

Vylučovací soustava



Autor: Iva Krausová

Období zpracování: Říjen 2011

Určeno pro: 5. ročník ZŠ

Předmět: Přírodověda

Téma: Člověk- vznik a vývoj člověka, průběh vývoje lidského jedince, stavba lidského těla

Anotace: Lidské tělo (zejména vlastní) je pro každého člověka zajímavým vzdělávacím objektem. Mnohdy překvapující informace o stavbě lidského těla a především o jeho fungování nás motivují k získávání dalších a dalších nových informací. Vědomosti o lidském těle, o nás samých, patří k základním vzdělávacím cílům žáka ZŠ.

Použité zdroje

http://humanbody.phillipmartin.info/science_excretory_system.gif

<http://vyuka.zsjarose.cz/data/swic/lessons/800.jpg>

http://www.wikiskripta.eu/index.php/Vyšetření_moči

<http://vyuka.zsjarose.cz/data/swic/lessons/800.jpg>

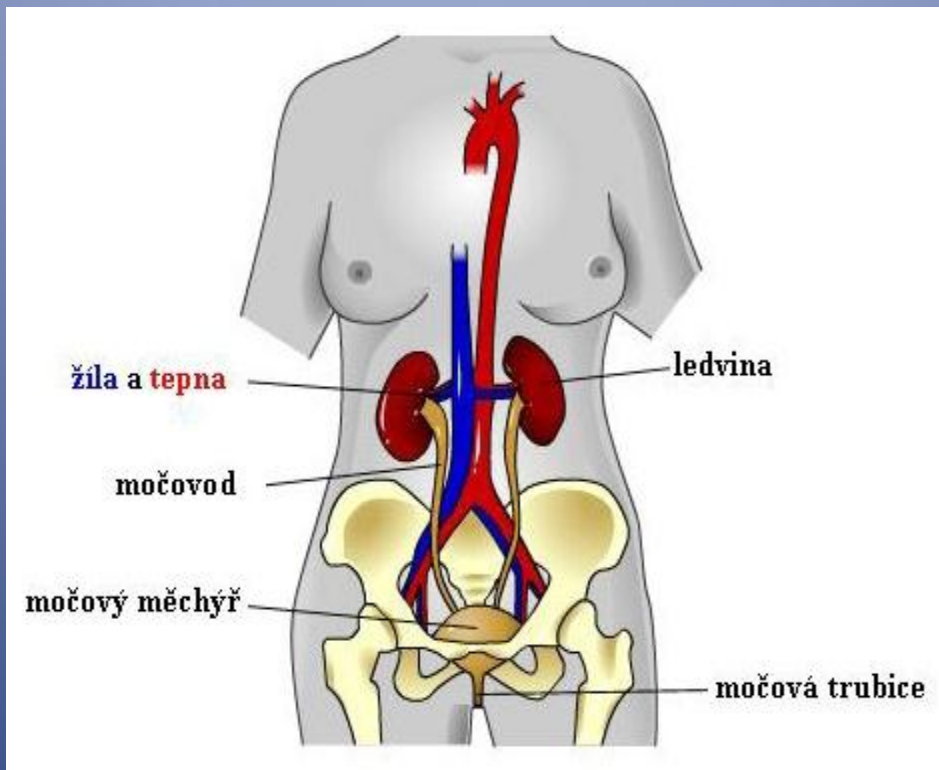
FARNDON, John. *Lidské tělo*. Havlíčkův Brod : Fragment, 2001. 61 s.

Hlavní cesty vylučování

- **Kůže** - odstraňování určitých solí a minerálních látek = **pot**
- **Plíce** - zbavují tělo oxidu uhličitého a vody v podobě páry
- **Tlusté střevo** - odstraňuje nestrávené zbytky potravy = **stolice**
- **Ledviny** - voda, většina močoviny = **moč**

Vylučovací (močová) soustava

- **Ledviny** - párovým orgánem a v horní části břišní dutiny
- **Močovod** - párová trubice (30 cm dlouhá), ústí do močového měchýře
- **Močový měchýř** - dutý, tlustostěnný svalnatý orgán, hromadí 500-700 ml moče
- **Močová trubice**



- Ledviny přebírají z krve přebytečné tekutiny (odpadní a škodlivé látky), které jsou v podobě moči odváděny močovody do močového měchýře a odtud po určité době odchází moč močovou trubicí z těla ven.
- U člověka vzniká potřeba močit při naplnění močového měchýře nad 400 ml. Vůlí lze udržet 700 ml.
- Vyšetření moči patří mezi základní klinicko-biochemické postupy, které významně přispívají ke stanovení diagnózy, sledování průběhu onemocnění a výsledků léčby

Vady a nemoci:

- zánět ledvin
- ledvinové kameny
- onemocnění močových cest
- umělá ledvina

Důvody : prochlazení, angíny, nadměrné užívání léků, zadržování moči, velmi přesolená a kořeněná strava, nedostatečný příjem tekutin

??? Zajímavost ???

Během života vymočíme 45 000 litrů moče, což by bohatě stačilo naplnit menší plavecký bazén.

Zápach moče vzniká působením bakterií, které rozkládají močovinu na čpavek.

