

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АНАТОМИЯ МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

(Е.С. ОКОЛОКУЛАК)

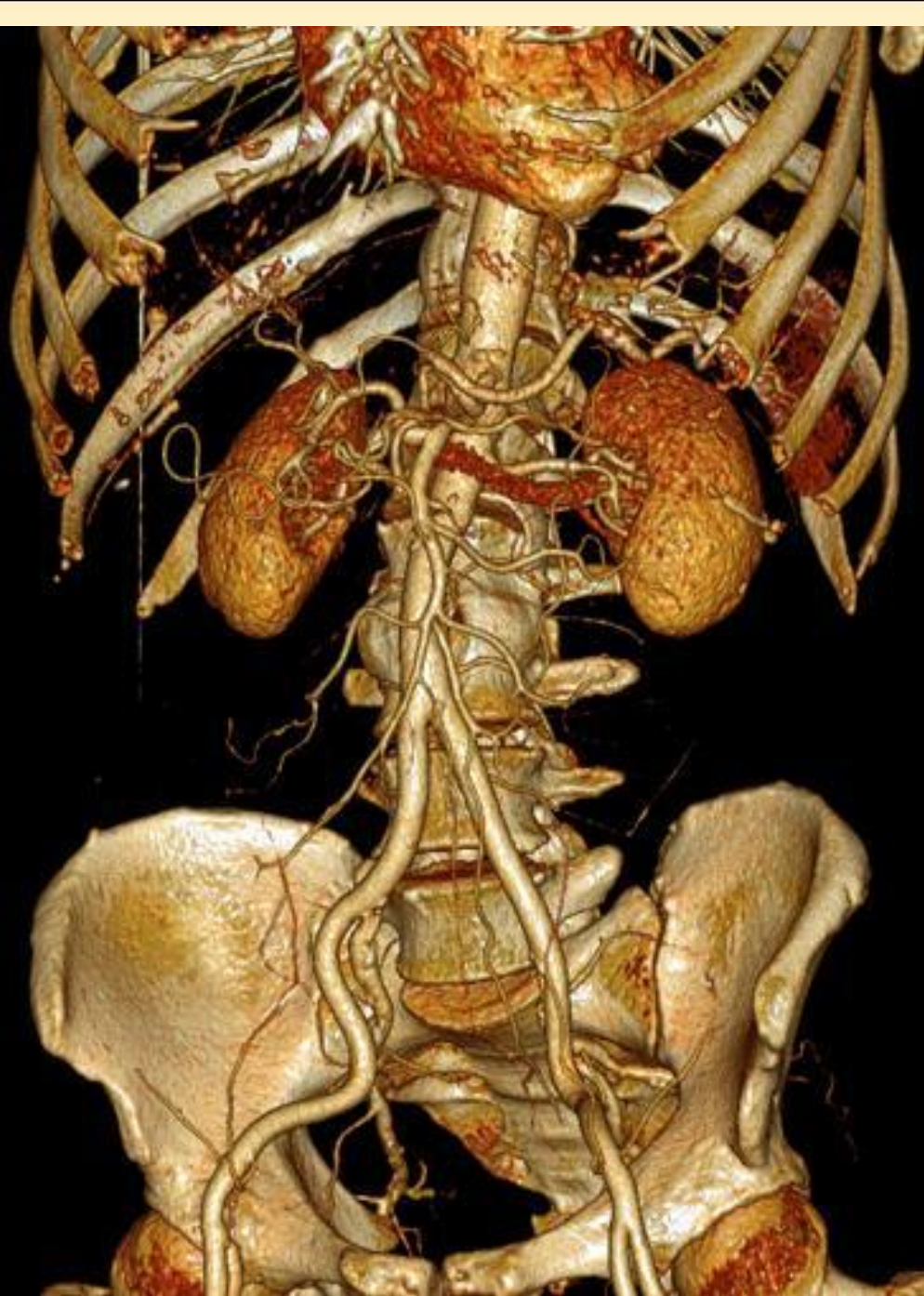
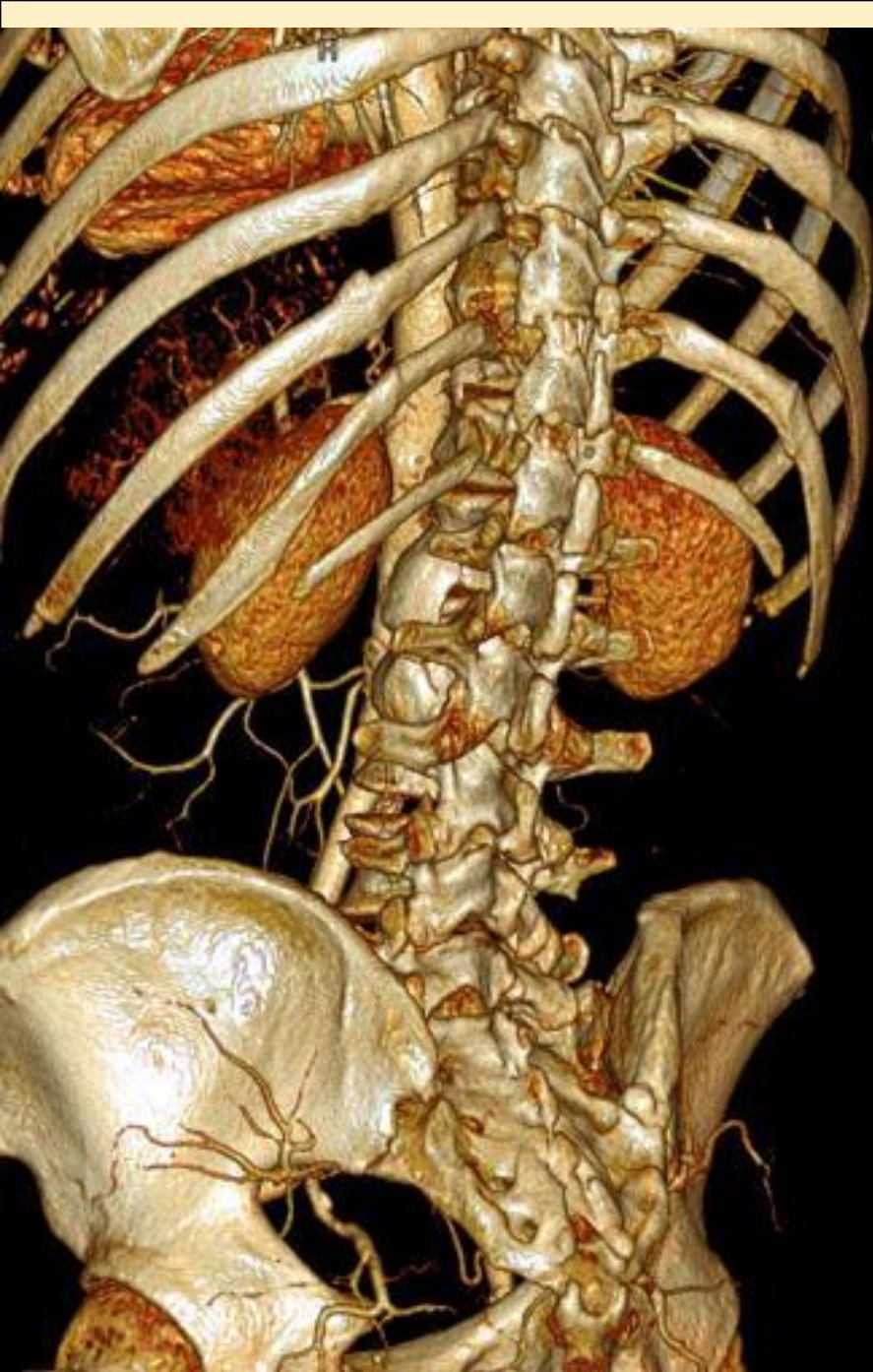


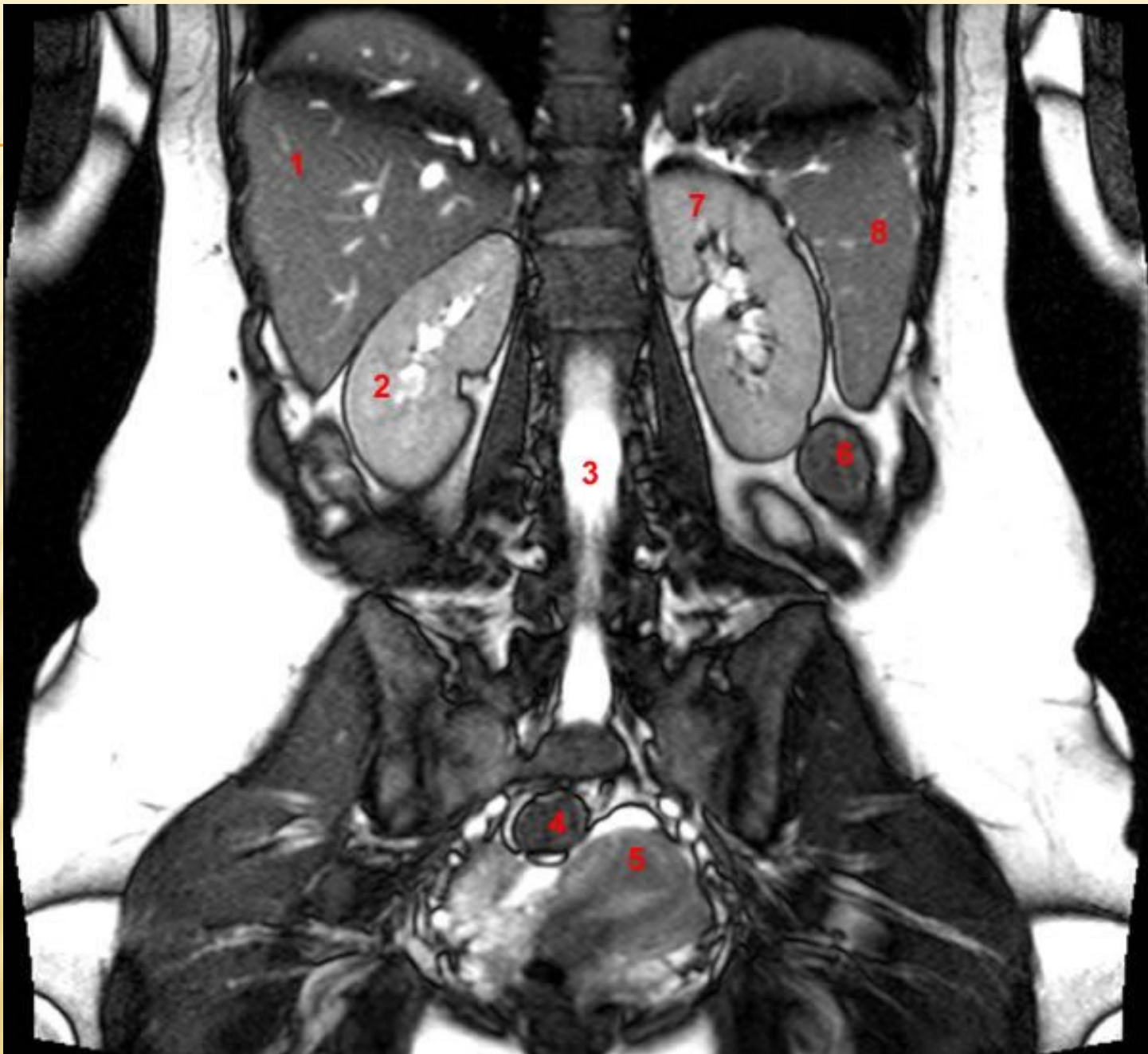
Функции почек

**ЗАПОМНИ!
И ЗНАЙ!**



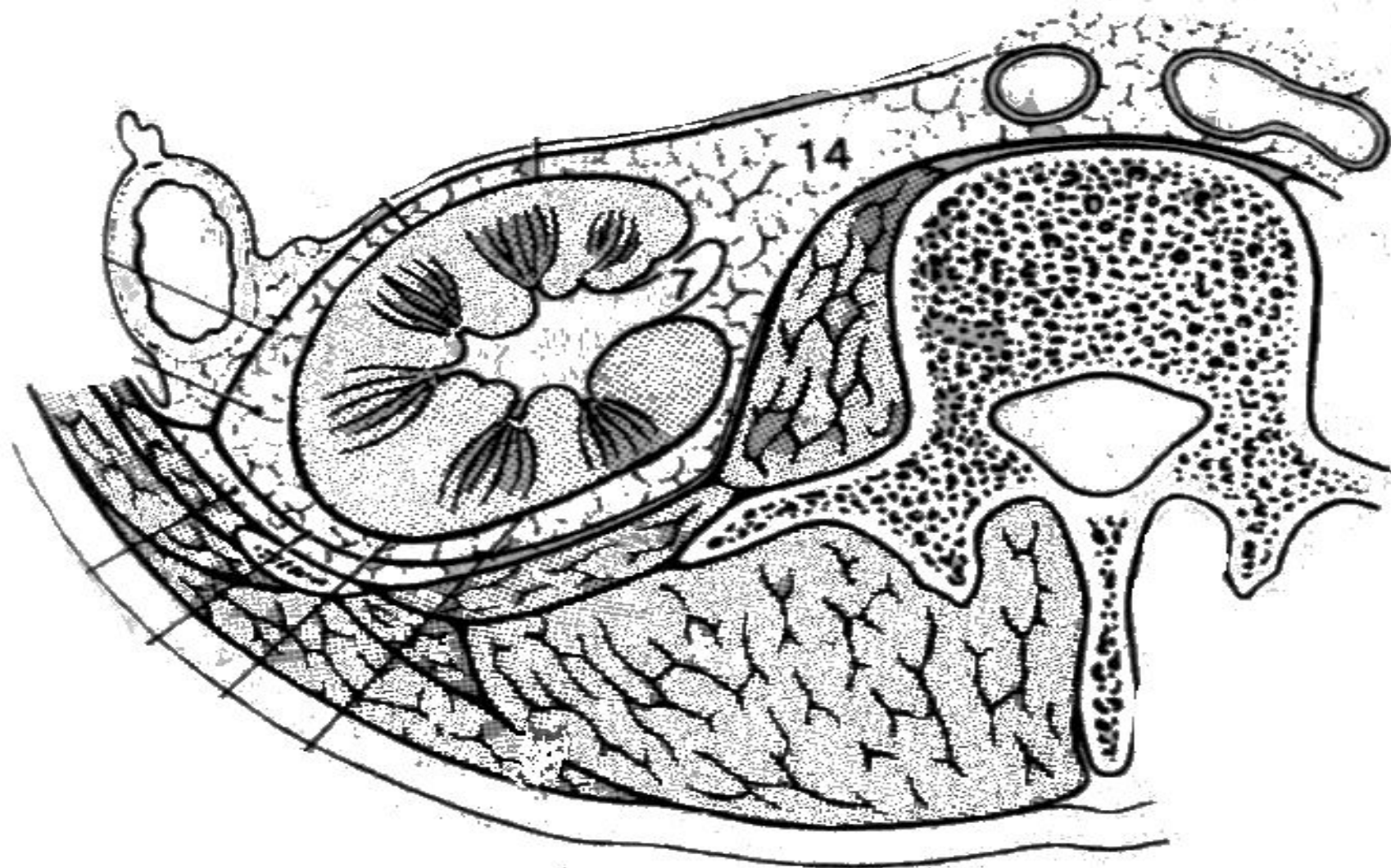
- I. Участвуют в поддержании постоянного состава внутренней среды;
- II. Участвуют в регуляции артериального давления (синтез ринита);
- III. Стимулируют образование эритроцитов;
- IV. Образуют биологически активные вещества.





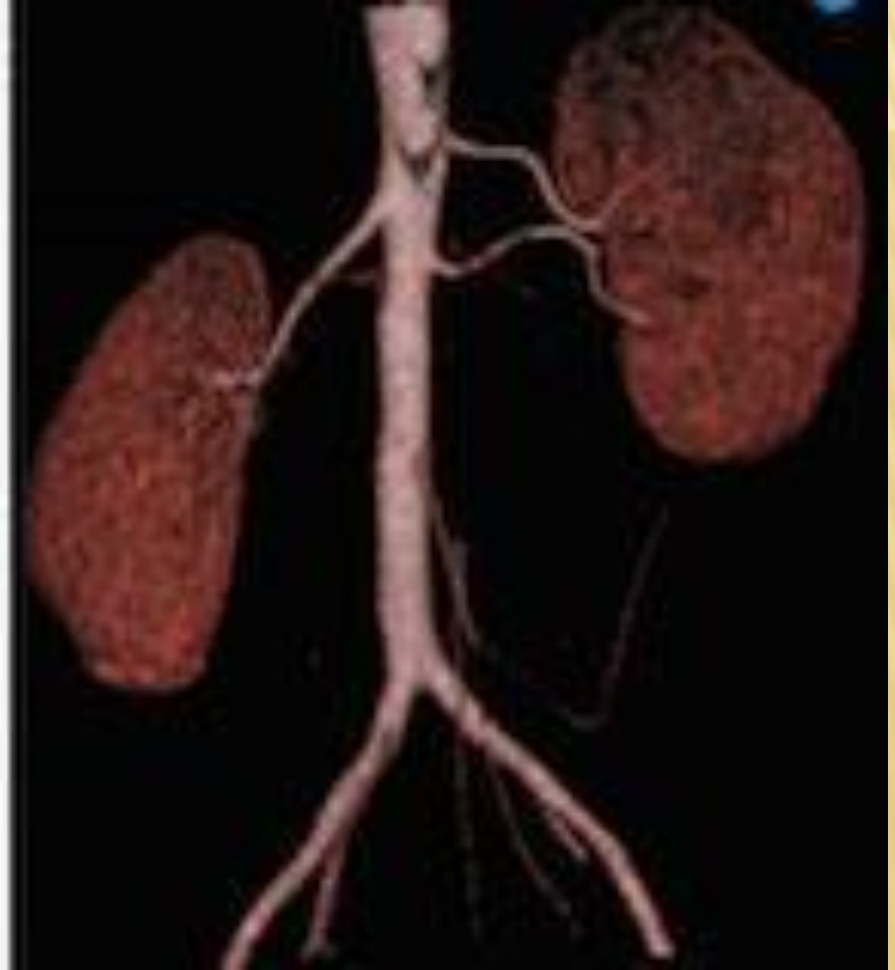
СКЕЛЕТОТОПИЯ:

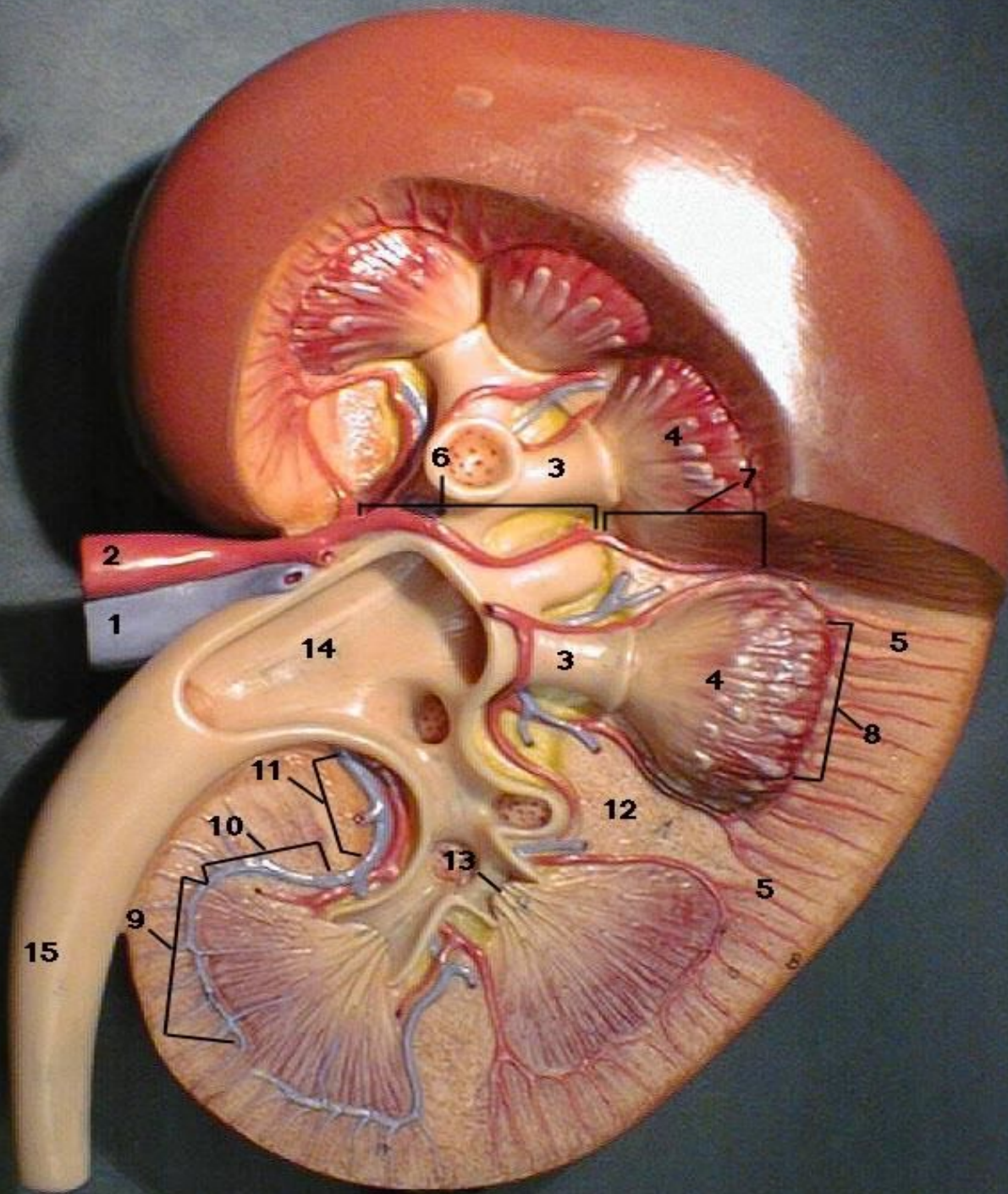
верхний полюс левой почки располагается на середине 11-го грудного позвонка, нижний - верхний край 3-го поясничного позвонка, 12-е ребро пересекает левую почку почти по середине.

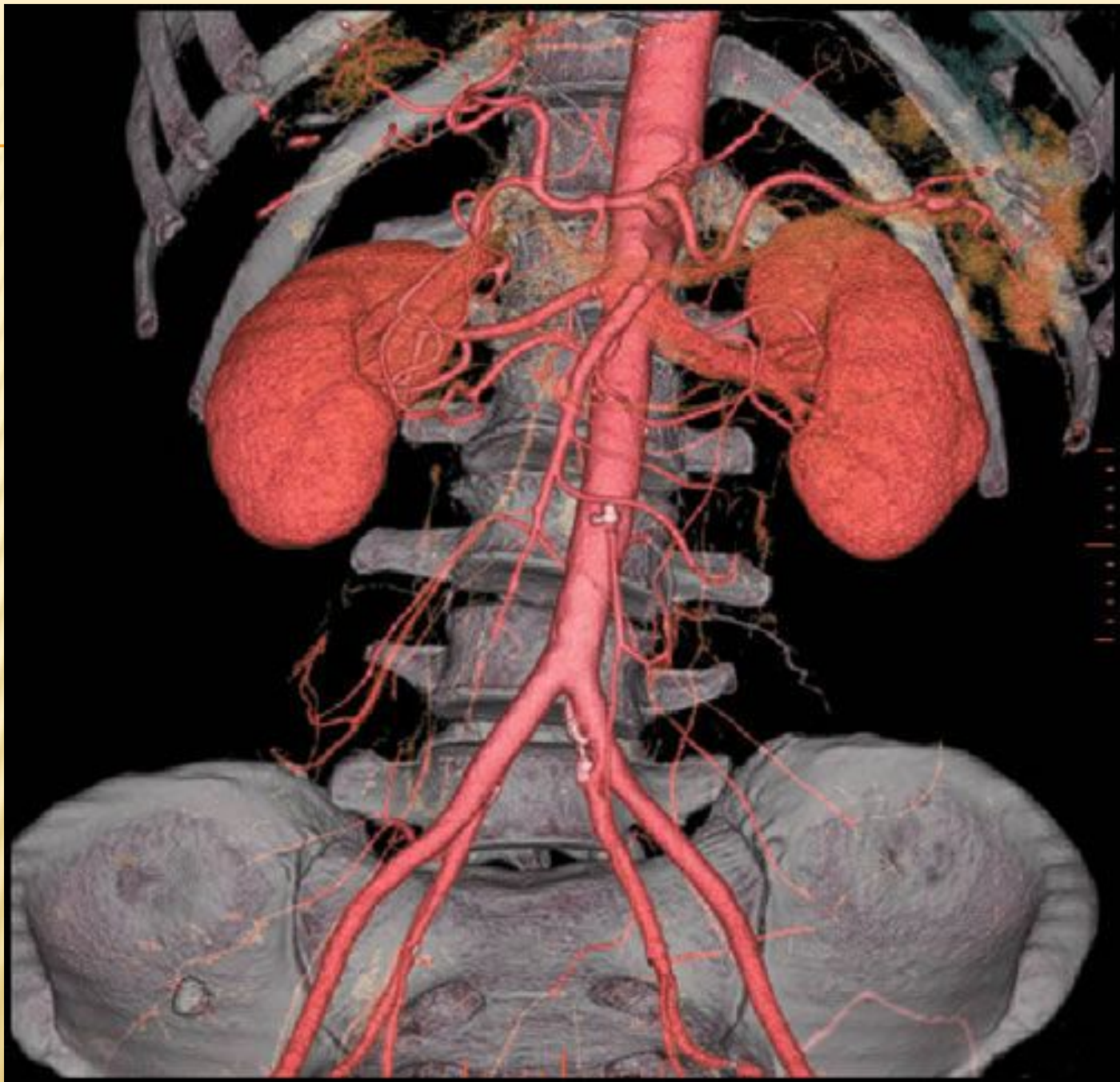


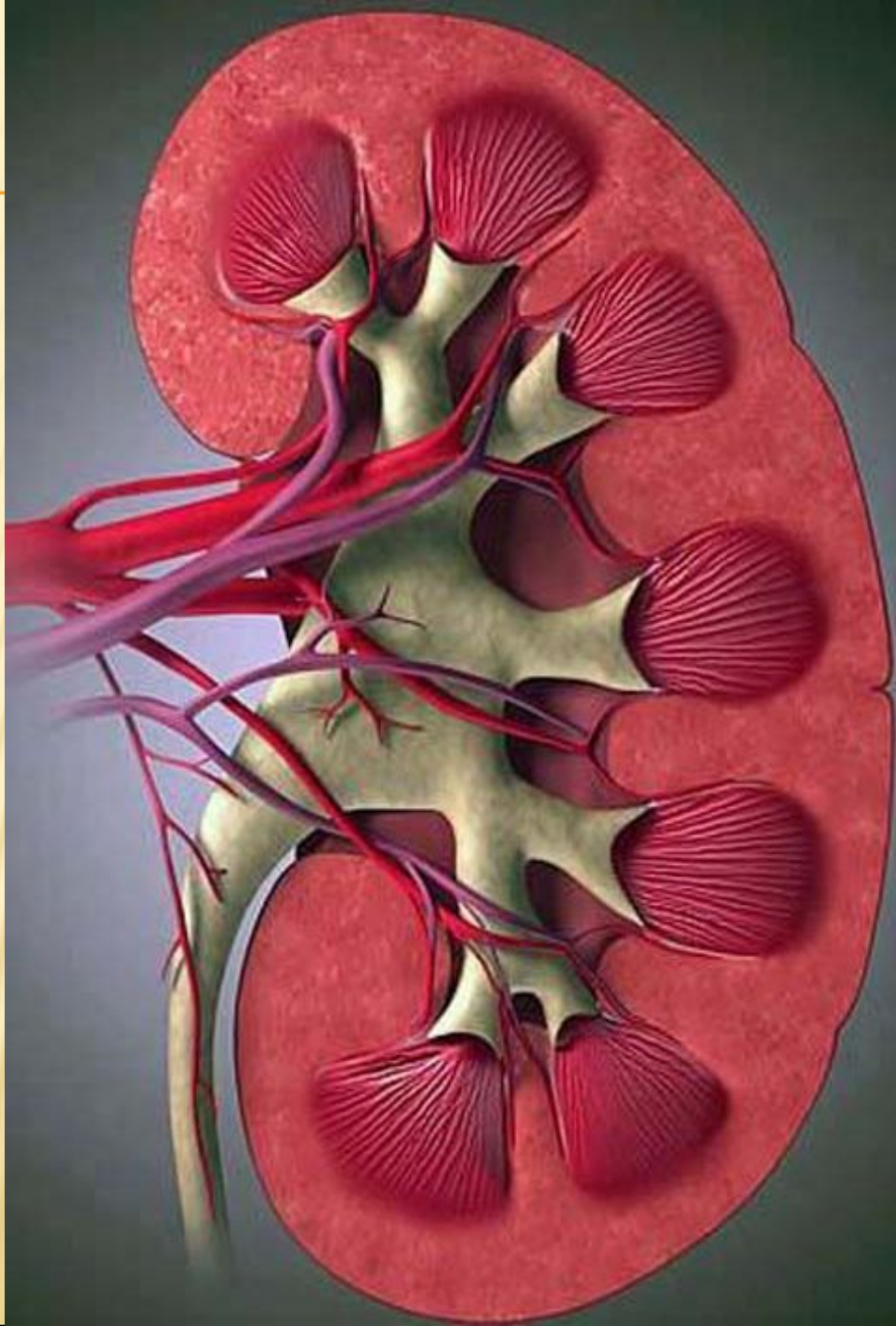
ФИКСИРУЮЩИЙ АППАРАТ ПОЧЕК.

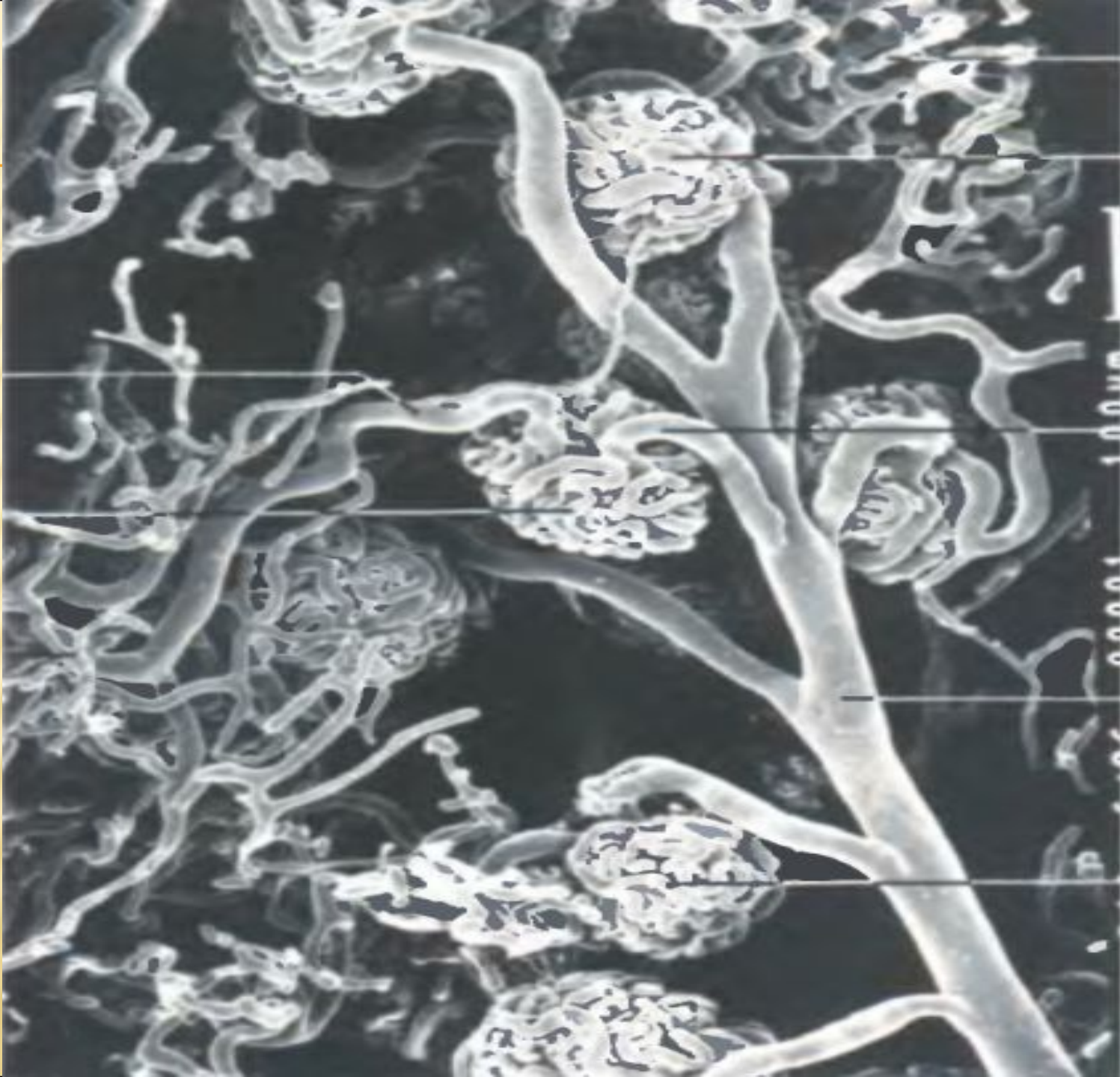
- 1. Жировая капсула (*capsula adiposa*).**
- 2. Почечная фасция (*fascia renalis*)**
- 3. Почечные сосуды (артерия, вена, мочеточник).**
- 4. Мышечное ложе (*m.psoas major*, *m. quadratus lumborum*).**
- 5. Внутрибрюшное давление.**



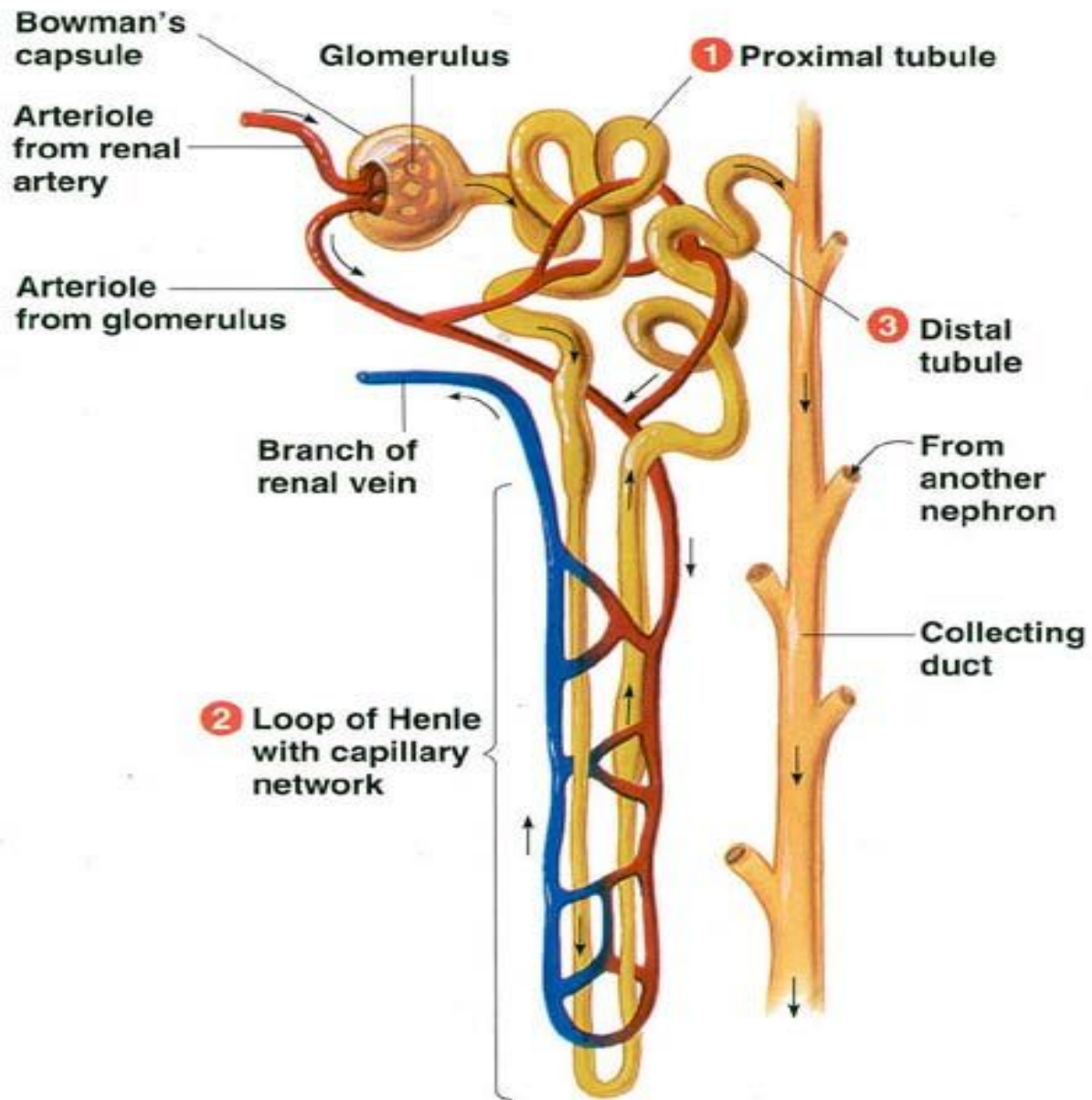


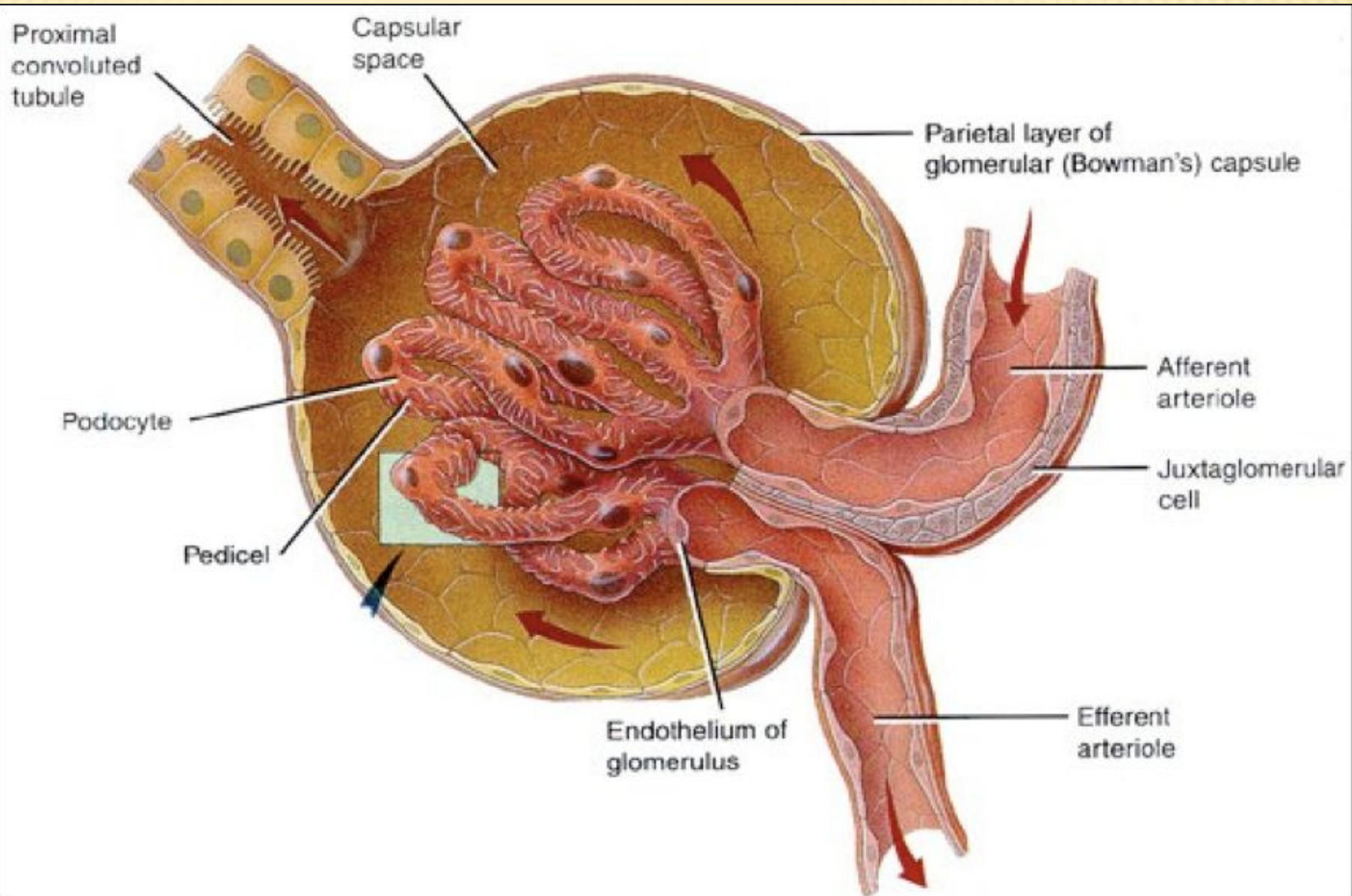






Detailed structure of a nephron





СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЕДИНИЦА ПОЧКИ

Клубочек, окруженный капсулой (почечное тельце Мальпиги-Шумлянского), извитой каналец I и II-ого порядка, петля Генле и вставочный отдел образуют структурно функциональную единицу почки - *нефрон*.

Какой процесс в организме иллюстрируют эти числа?

• 1500 литров



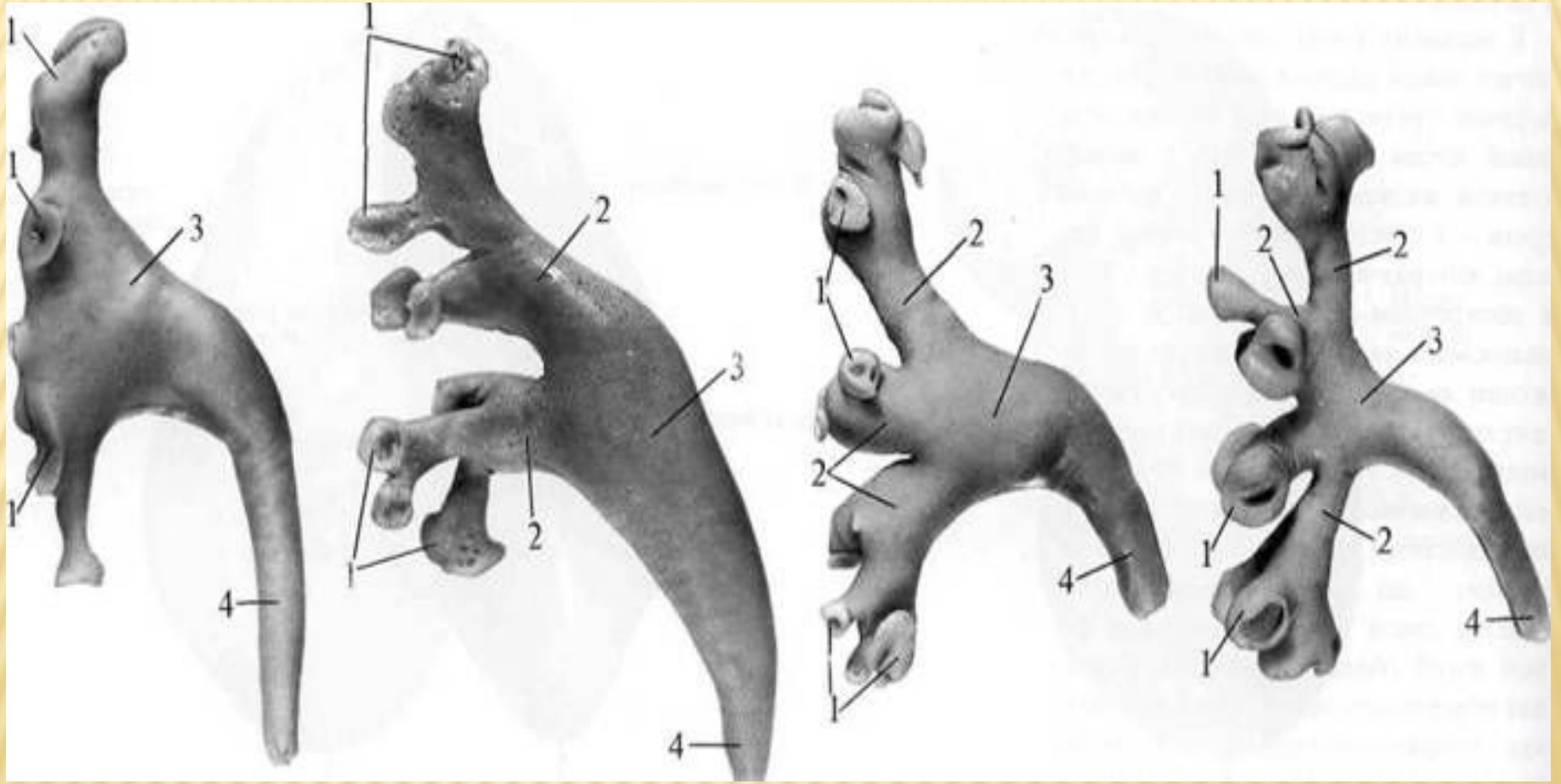
• 150 литров

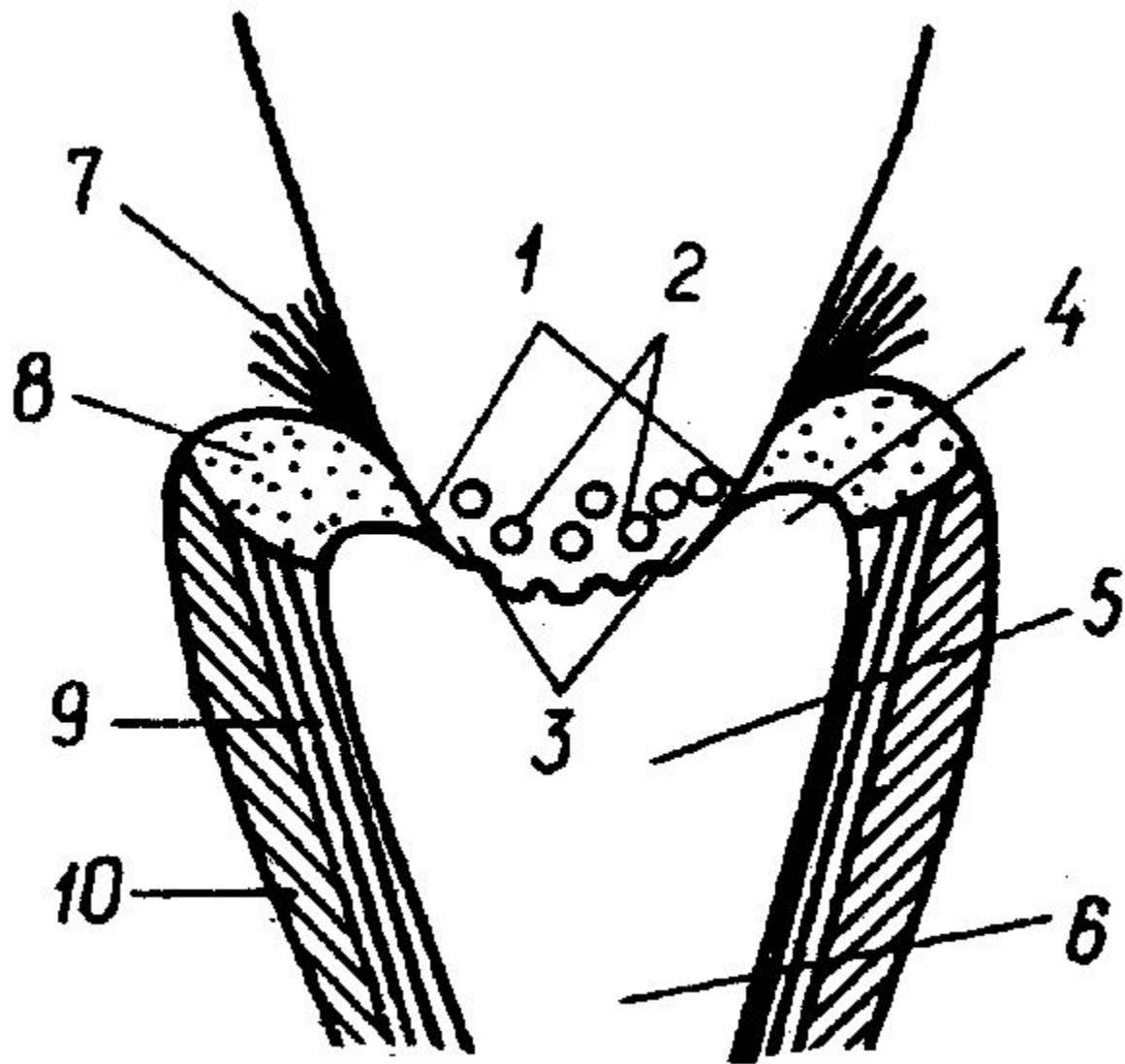


• 1,5 литра

ОТВЕТ:

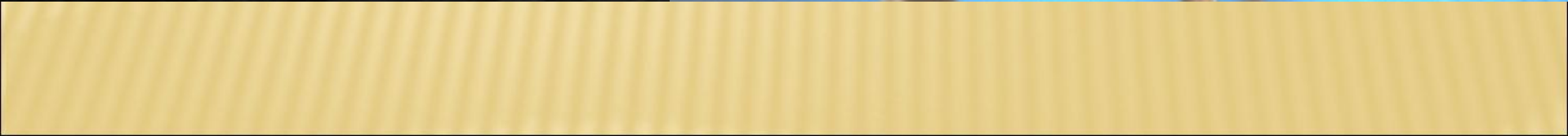
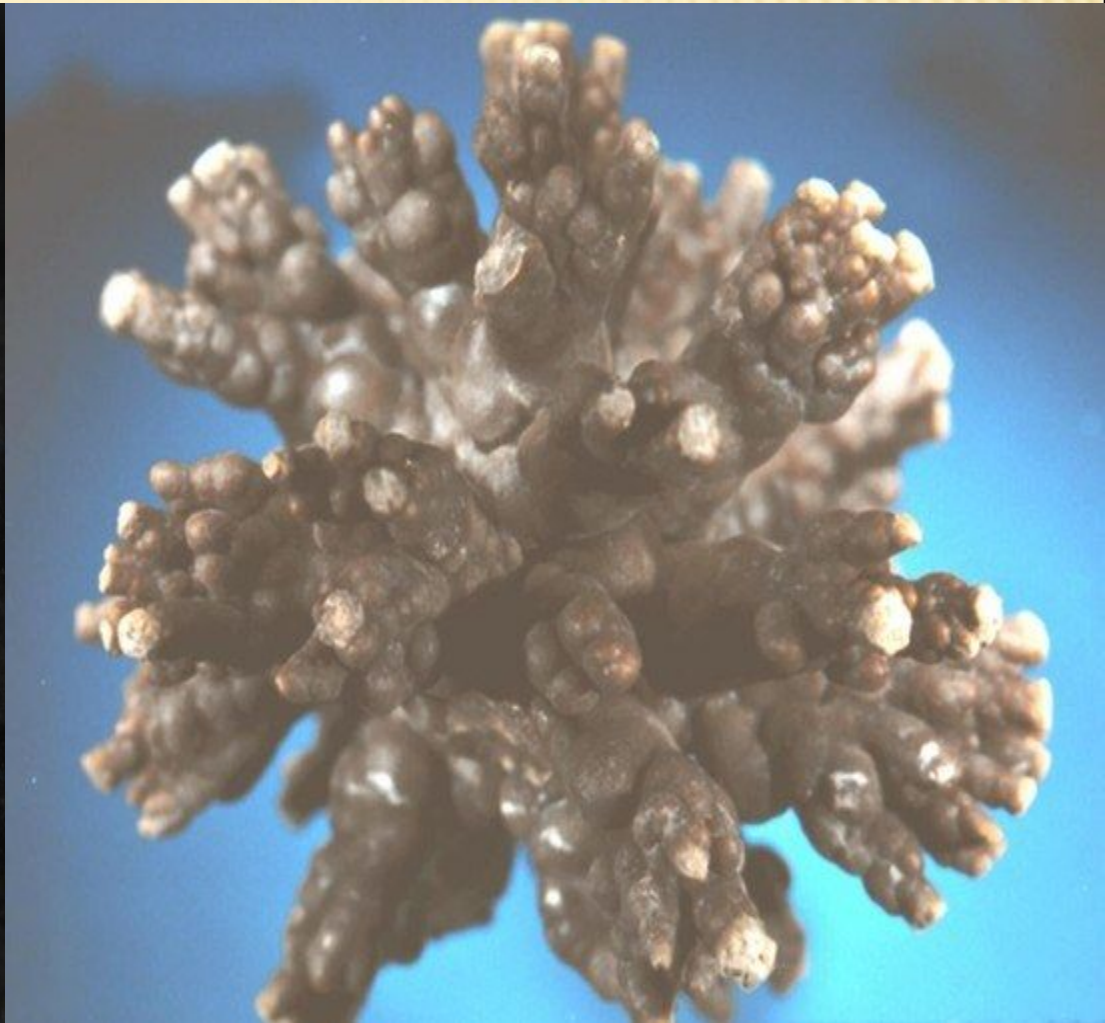
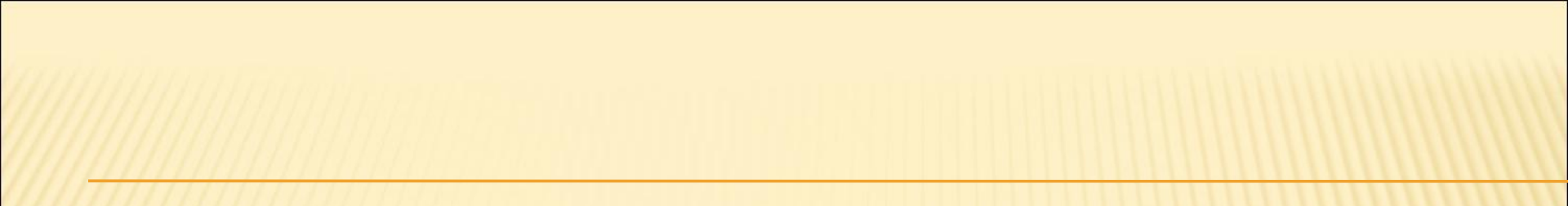
1500 л крови
фильтруется за сутки
через клубочки;
150 л первичной мочи
образуется;
1,5 литра – вторичной.

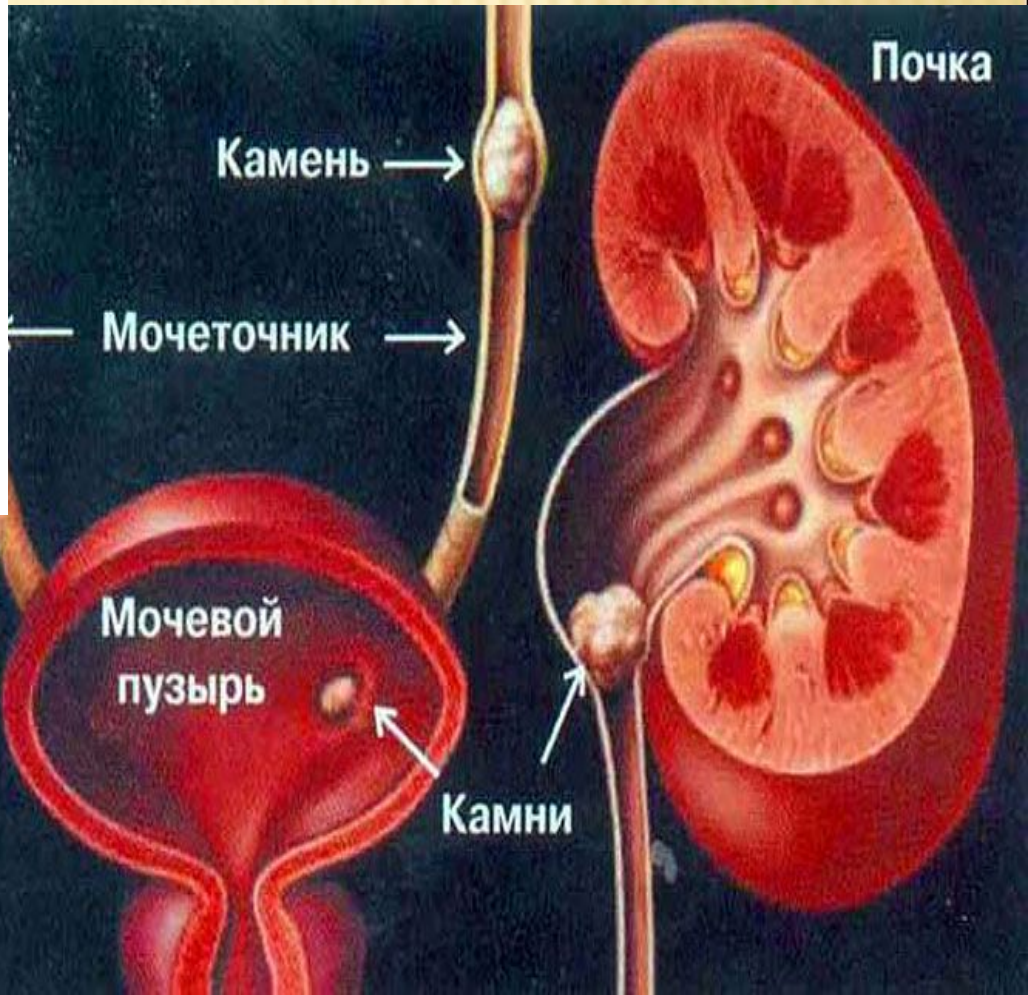
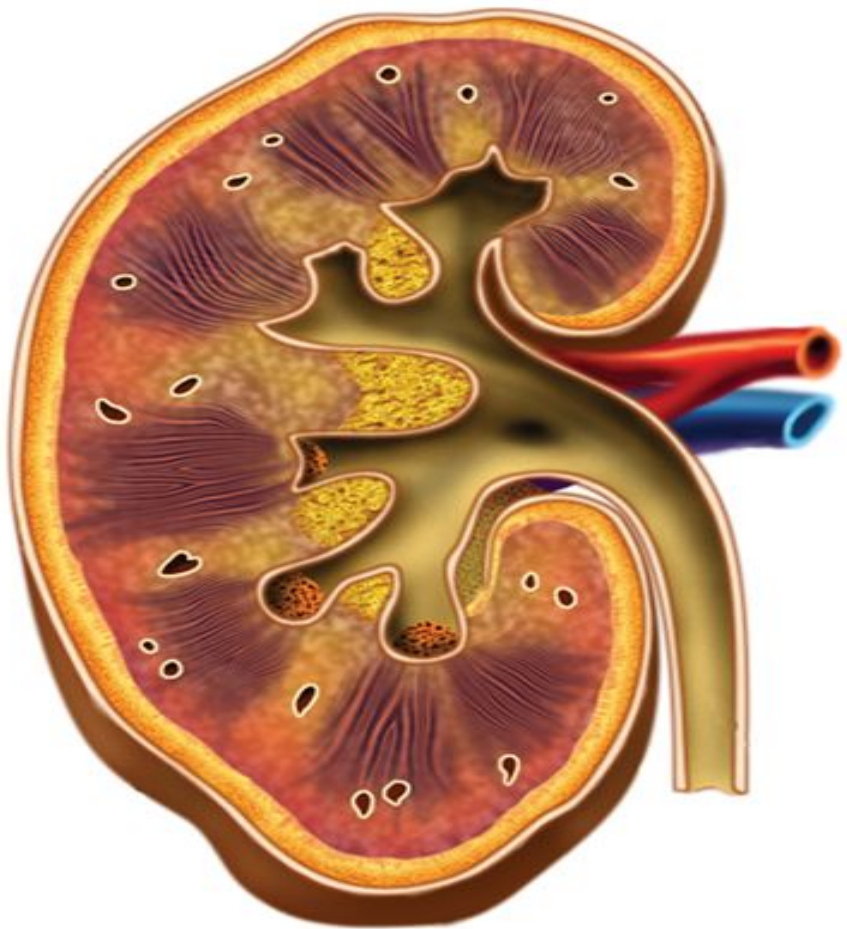




ФОРНИКАЛЬНЫЙ АППАРАТ

неисчерченные мышечные волокна (m. sphincter fornicis), соединительная ткань, кровеносные и лимфатические сосуды, нервные волокна, а также вспомогательные мышцы (m. levator fornicis, m. longitudinalis calycis, m. spiralis calycis)



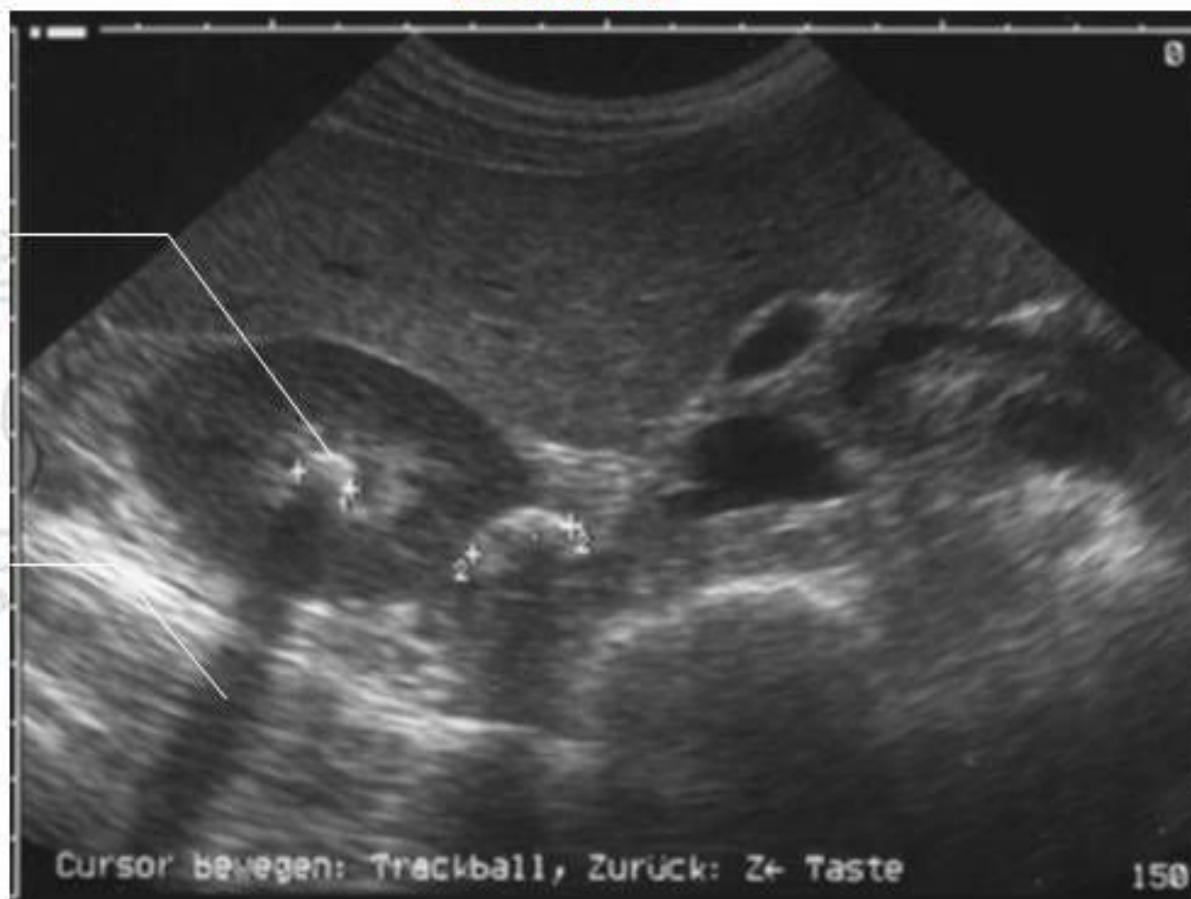


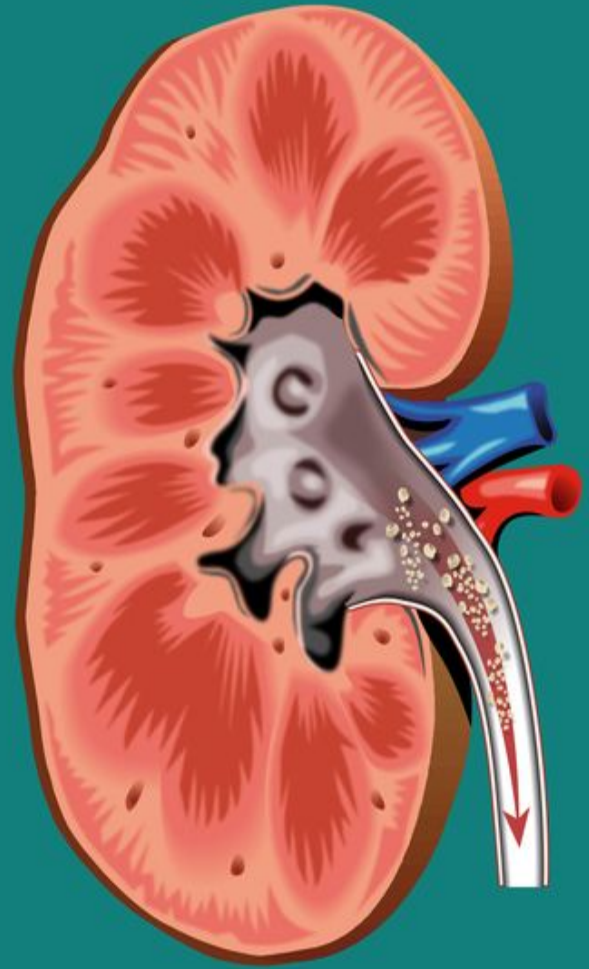
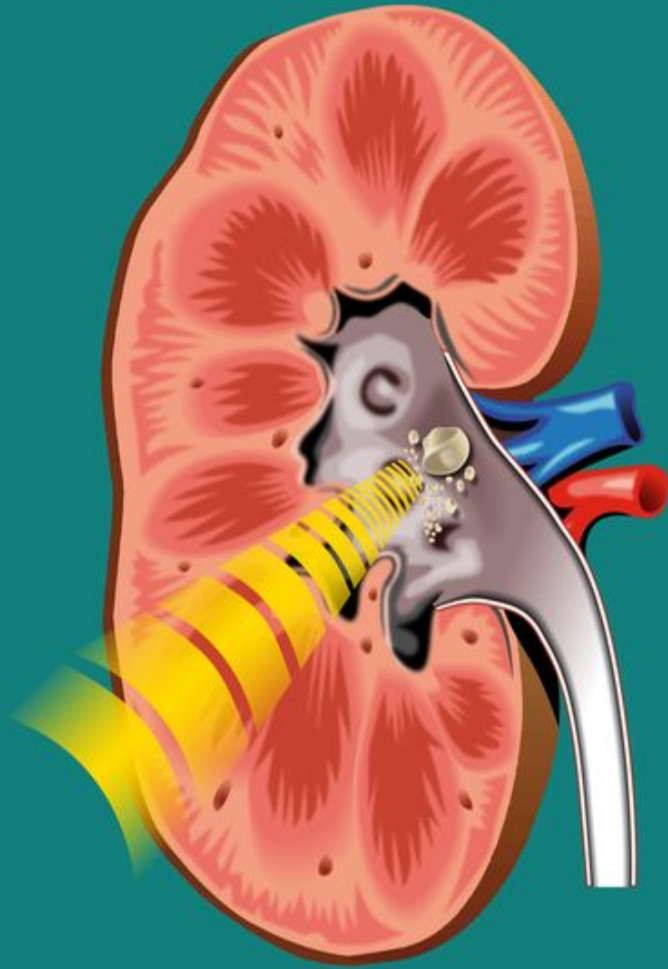
Камни

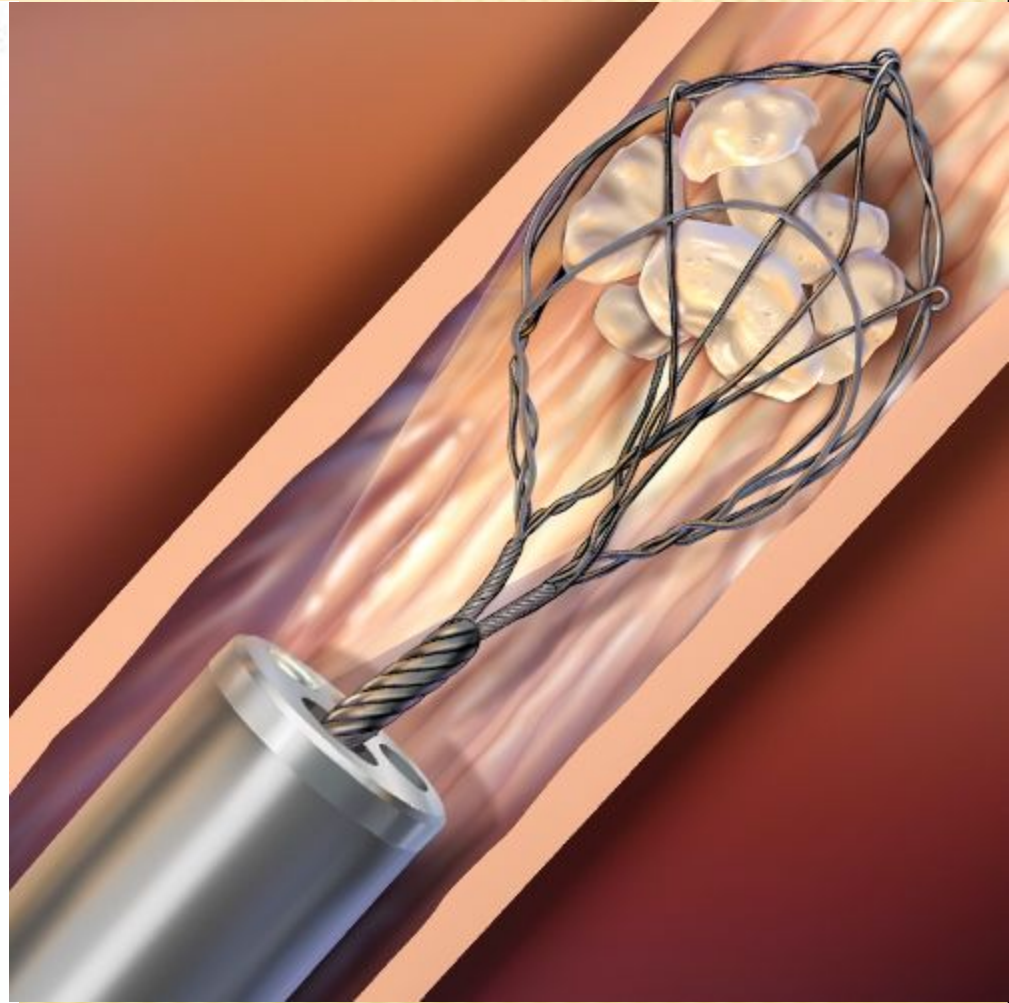
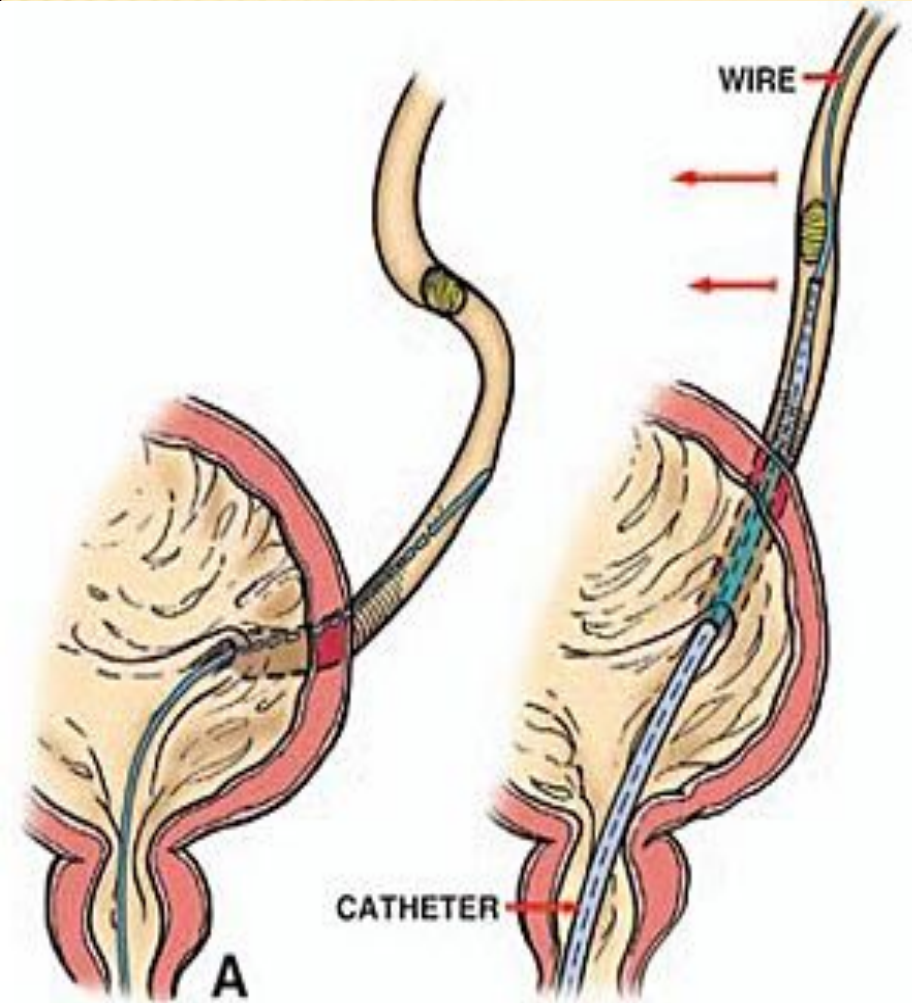
Камень

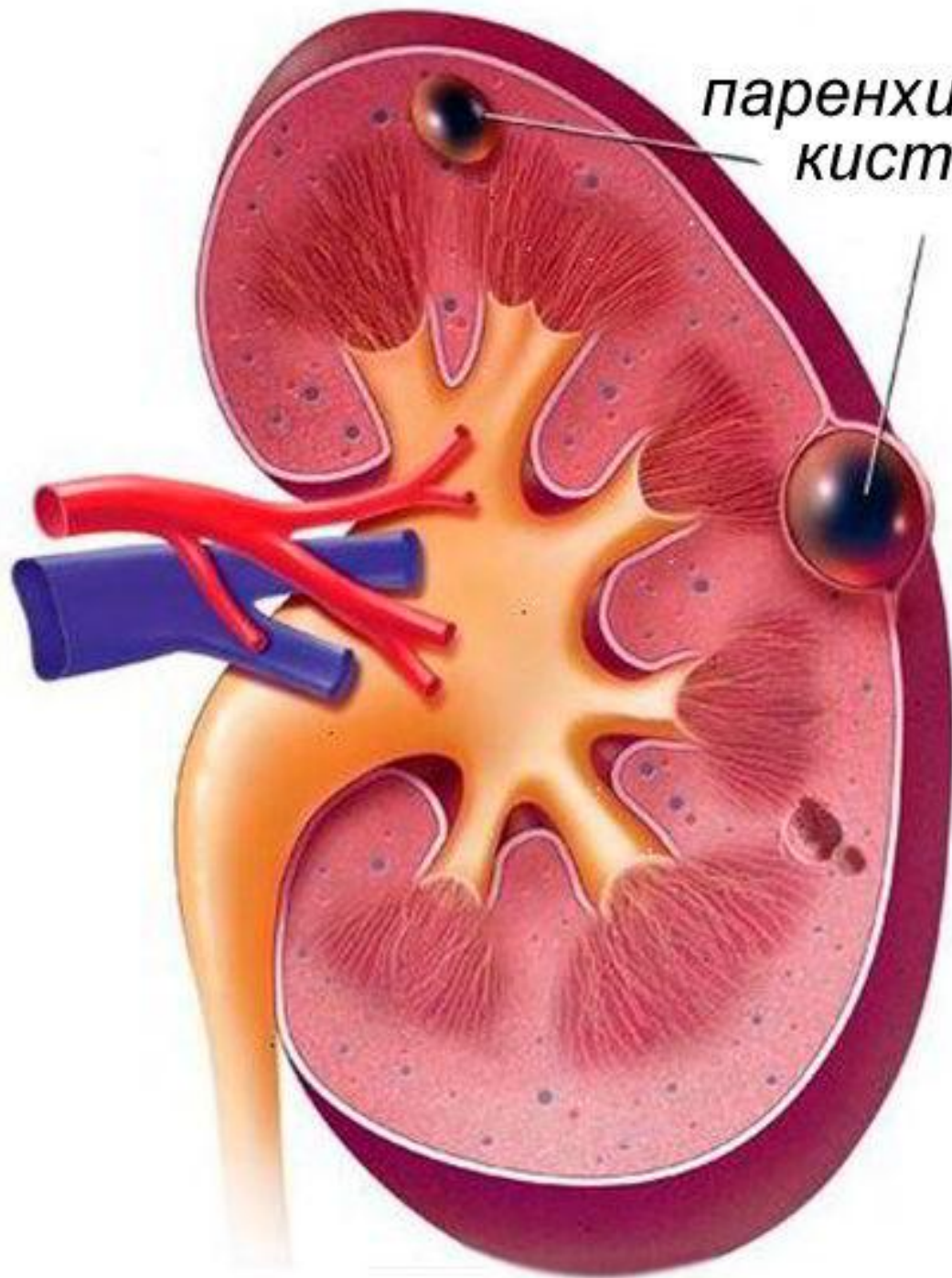


Тень камня



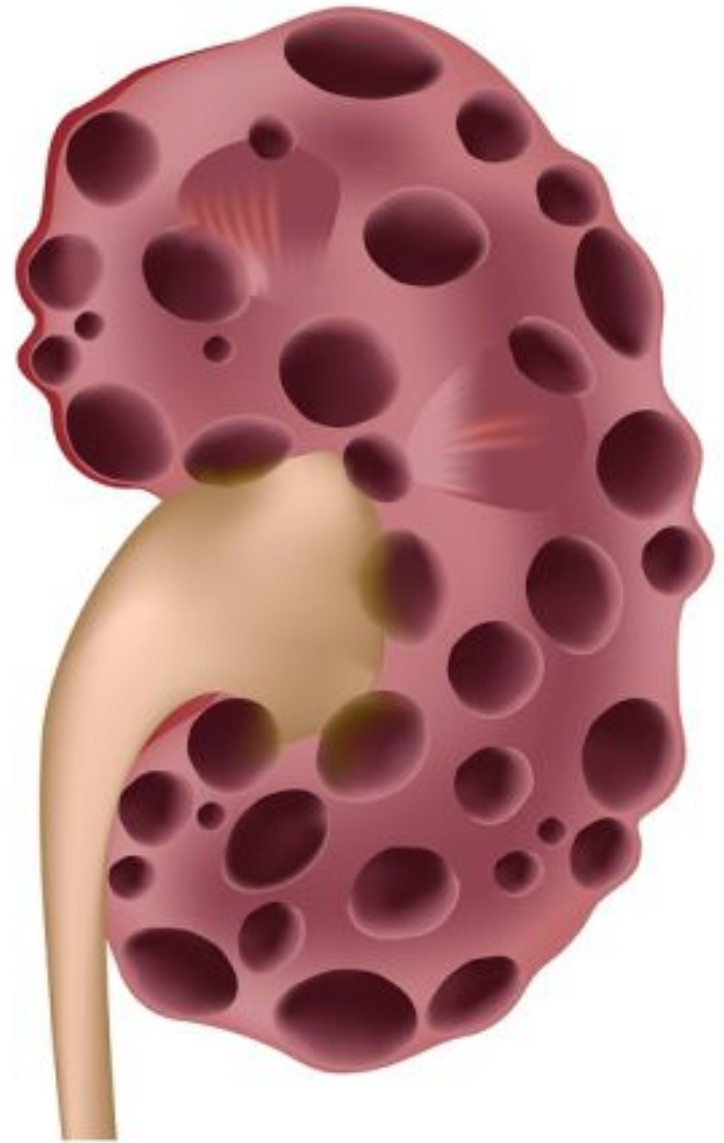
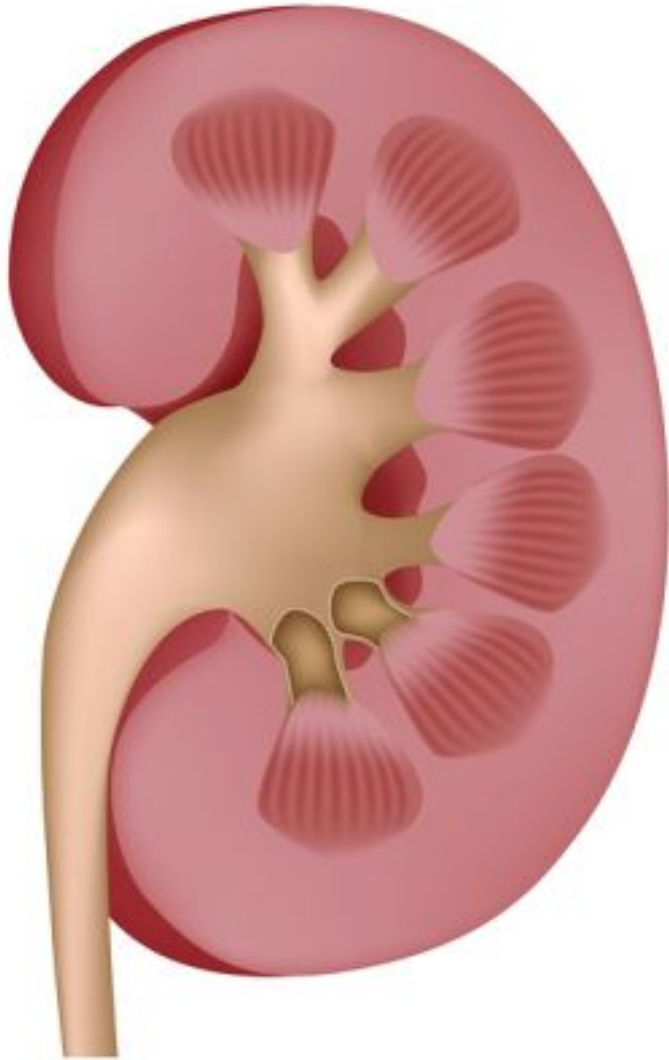




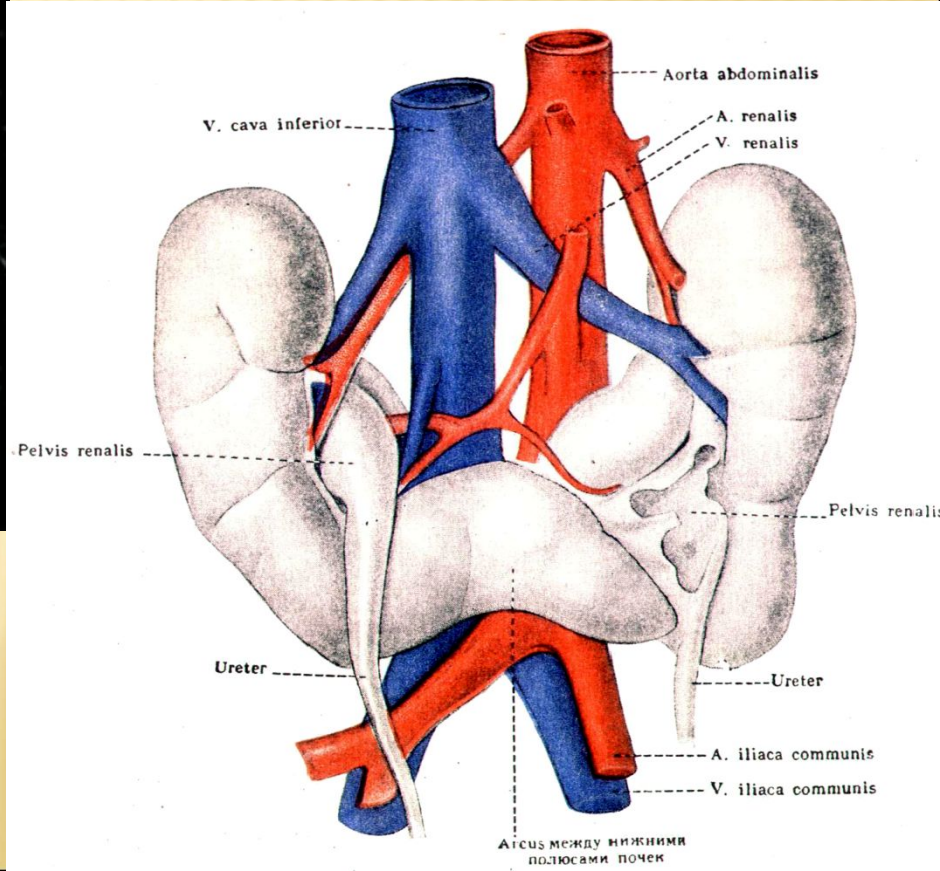
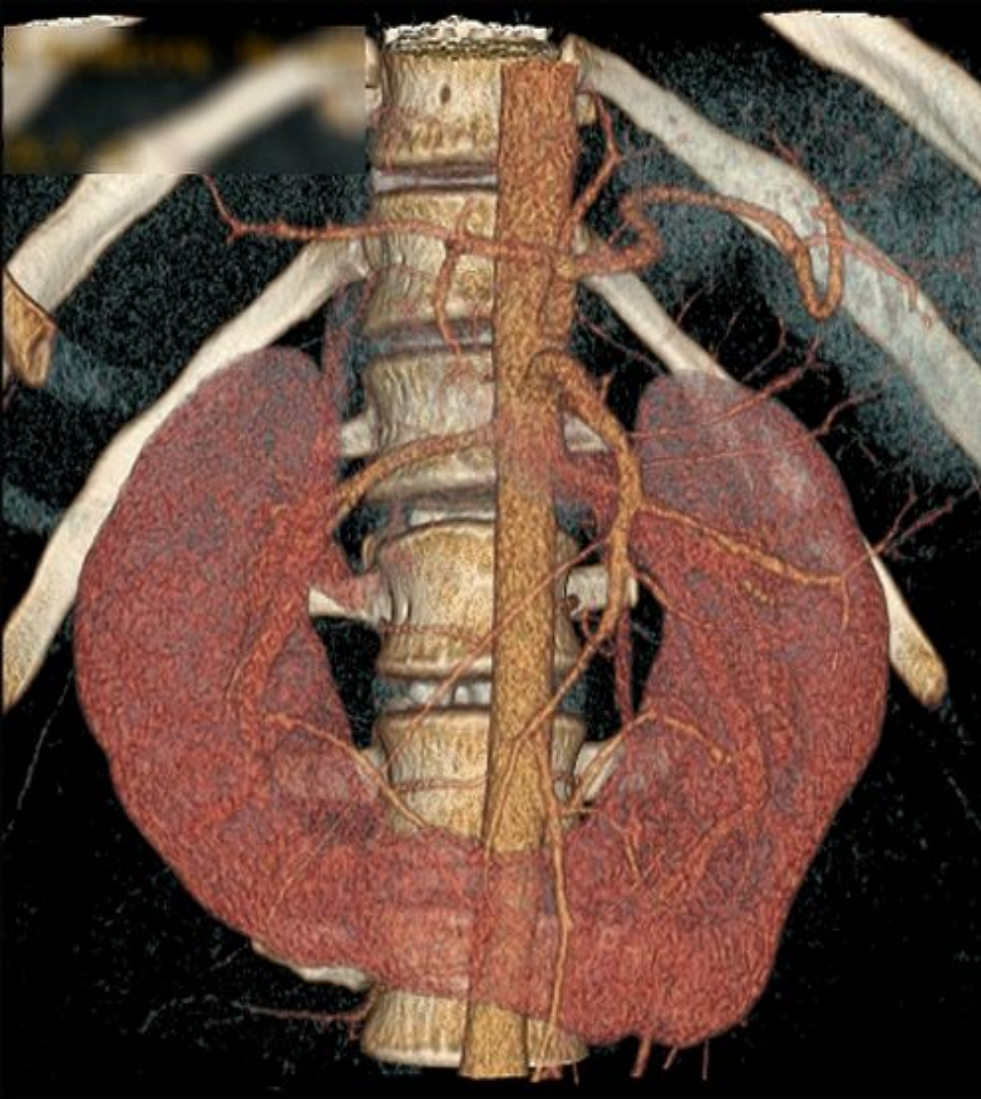


паренхиматозная
киста почки

Polycystic Kidney Disease







V. cava inferior

Aorta abdominalis

A. renalis dextra

A. renalis sinistra

V. renalis

V. iliaca communis sinistra

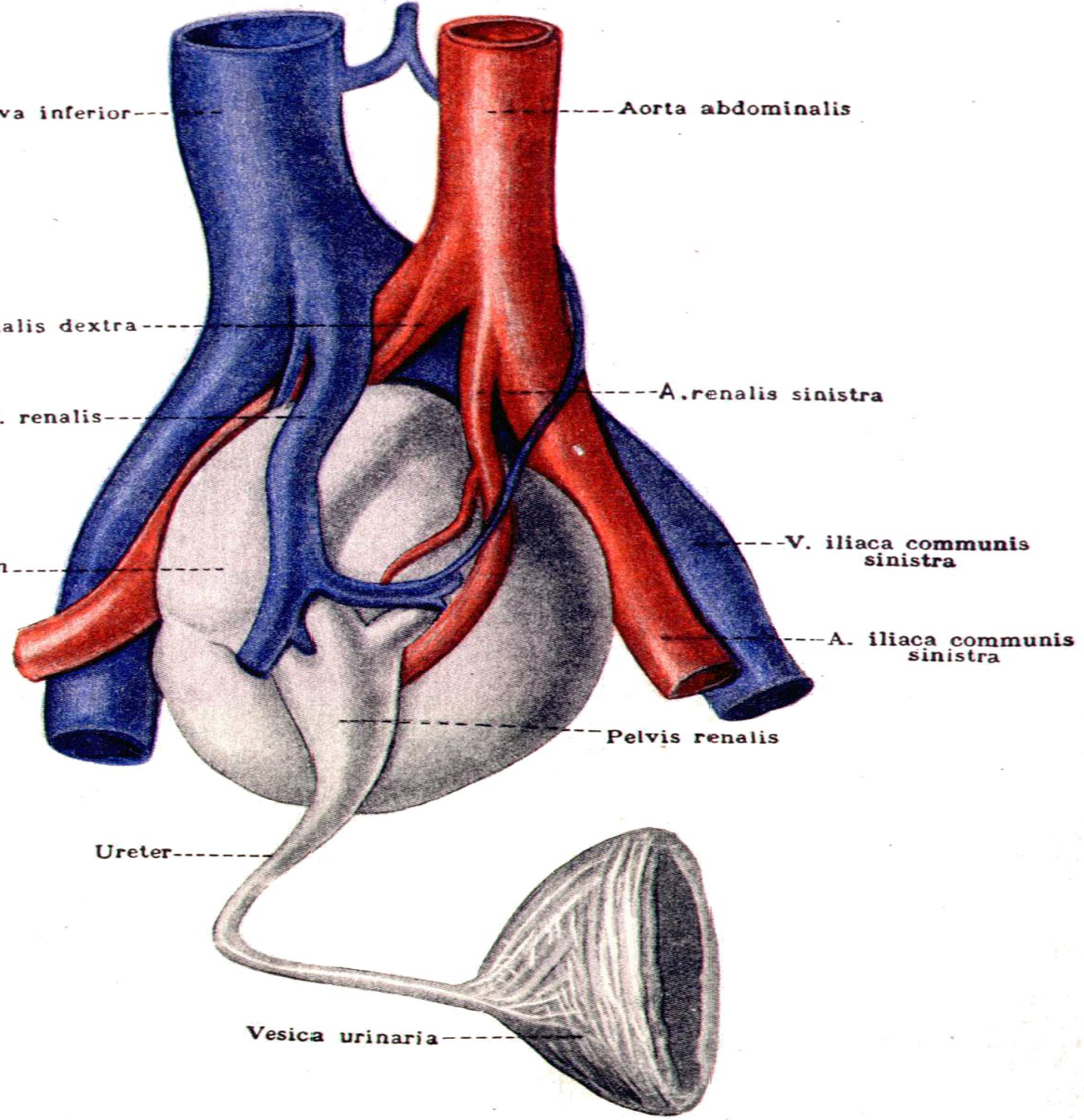
Ren

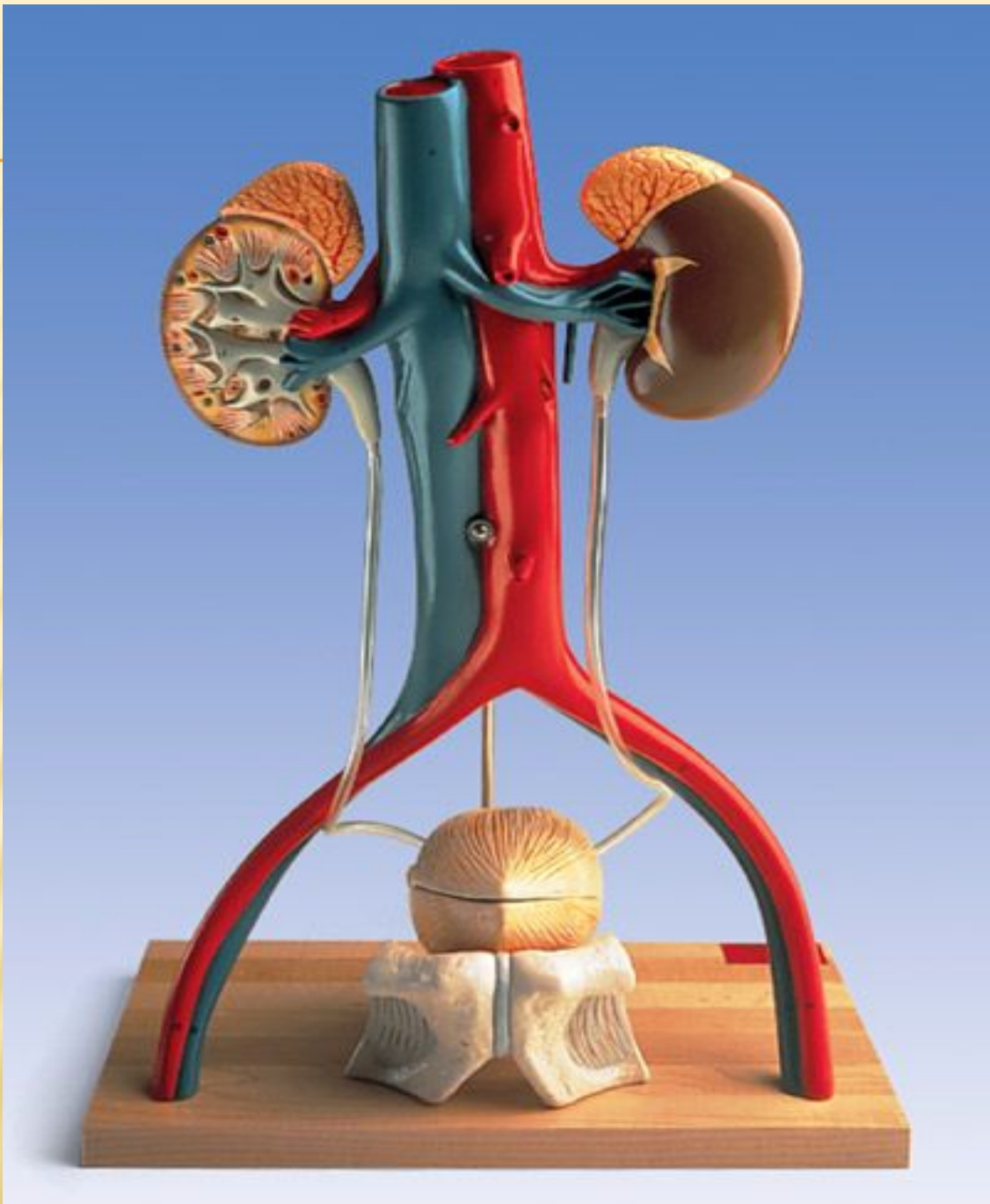
A. iliaca communis sinistra

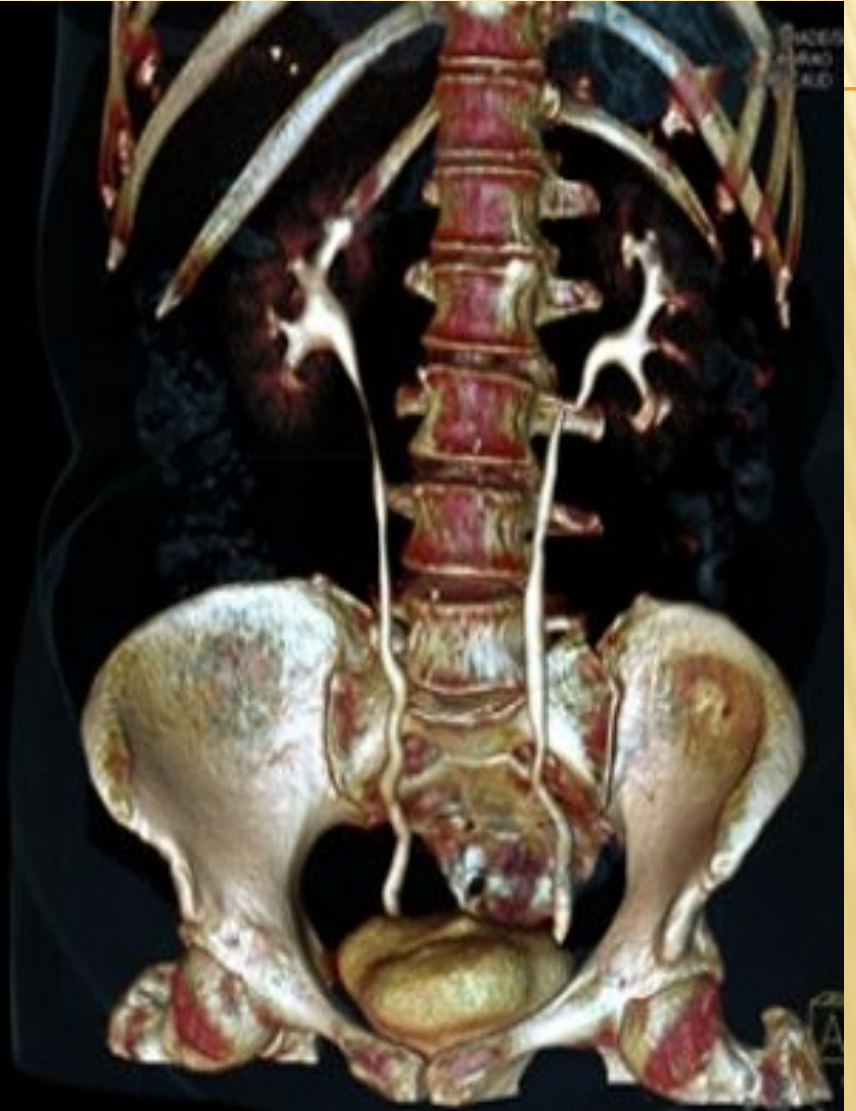
Pelvis renalis

Ureter

Vesica urinaria





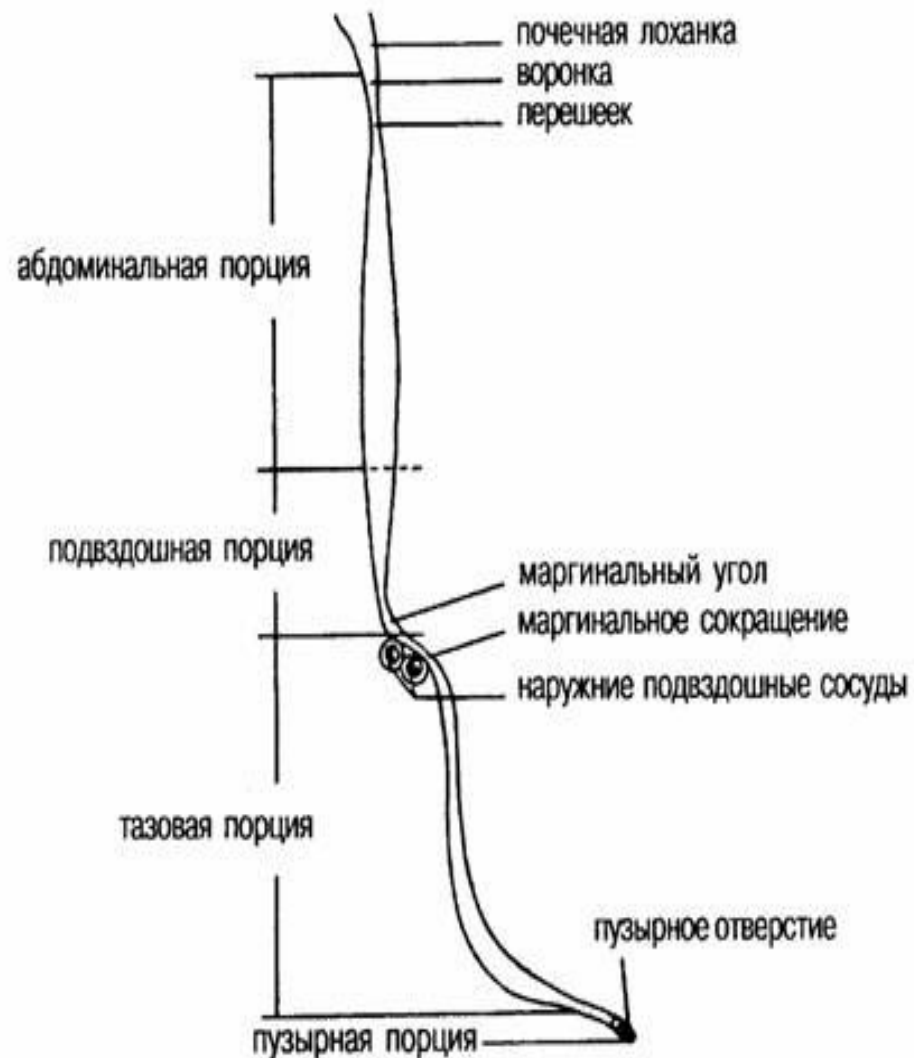


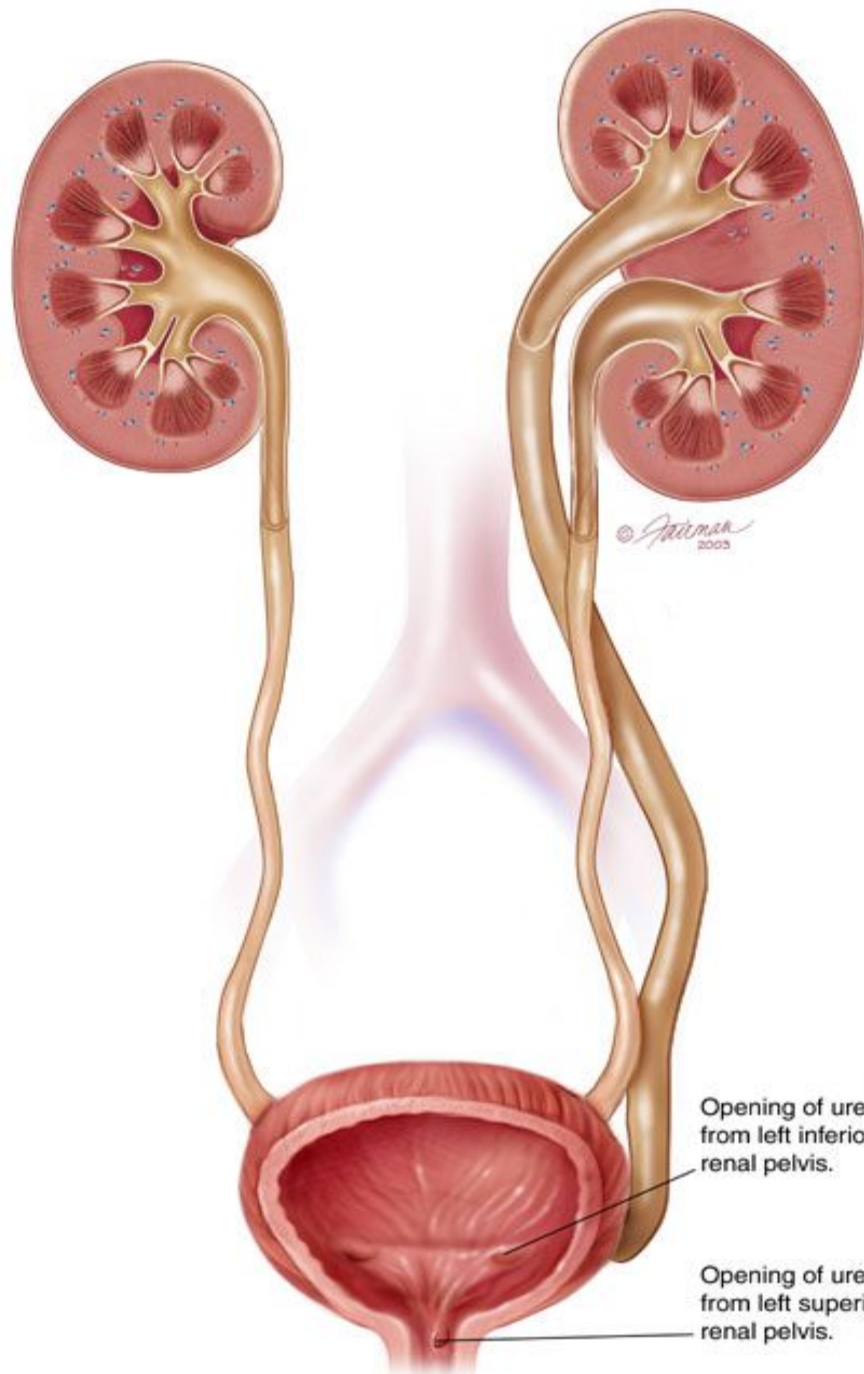
МОЧЕТОЧНИК

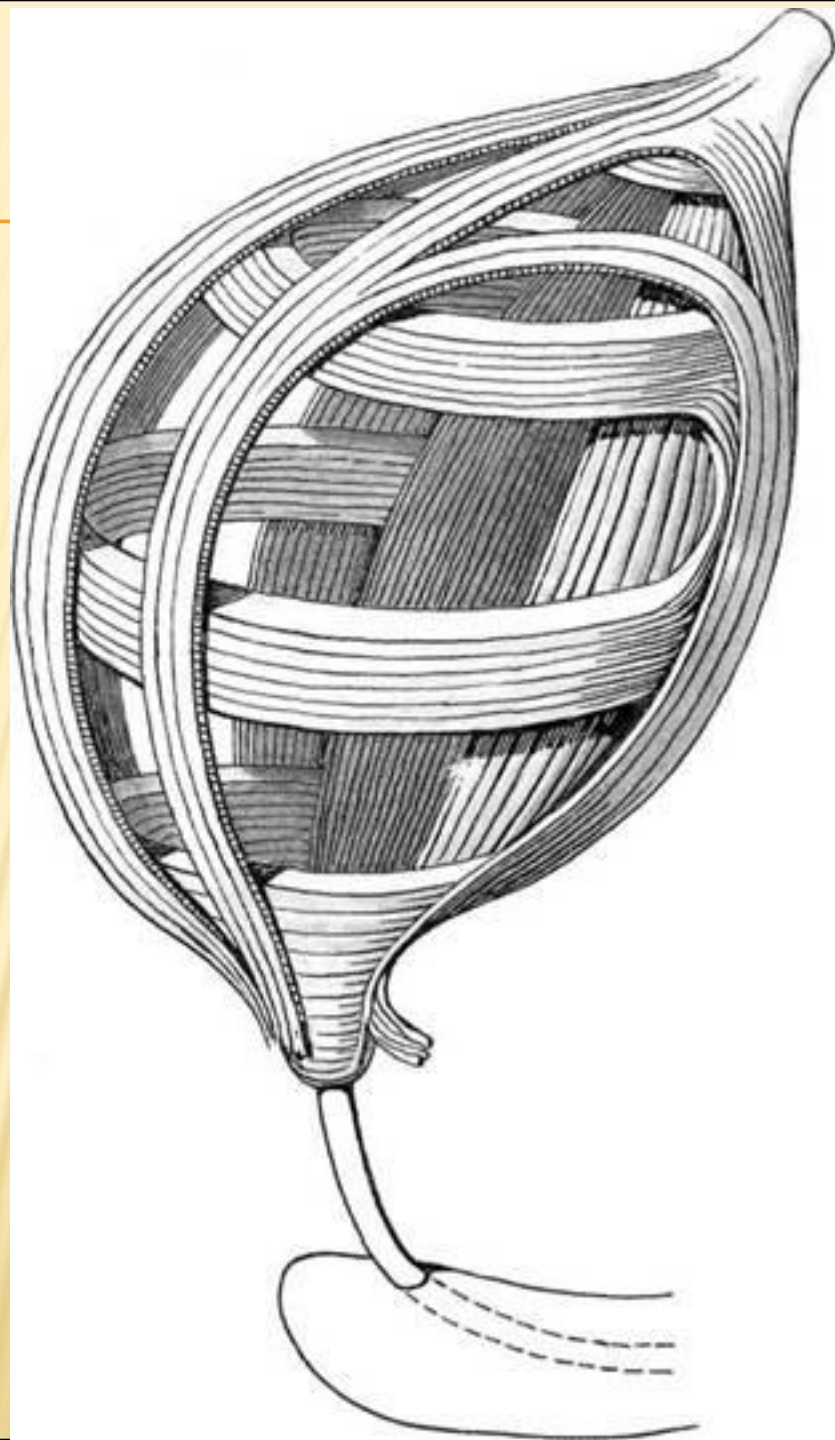
брюшная часть (*pars abdominalis*) до места перегиба его через I. terminalis в полость малого таза;

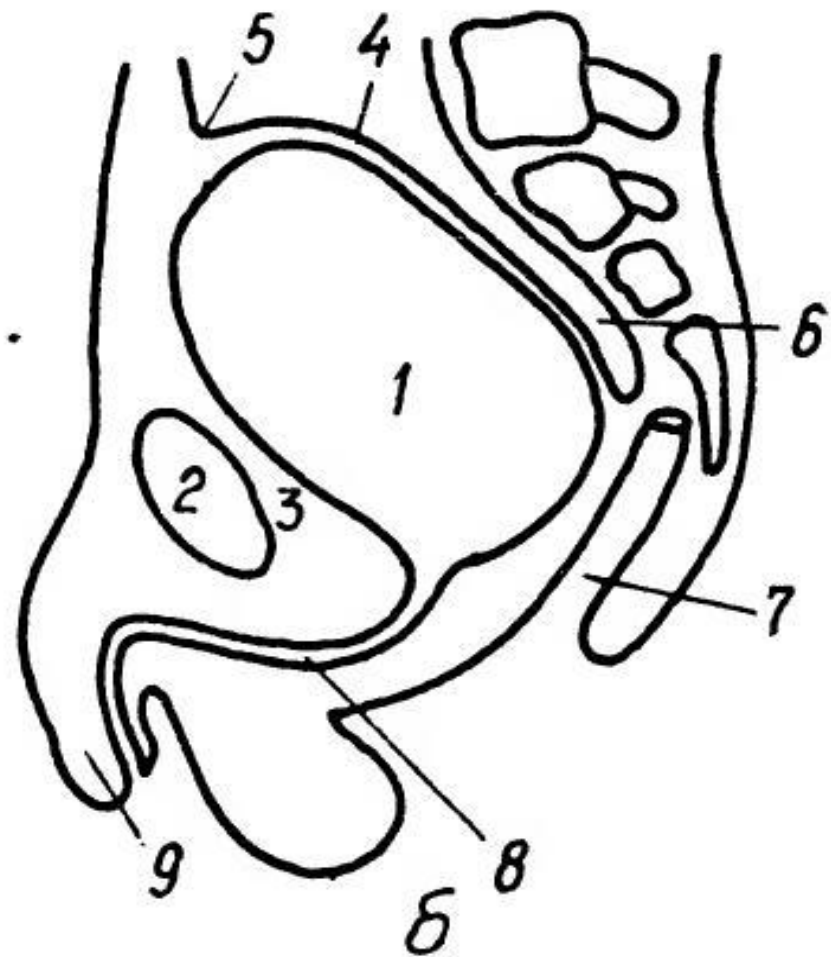
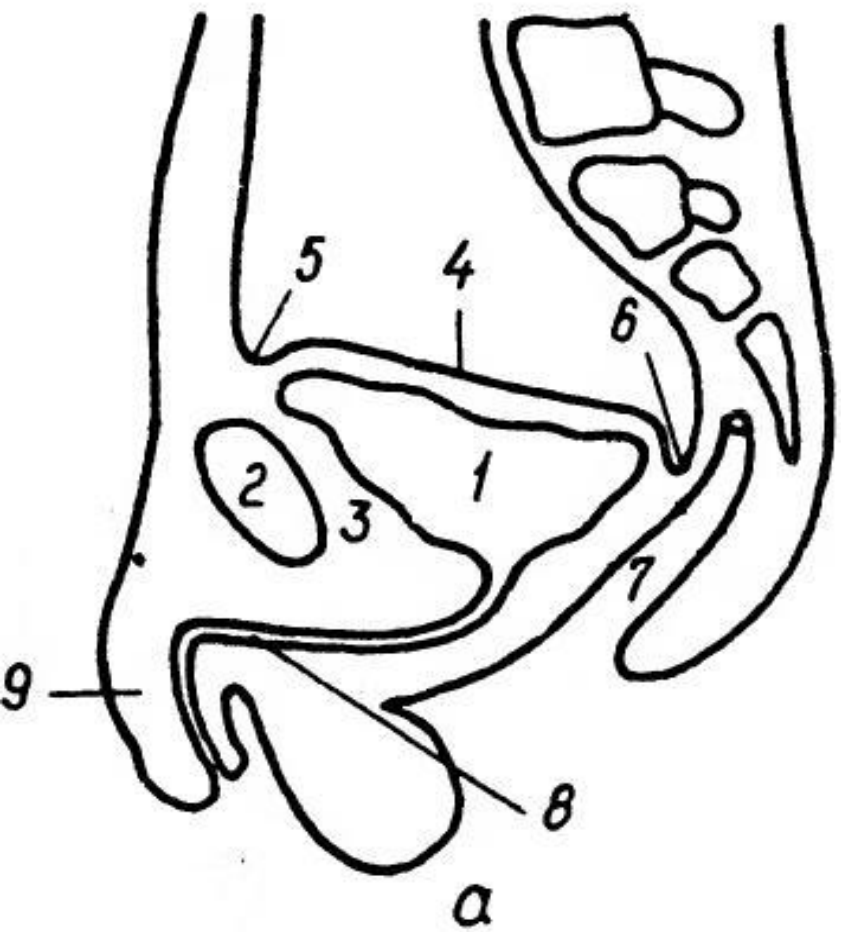
тазовая часть (*pars pelvina*)

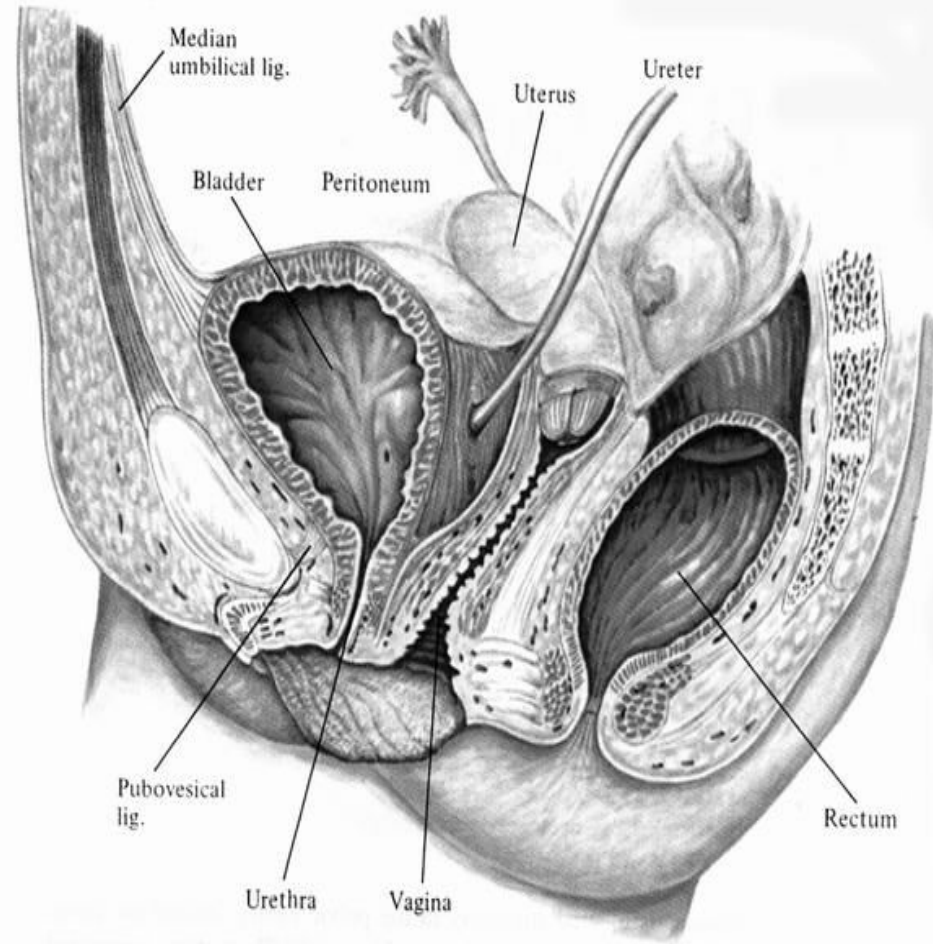
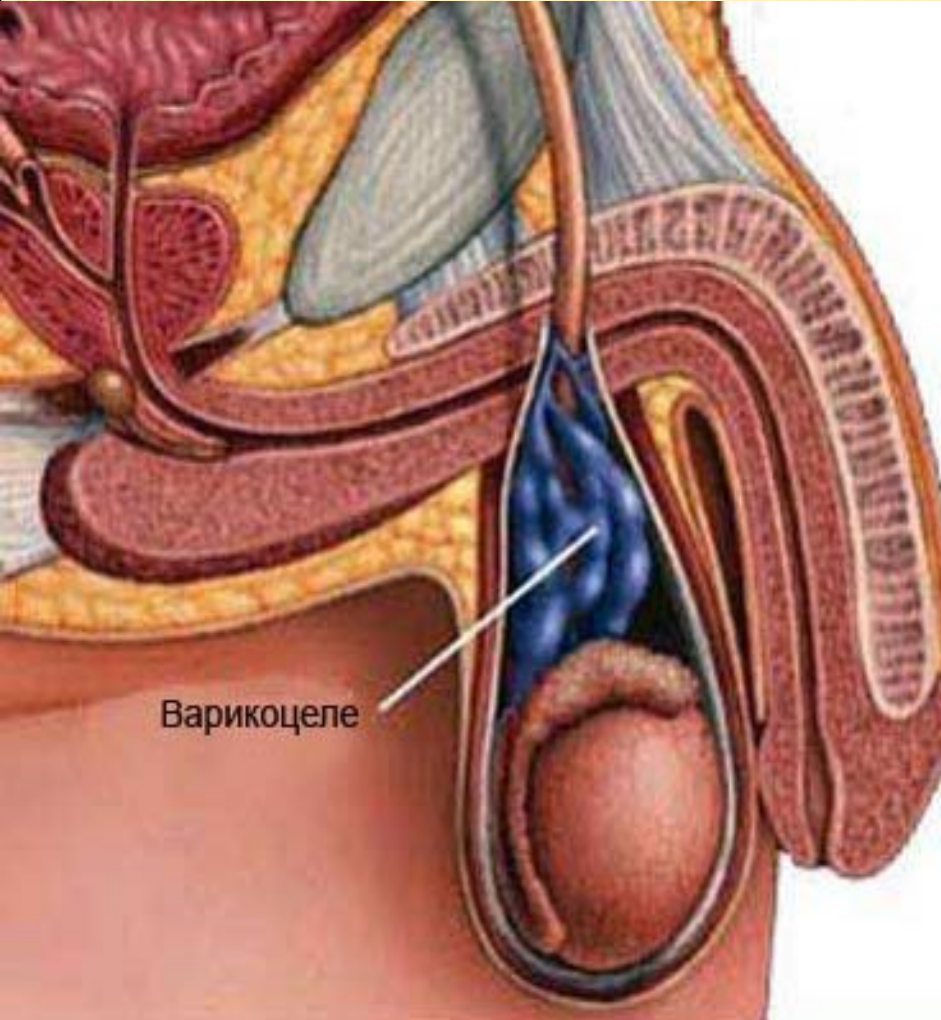
внутристеночная часть (*pars intramuralis*) непосредственно в стенке мочевого пузыря.

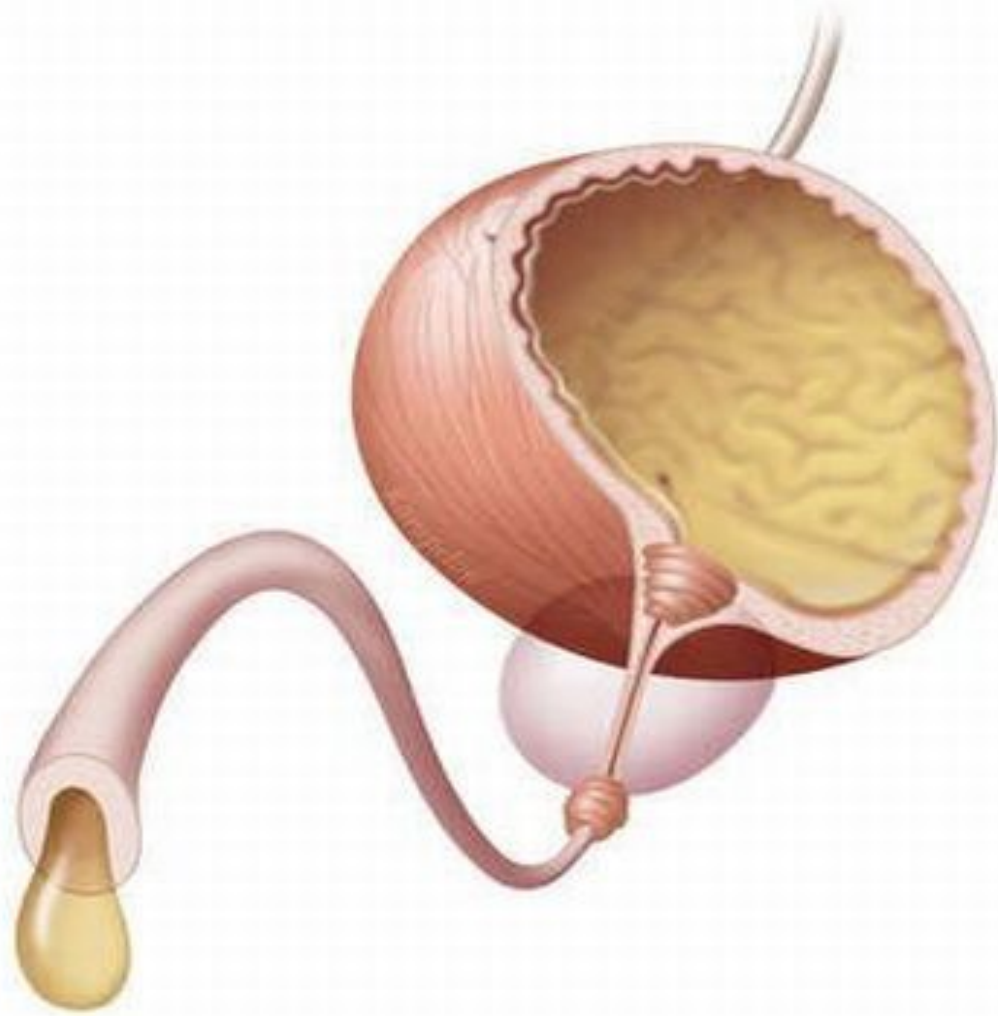




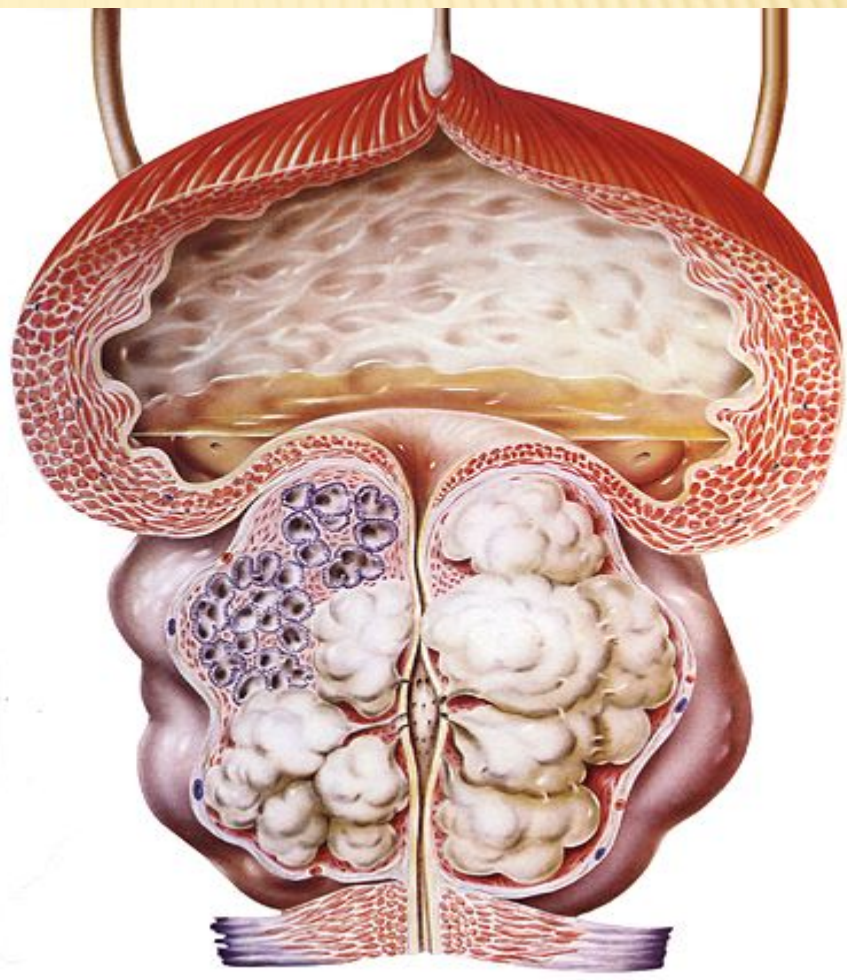
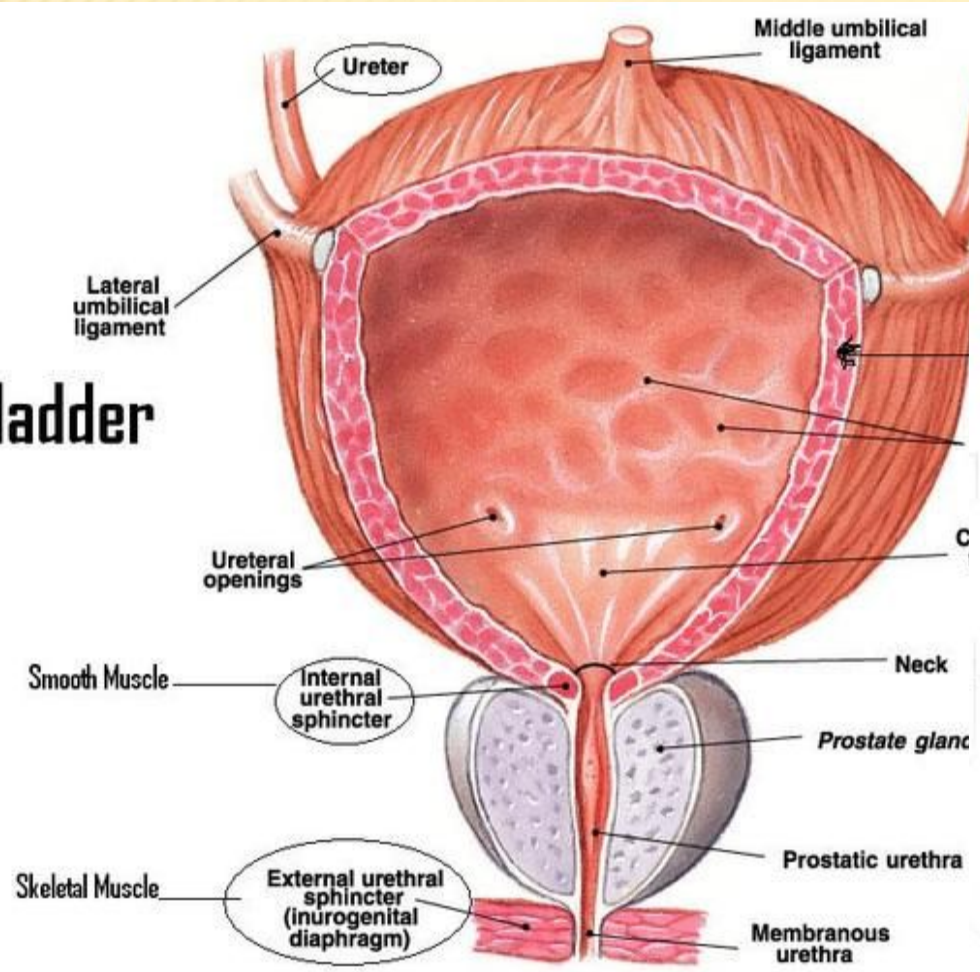




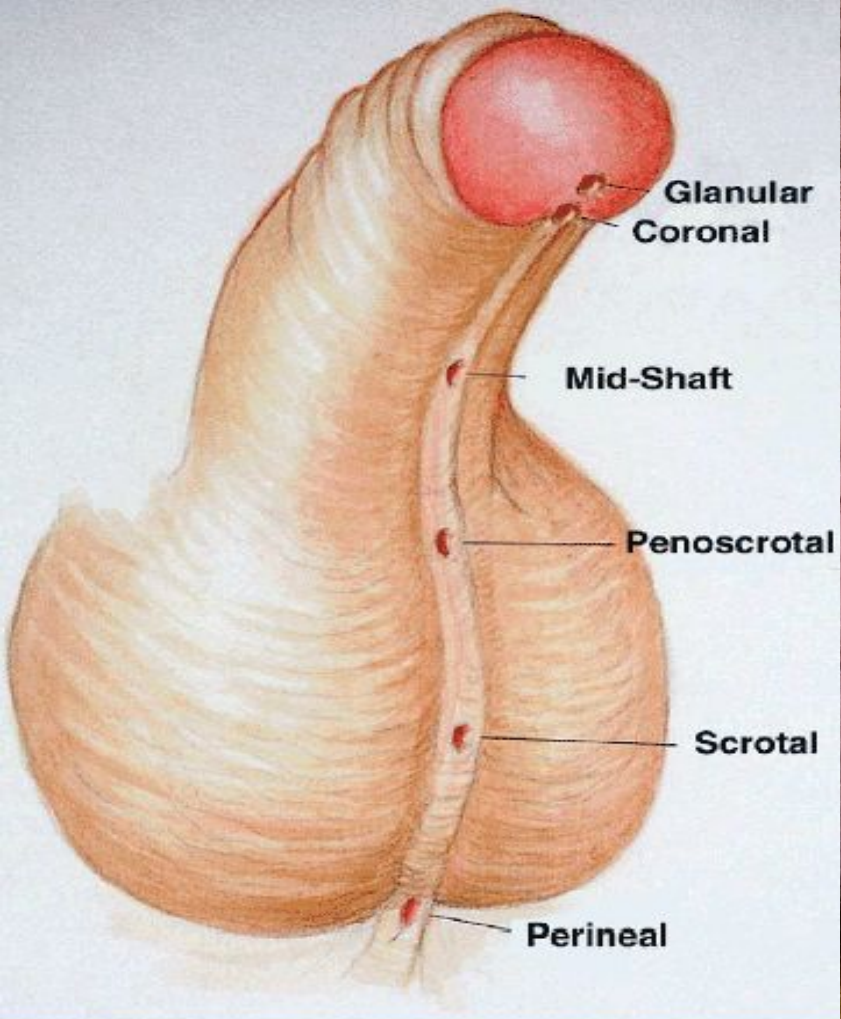




Bladder







Source: Adv Neonatal Care © 2004 W.B. Saunders

