



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_52_INOVACE_K_EK_1.SADA_29

Název klíčové aktivity: V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd

Označení v TK: EU-V/2K-EK-1.sada-č.29

Autor: Mgr. Eva Klubalová

Datum vytvoření: únor 2013

Název DUM: Onemocnění cévní soustavy

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vyučovací předmět: Výchova ke zdraví

Ročník: 8.

Druh učebního materiálu: prezentace

Klíčová slova: krev, krvinky, tělní tekutiny

Anotace: Prezentace slouží při výkladu nového učiva jako názorná pomůcka učitele, žáci si podle jednotlivých listů zapisují hlavní poznatky do sešitů, u jednotlivých onemocnění doporučuji diskusi o preventivních opatřeních a je nutno také zdůraznit nebezpečí vybraných onemocnění. Během hodiny spolupracují i s učebnicí přírodopisu, na internetu mohou následně vyhledat další podrobnosti o jednotlivých onemocněních, mohou vést panelovou diskusi o ochraně před onemocněními.

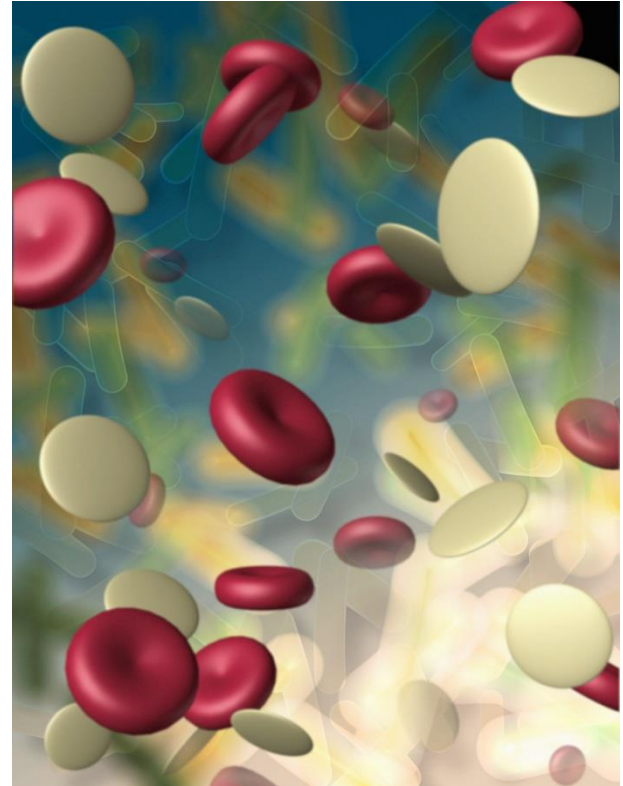
1. Leukémie

- ▶ Rakovinné onemocnění krve
- ▶ Nadprodukce leukocytů, nejsou ale schopny vykonávat svou funkci
- ▶ Organismus neodolává běžným infekcím
- ▶ Možná léčba: transplantace kostní dřeně



2. Hemofilie

- ▶ Dědičné onemocnění
- ▶ Poruchy srážlivosti krve
- ▶ Ženy jsou přenašečky
- ▶ Onemocnění se projeví u mužů
- ▶ Nemocný může vykrváčet i z malé ranky



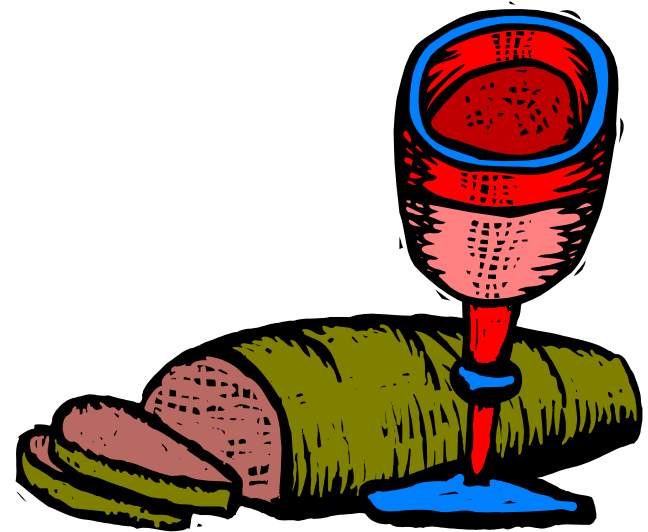
3. Infarkt myokardu

- ▶ Může nastat vlivem poškození srdečních tepen
- ▶ Tepny se zužují
- ▶ Část srdeční tkáně odumírá, je nedostatečně zásobena kyslíkem
- ▶ První pomoc na videu



URL adresa (odkaz platný k 3.2.2013): <http://www.youtube.com/watch?v=It3NZRcXgQQ>

4. Hypertenze



- ▶ Vysoký krevní tlak
- ▶ Nebezpečí porušení cévní stěny
- ▶ Možné vylití krve mimo řečiště
- ▶ Genetické dispozice
- ▶ Způsob života (kouření, alkohol, stres, cholesterol,...)
- ▶ Trvalý tlak nad 140/90 torrů

5. Mozková mrtvice



- ▶ Prasknutí mozkové cévy
- ▶ Zamezení přívodu krve
- ▶ Pokud není poskytnuta první pomoc, může dojít k trvalému poškození mozku
- ▶ Ochrnutí poloviny těla
- ▶ Hematom v mozku se vstřebává dlouhodobě
- ▶ poškození závisí na postiženém mozkovém centru, na rychlosti pomoci, na věku, na tělesné zdatnosti,....

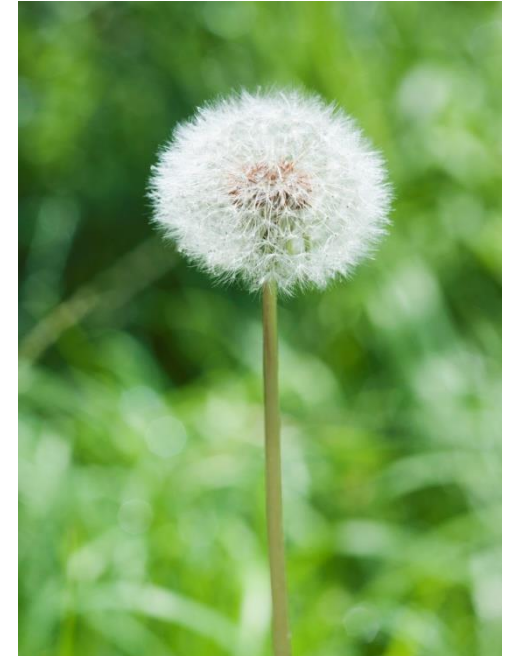
1. pomoc při mozkové příhodě



- ▶ Zachovat klid
- ▶ Jak poznáte příchod mrtvice:
 - ❖ *Postižený chce něco říct a nenachází slova*
 - ❖ *Pokleslý koutek úst*
 - ❖ *Zmatenost*
 - ❖ *Studený pot*

5. Alergie

- ▶ Nepřiměřená reakce organismu na přítomnost antigenu
- ▶ Alergeny: pyl, roztoči, prach, citrusové plody,...
- ▶ Projevuje se vyrážkou, křečí hladké svaloviny průdušek (astma), senná rýma,...



► Zdroje obrázků:
www.office.microsoft.com