

Výukový materiál v rámci projektu OPVK 1.5 Peníze středním školám

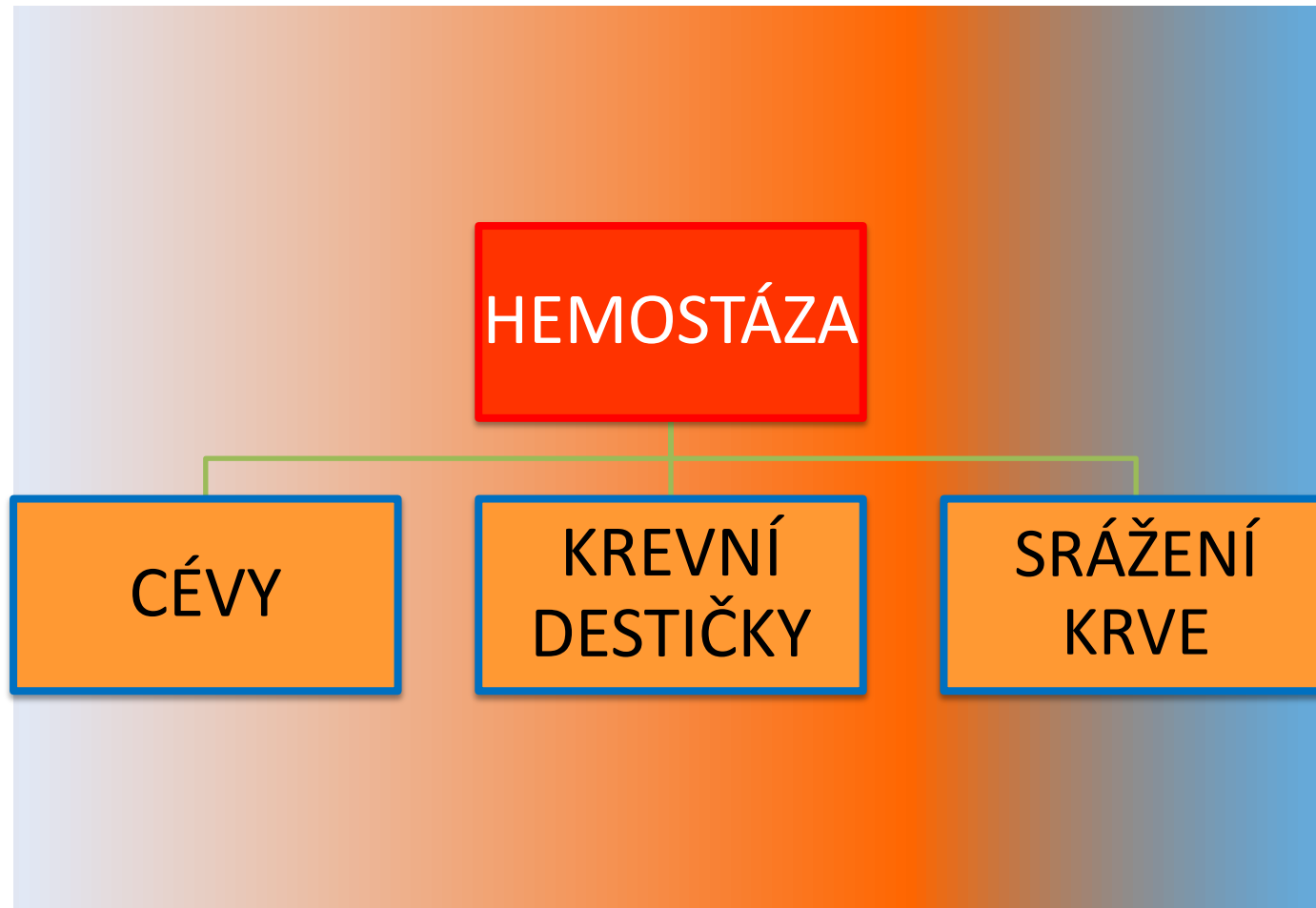
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0883
Název projektu:	Rozvoj vzdělanosti
Číslo šablony:	III/2
Datum vytvoření:	15.1.2013
Autor:	Mgr. Martina Zychová
Určeno pro předmět:	Zdravověda
Tematická oblast:	Tělní tekutiny
Obor vzdělání:	Kosmetické služby(69-41-L/01) 2.ročník
Název výukového materiálu:	Prezentace s úkoly pro žáky – zástava krvácení
Popis využití:	Objasnění zástavy krvácení s využitím dataprojektoru a notebooku
Čas:	20 min

ZÁSTAVA KRVÁCENÍ HEMOSTÁZA

ŽIVOTNĚ NUTNÝ DĚJ

cévy, krevní destičky, srážení krve

Zástava krvácení



Cévy

- reagují první na poškození tkáně
- v místě poranění se zužují
- rychle klesá tlak krve u místa poranění

Krevní destičky

- reagují jako druhé v pořadí
- tvoří lepkavé „krevní zátky“
- zahajují krevní srážení

Srážení krve

- třetí fáze
- vzniká fibrin
- tvoří se „definitivní trombus“
- celý proces trvá 1 – 3 minuty

Související pojmy

- Hemofilie - dědičná choroba
- zpomalené srážení krve
- Trombus - fyziologický děj
- Trombóza - chorobné srážení krve
- tromby ucpávají cévy
- Embolus - utržený trombus

Protisrážlivé systémy

PROTISRÁŽLIVÉ
LÁTKY

```
graph TD; A[PROTISRÁŽLIVÉ LÁTKY] --- B[PLAZMIN]; A --- C[HEPARIN]; A --- D[DIKUMAROL]; A --- E[ŠŤAVELAN DRASELNÝ];
```

PLAZMIN

HEPARIN

DIKUMAROL

ŠŤAVELAN
DRASELNÝ

Plazmin

- v krevní plazmě
- ve tkáních

Heparin

- hlavní protisrážlivá látka
- v bazofilních granulocytech

Dikumarol

- léčebná látka
- blokuje funkci vitamínu K

Šťavelan draselný

- váže vápník

Přiřadte

hemostáza	třetí fáze srážlivosti
trombus	reagují první na poškození
embolus	fyziologický děj
heparin	váže vápník
šťavelan draselný	zástava krvácení
cévy	lepkavé krevní zátky
krevní destičky	hlavní protisrážlivá látka
srážení krve	utržený trombus

LITERATURA: Dylevský, I - Trojan, S. Somatologie (1). Praha: AVICENUM, 1990.
ISBN 80-201-0026-1