

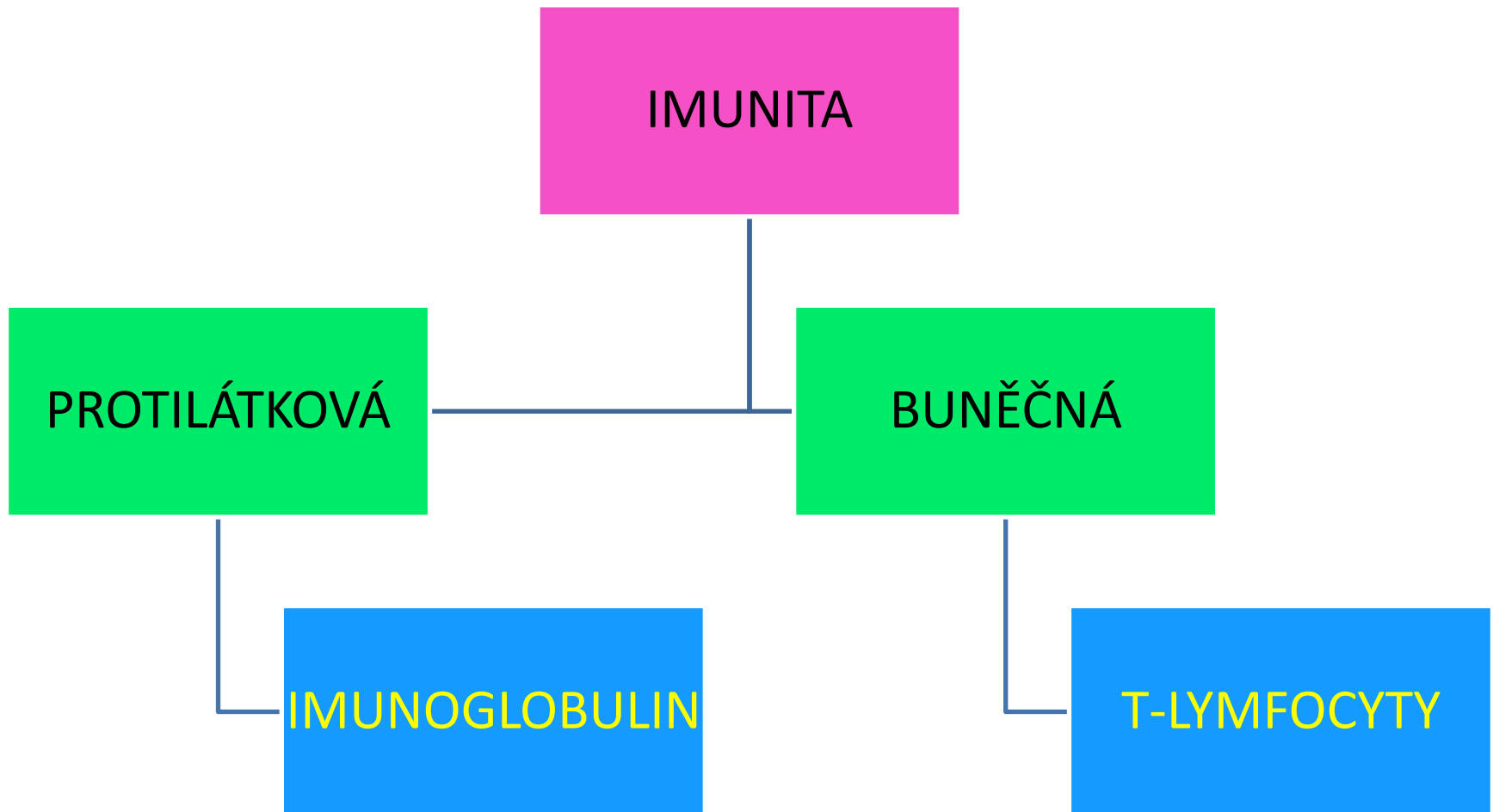
Výukový materiál v rámci projektu OPVK 1.5 Peníze středním školám

Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0883
Název projektu:	Rozvoj vzdělanosti
Číslo šablony:	III/2
Datum vytvoření:	24.1.2013
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 – obranné reakce organismu
Popis využití:	Seznámení s obranou organismu s využitím dataprojektoru a notebooku
Čas:	20 min

OBRANNÉ REAKCE ORGANISMU

IMUNITA PROTILÁTKOVÁ A BUNĚČNÁ

Druhy obranných reakcí



Protilátková imunita

- zabezpečována bílkovinami (imunoglobuliny)
- primární imunitní odpověď – první setkání
- vznikají „paměťové buňky“
- anamnestická reakce – druhé setkání

Reakce antigenu s protilátkou

- bakterie se shlukují
- antigeny jsou sráženy
- je aktivován komplement
 - bílkoviny krevní plazmy
 - přirozená imunita organismu

Očkování

- aktivní ochrana před infekcí
- protilátky reagují rychle
- v oběhu zůstávají dlouhodobě
- doba imunity je individuální

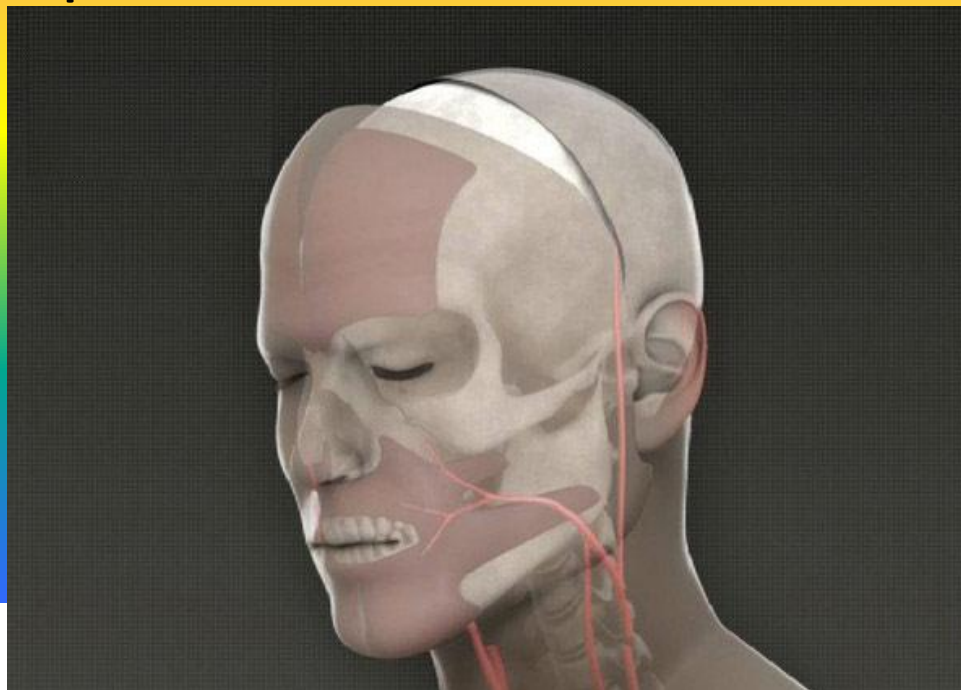


http://www.tyden.cz/rubriky/zdravi/exoticke-letu-pred-cestou-ockovani-do-kufru-leky_169964.html

Buněčná imunita

- zabezpečována T-lymfocyty
- závislá na přítomnosti brzlíku
- obrana proti mikroorganismům uvnitř buněk
- omezuje nádorové bujení

- ničí buňky napadené viry
- rozhodující při transplantaci tkáně



Doplňte:

1. Cizorodé látky v organismu se nazývají _____.
2. Protilátkovou imunitu zprostředkovávají _____.
3. _____ je přirozená obrana organismu.
4. _____ imunita je rozhodující pro _____ tkáně.
5. Aktivní ochranou před infekcí je _____.
6. Buněčnou imunitu zprostředkovávají _____, jsou závislé na _____.
7. Reakce na první setkání s antigenem je _____.

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