

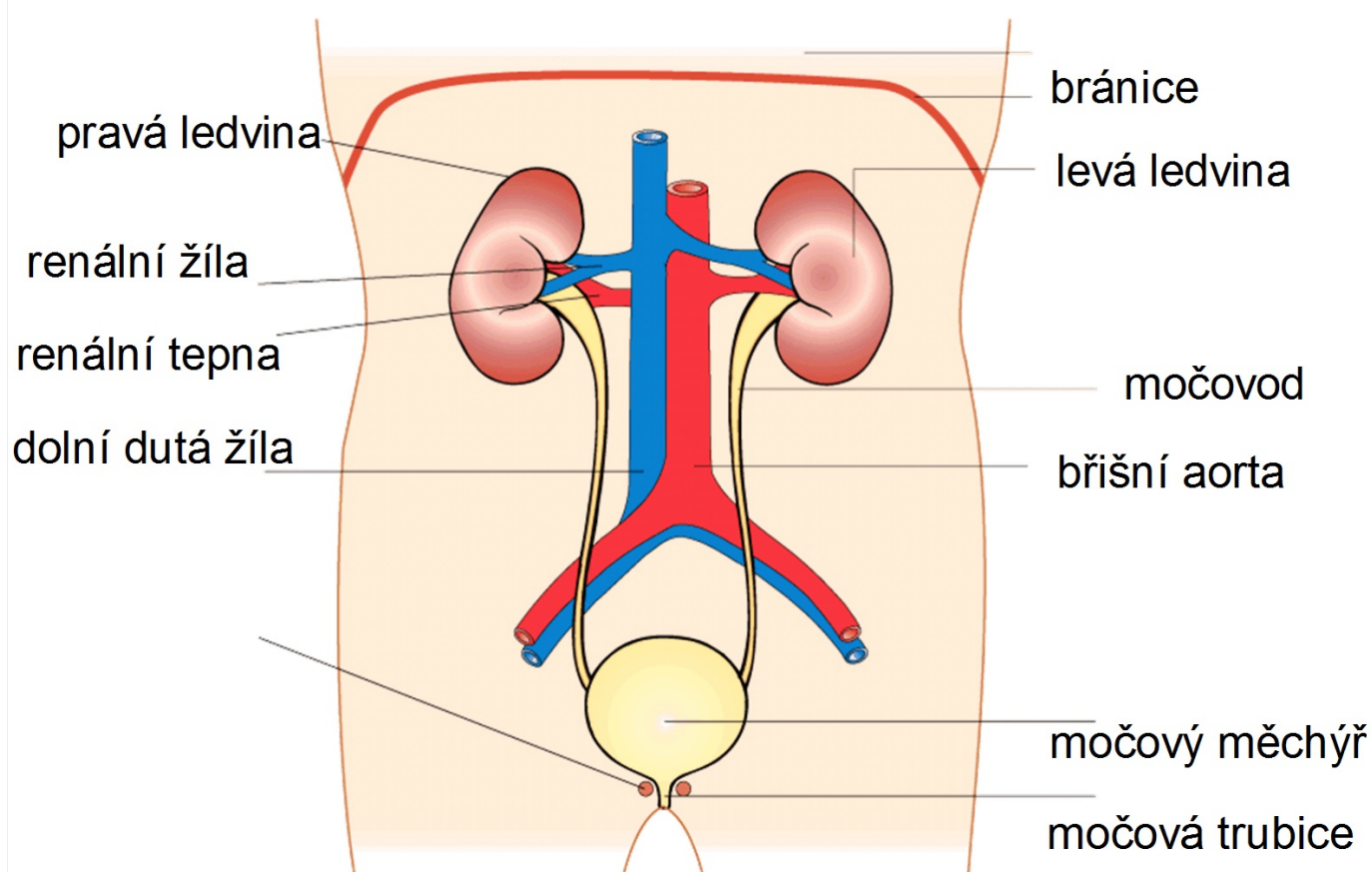
Vylučovací soustava

funkce

- slouží k filtraci krve
- vylučování produktů metabolismu ve formě vodního roztoku = moči
 - složení moči 95% voda, čpavek, odpadní látky(přebytečné minerální soli)

orgány



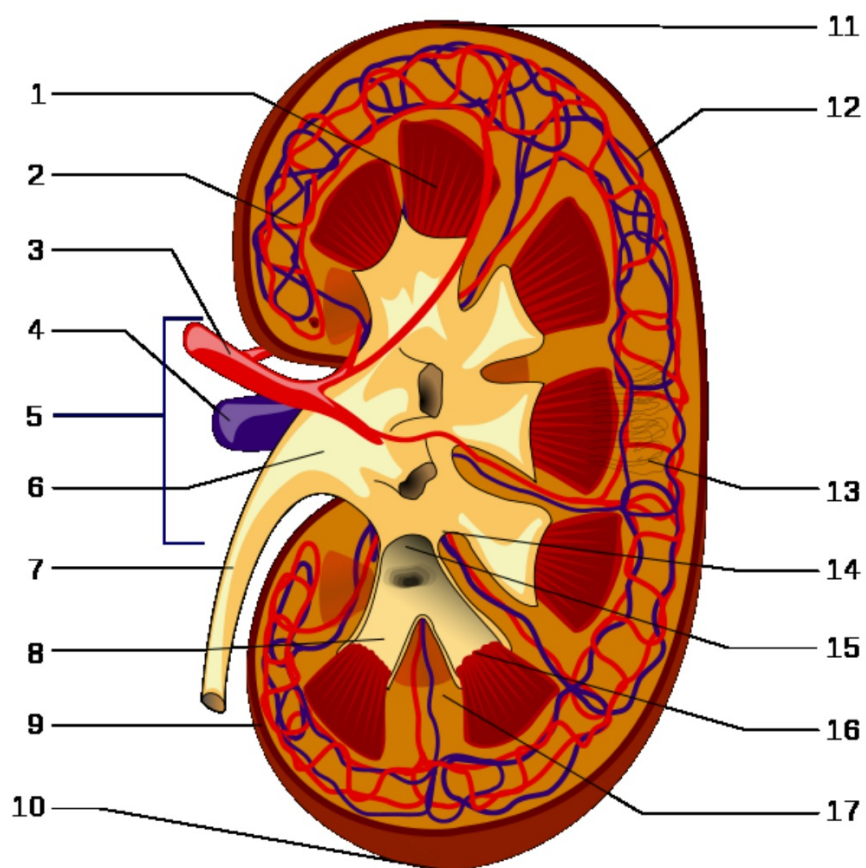


ledviny

- párový orgán fazolovitého tvaru
- uložené v horní části břišní dutiny podél páteře
- rozlišujeme:
 - a) kůru
 - b) dřeň

Anatomie ledviny:

1. Pyramidy
2. Odvádějící tepna
3. Renální tepna
4. Renální žíla
5. Branka
6. Pánvička
7. Močovod
8. Kalíšek
9. Vazivové pouzdro
10. Spodní pouzdro
11. Horní pouzdro
12. Přívodní žíla
13. Nefron
14. Kalíšek
15. Kalich
16. Papila
17. Sloupek



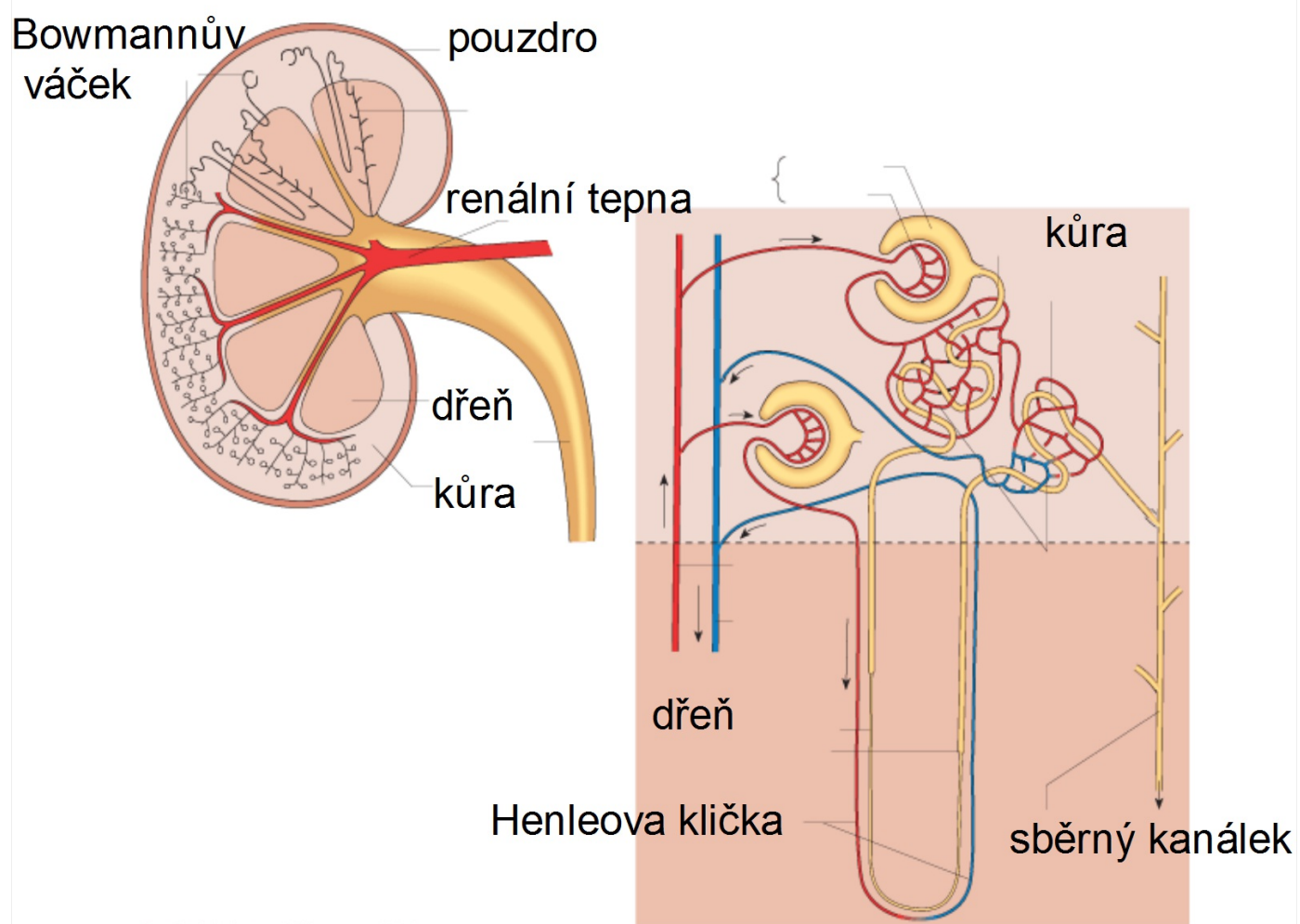
Piotr Michał Jaworski; PioMEN DE PL, <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/a/ab/K>

kůra

- obsahuje Bowmanovy váčky
- krev je ke každému přiváděna tepénkou, ta se zanořuje dovnitř a vytváří klubíčko vlásečnice
- zde je krev filtrována
 - zbavuje se vody, odpadních látek i minerálů, cukru,..

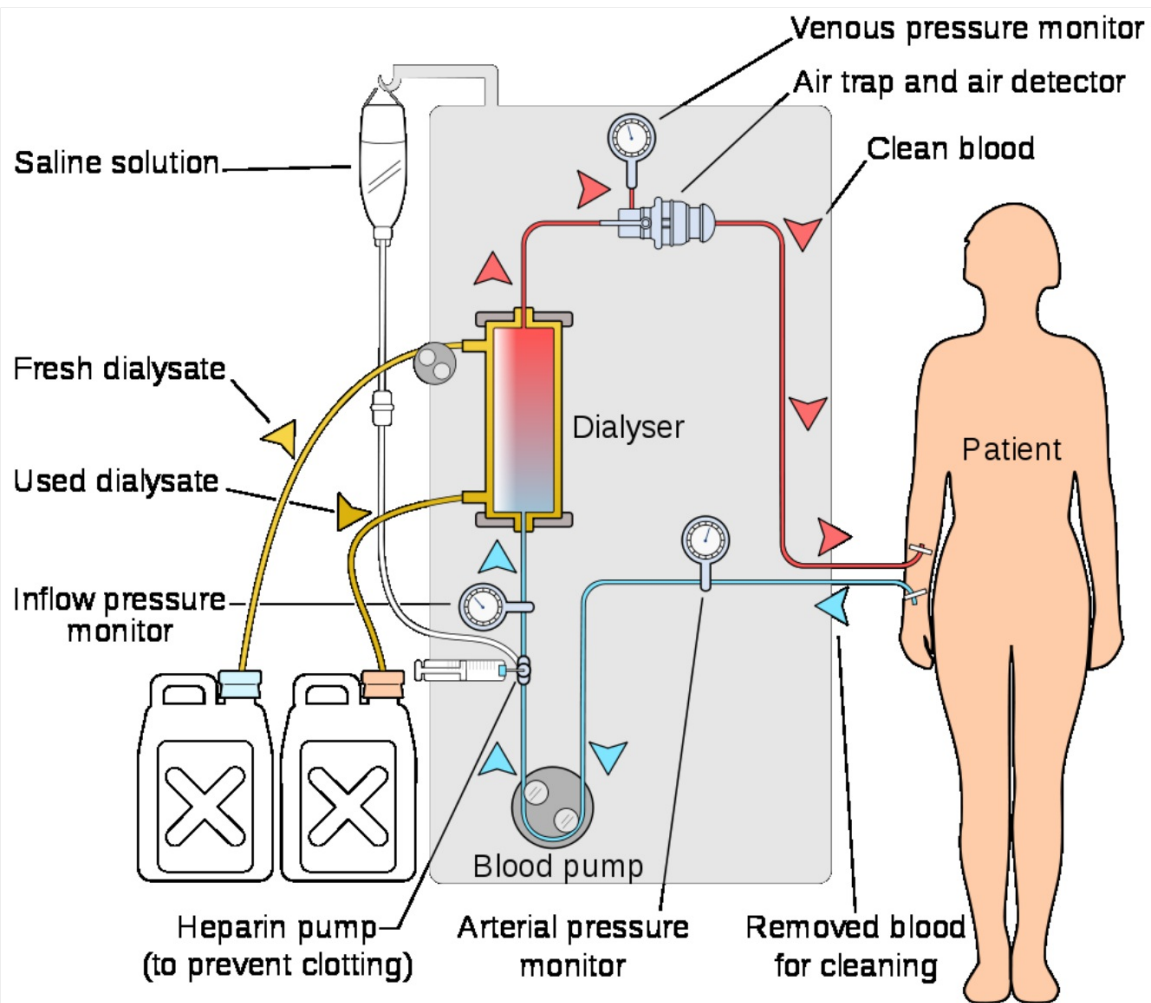
dřeň

- obsahuje kanálky vedoucí z Bowmanových váčků a sběrné kanálky, obsahuje mnoho soli.
- je rozdělena na ledvinné kalichy a ledvinnou pánvičku



selhání

- nebezpečí poškození
 - alkohol
 - prochlazení
 - nemoc
 - jedy
 - nesprávná výživa
- při selhání – možnost napojení na umělou ledvinu – dialýza



ovlivnění činnosti

- NS – upravuje průtok krve tepénkami = filtrační tlak(rychlost čištění)
- hormonálně: aldosteron (zpětné vstřebávání Na^{+1})
- antidiuretický hormon (zpětné vstřebávání vody)