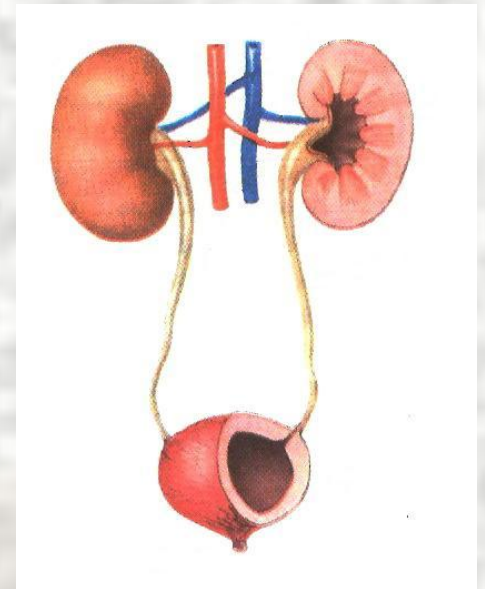


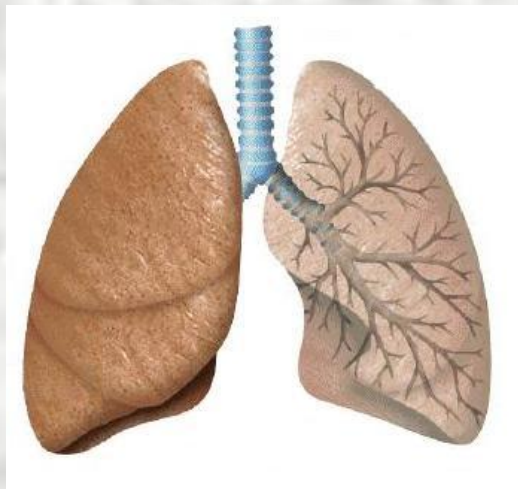
# *Выделение*



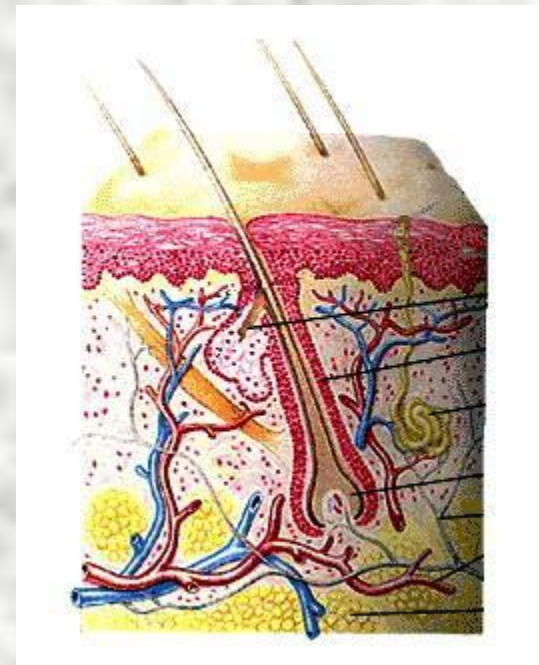
*Какие структуры осуществляют функцию выведения из организма продуктов обмена веществ?*



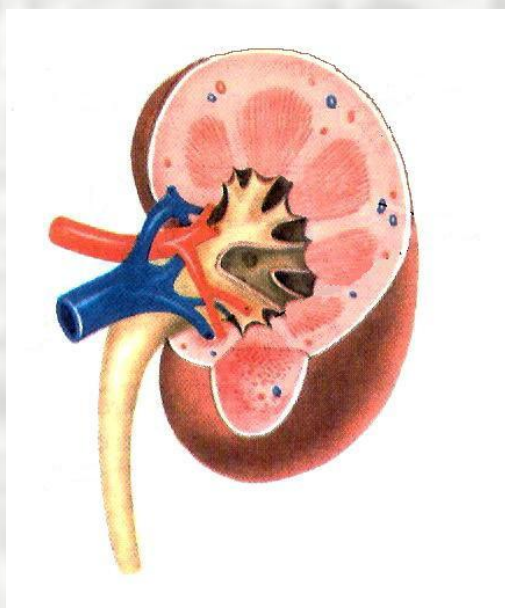
# *Органы, осуществляющие выделение*



**Легкие**



**Кожа**

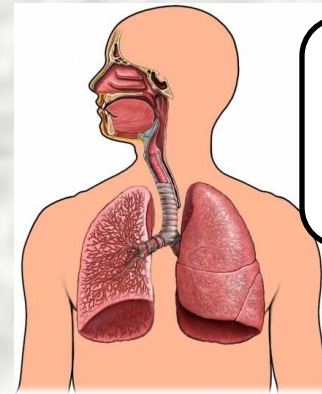


**Почки**

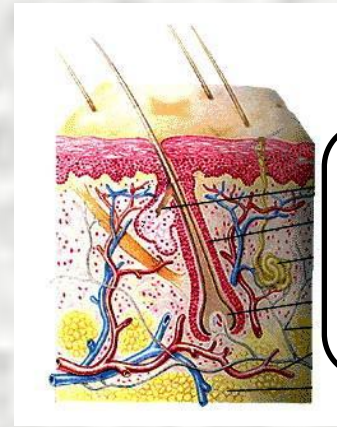
# Обеспечение выделения на разных уровнях



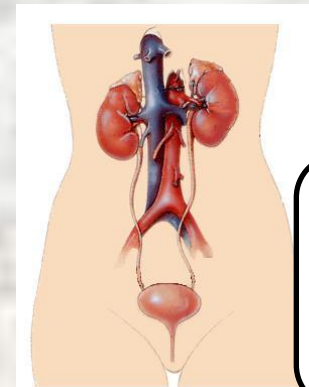
Нейро-гуморальная регуляция



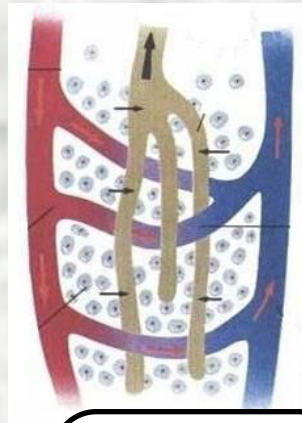
Удаление  $\text{CO}_2$



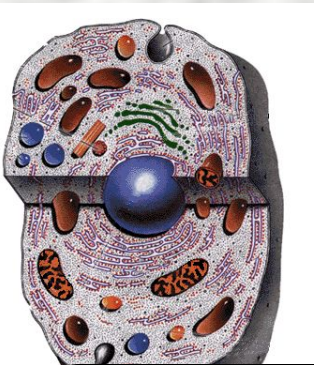
Удаление жидких продуктов метаболизма



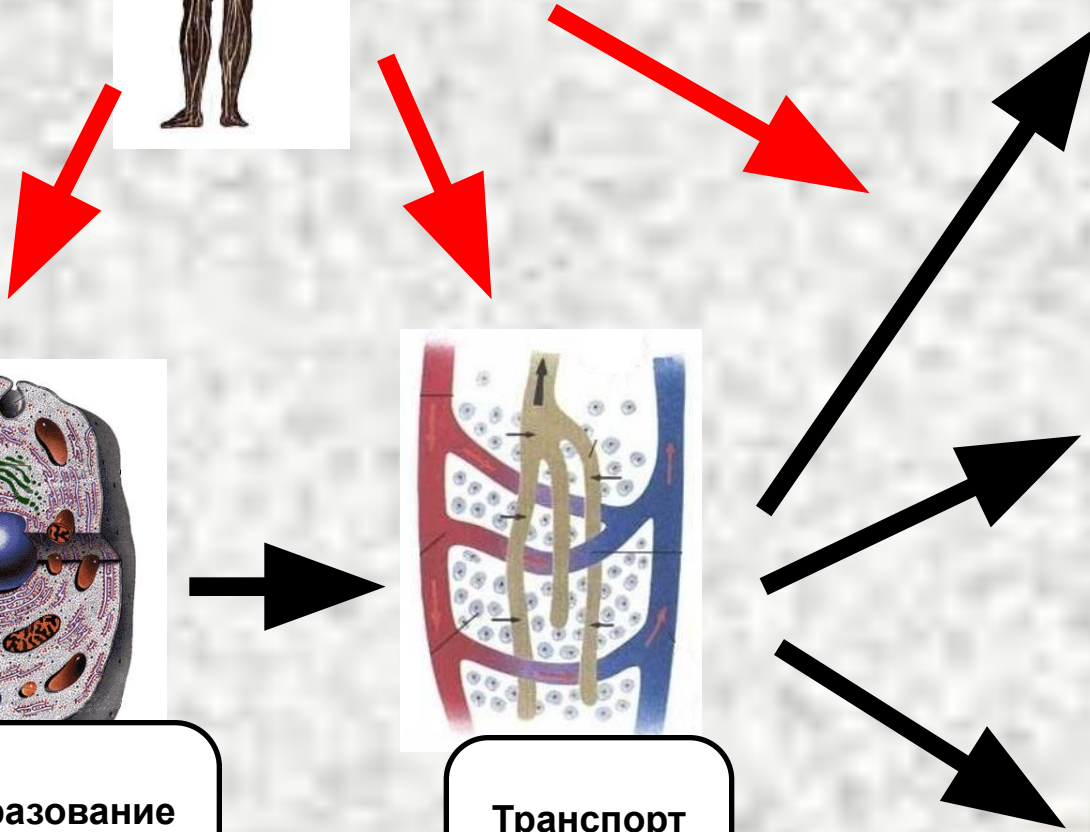
Удаление жидких продуктов метаболизма



Транспорт веществ кровью



Образование продуктов метаболизма



# *Мочевыделительная система*

**Почки**



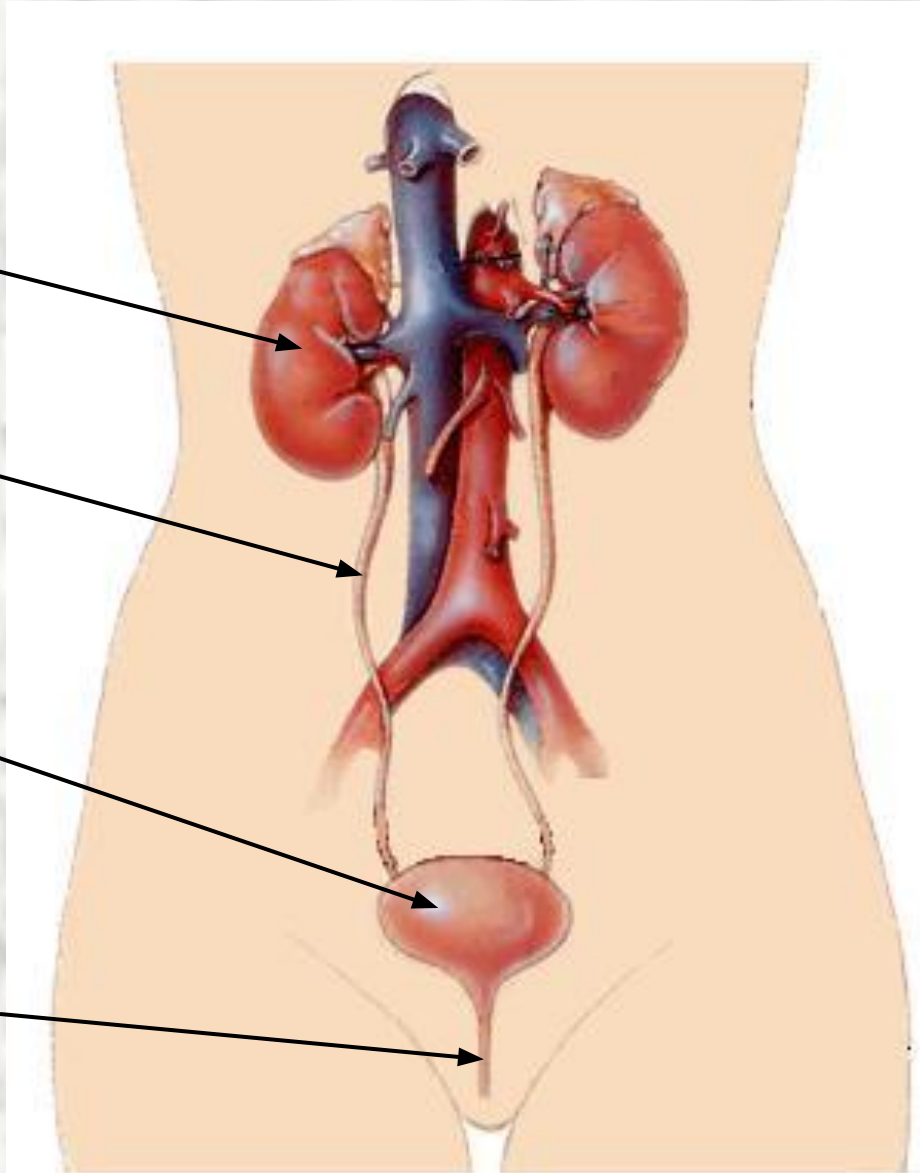
**Мочеточники**



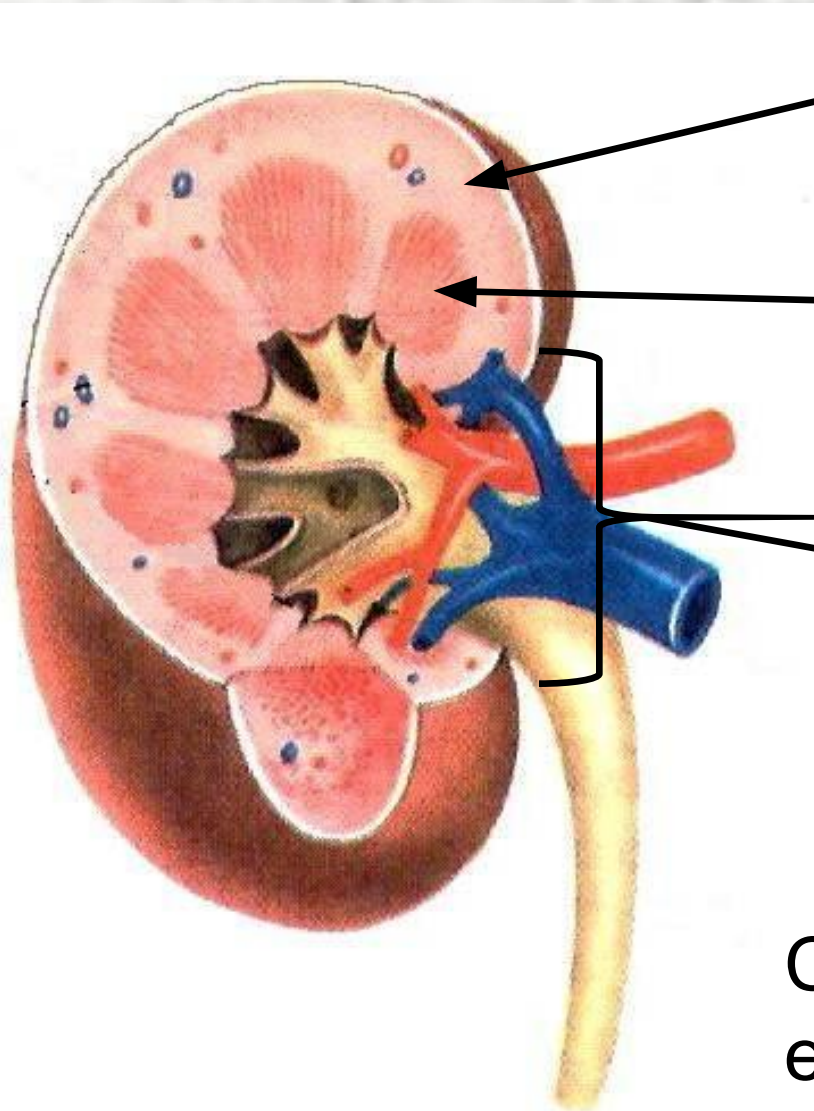
**Мочевой пузырь**



**Мочеиспускательный  
канал**



# *Строение почки*



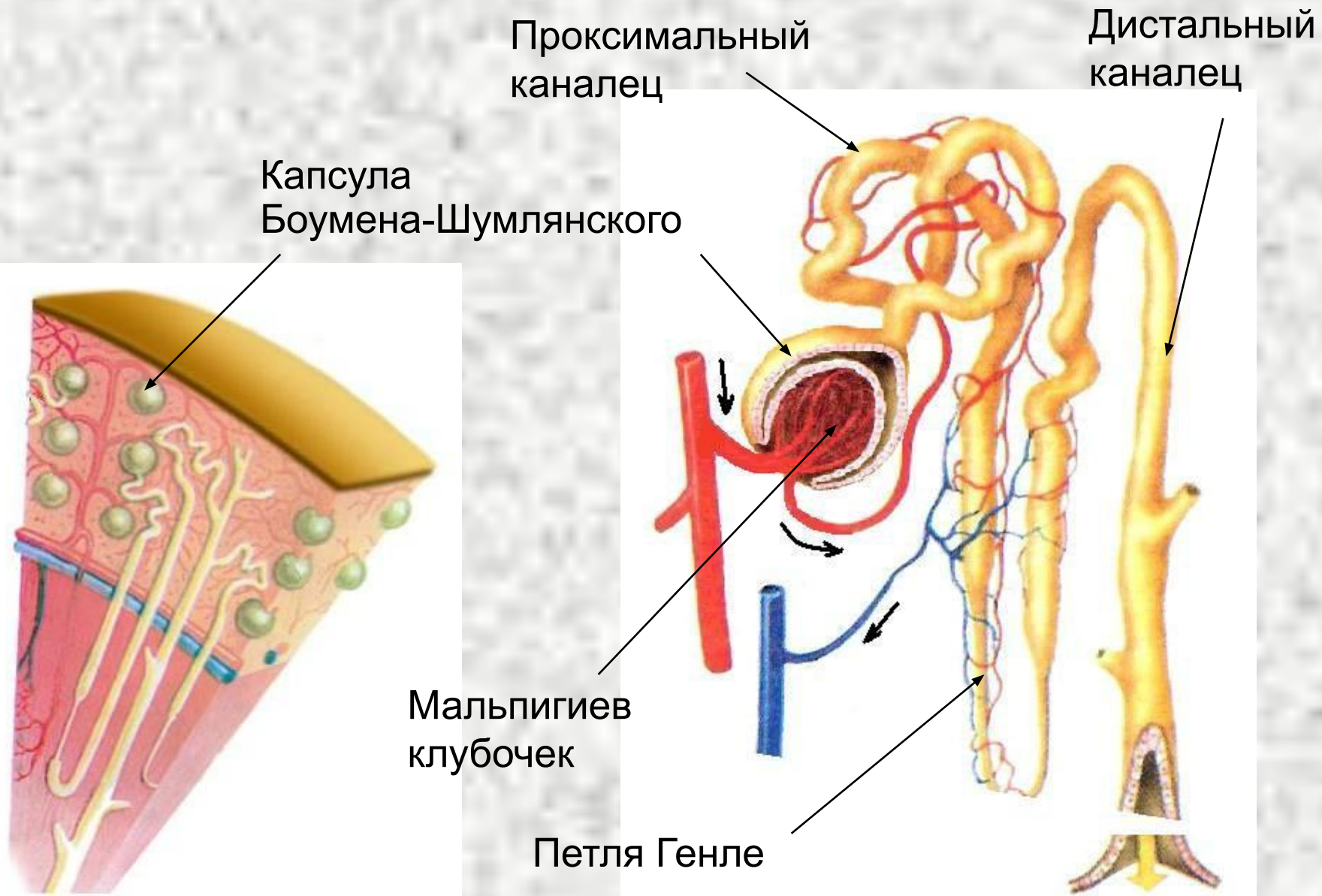
Корковое вещество

Мозговое вещество

Ворота почки

Структурно-функциональная единица почки – **нефрон**.

# Строение нефрона

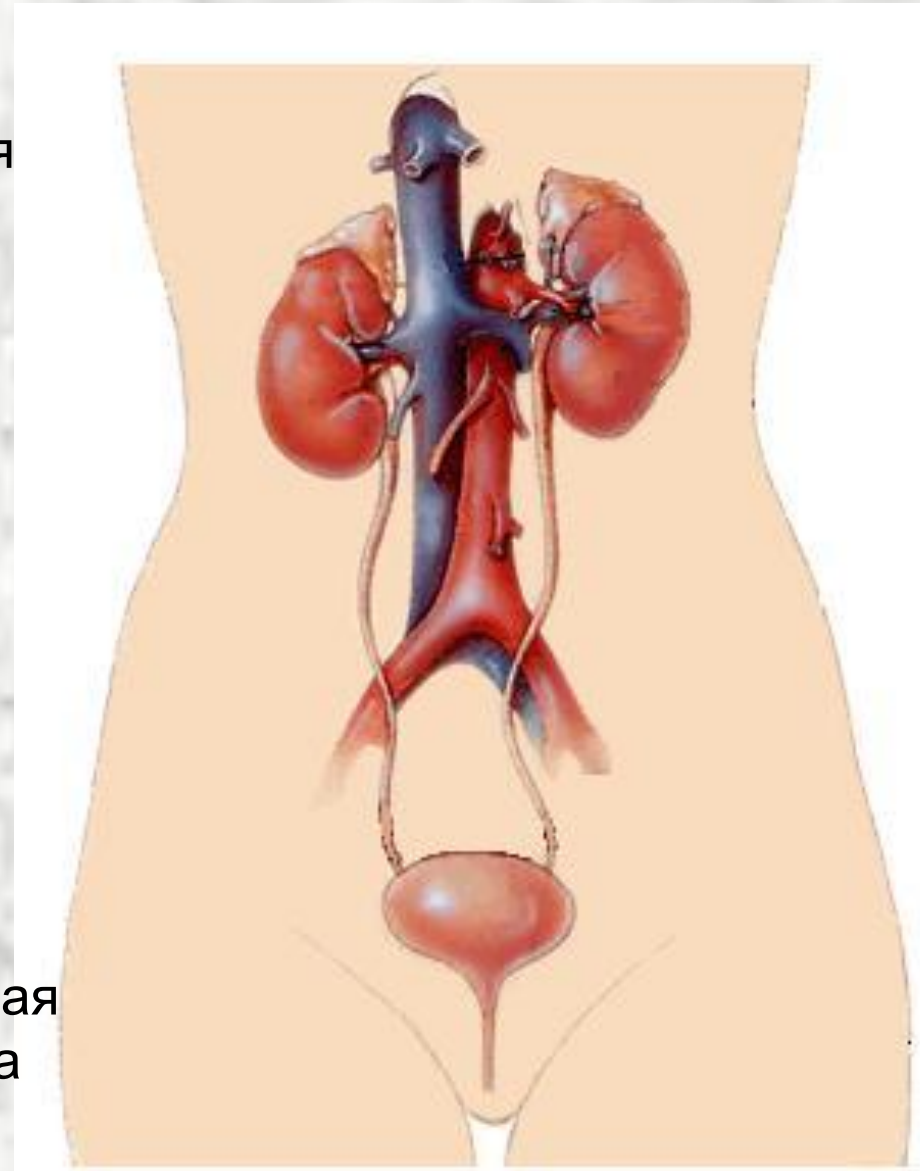
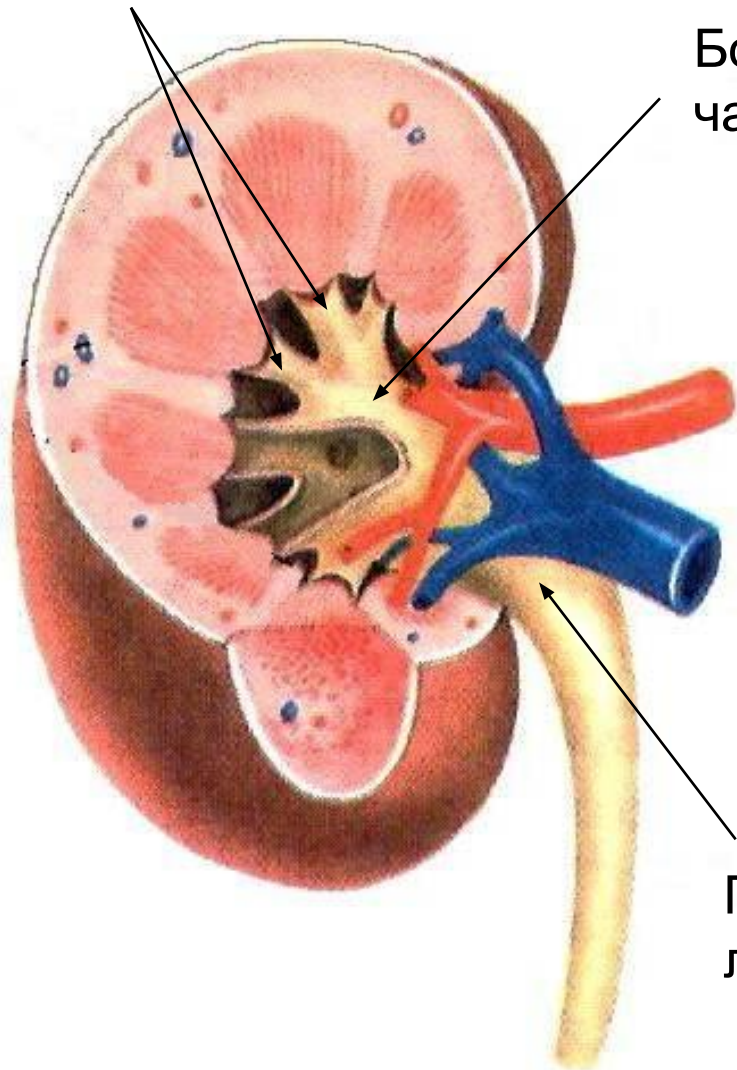


# Мочевыводящие пути

Малые чашки

Большая чашка

Почечная лоханка





*Почему у детей до определенного  
возраста происходит непроизвольное  
мочеиспускание,  
а затем формируется  
контролируемое?  
Каковы анатомические основы?*



# *Всё!*

**Спасибо за внимание!**

