



**Почки.**

**НЕФРОН. ЕГО СТРОЕНИЕ И ВИДЫ.**

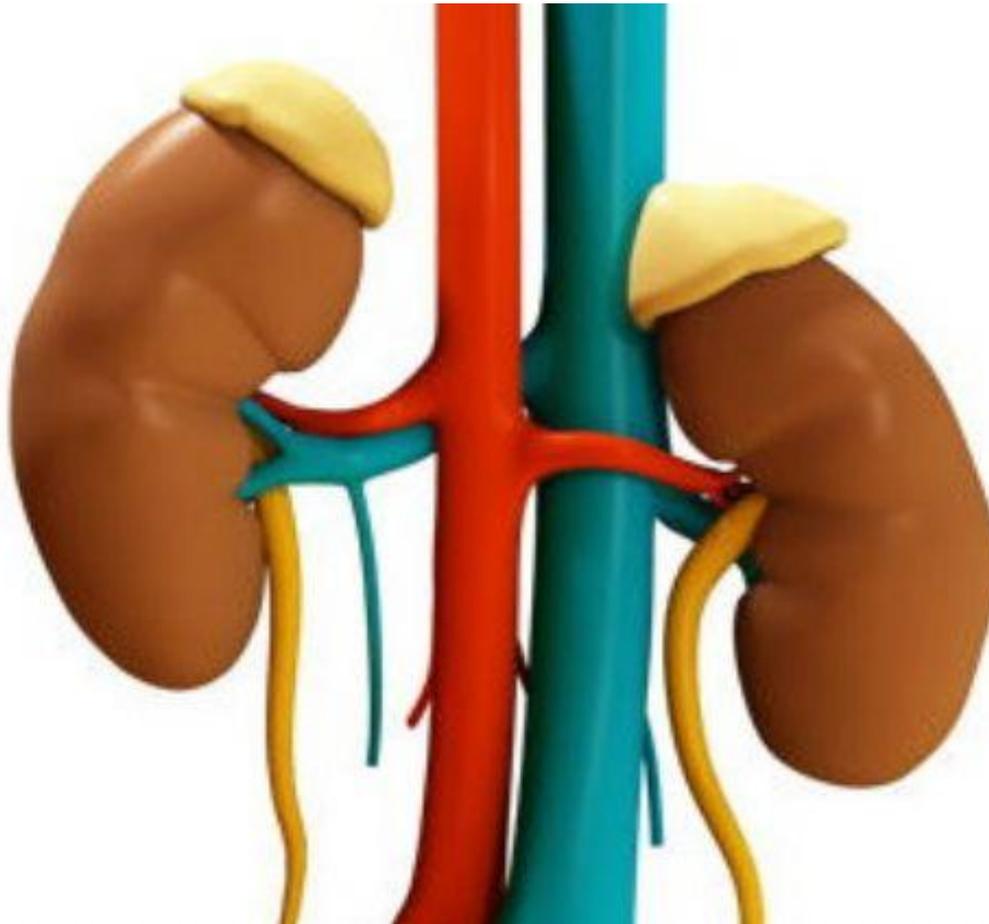
**ЮКСТАГЛАМЕРУЛЯРНЫЙ КОМПЛЕКС.**

Работу выполнила

Мамяшева Диана

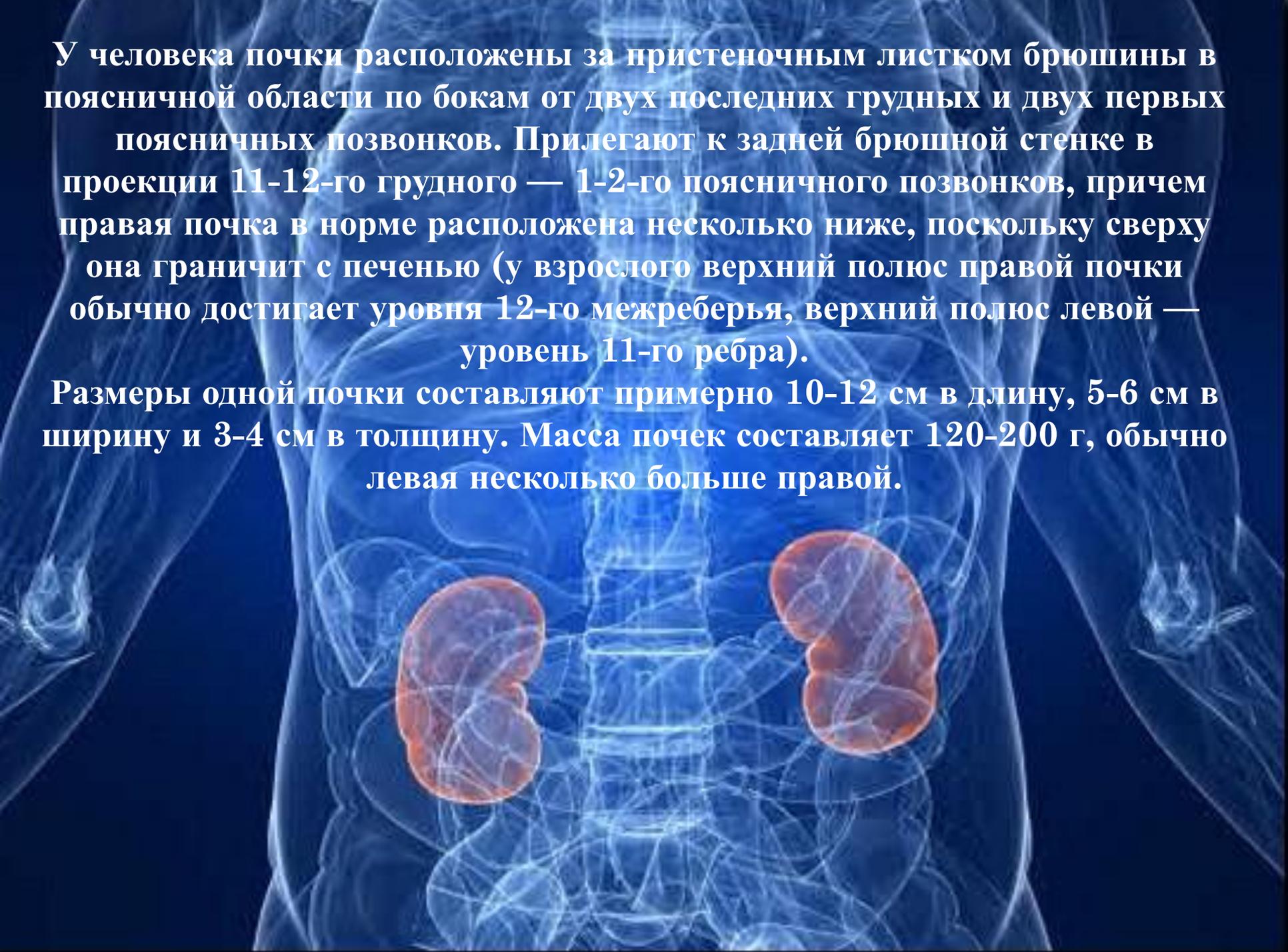
Студентка группы 2205

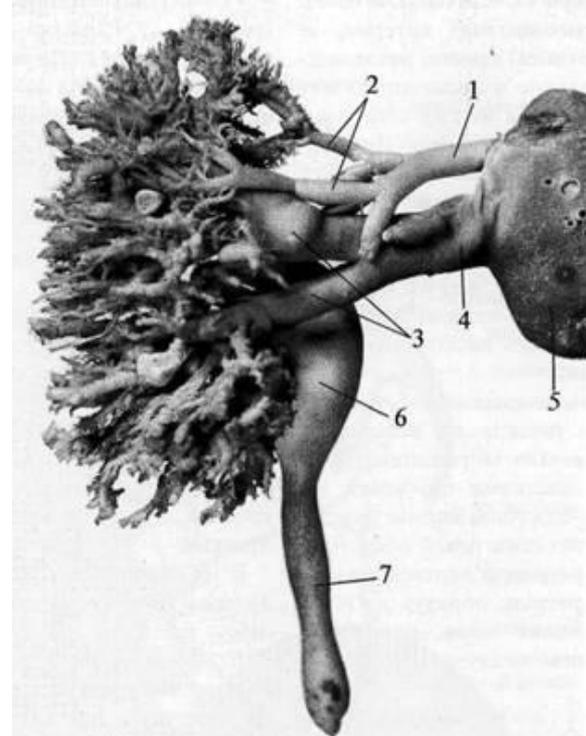
**Пóчка (лат. ren) — парный бобовидный орган, выполняющий посредством функции мочеобразования регуляцию химического гомеостаза организма. Входит в систему органов мочевого выделения (мочевыделительную систему).**



**У человека почки расположены за пристеночным листком брюшины в поясничной области по бокам от двух последних грудных и двух первых поясничных позвонков. Прилегают к задней брюшной стенке в проекции 11-12-го грудного — 1-2-го поясничного позвонков, причем правая почка в норме расположена несколько ниже, поскольку сверху она граничит с печенью (у взрослого верхний полюс правой почки обычно достигает уровня 12-го межреберья, верхний полюс левой — уровень 11-го ребра).**

**Размеры одной почки составляют примерно 10-12 см в длину, 5-6 см в ширину и 3-4 см в толщину. Масса почек составляет 120-200 г, обычно левая несколько больше правой.**





128  
BW

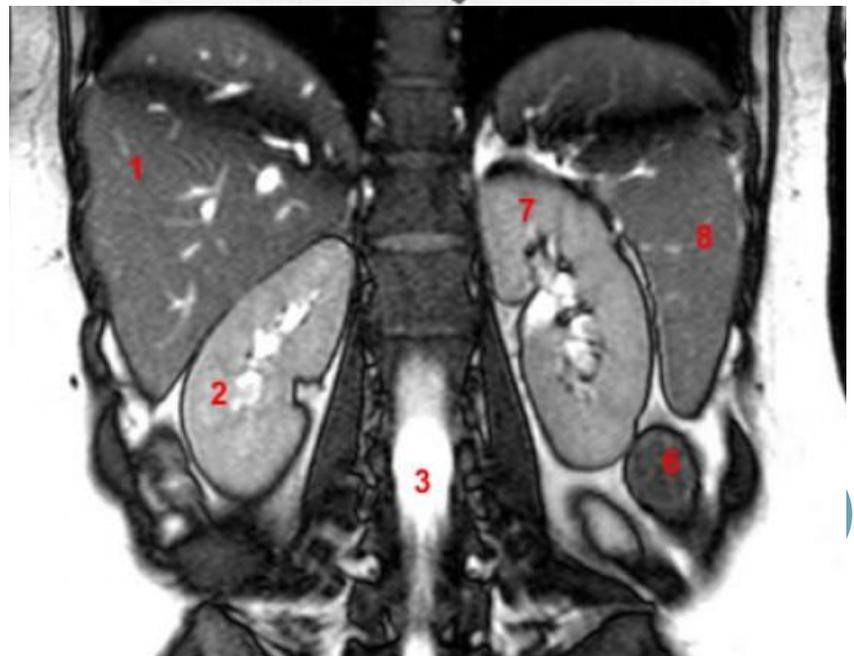
Abdomen

C3-7ED  
#109

[2D1 0.0/15.0  
G3/P100/DR89  
FA2/Gen.

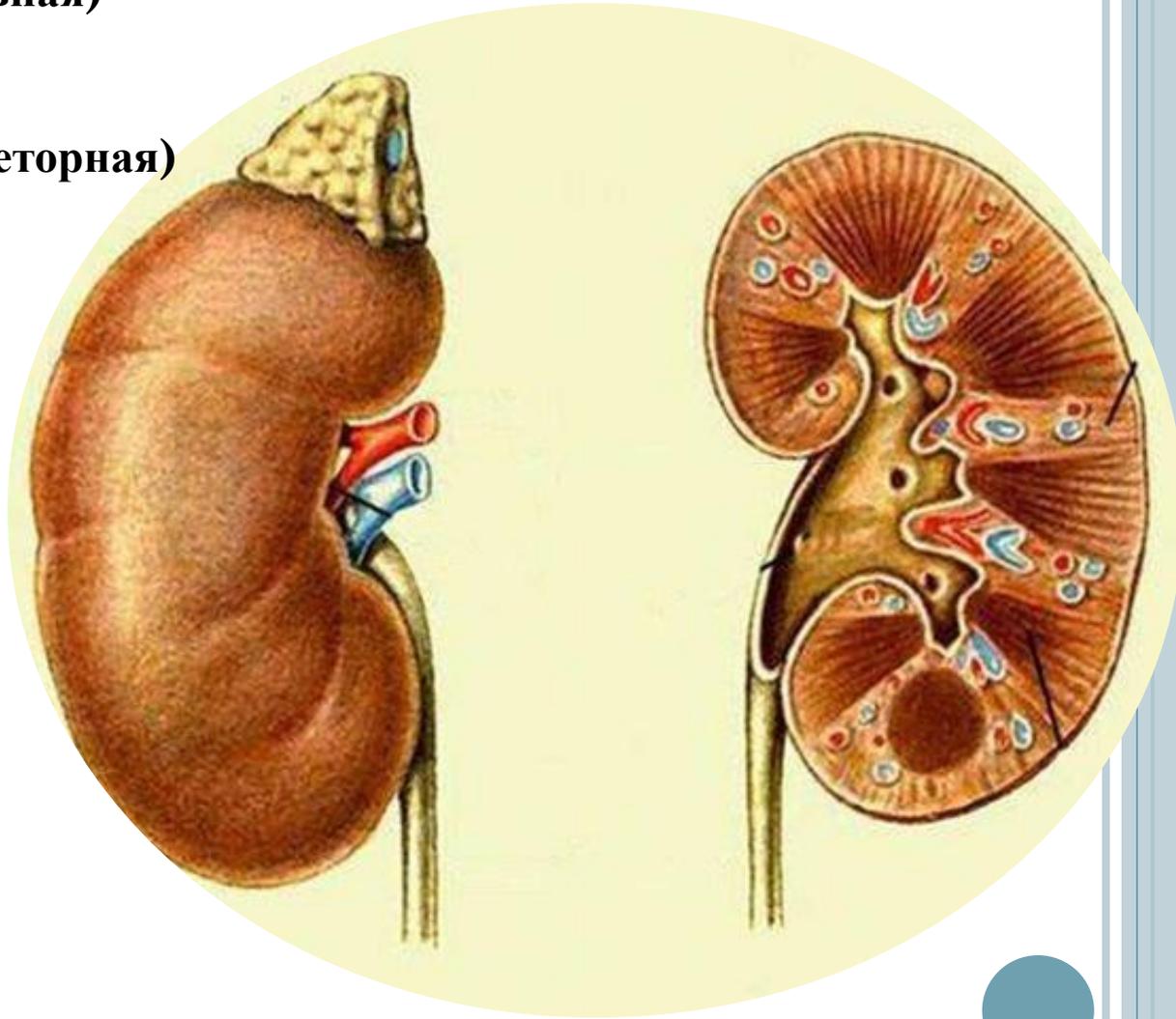
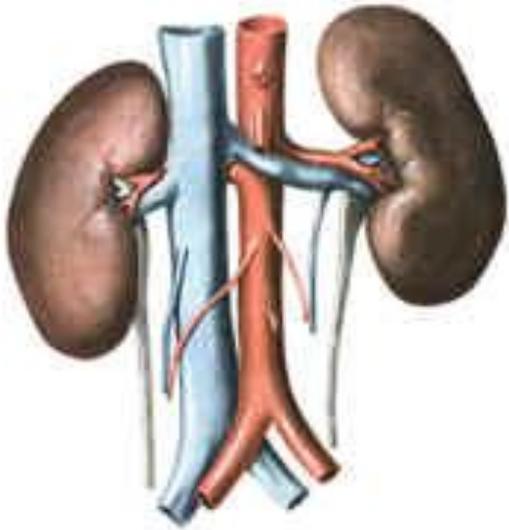


Right Kidney



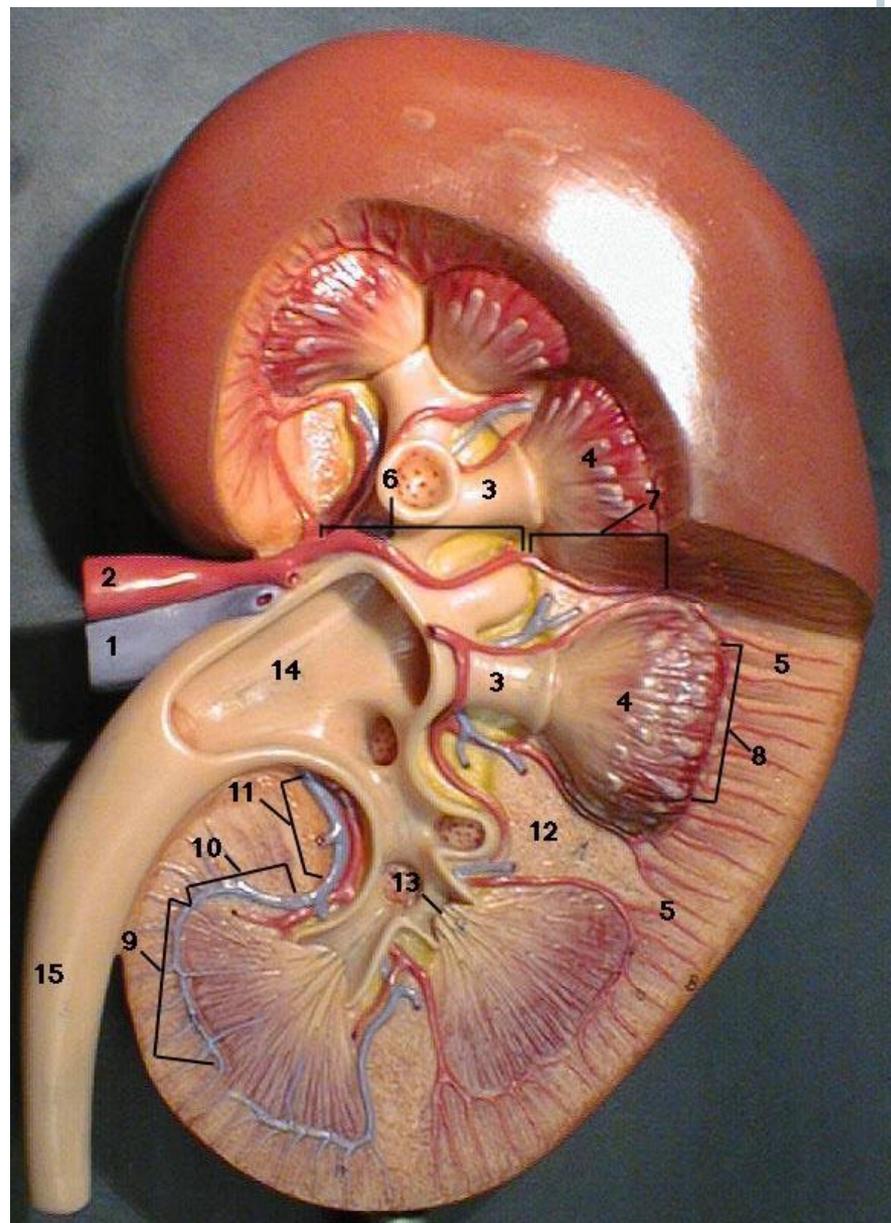
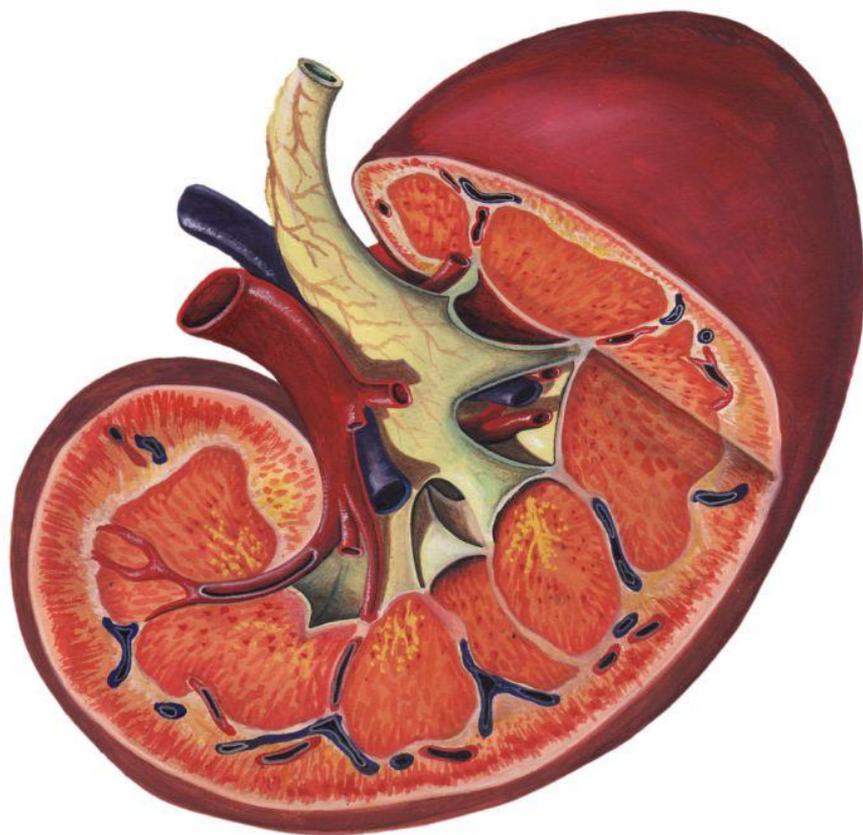
## Функции почек:

- **Экскреторная (выделительная)**
- **Осморегулирующая**
- **Ионорегулирующая**
- **Эндокринная (внутрисекреторная)**
- **Метаболическая**
- **Участие в кроветворении**



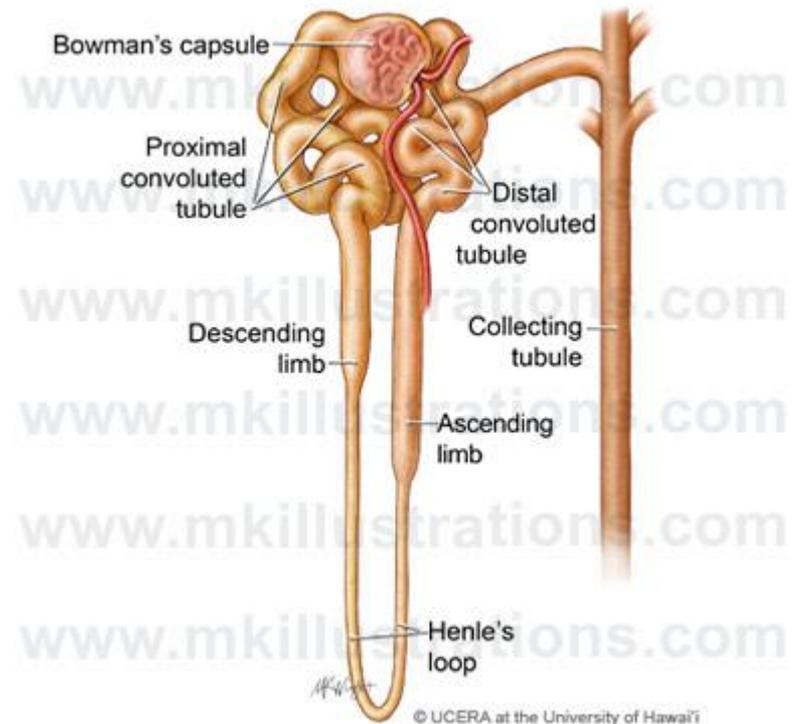
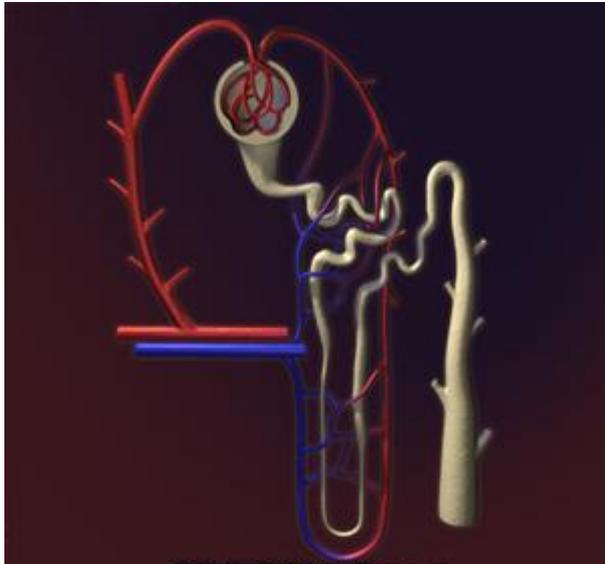
## Строение почки:

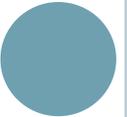
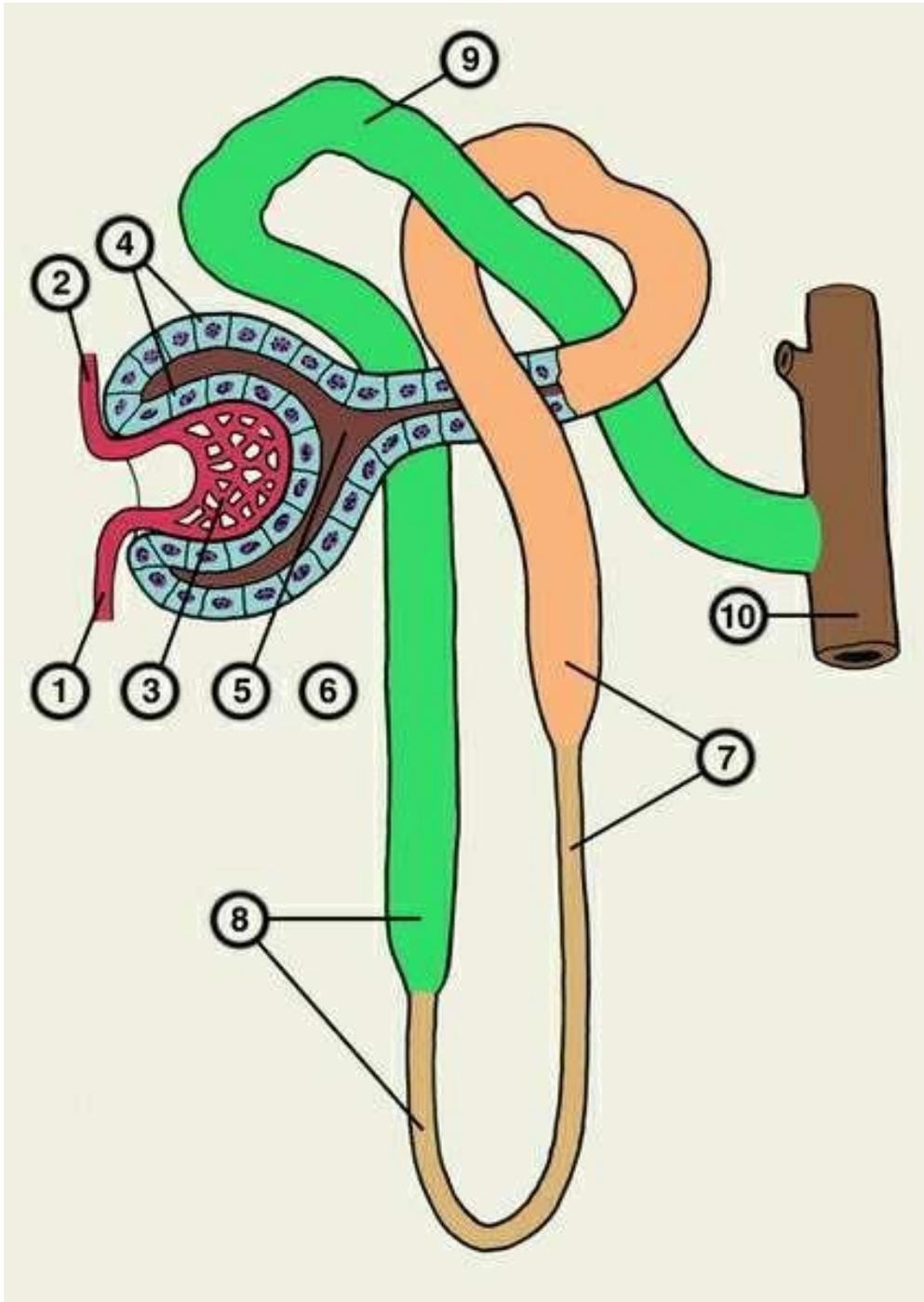
На продольном разрезе почки различают 2 слоя: корковый и мозговой.



**В нефроне выделяют следующие отделы:**

- 1) Почечное (мальпигиево) тельце состоит из сосудистого клубочка и окружающей его капсулы почечного клубочка (Шумлянского – Боумена).**
- 2) Проксимальный сегмент включает извитую (извитой каналец первого порядка) и прямую части (толстый нисходящий отдел петли нефрона (Генле));**
- 3) Тонкий сегмент петли нефрона;**
- 4) Дистальный сегмент, состоящий из прямой (толстый восходящий отдел петли нефрона) и извитой части (извитой каналец второго порядка).**

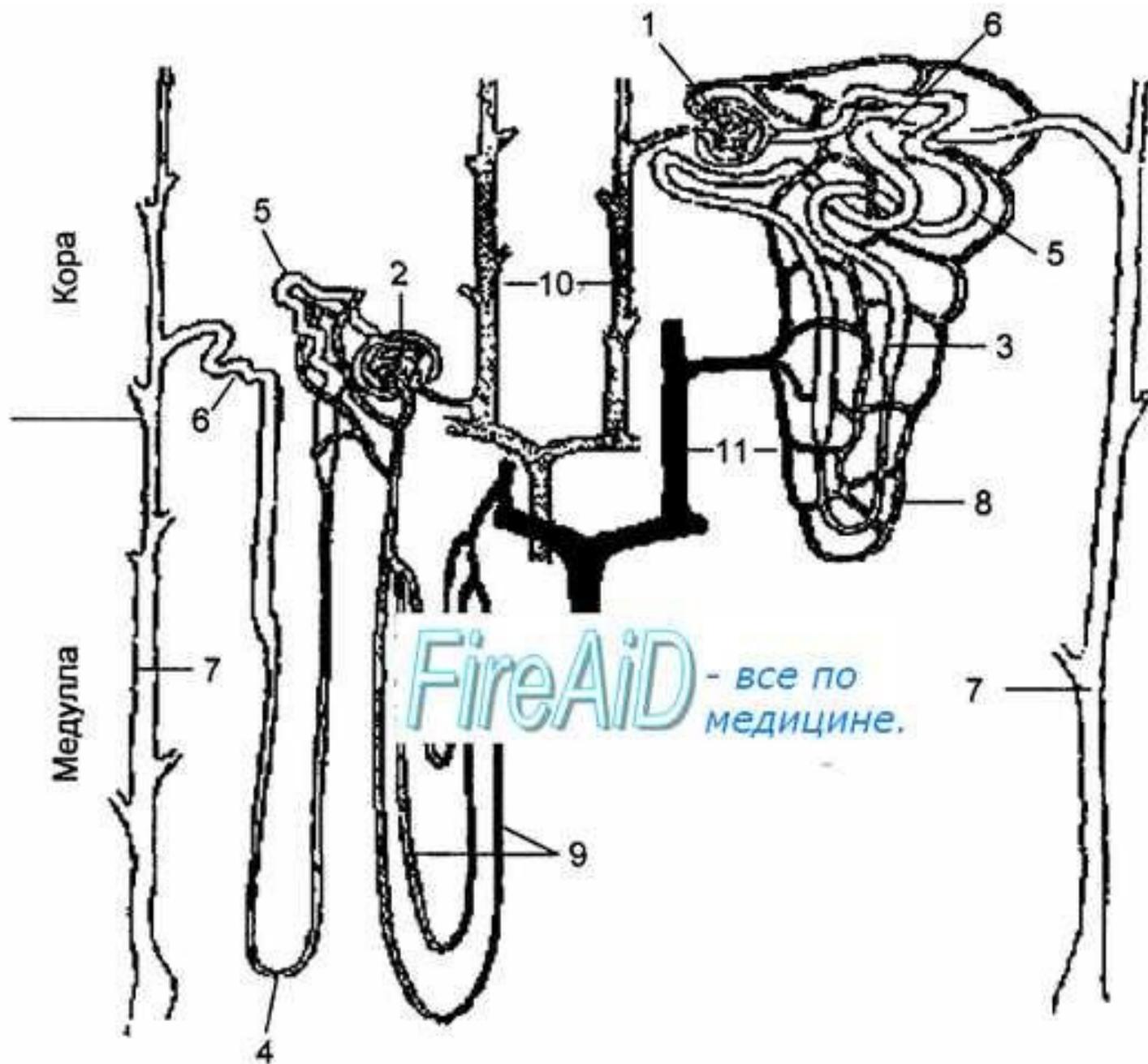




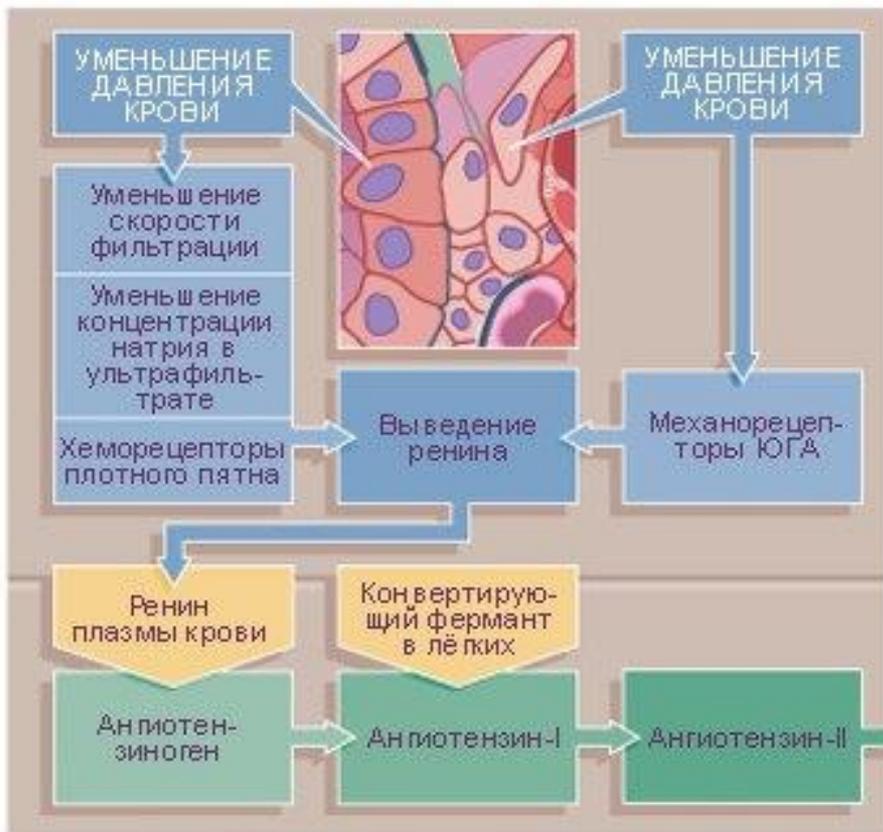
## **Типы нефронов.**

- Суперфициальные нефроны имеют поверхностно расположенные в коре клубочки, наиболее короткую петлю Генле, их 20—30 %.**
- Интракортикальные нефроны имеют короткие петли Генле, выносящая артериола клубочка образует густую капиллярную сеть вокруг канальцев.**
- Юкстамедуллярные нефроны имеют длинные петли Генле, спускающиеся вглубь мозгового вещества к почечному сосочку и образующие канальцевую противоточную систему почки, а выносящие артериолы клубочка формируют в мозговом веществе почки прямые нисходящие и восходящие капиллярные сосуды, образующие сосудистую противоточную систему.**





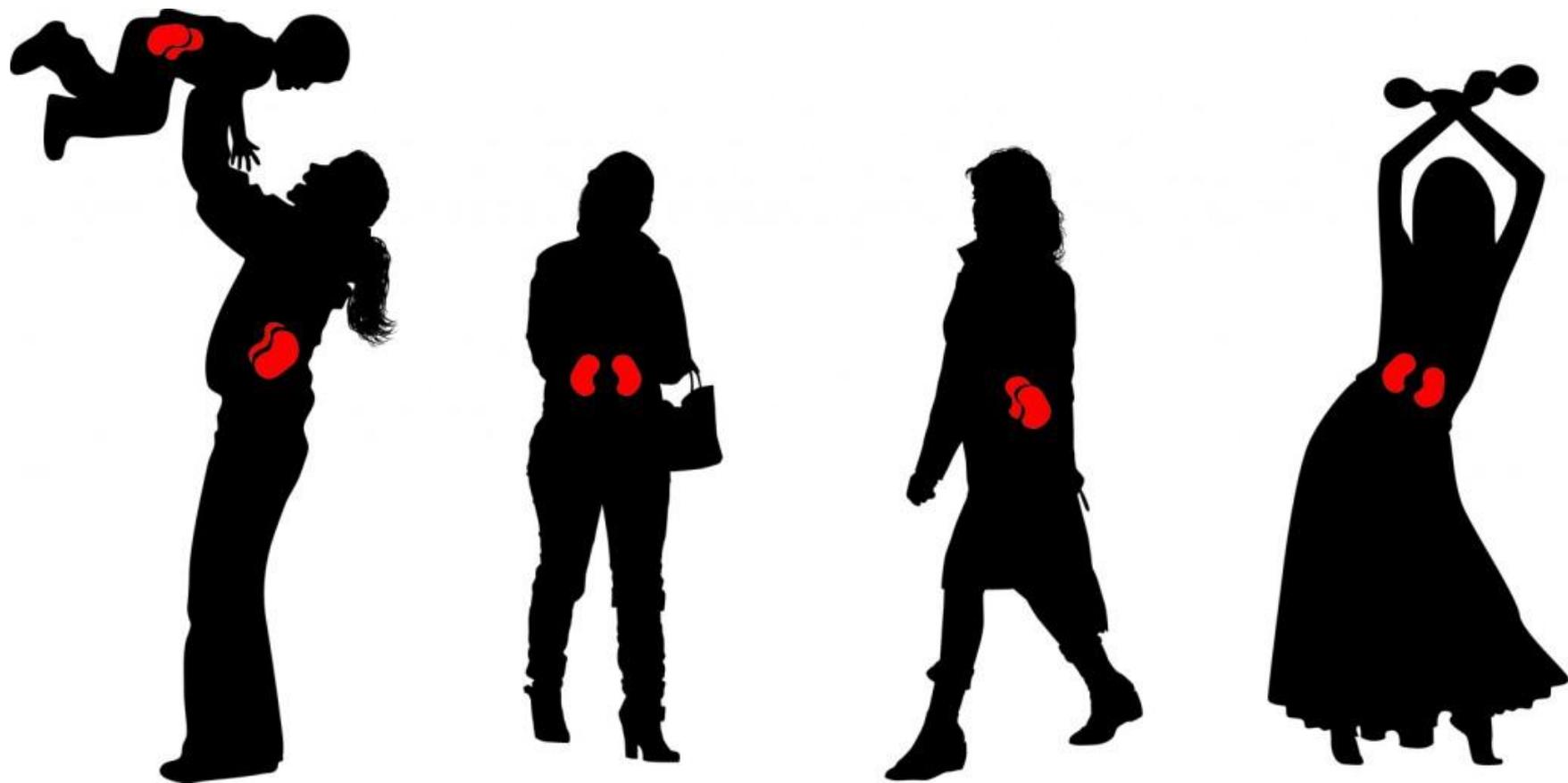
**Юкстагломерулярный, или около клубочковый, комплекс состоит в основном из миоэпителиальных клеток, располагающихся главным образом вокруг приносящей артериолы клубочка и секретирующих биологически активное вещество — ренин.**



Юкстагломерулярный аппарат, ЮГА



**14 марта 2013 года отмечался всемирный день почек!**



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

