

Výukový materiál v rámci projektu OPVK 1.5 Peníze středním školám

Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0883
Název projektu:	Rozvoj vzdělanosti
Číslo šablony:	III/2
Datum vytvoření:	13.2.2013
Autor:	Mgr. Martina Zychová
Určeno pro předmět:	Zdravověda
Tematická oblast:	Tělní tekutiny
Obor vzdělání:	Kosmetické služby(69-41-L/01) 2.ročník
Název výukového materiálu:	Prezentace s úkoly pro žáky – mízní systém
Popis využití:	Seznámení s funkcí mízy s využitím dataprojektoru a notebooku
Čas:	15 – 20min.

MÍZNÍ SYSTÉM

MÍZA, MÍZNÍ CÉVY A UZLINY

Odpovězte na otázky.

1. Z čeho vzniká lymfa?

2. Podle čeho se mění složení lymfy?

3. Kde začínají mízní cévy?

Míza (lymfa)

SLOŽENÍ

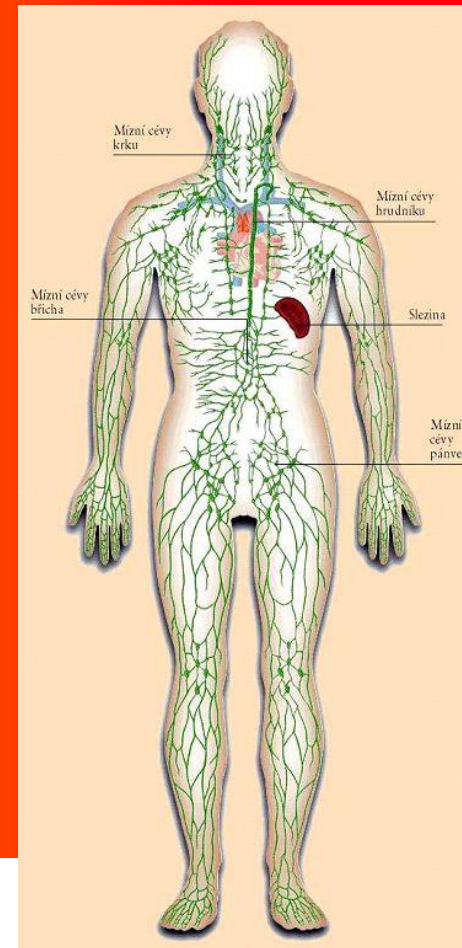
- liší se od krevní plazmy
- velmi proměnlivé
- závisí na metabolismu tkáně nebo orgánu
- lymfocyty

FUNKCE

- transportní
- podílí se na homeostáze
- obranné reakce organismu
- odtéká mízními cévami do žilní krve

Proudění mízy

- je zajišťováno především činností svalstva
- proudí velmi pomalu
- pouze jedním směrem
- zpomalením vznikají otoky
- můžeme urychlit masáží
- vytvoří se 2,5 – 3l denně



Mízní cévy

- začínají slepě v mezibuněčných prostorech
- spojením vznikají sítě
- silnější cévy kolem hlavních cévních kmenů
 - orgánové
 - končetinové
- do žilní krve 100ml lymfy/h

Rozložení mízních cév

HORNÍ POLOVINA TĚLA

- drobnější mízovody
- soutok levé hrdelní a podklíčkové žíly (levá horní končetina, levá polovina hrudníku a hlavy)
- soutok pravé hrdelní a podklíčkové žíly (pravá horní končetina, pravá polovina hrudníku a hlavy)

DOLNÍ POLOVINA TĚLA

- „hrudní mízovod“
- spojují se v břišní dutině pod bránicí

Lymfatické uzliny

- drobné, bílé uzlíčky
- stejná velikost
- rozmanité uložení
- obsahují lymfocyty
- infikované se zvětšují a probíhá zde zánět

LYMFOCYTY

- zneškodňují cizorodé látky
- zabraňují šíření nádorového bujení
- rozpadem proniká infekce postupně do celého organismu

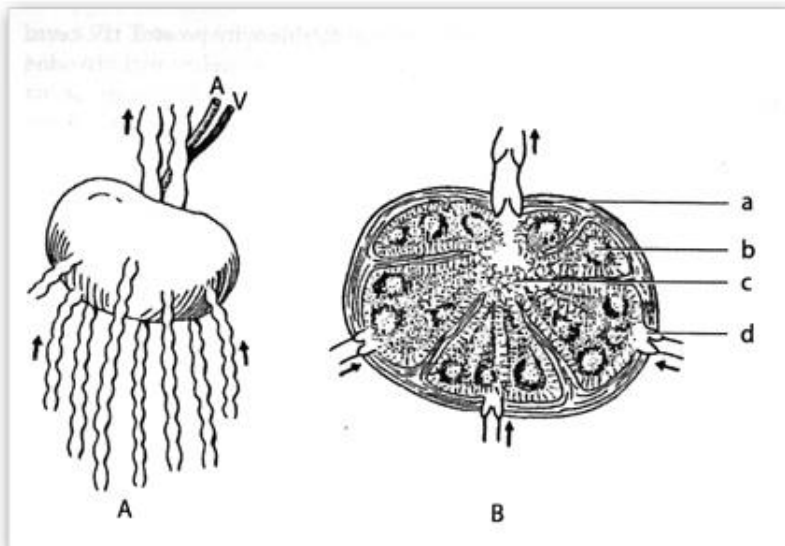
Stavba mízních uzlin

a - přívodná mízní céva

b - uzlík lymfocytů

c - síťové vazivo uvnitř
uzliny

d - vývodná mízní céva



LITERATURA: Dylevský, I/ Trojan, S. Somatologie (1). Praha: AVICENUM, 1990.
ISBN 80-201-0026-1
Trojan, S. Zdravověda II pro obor Kosmetička. Praha: INFORMATORIUM, 2001.
ISBN 80-86073-74-2