



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy:	ZÁKLADNÍ ŠKOLA PODBOŘANY, HUSOVA 276, OKRES LOUNY
Autor:	ING. EVA ŠÍDOVÁ
Název:	VY_32_INOVACE_631_KREV
Téma:	KREV, KREVNÍ SKUPINY, ZÁSADY TRANSFÚZE
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.4.00/21. 2975

ANOTACE

Prezentace je určena žákům 8. ročníku ve výuce přírodopisu, tématem je Lidské tělo.

Žáci definují složení krve a její význam při transportu živin a při obraně organismu. Orientují se v krevních skupinách a zásadách transfúze.

KLÍČOVÁ SLOVA: červené krvinky, bílé krvinky, plazma, destičky, hemoglobin, krevní skupiny, antigen

DATUM VYTVOŘENÍ: 17. 4. 2013

SLOŽENÍ KRVE

TEKUTÁ PLAZMA

KREVNÍ TĚLÍSKA

- Červené krvinky
- Bílé krvinky
- Destičky

SPRÁVNÝ POMĚR

54:45:1

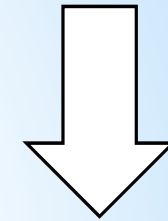
• Červené krvinky

HEMOGLOBIN -> červené barvivo -> obsažené železo váže kyslík

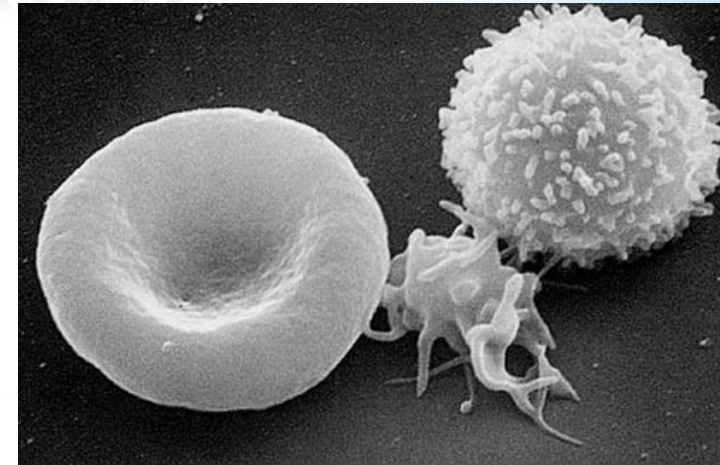
tvorba v kostní dřeni



• Bílé krvinky



Funkce



- ❖ obrana organismu
- ❖ pohlcují cizí částice
- ❖ tvoří protilátky

• Srážení krve

(ZÁSTAVA KRVÁCENÍ)

Krev se při výstupu z poraněné cévy mění na rosolovitou látku = ***krevní koláč***

Pozor na poruchu srážlivosti → vykrvácení

• Krevní skupiny

Dělení podle shlukování červených krvinek antigenem.

Krevní skupina	Antigen (membrána červené krvinky)	Protilátka (plazma)
A	A	anti-B
B	B	anti-A
AB univerzální příjemce	A,B	NEMÁ
0 univerzální dárce	NEMÁ	anti-A,anti-B

• Zásady transfúze

- I. Dárce a příjemce stejné skupiny
- II. Krevní konzervy (nepřímý převod)
- III. 1 odběr 450 ml krve
- IV. Ženy: 4x do roka
Muži: 5x do roka

POUŽITÉ ZDROJE

Přírodopis III, Scientia 1999, L.J.Dobroruka

<http://medicina.ronnie.cz/c-8695-krevni-obraz-a-zanetlive-markery-i.html>

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Red_White_Blood_cells.jpg