

# Vylučovací soustava



## 1) Vylučování odpadních látek

- a) vylučovací soustavou - moč - voda, soli, močovina
- b) pokožkou - pot - voda, soli, močovina
- c) dýcháním -  $CO_2$ , voda
- d) trávicí soustavou - stolice - nestravitelné zbytky, voda

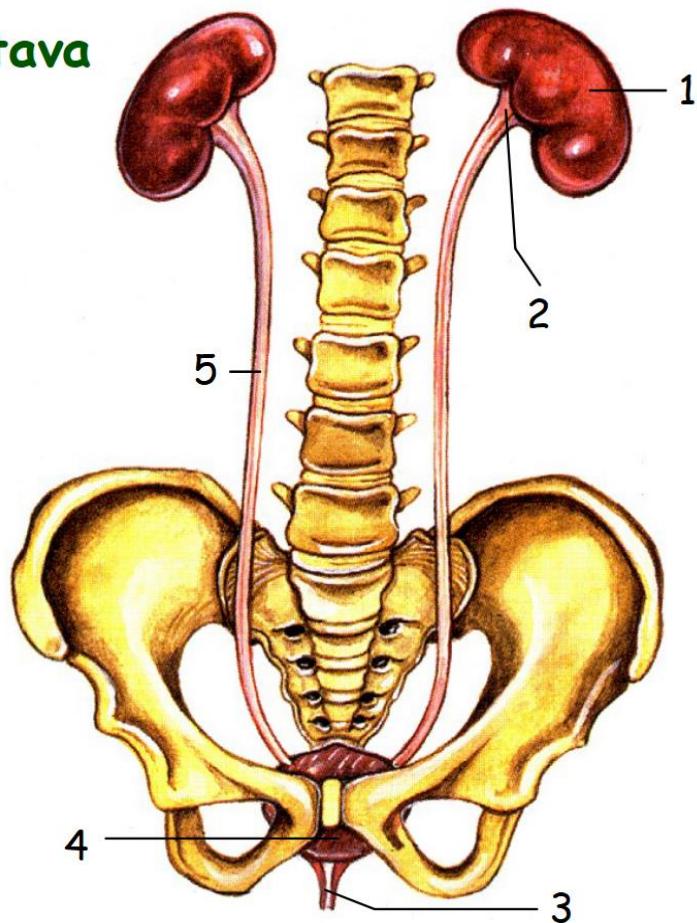
## 2) Stavba vylučovací soustavy

- a) ledviny
- b) močové cesty - močovody
  - močový měchýř
  - močová trubice (muži 20 cm, ženy 5 cm)

## Vylučovací soustava

Názvy

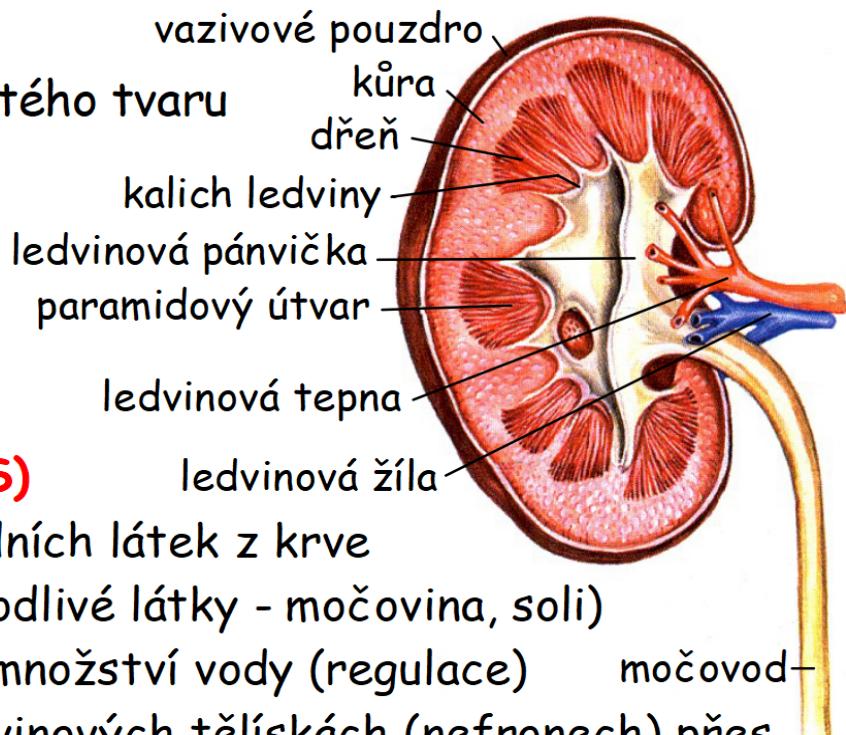
Reset



### 3) Stavba ledvin

párový orgán fazolovitého tvaru  
podél bederní páteře

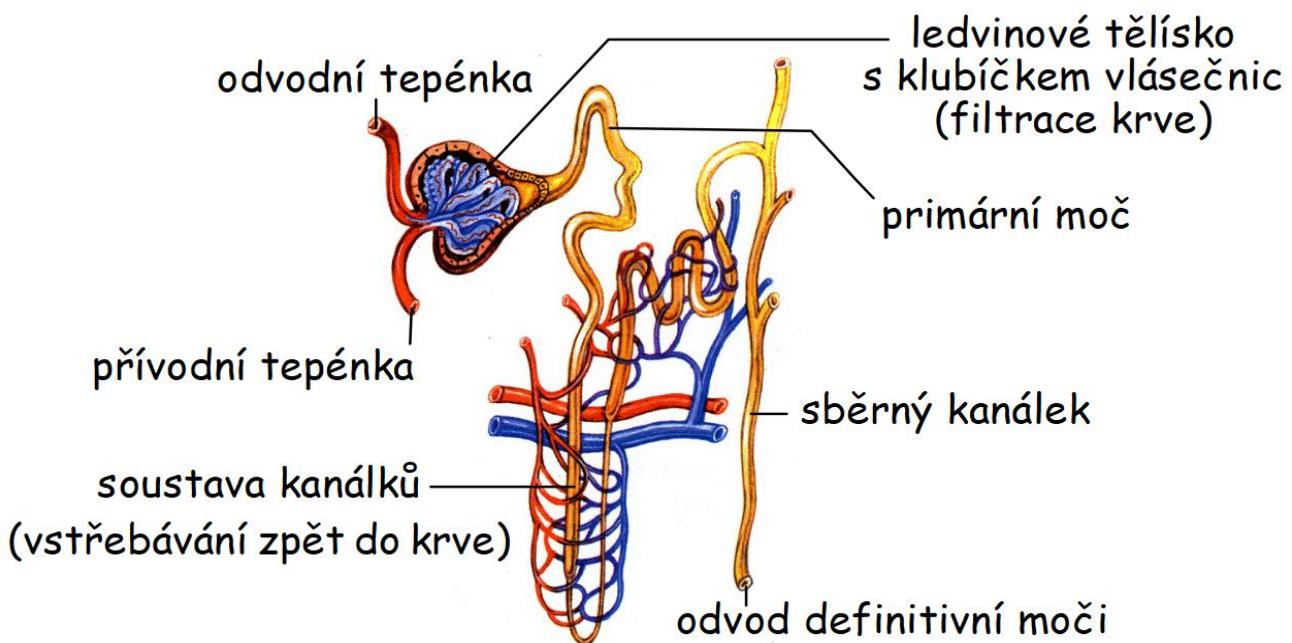
- a) kůra
- b) dřeň
- c) ledvinová pánvička



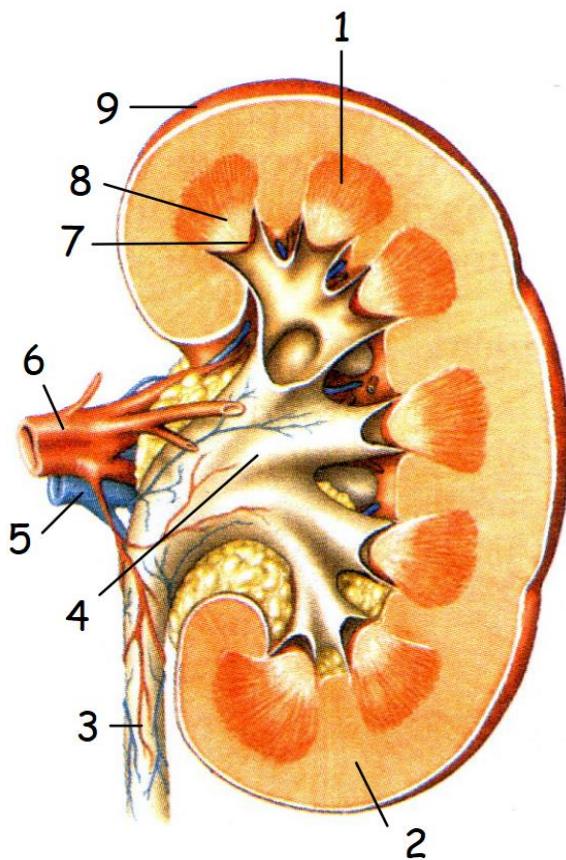
### 4) Funkce ledvin (VS)

- a) odstraňování odpadních látek z krve  
(přebytečná voda, škodlivé látky - močovina, soli)
- b) udržování stálého množství vody (regulace)  
močovod -  
krev se filtruje v ledvinových těliskách (nefronech) přes  
tenkou stěnu vlásečnic tvořících klubíčka - voda a odpadní  
látky tvoří primární moč, ze které se v soustavě kanálků  
vstřebává část vody a potřebné látky zpět do krve a  
zahuštěním vzniká definitivní moč, která odtéká do  
ledvinové pánvičky a močovodem do močového měchýře  
1 - 1,5 l/den

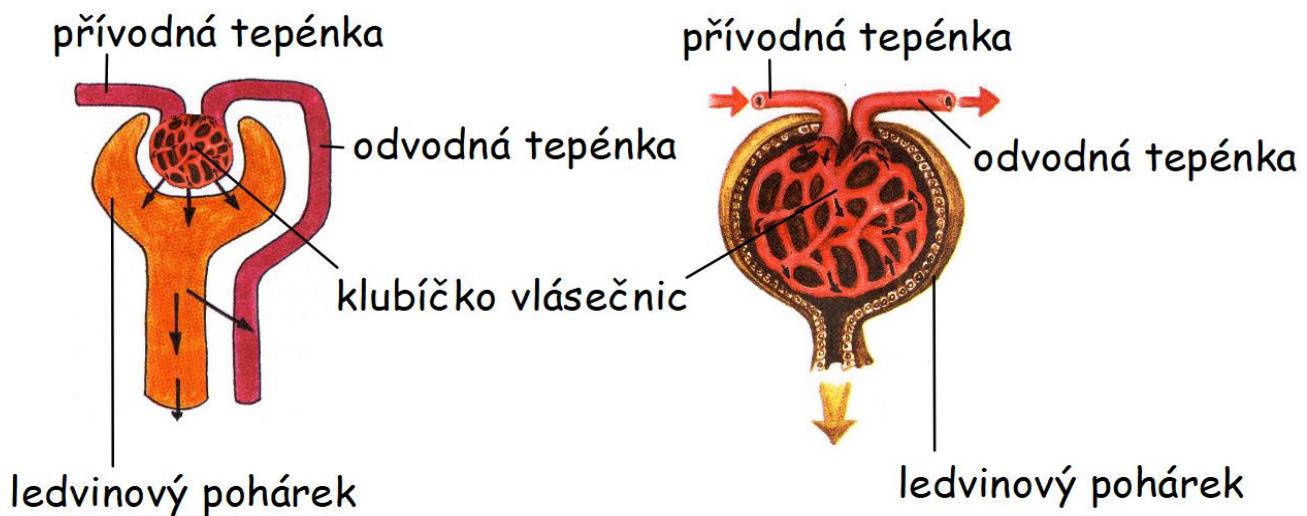
#### Ledvinové tělíska - nefron (základní funkční jednotka)



## Stavba ledviny

[Názvy](#)[Reset](#)

### ledvinové tělísko - nefron základní funkční jednotka



## **5) Nemoci VS**

**zánět močových cest** - nutkání k močení, pálení, bolest  
bakterie, prochladnutí - antibiotika

**močové kameny** - nedostatek tekutin - srážení solí  
v ledvinách a ucpání močovodů

**dialýza** - umělá ledvina