



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.
Tematický okruh: Oběhová soustava		Téma: Test krev	
Jméno autora: Mgr. Vrabcová Blanka	Datum tvorby: 09. 03. 2013		
Kód materiálu: OPVK_1.5_DUM_III/2_ZDR_06_VR Soubor: VYSTUPY/VY_32_inovace_ZDR_06_VR			
Anotace: materiál slouží k testování znalostí probíraných témat- krevní buňky, krevní skupiny, první pomoc při krvácení, nemoci krve			

Test – krev

- Co neplatí o červených krvinkách?
 - jsou jaderné
 - vznikají v červené kostní dřeni
 - mají životnost 120 dní
 - zanikají ve slezině a v játrech
- Jaký iont obsahuje hemoglobin?
 - Ca²⁺
 - Fe²⁺
 - Mg²⁺
 - CO₂⁻
- Diapedéza (=schopnost vystupovat z cév) mají buňky:
 - trombocyty
 - erytrocyty
 - monocyty
 - lymfocyty
- Ve vyšších nadmořských výškách se zvyšuje tvorba:
 - Červených krvinek
 - T-lymfocytů
 - Imunoglobulinů
 - Agranulocytů
- Nejmenší životnost (hodiny až dny) mají:
 - krvní destičky
 - červené krvinky
 - bílé krvinky
 - buňky v krevní plazmě
- Co platí o míze? (více správných odpovědí)
 - Má velmi pomalý tok, který nelze ničím ovlivnit
 - Sbírá a odvádí z tělních tkání metabolity
 - Obsahuje tuky
 - Vzniká v mezibuněčných prostorech
- Krevní skupina 0 je univerzální příjemce. ANO – NE
- Nejvzácnější je krevní skupina AB. ANO – NE
- Spoj:
 - Leukémie I. Vyšší riziko ve stáří, odpor ve stěnách artérií
 - Hemofilie II. Vznikají nezralé bílé krvinky->nefunkčnost imunitního systému
 - Anémie III. V krvi chybí protisrážlivé faktory->krev se sráží pomalu
 - Vysoký krevní tlakIV. Snížen obsah červených krvinek->málo kyslíku->dušnost
- Na krevní srážlivosti se účastní:
 - vitamin K, trypsin, leukocyty
 - fibrinogen, trombin, trombocyty
 - vitamin A, heparin, histamin

d) fibrin, erytrocyty, pyrogeny

11. Na rozluštění problematiky krevních skupin má velkou zásluhu i jeden český vědec. Který to byl?

- a) Jan Jesenius
- b) Karel Landsteiner
- c) Pavel Abrahám
- d) Jan Jánský

12. Jaká je frekvence srdce u zdravého dospělého člověka?

- a) 100-120
- b) 30-50
- c) 60-80
- d) 80-100

13. První pomocí při krvácení z krční tepny je:

- a) Okamžité přiložení tlakového obvazu, volání RZS
- b) Okamžité stisknutí krvácející tepny prsty v ráně, RZS
- c) Okamžité přiložení zaškrcovadla, RZS
- d) Okamžitá dezinfekce krvácejícího místa, RZS

14. Co budete kontrolovat jako první u muže, který spadl z lešení?

- a) Rozsah poškození
- b) Druh poranění
- c) Stav vědomí
- d) Životní funkce

15. Tepenné krvácení:

- a) z rány volně vytéká tmavě červená krev
- b) z rány stříká jasně červená krev
- c) z rány stříká tmavě červená krev
- d) z rány vytéká zakalená krev

Test – krev-správně

1. Co neplatí o červených krvinkách?

- a) jsou jaderné
- e) vznikají v červené kostní dřeni
- f) mají životnost 120 dní
- g) zanikají ve slezině a v játrech

2. Jaký iont obsahuje hemoglobin?

- e) Ca^{2+}
- b) Fe^{2+}
- f) Mg^{2+}
- g) CO_2^-

3. Diapedéza (=schopnost vystupovat z cév) mají buňky:

- e) trombocyty
- f) erytrocyty
- c) monocyty
- g) lymfocyty

4. Ve vyšších nadmořských výškách se zvyšuje tvorba:

- a) Červených krvinek
- e) T-lymfocytů
- f) Imunoglobulinů
- g) Agranulocytů

5. Nejmenší životnost (hodiny až dny) mají:

- e) krevní destičky
- f) červené krvinky
- c) bílé krvinky
- g) buňky v krevní plazmě

6. Co platí o míze? (více správných odpovědí)

- e) Má velmi pomalý tok, který nelze ničím ovlivnit
- b) Sbírá a odvádí z tělních tkání metabolity
- c) Obsahuje tuky
- d) Vzniká v mezibuněčných prostorech

7. Krevní skupina 0 je univerzální příjemce. ANO – NE

8. Nejvzácnější je krevní skupina AB. ANO – NE

9. Spoj:

- | | |
|-----------------------------|---|
| e) Leukémie | I. Vyšší riziko ve stáří, odpor ve stěnách artérií |
| f) Hemofilie | II. Vznikají nezralé bílé krvinky->nefunkčnost imunitního systému |
| g) Anémie | III. V krvi chybí protisrážlivé faktory->krev se sráží pomalu |
| h) Vysoký krevní tlak | IV. Snížen obsah červených krvinek->málo kyslíku->dušnost |

aII,bIII,cIV,dI

10. Na krevní srážlivosti se účastní:

- a) vitamin K, trypsin, leukocyty
- b) fibrinogen, trombin, trombocyty**
- c) vitamin A, heparin, histamin
- d) fibrin, erytrocyty, pyrogeny

11. Na rozluštění problematiky krevních skupin má velkou zásluhu i jeden český vědec. Který to byl?

- e) Jan Jesenius
- f) Karel Landsteiner
- g) Pavel Abrahám
- d) Jan Jánský**

12. Jaká je frekvence srdce u zdravého dospělého člověka?

- e) 100-120
- f) 30-50
- c) 60-80**
- g) 80-100

13. První pomocí při krvácení z krční tepny je:

- e) Okamžité přiložení tlakového obvazu, volání RZS
- b) Okamžité stisknutí krvácející tepny prsty v ráně, RZS**
- f) Okamžité přiložení zaškrcovala, RZS
- g) Okamžitá dezinfekce krvácejícího místa, RZS

14. Co budete kontrolovat jako první u muže, který spadl z lešení?

- e) Rozsah poškození
- f) Druh poranění
- g) Stav vědomí
- d) Životní funkce**

15. Tepenné krvácení:

- e) z rány volně vytéká tmavě červená krev
- b) z rány stříká jasně červená krev**
- f) z rány stříká tmavě červená krev
- g) z rány vytéká zakalená krev

celkem 20 bodů

20-18=1

17-14=2

13-9 =3

8 -5 =4

4 -0 =5

Použitá literatura:

I. Novotný, M. Hruška: Biologie člověka

