



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název projektu: Digitalizace výuky oboru Kosmetické služby

Číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0535

Škola: Soukromá střední odborná škola Břeclav, s.r.o., Mládežnická 3, 690 02 Břeclav

Předmět:
Zdravověda

Ročník: 2.

Téma: Nemoci krve

Tematický okruh: Oběhová soustava

Jméno autora:
Mgr. Vrabcová Blanka

Datum tvorby:
03. 03. 2013

Kód materiálu: OPVK_1.5_DUM_III/2_ZDR_04_VR

Soubor: VYSTUPY/VY_32_inovace_ZDR_04_VR

Anotace: materiál slouží k vysvětlení různých krevních onemocnění

Nemoci krve

Leukémie

- nejzávažnější onemocnění krve
- rakovinné onemocnění
- charakteristická nekontrolovaná tvorba bílých krvinek, kdy se jejich množství zvyšuje až 60krát
- vznikající bílé krvinky jsou nezralé a neschopné bránit se infekcím
- nedostatečná funkčnost imunitního systému může způsobit smrt
- Léčba: transplantace kostní dřeně, pomocí cytostatiky V některých případech může pomoci transplantace kostní dřeně, jindy probíhá léčba cytostatiky
- neškodně se počet leukocytů zvětšuje při zvýšených obranných reakcích imunitního systému.

Hemofilie

- krev sráží velmi pomalu, nebo se dokonce nesráží vůbec
- ve složkách krve není přítomen některý z protisrážlivých faktorů
- dědičné onemocnění
- gen způsobující hemofilii je přítomen v genetické výbavě žen (na chromozomu X)
- Léčba: dodáváním chybějícího koagulačního faktoru

Anémie (chudokrevnost)

- charakteristická sníženým počtem červených krvinek a normální koncentrace hemoglobinu
- schopnost krve přenášet kyslík je snížena, což se projevuje zvýšenou únavou a dušností
- vzniká z různých příčin
- léčba: mnohdy stačí dodávat tělu léky obsahující železo, vitamín B12, v těžkých případech se provádí krevní transfúze

Nízký krevní tlak-hypotenze

- v klidovém stavu hodnoty pod 90 / 60 mm Hg
- příznaky: závratě, studené nohy, častá únava, potíže při změnách poloh, snížená schopnost koncentrace
- k hypotenzi máme vrozené dispozice, může být ovšem také způsobena některými léky či onemocněními (cukrovka, snížená funkce štítné žlázy...).

Vysoký krevní tlak - hypertenze

- hodnoty vyšší než 160 / 90 mm Hg
- závažná choroba, která nepříznivě působí na srdce, mozkové cévy a jiné orgány
- nejčastější choroby srdce a krevního oběhu
- příčiny mohou být různé – zvýšení napětí hladkých svalů ve stěně arteriol nebo i jiná choroba (např. arterioskleróza)
- krevní tlak se zvyšuje ve stáří, kdy ubývá pružnost stěn artérií a zvyšuje se tam jejich odpor

Použitá literatura

- I. Novotný, M. Hruška: Biologie člověka, nakladatelství FORTUNA
- J. Šmarda a kol. : Biologie pro psychology a pedagogy, NAKLADATELSTVÍ PORTÁL