

Выделительная система

Органы выделительной системы

- ▶ Органы выделения:
- ▶ **почки** - удаляют избыток воды, неорганических и органических веществ, конечные продукты обмена;
- ▶ **легкие** — выводят углекислый газ, воду, некоторые летучие вещества, например пары эфира и хлороформа при наркозе, пары алкоголя при опьянении;
- ▶ **слюнные и желудочные железы** — выделяют тяжелые металлы, ряд лекарственных препаратов (морфий, хинин) и чужеродных органических соединений;
- ▶ **поджелудочная железа и кишечные железы** - экскретируют тяжелые металлы, лекарственные вещества;
- ▶ **кожа (потовые железы)** - выделяют воду, соли, некоторые органические вещества, в частности мочевину, а при напряженной работе — молочную кислоту.

Органы выделения организма

Кожа
(потовые железы)



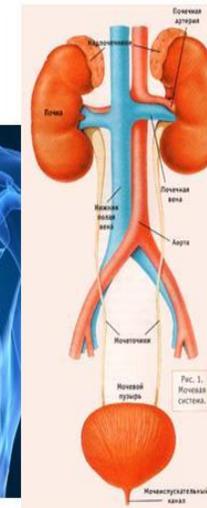
Конечный отдел пищеварительной системы



Легкие

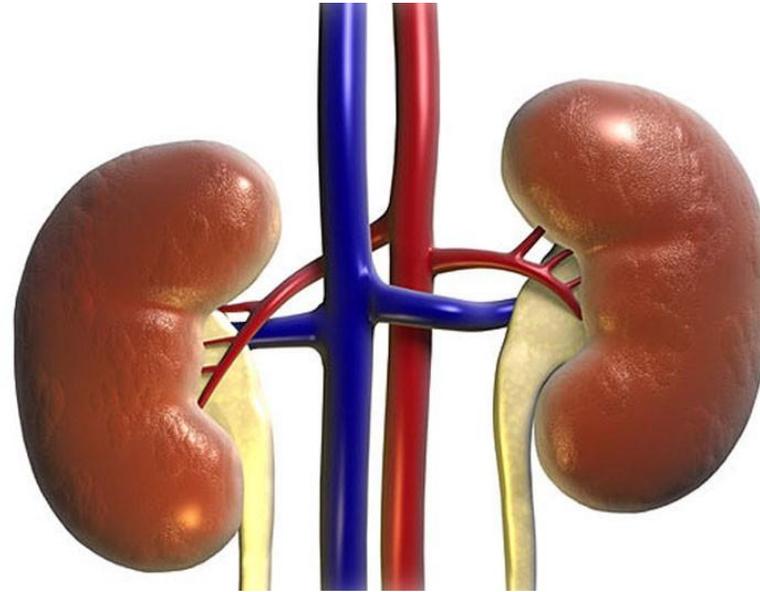


Мочевыделительная система



Интересные факты о почках человека

- Почки выполняют функцию очистки крови.
- Самое страшное заболевание почек - почечнокаменная болезнь.
- Причинами образования почечных камней может быть наследственность (заболевание часто передается от родителей), экология, а также гипервитаминоз.
- Камни в почках чаще всего образуются из-за неправильного питания.
- Мочекаменную болезнь можно предотвратить, если регулярно выпивать положенное количество воды (около 2 литров в день).
- Почки отвечают за выработку витамина D в организме.



- ▶ Выделение — освобождение организма от конечных продуктов обмена, чужеродных веществ, вредных продуктов, токсинов, лекарственных веществ.
- ▶ В результате обмена веществ в организме образуются конечные продукты, которые не могут организмом дальше использоваться и поэтому должны удаляться из него. Часть этих продуктов является токсичными для органов выделения, поэтому в организме формируются механизмы, направленные на превращение этих вредных веществ либо в безвредные, либо менее вредные для организма.