Строение почек

Выделение - освобождение организма от конечных продуктов обмена веществ, чужеродных веществ, избытка воды и солей

Органы, обеспечивающие процессы выделения: мочевыделительная

система, легкие, потовые железы и кишечник.



1 - почки

2 -мочеточники

3 - мочевой пузырь

4 - мочеиспускательный канал

 

ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ

СИСТЕМА

1. **Строение почек**

**Почки** - парные органы бобовидной формы, расположенные в поясничном отделе по бокам от позвоночника

1. ворота почки
2. корковое вещество
3. мозговое вещество (15-20 почечных пирамид)
4. почечные столбы
5. почечная лоханка
6. мочеточник
7. почечная артерия(несёт неочищенную кровь)
8. почечная вена (несёт очищенную кровь)
9. **Функции почек:**
* образование мочи, содержащей продукты диссимиляции, которые удаляются из организма
* участвуют в регуляции: объема крови, лимфы и тканевой жидкости, кислотно-щелочного равновесия, поддержания артериального давления, обмена углеводов и белков
* секретируют биологически активные вещества
* поддерживают постоянство гомеостаза
1. **Строение нефрона:**

**Нефрон -** структурно-функциональная единица почки (в **1** почке около 1млн.), состоящий из: капиллярного клубочка, капсулы и системы канальцев.

Почечная вена

2

5



Собирательная

трубка

7

9

4

6

8

1 – почечное тельце:

 2 – **почечная** **капсула** Шумлянского- Боумена

 3 - **капиллярный клубочек** =капиллярная

сеть 1 порядка

4 - приносящая артериола

5 - выносящая артериола

6 - **извитой каналец I порядка**

7 – петля Генле

8 **- извитой каналец II порядка**

9 - капиллярная сеть 2 порядка

3

1

Почечная артерия

**В корковом** слое находятся капсулы нефронов, сосудистые клубочки, извитые канальцы, а **в мозговом** - петли нефронов и собирательные трубочки