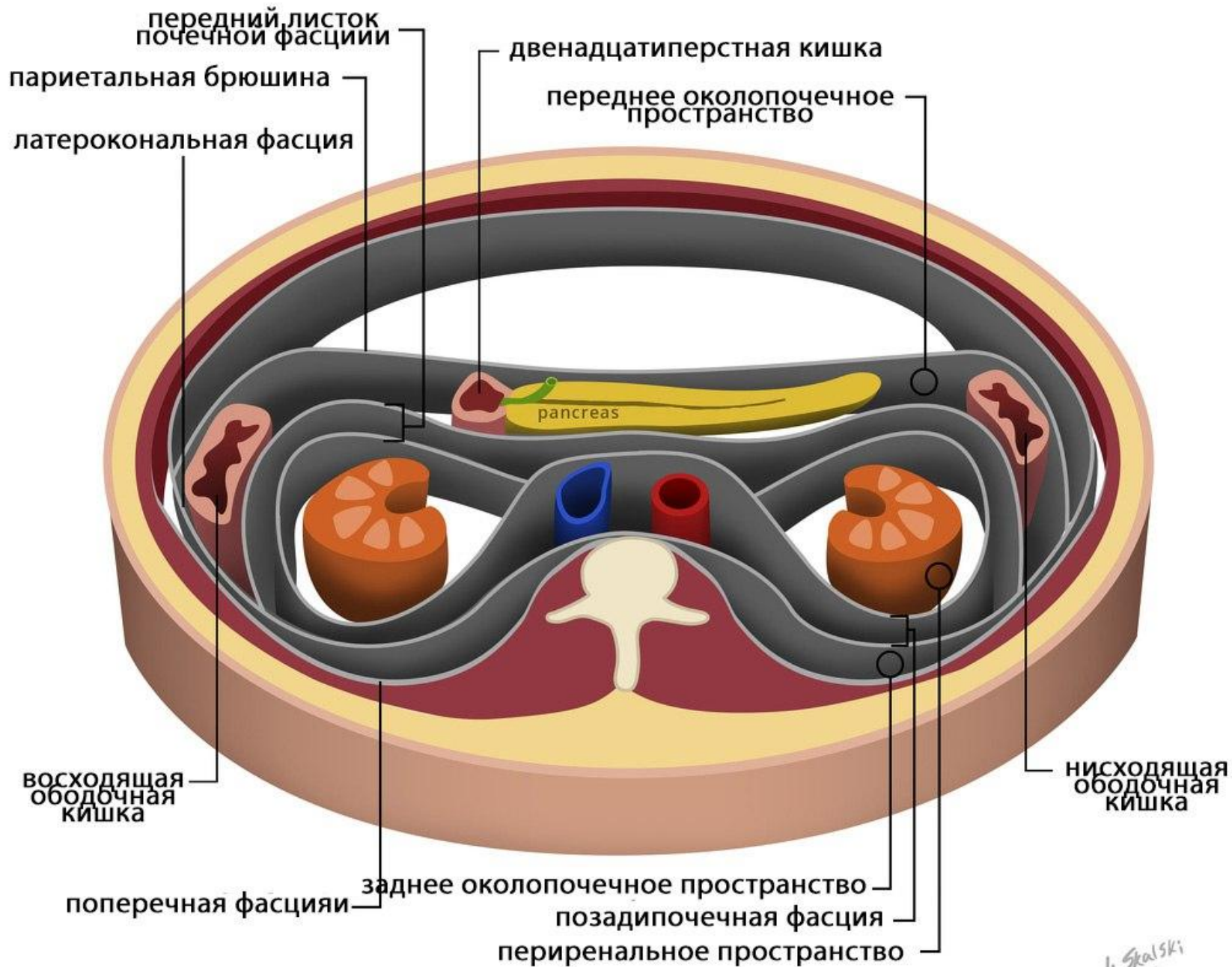
1. *Фиброзная;*
2. *Жировая;*
3. *Почечная фасция (фасция Герота)*





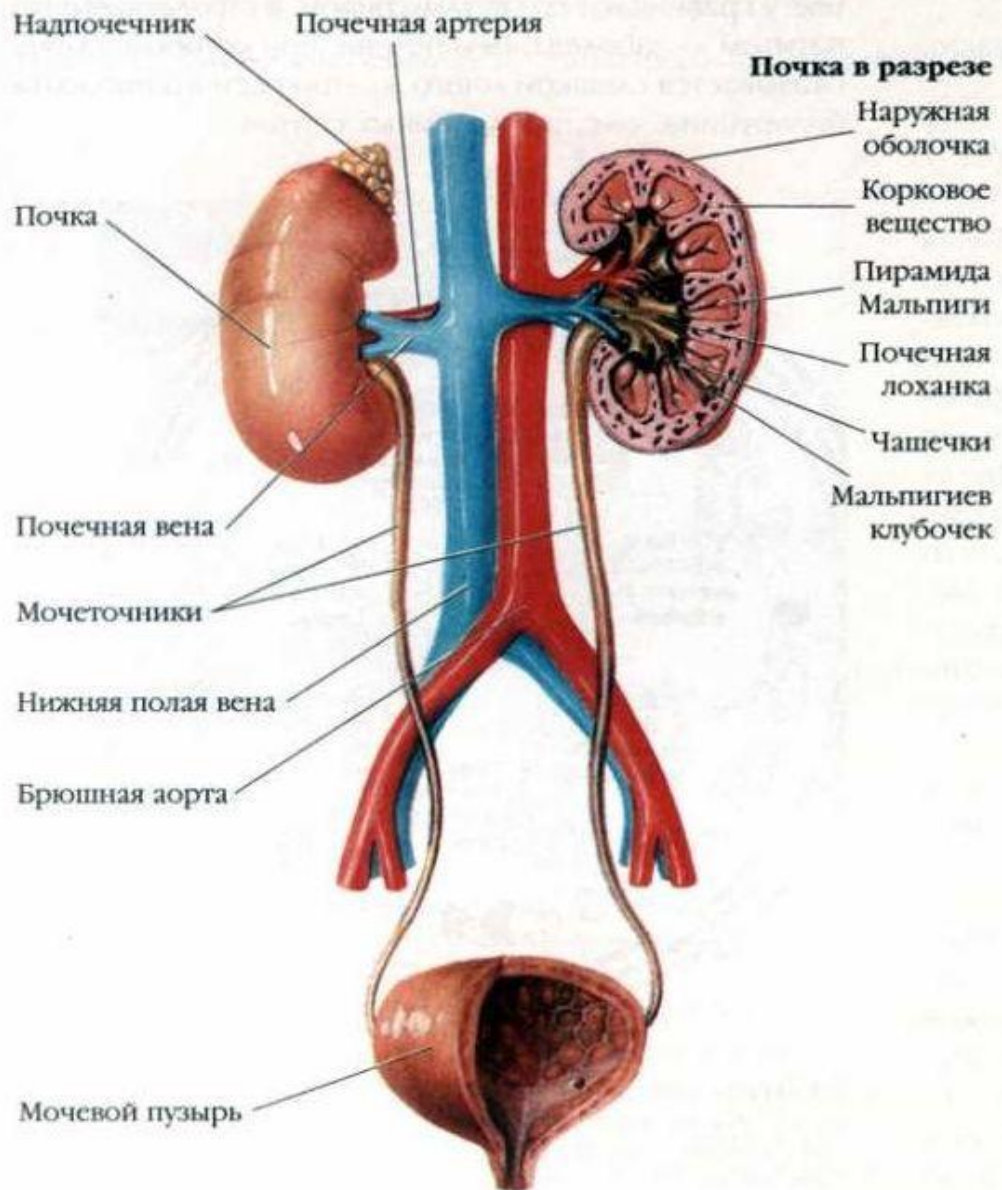


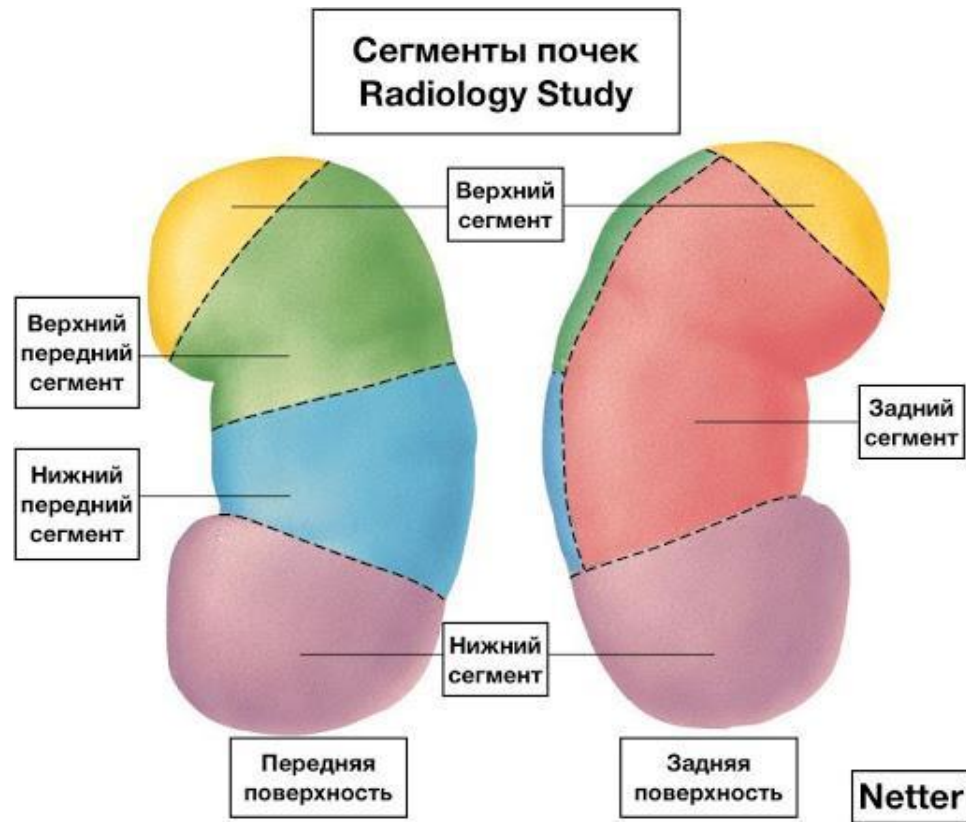
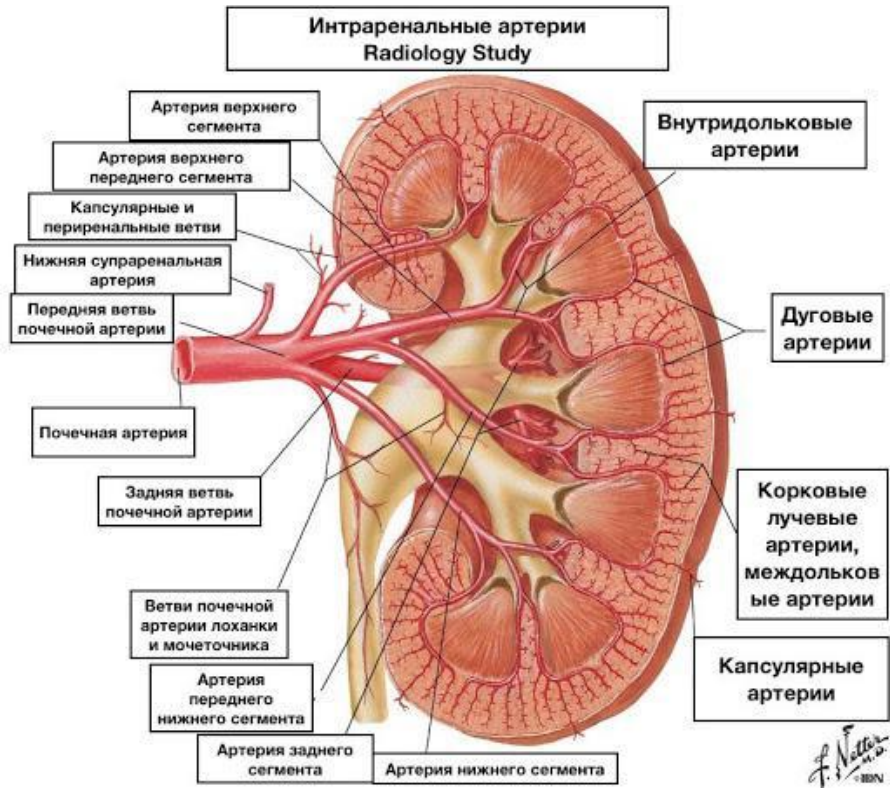




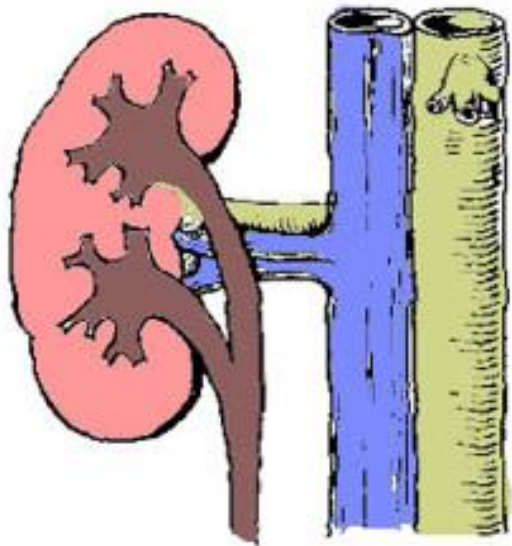
M. Skalski



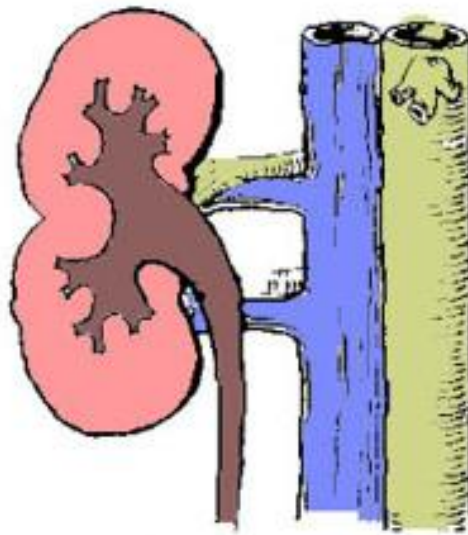




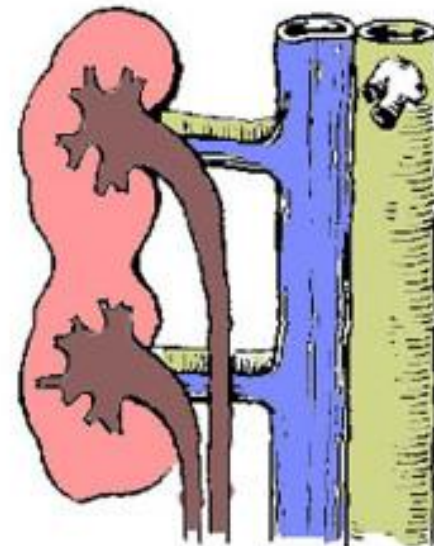
F. Netter M.D.
© 1997



Удвоение почечных лоханок



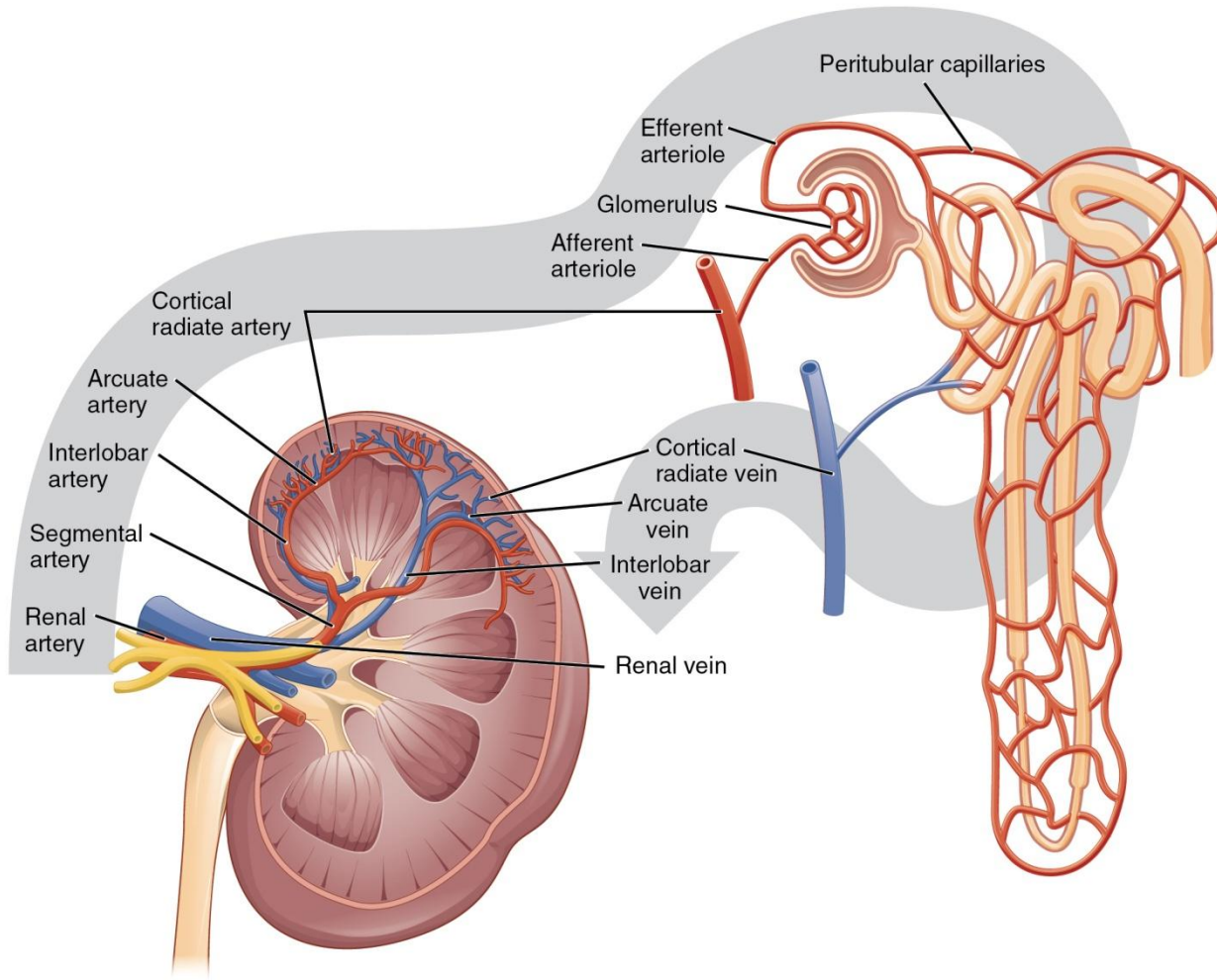
Удвоение
почечных сосудов



Полное удвоение почки

При удвоении ЧЛС обе части почки имеют самостоятельное кровоснабжение

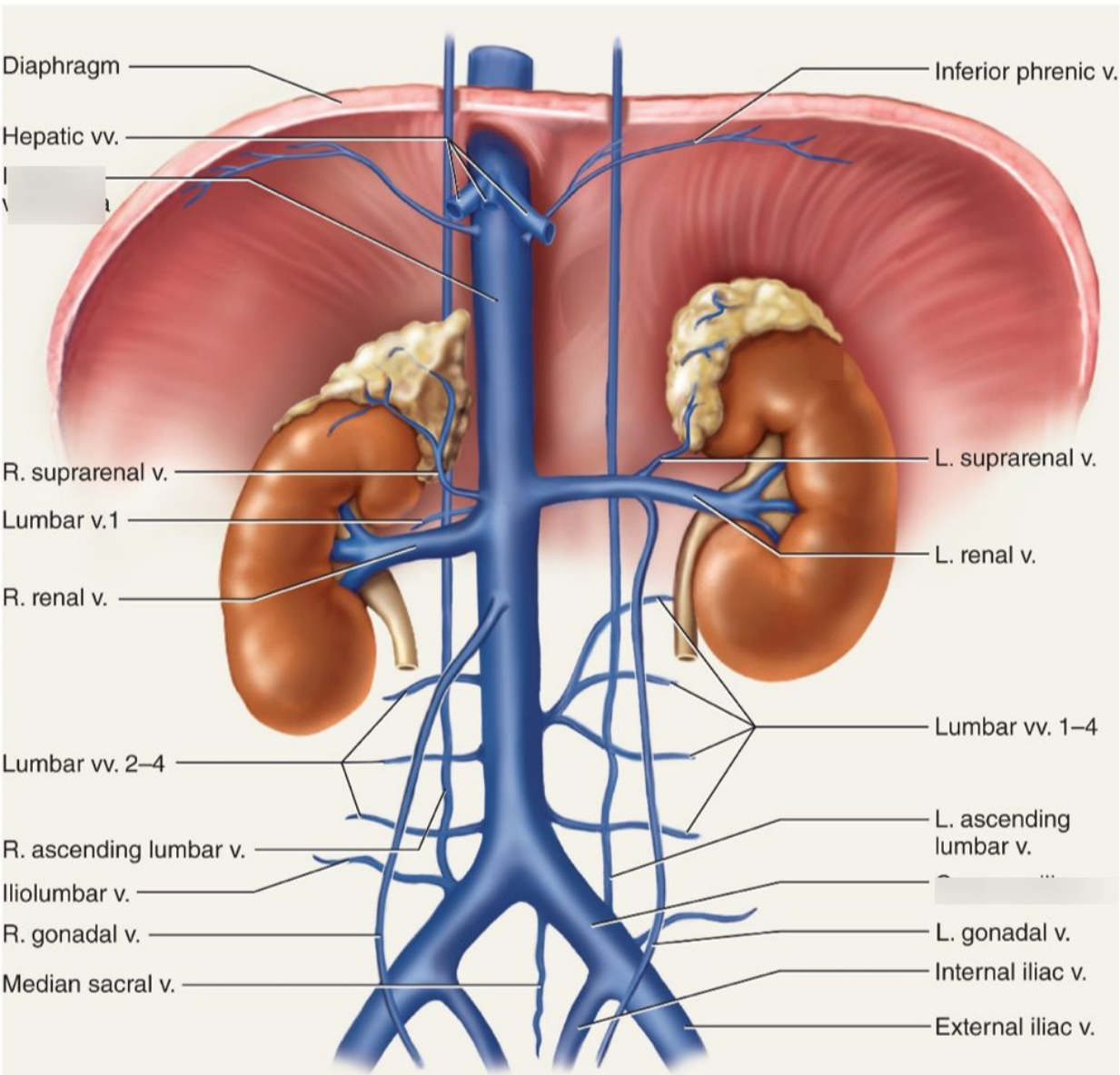
«Чудесная» сеть почки



*Сегментарные
артерии ->
междольевые
артерии->
дуговые артерии ->
приносящие
 клубочковые
артериолы ->
 клубочки ->
выносящие
 клубочковые
артериолы ->
капилляры*

Анастомозы почечных вен с

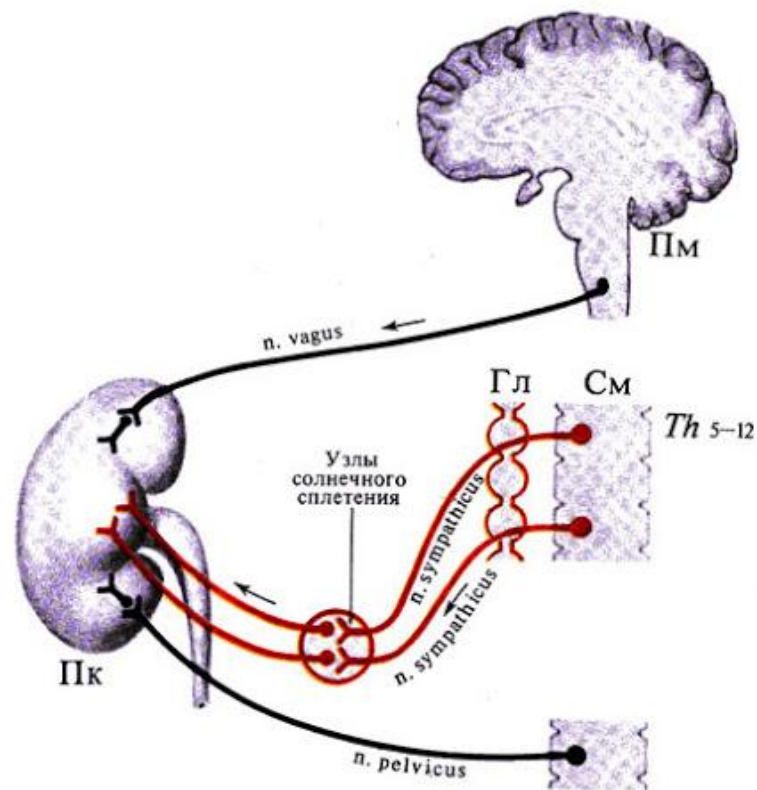
Copyright © McGraw-Hill Education. Permission required for reproduction or display.



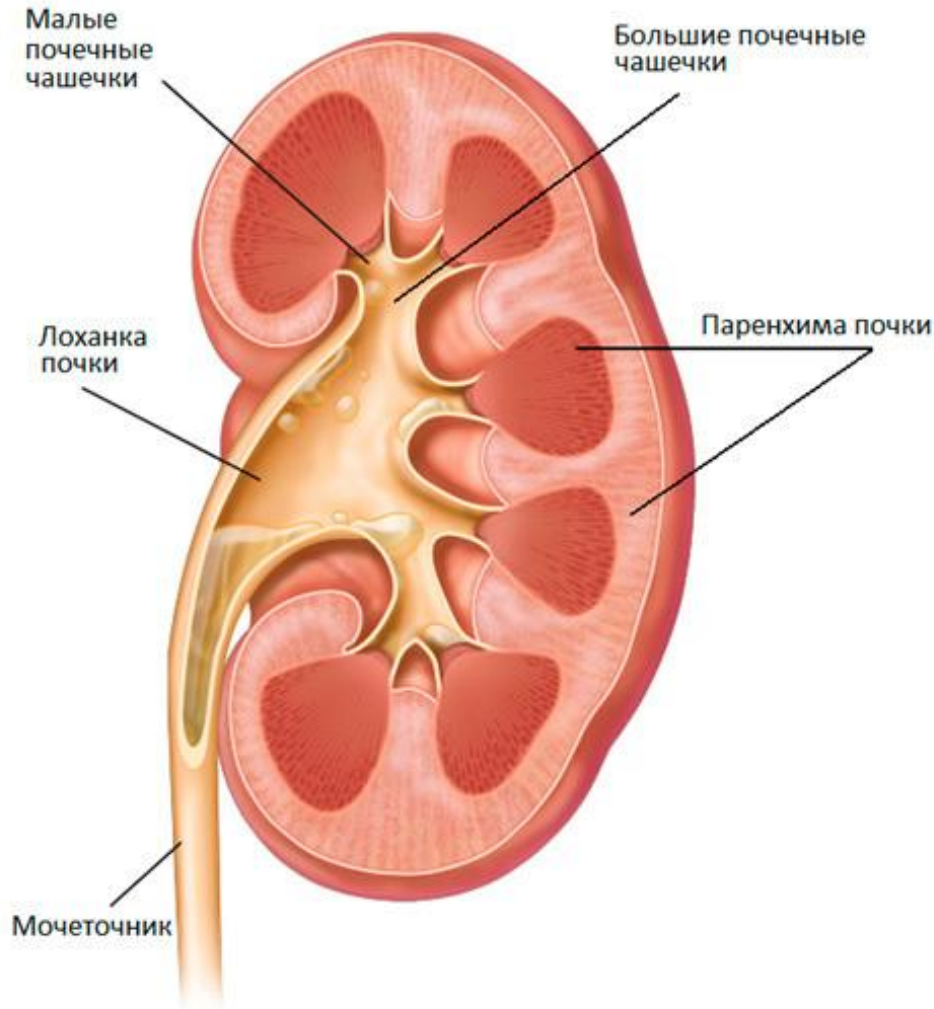
- *Надпочечниковыми*
венами
- *Диафрагмальными*
венами
- *Поясничными*
венами
- *Яичновыми* *венами*
- *Парной и*
полупарной *венной*

Иннервация

Иннервация почек осуществляется из почечного сплетения, образованного нервными постганглионарными волокнами верхнего брыжеечного и аортопочечных узлов и волокнами поясничного отдела симпатического ствола

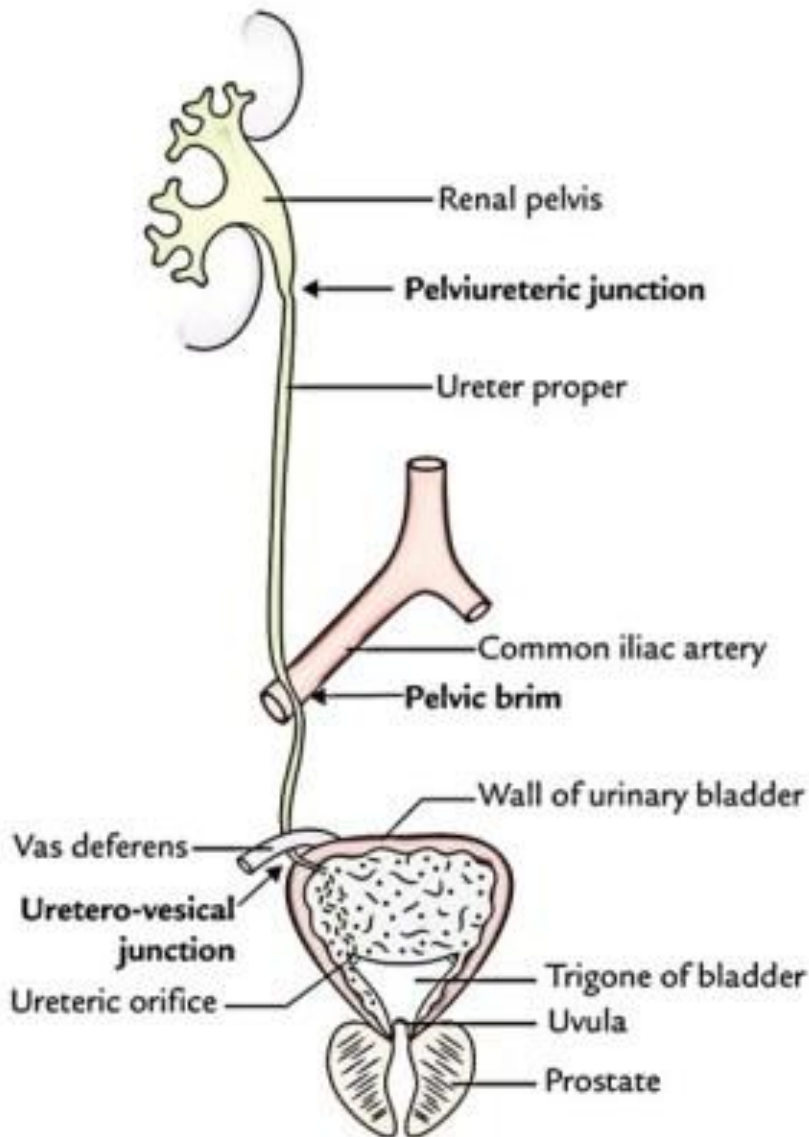


Внутреннее строение



Чашечная система почки формируется из 6–16 малых чашечек, которые соединяются в 2–3 большие.

Мочеточники



Части:

- верхнюю треть (от лоханки до уровня нижнего полюса почки);
- среднюю треть (до уровня подвздошных сосудов);
- нижнюю треть (до впадения мочеточника в мочевой пузырь)

Физиологические сужения:

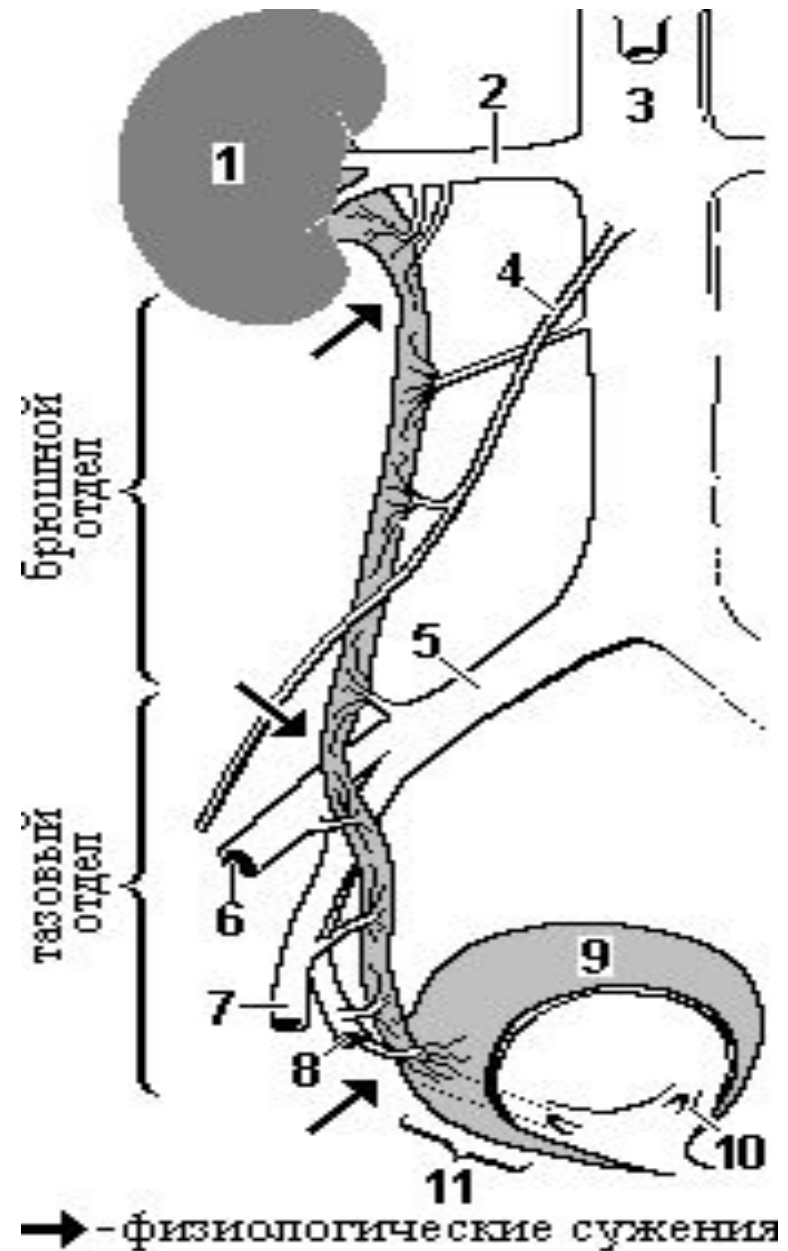
- первое сужение находится в месте соединения с почечной лоханкой
- второе — у перекреста с подвздошными сосудами
- третье — в юкставезикальном отделе

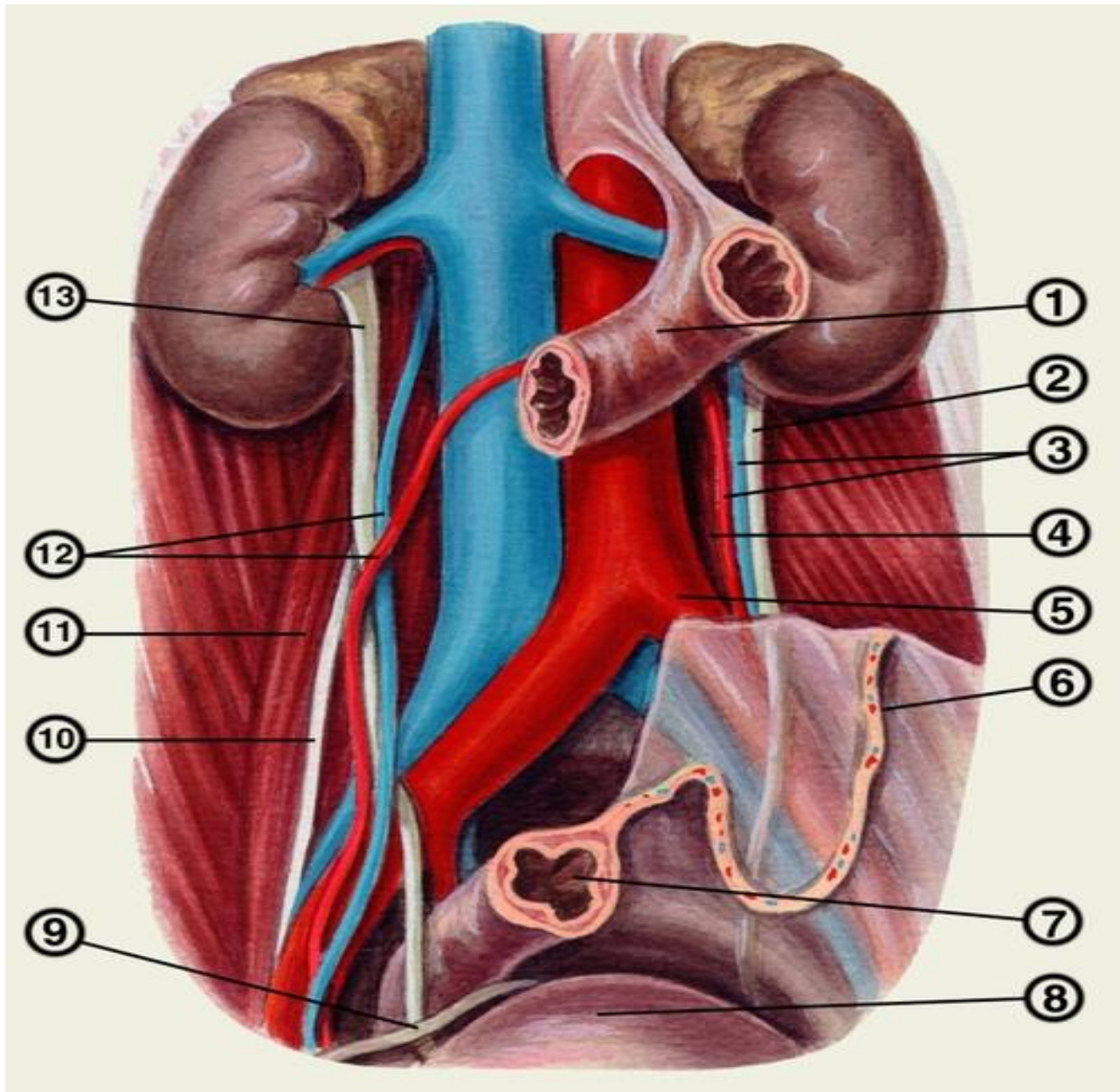
Морфология

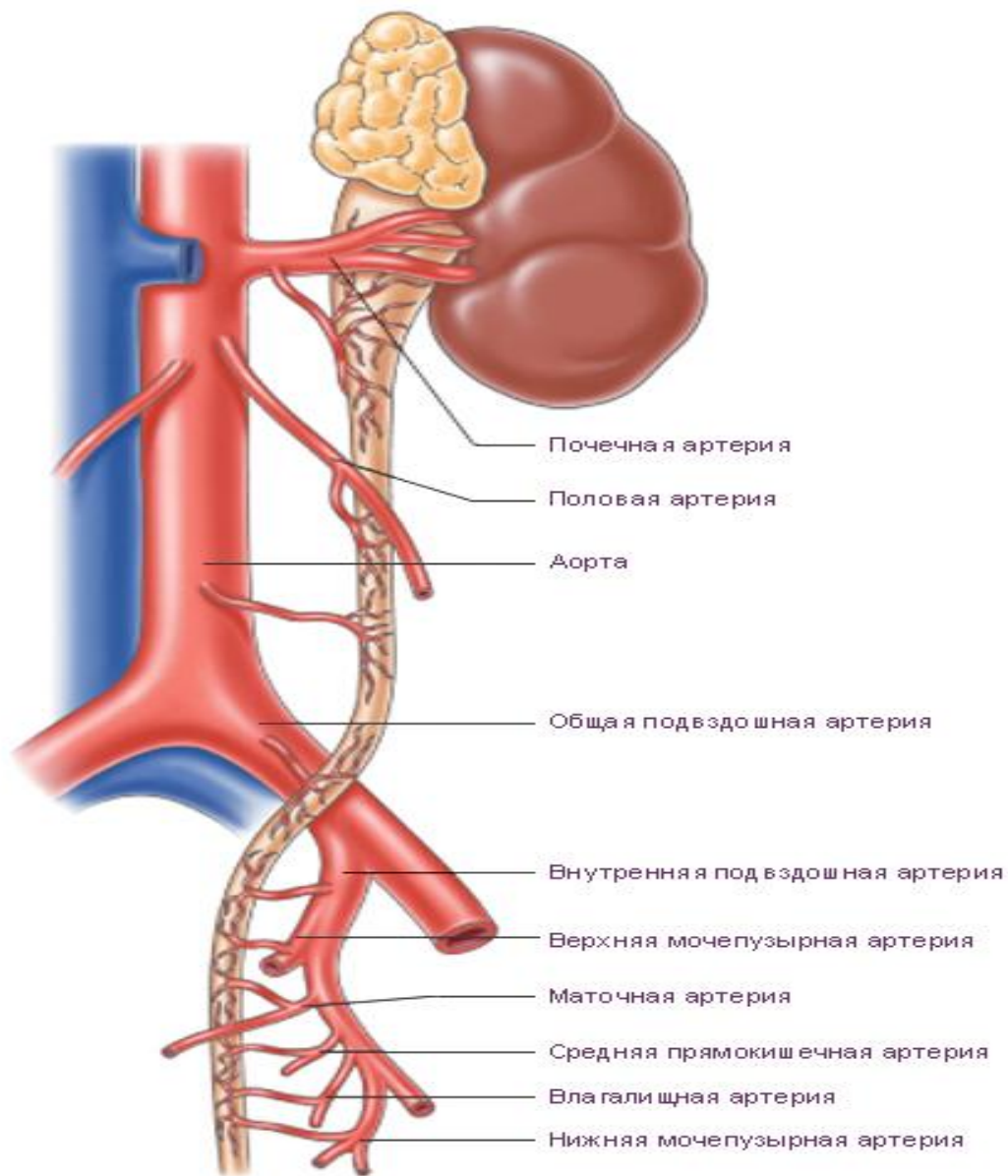
- *Брюшная часть*

- *Тазовая часть:*

1. *Собственно тазовая часть*
2. *Юкстравезикальный отдел*
3. *Интрамуральный отдел*

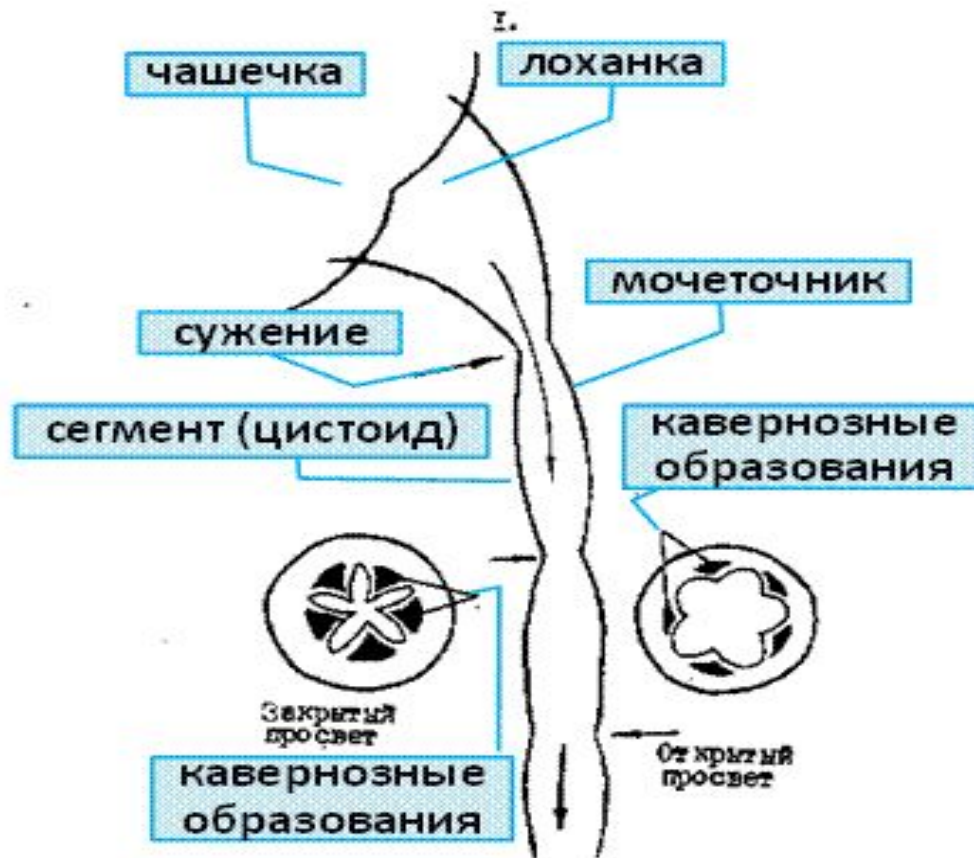




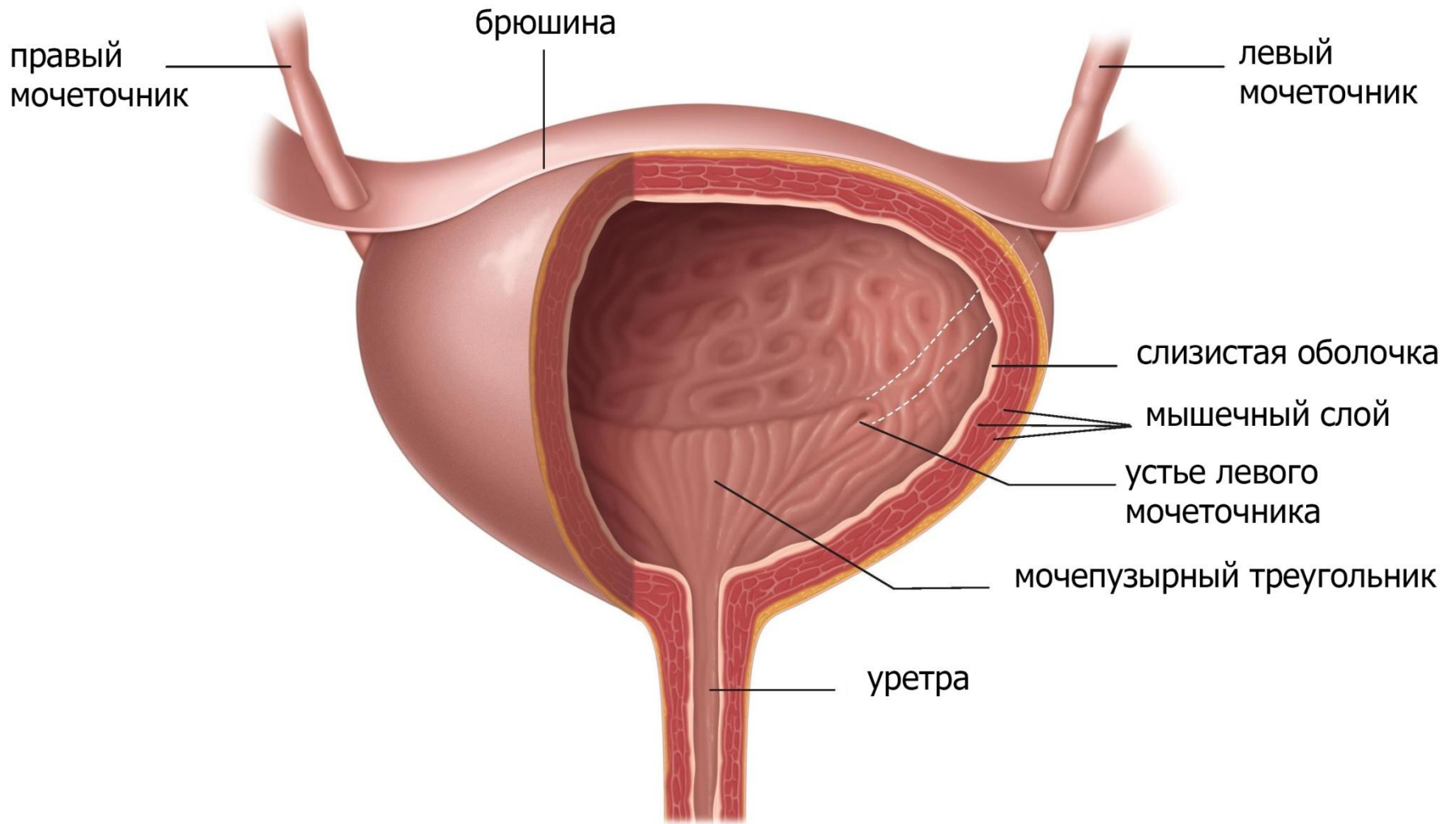


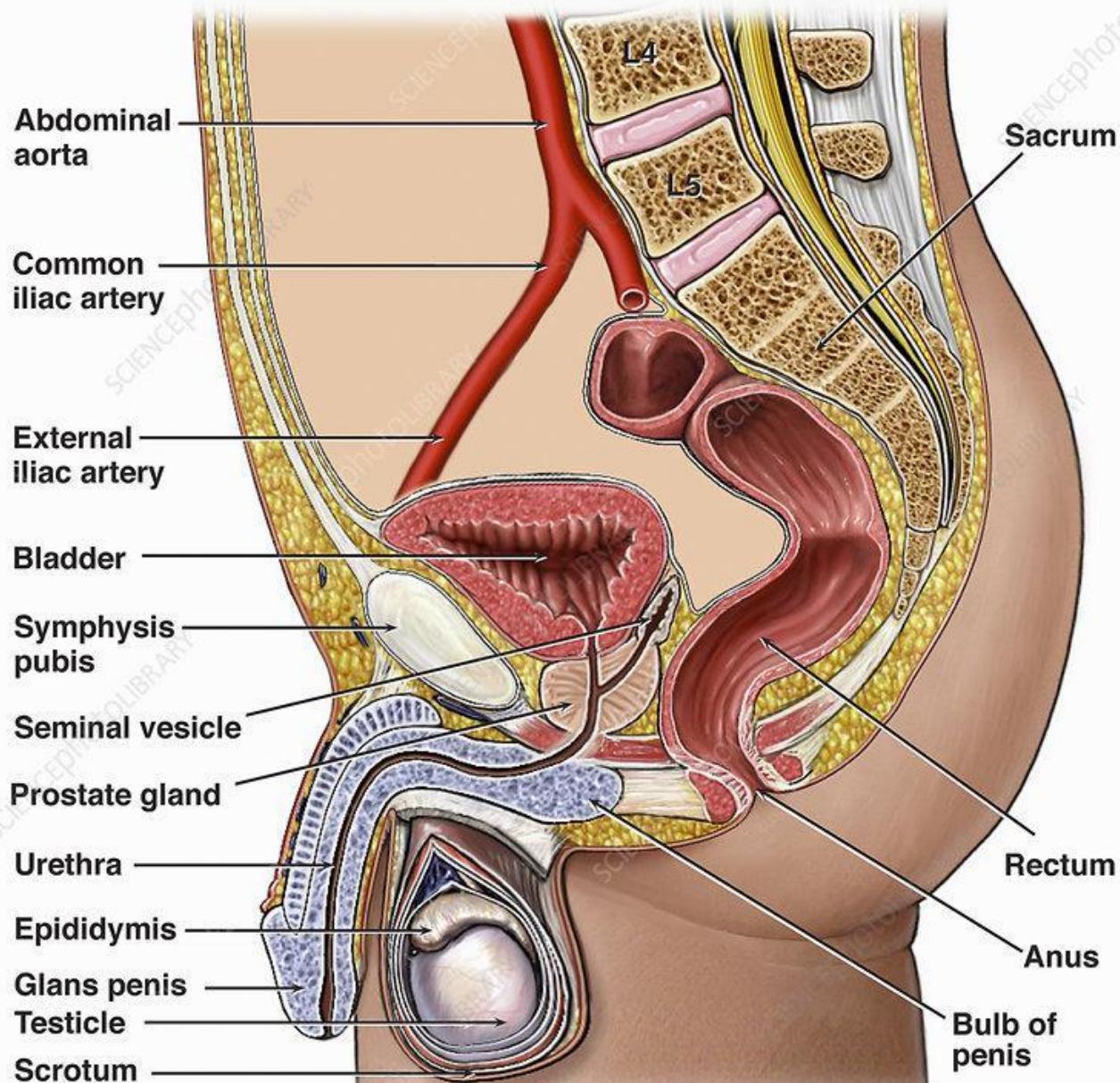
Сосуды отходят от:
почечной артерии,
артерий яичников,
матки, подвздошных
артерий, нижней
мочепузырной артерии,
аорты.

лоханочно-мочеточниковые сегменты (цистоиды)

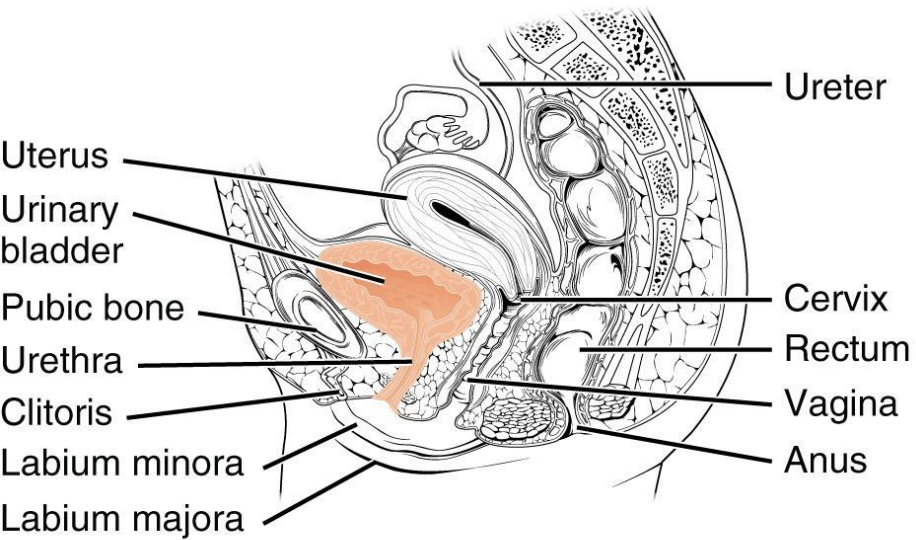


Цистоиды - участки мочеточника с наиболее выраженной способностью к перистальтике; различают верхний, средний и нижний

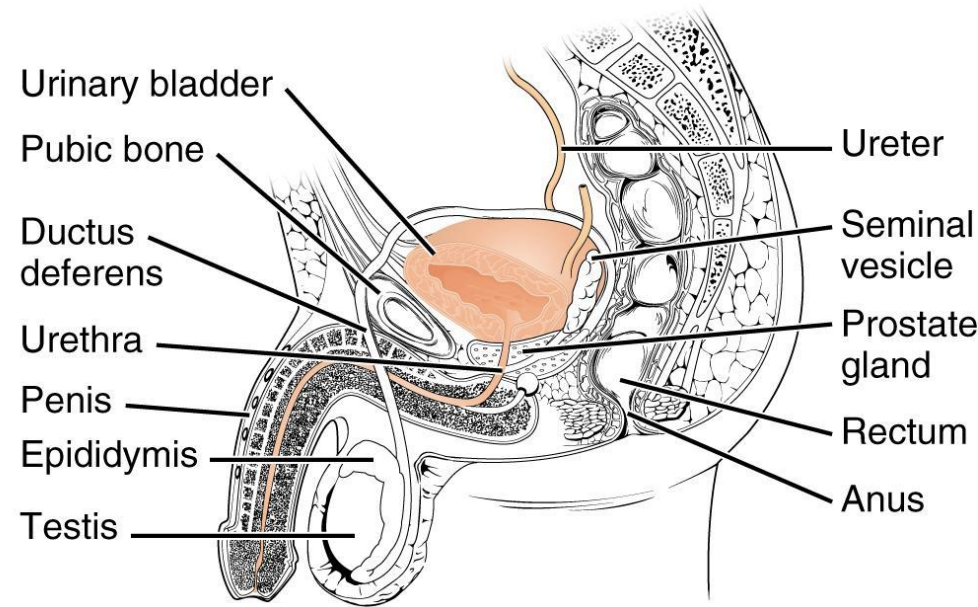




Sagittal View



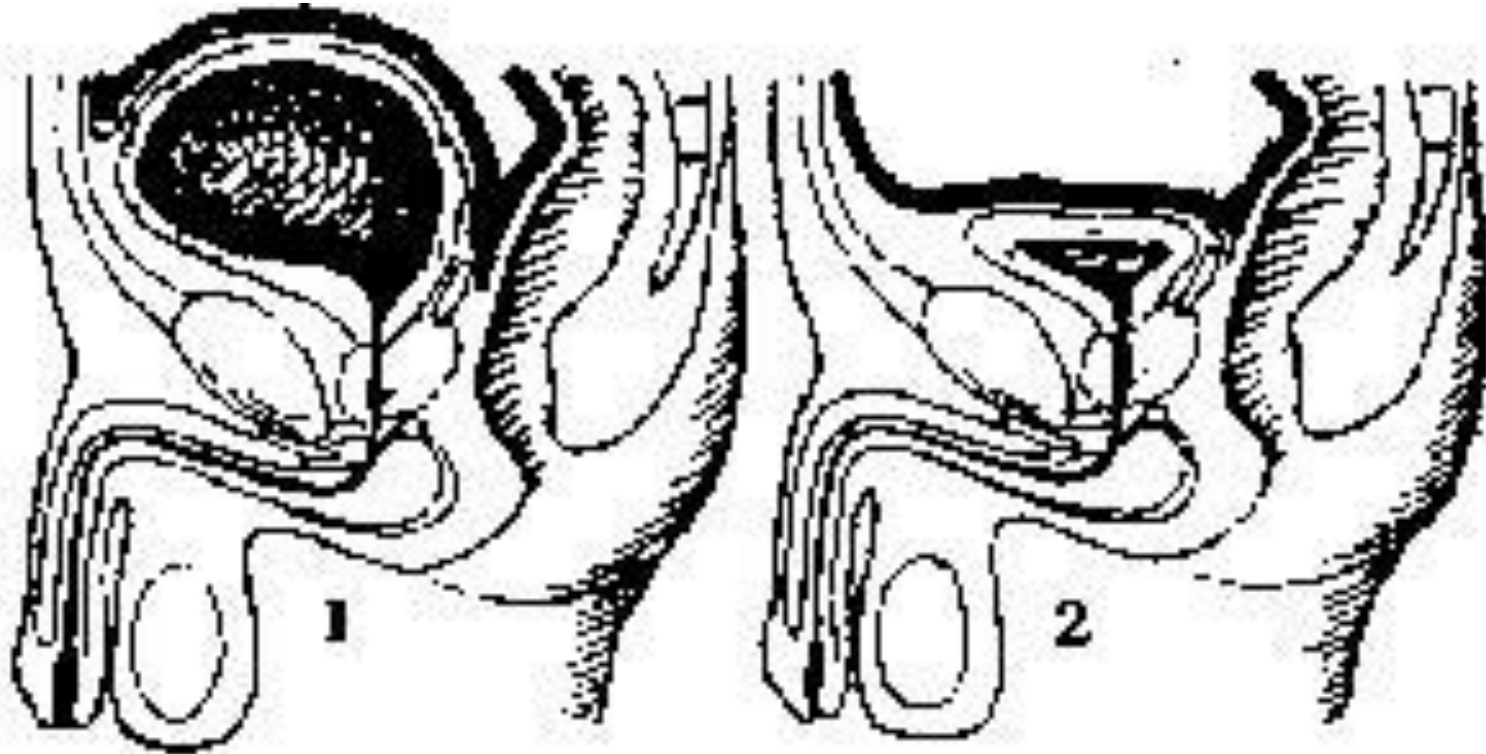
(a)



(b)

- Рис (a) – синтопия женского мочевого пузыря
- Рис (b) – синтопия мужского мочевого пузыря

Отношение к брюшине

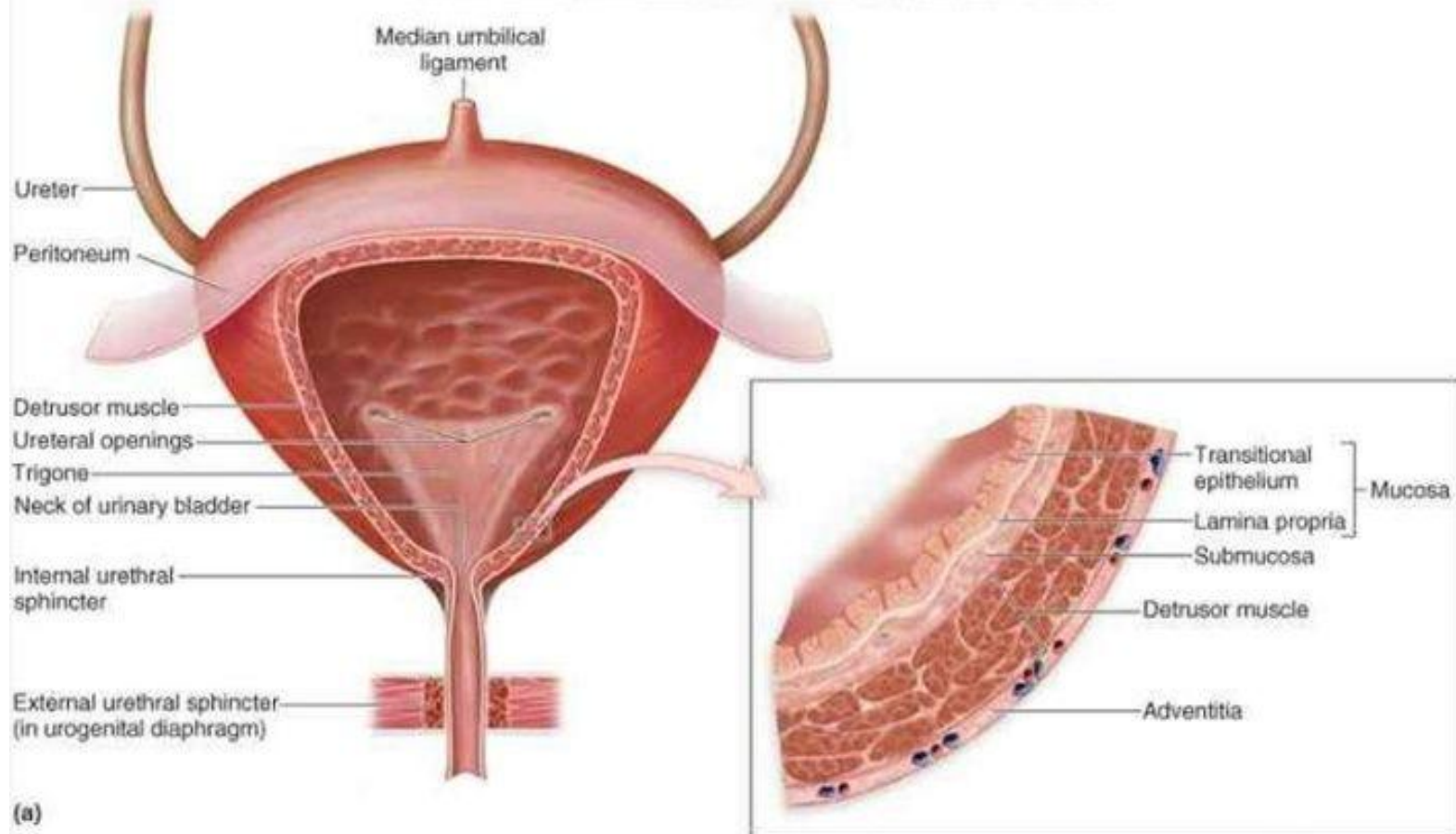


- Пустой мочевой пузырь - *ретроперитонеально*
- Наполненный - *мезоперитонеально*

Гистологическое строение МП

URINARY BLADDER

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.

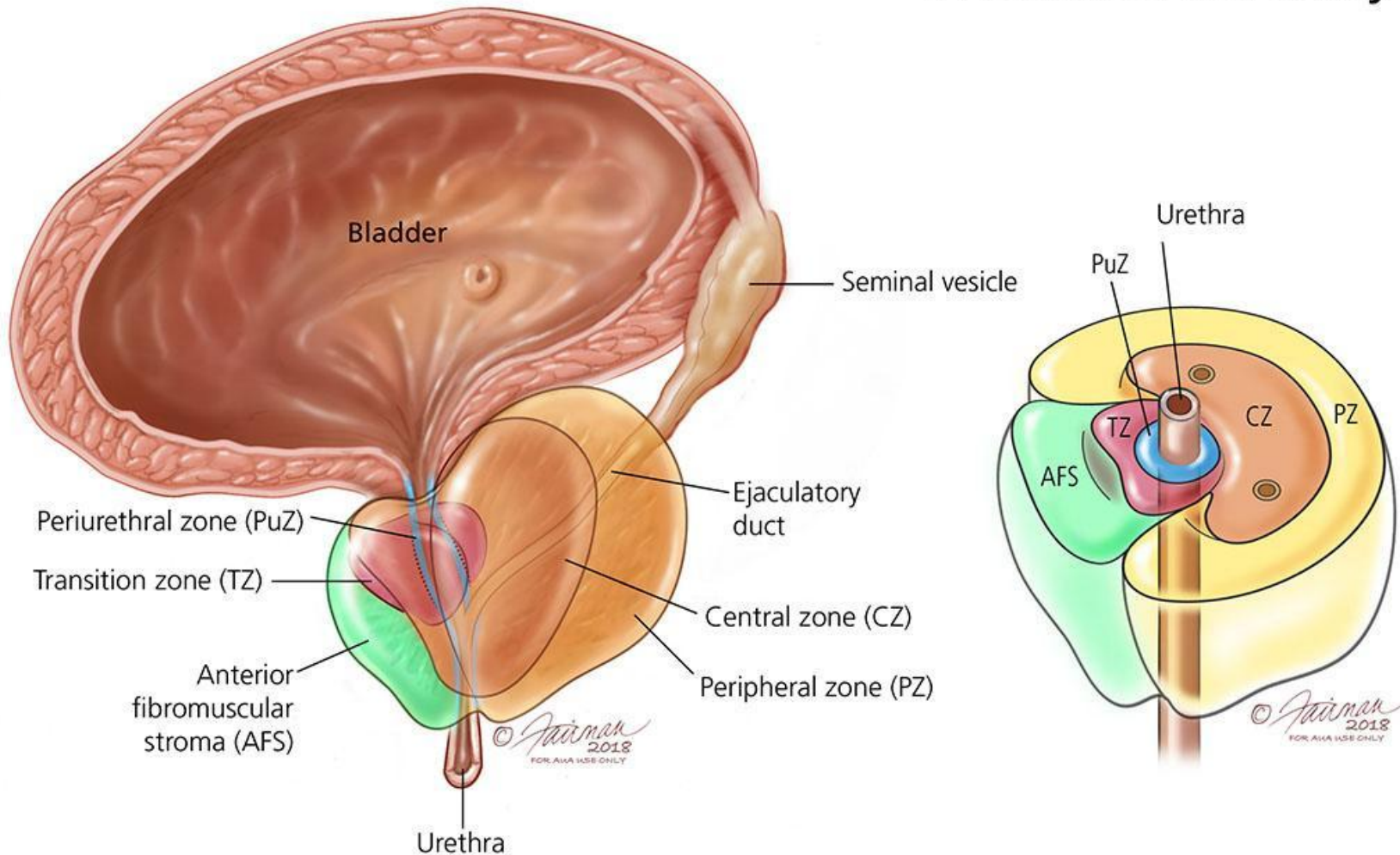


Кровоснабжение и иннервация

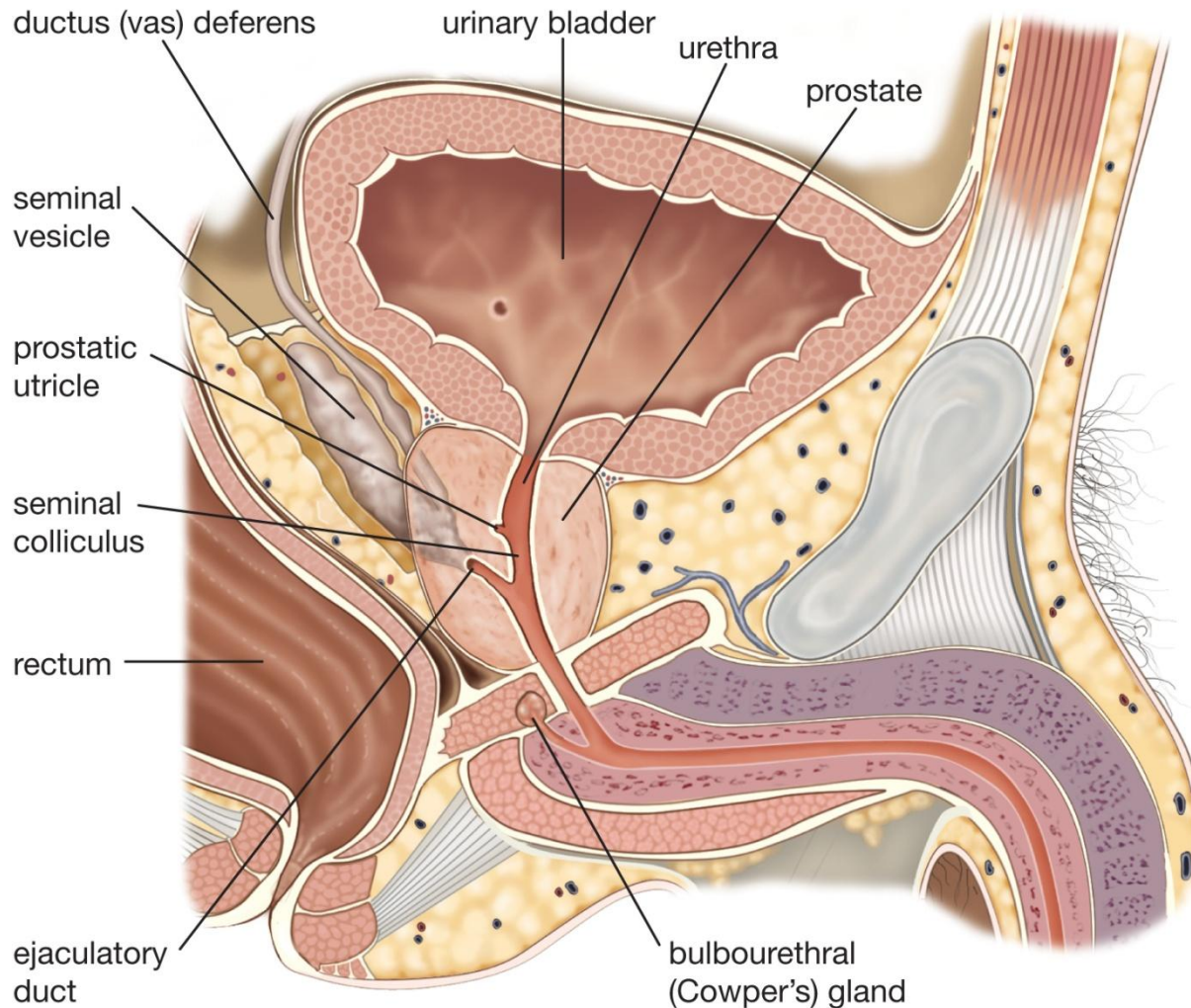


Предстательная железа

Prostate Anatomy

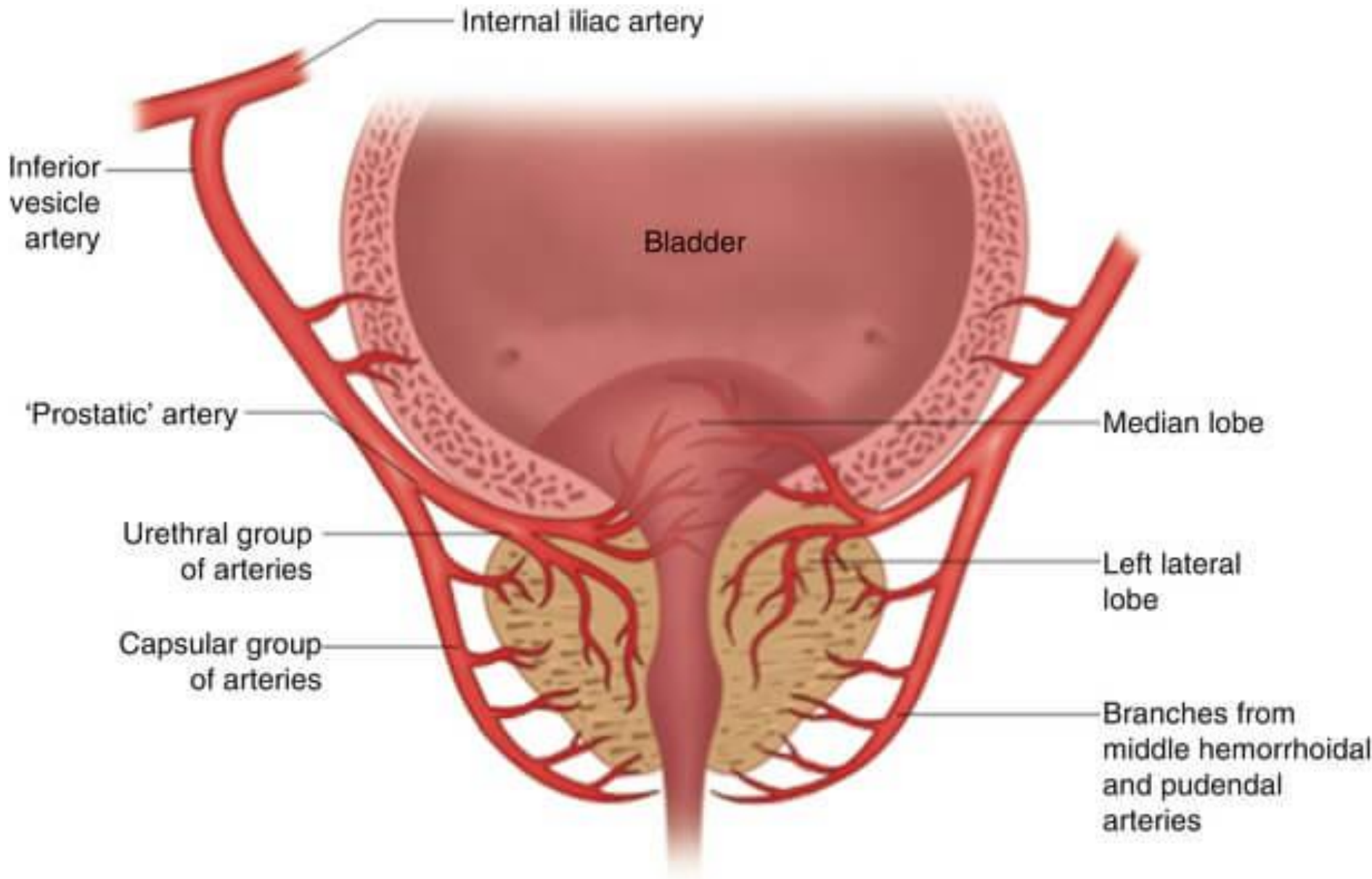


Синтопия



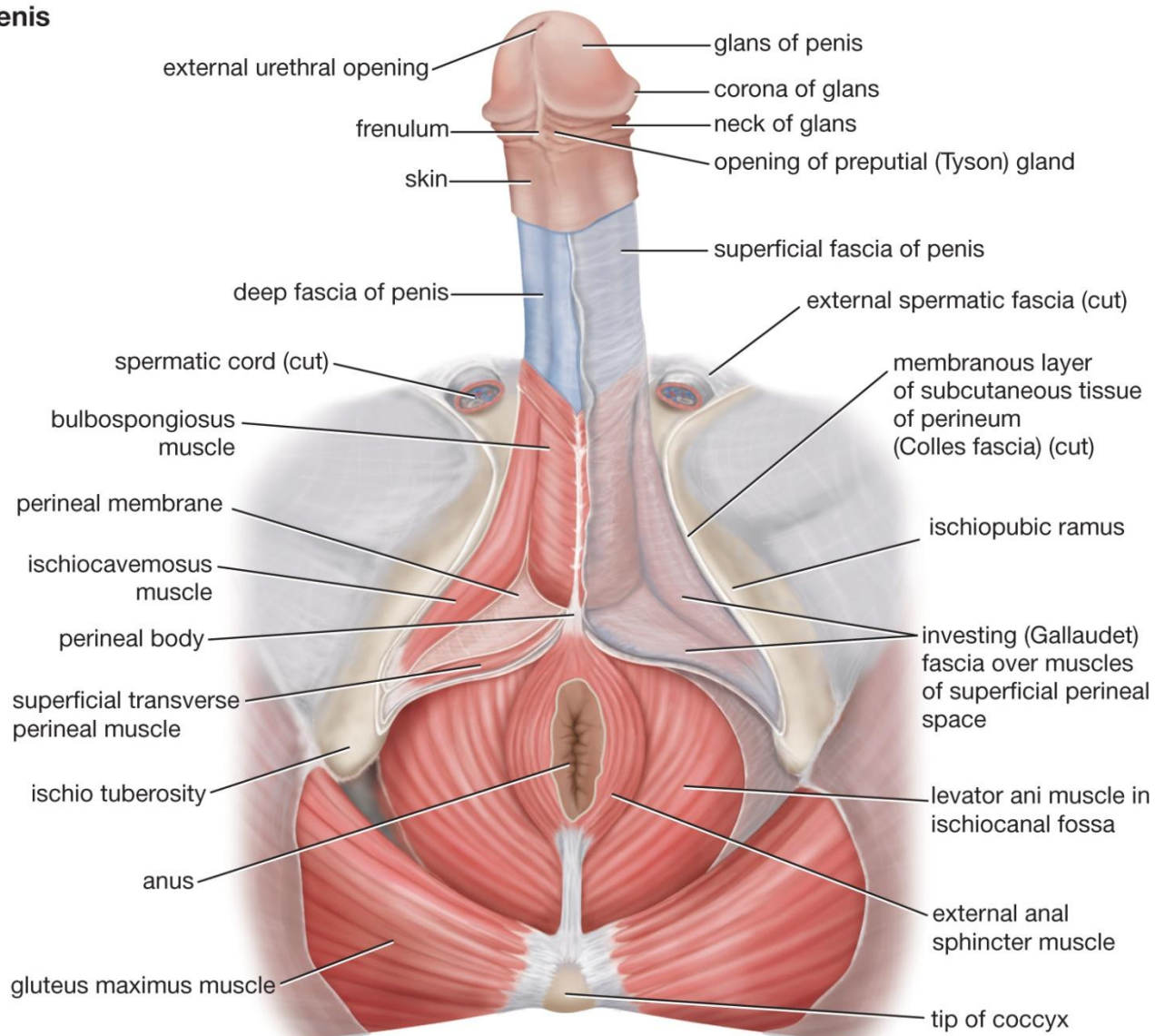
Прилежат:

- сверху - мочевой пузырь,
- верхне-задняя поверхность - семенные пузырьки и семявыносящие протоки,
- спереди фиксируют лобково-предстательные связки,
- Снизу - мочеполовая диафрагма.

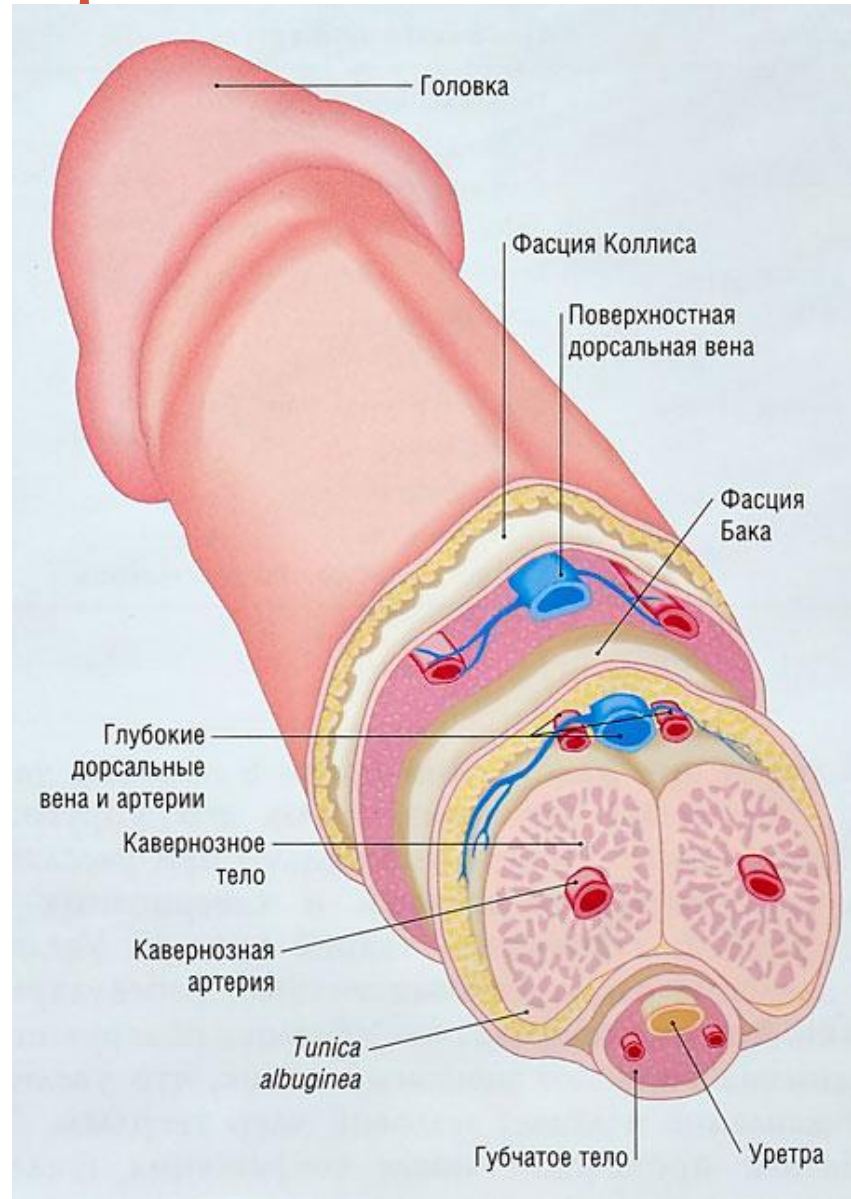


Половой член

Penis



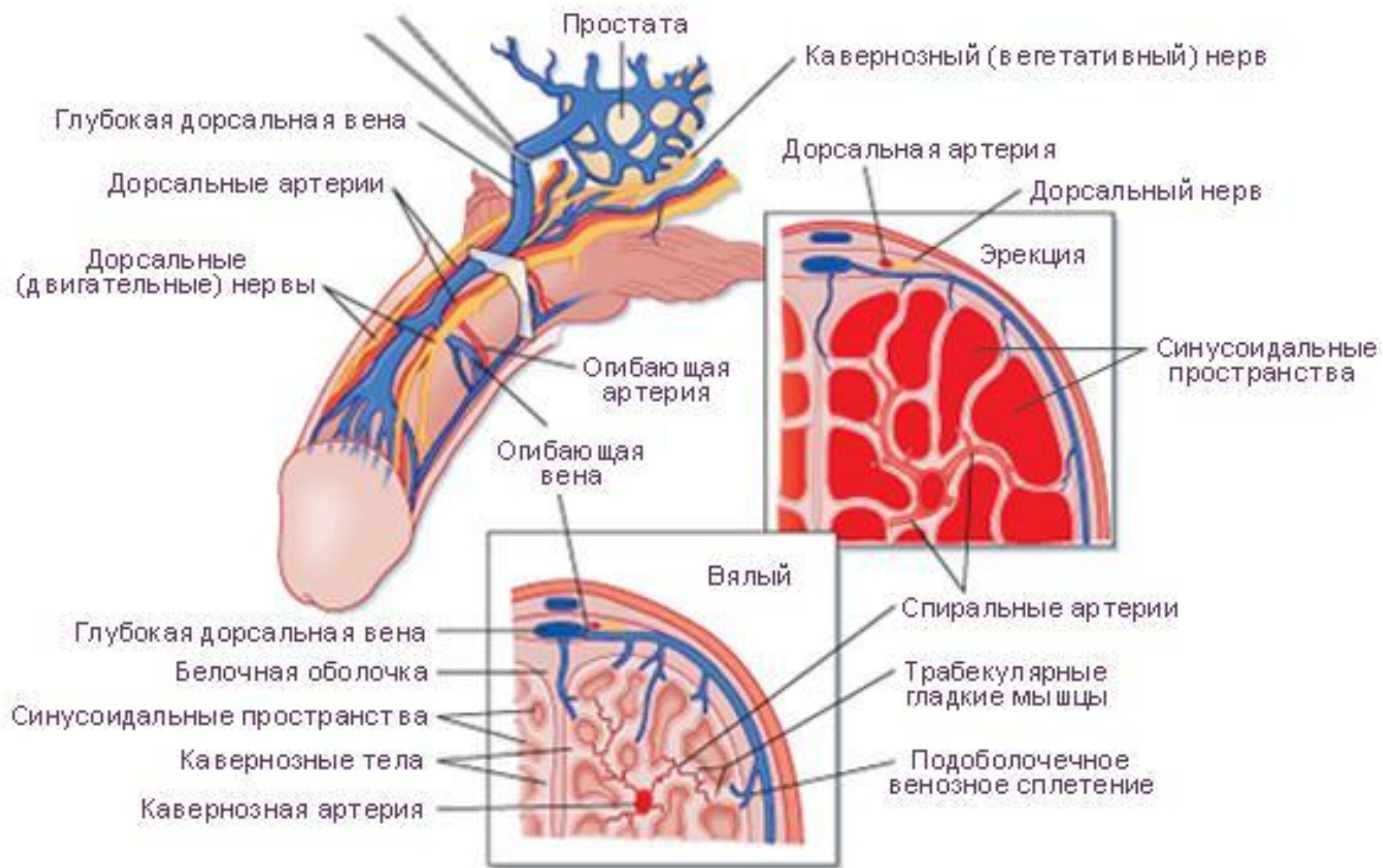
Кровоснабжение



*Парная внутренняя
половая артерия*

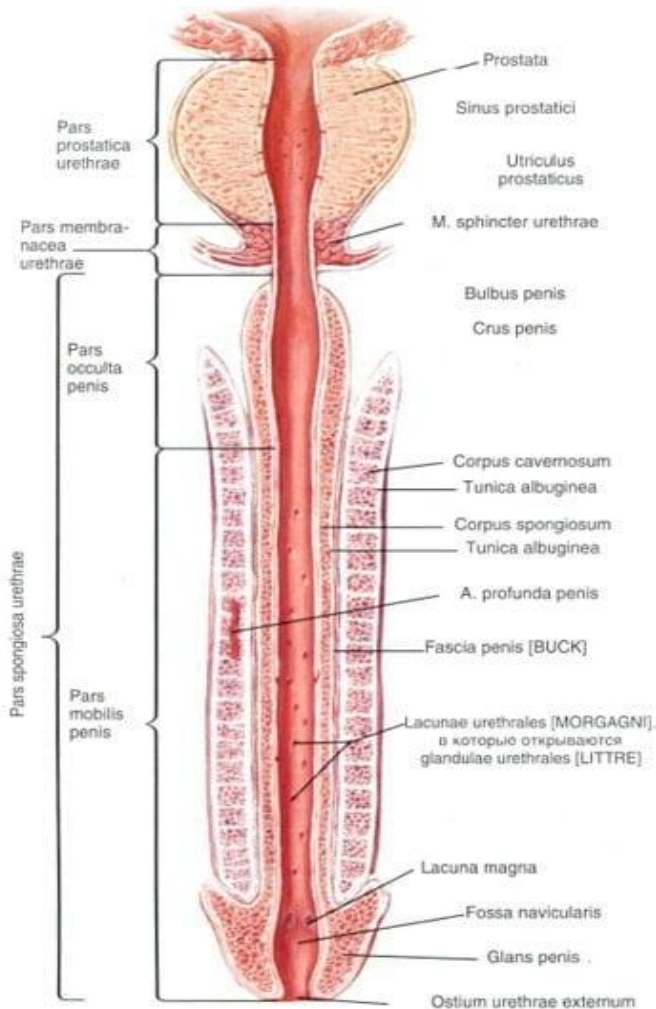


*Глубокая и дорсальная
артерии, артерия
луковицы и
уретральная артерия*



МУЖСКОЙ МОЧЕИСПУСКАТЕЛЬНЫЙ КАНАЛ

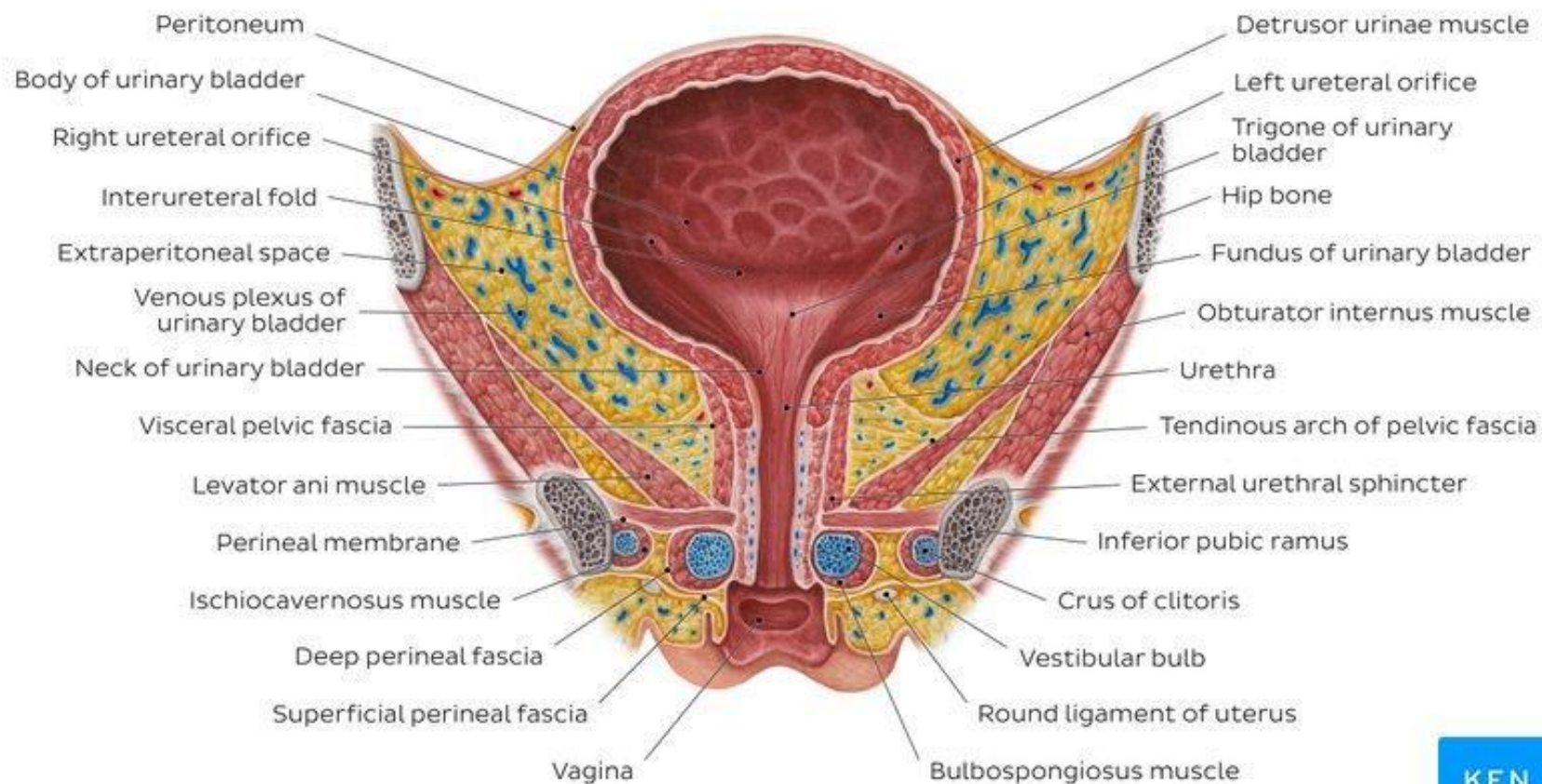
Мужской мочеиспускательный канал (нижняя стенка уретры)



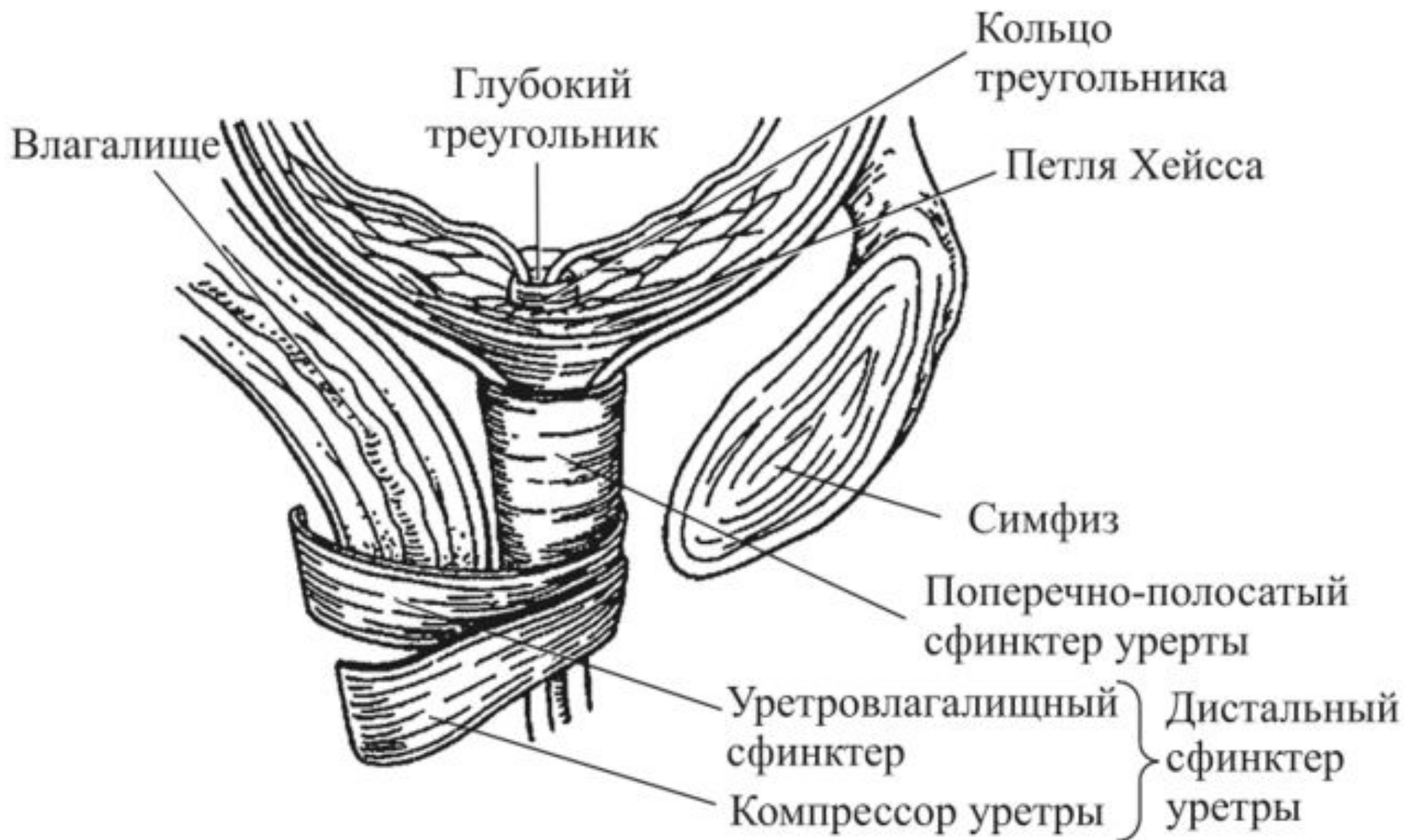
Части:

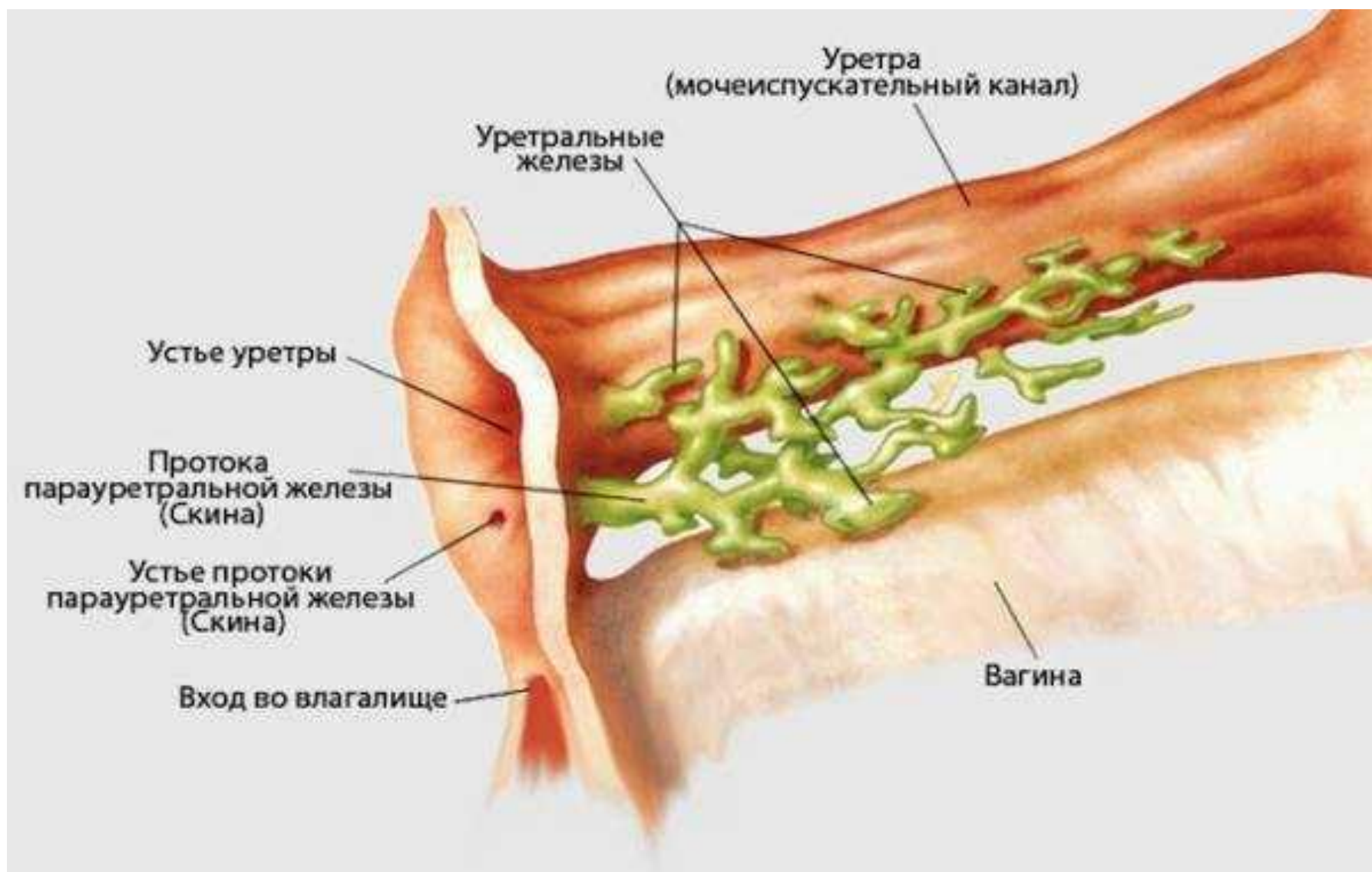
- *Простатическая часть*
- *Перепончатая (мембранозная) часть*
- *Спонгиозная часть*

ЖЕНСКИЙ МОЧЕИСПУСКАТЕЛЬНЫЙ КАНАЛ



Сфинктеры уретры





Спасибо за внимание!!!!

