Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
Člověk a příroda 8.ročník
červenec 2012

Hrozba epidemie, pandemie – chřipka, HIV

Anotace:
Kód: VY_52_INOVACE_ Čap-Z 8.,9.26
Vzdělávací oblast:
Autor: Mgr. Aleš Hruzík
Jazyk: český
Očekávaný výstup: žák správně definuje základní probírané pojmy a jejich vzájemné vztahy
Druh učebního materiálu: prezentace
Cílová skupina: žák
Stupeň a typ vzdělávání: druhý stupeň, základní škola
Datum (období), ve kterém byl vzdělávací materiál vytvořen: školní rok 2012-2013
Ročník, pro který je vzdělávací materiál určen: osmý ročník základní školy

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

© TemplatesWise.com

Hrozba epidemie, pandemie – chřipka, HIV

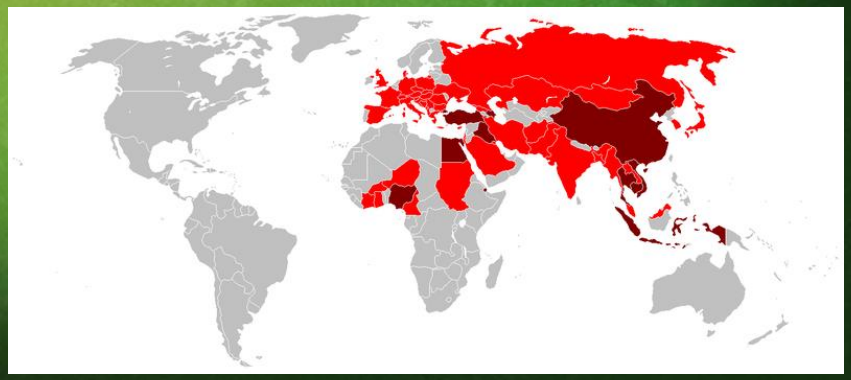
- Člověk v minulosti dosáhl velkých úspěchů a lze říci, že je pánem tvorstva. Měníme a budujeme svět kolem nás a jsme nedotknutelní. Je to skutečně tak?
- I přes velký pokrok jsme stále velmi náchylní na nemoci. Mnoho z nich jsme vymítili, na ostatní obvykle máme léky. Avšak jak ukázaly nedávné události, virová onemocnění mohou rychle mutovat a vzniklý vir může být mnohem nebezpečnější a smrtelnější, než ten původní
- Stále se nám nepodařilo zbavit se chřipky HIV a tyto nemoci reálně ohrožují každého z nás

[1 - zdroj. 2012-15-12]. < http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Influenza-Shock2009(1).jpg >

Hrozba epidemie, pandemie – chřipka, HIV

- V případě chřipky se často mluví o tzv. epidemii, což je zvýšený výskyt daného onemocnění v určité oblasti, než je obvyklé. Pokud dojde k velkému rozšíření a nemoc zasáhne celé kontinenty, mluví se o pandemii
- V dnešní době se běžně obchoduje a cestuje po celém světě. Hrozba pandemie je tedy mnohem reálnější, než tomu bylo kdysi. V případě vzniku nového vysoce nakažlivého onemocnění by během 48 hodin mohlo dojít k zasažení celé planety. Velký rozruch vzbudila hrozba pandemie ptačí chřipky H5N1, která byla nebezpečná i pro člověka. Naštěstí se nenaplnily černé scénáře.

- Rozšíření ptačí chřipky v r. 2006



[1 - zdroj, 2012-15-12]. < http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Global_spread_of_H5N1_map.PNG>

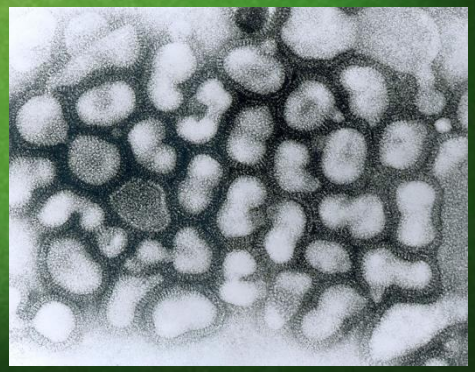
Chřipka

- Chřipka je velmi běžným onemocněním, které pro většinu lidí znamená jen krátkodobý problém. Jenže chřipka dokáže i zabíjet. Každý rok usmrtí desítky tisíc lidí
- Obvykle se výrazněji objeví několikrát za rok v podobě epidemií. Vir se šíří kapénkovou infekcí (kašláním, kýcháním), vzduchem nebo přímým kontaktem s nemocným
- Pokud 2 odlišné chřipkové viry napadnou stejnou buňku, může dojít ke vzniku nového viru, kterému se lidské tělo neumí úspěšně bránit. Nové typy chřipky mohou být velmi nebezpečné, protože jsme se s nimi ještě nesetkali
- V minulosti si epidemie a pandemie chřipky vyžádaly až miliony mrtvých. Epidemie španělské chřipky mezi léty 1918 a 1920 ukázala naši zranitelnost. Odhadovaný počet mrtvých dosahuje až 100 milionů!

Chřipka

- Je možné se proti chřipce očkovat, nicméně proti nově vzniklé formě chřipky nemusí vakcína působit. Nejnebezpečnější je chřipka pro staré a oslabené jedince, jejichž imunitní systém nedokáže chřipce vzdorovat
- Mezi klasické příznaky chřipky patří únava, bolest hlavy a těla, horečka a kašel. Léčba lehčích případů trvá týden či dva
- Snažte se vyhýbat nemocným lidem a přelidněným místům, kde lze výskyt chřipky předpokládat. Nepoužívejte stejné nádobí a věci jako ostatní lidé. Myjte si často ruce. V případě nemoci zůstaňte doma a nešiřte chřipku dále

[1 - zdroj. 2012-15-12], < http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Sneeze.JPG >



[1 - zdroj. 2012-15-12], < http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Influenza_A_-_late_passage.jpg>

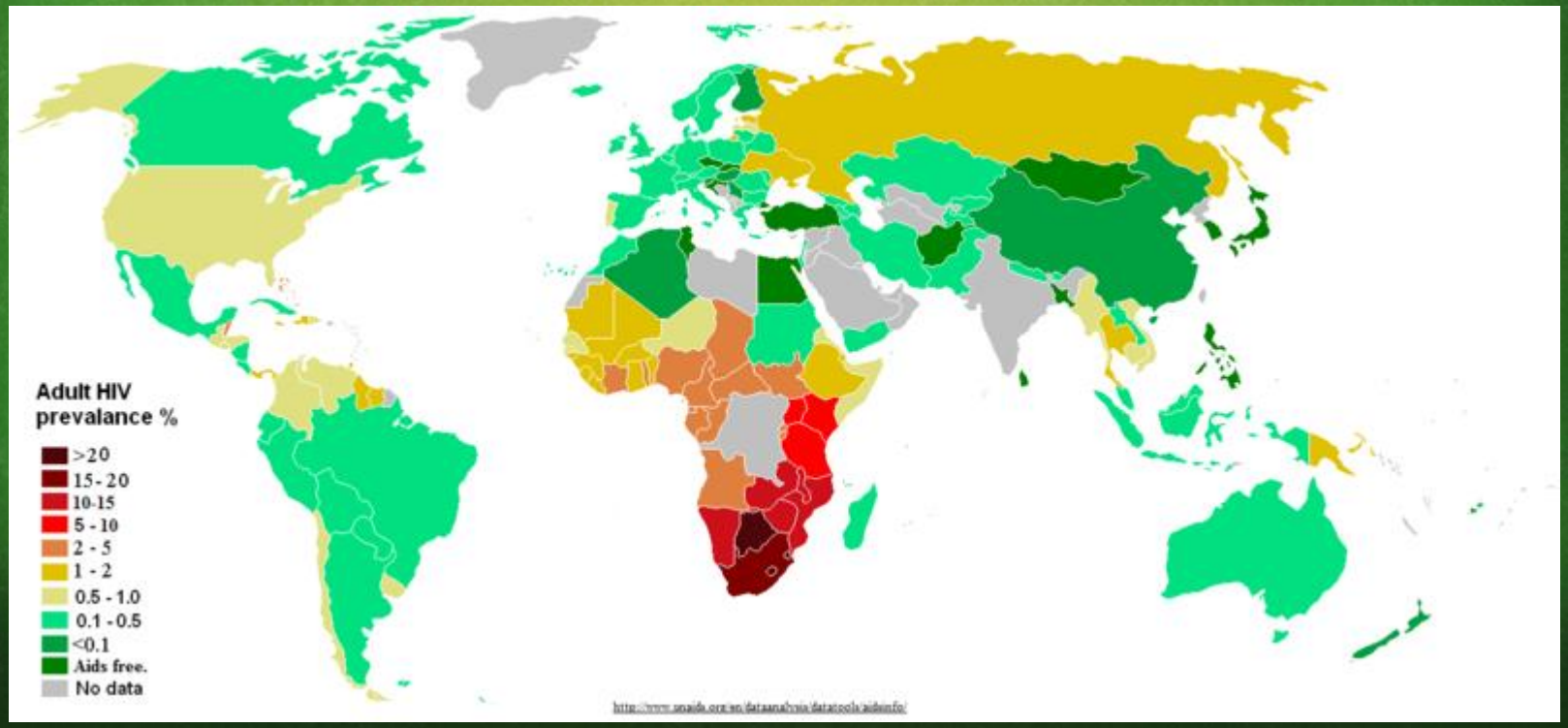
HIV

- HIV je taktéž virové onemocnění, ale od chřipky se v mnohém liší. Šíření HIV je mnohem pomalejší a složitější, protože se přenáší hlavně krví. Dále také během nechráněného pohlavního styku a z těhotné matky na dítě. Při běžném kontaktu tedy přenos nehrozí. V rámci prevence došlo k velké osvětě a většina lidí o HIV ví. Přesto se mnoho lidí nakazí zbytečně – například narkomani přes použitou injekční jehlu
- HIV přímo napadá imunitní systém, postupně jej oslabuje a nakonec je člověk téměř bezbranný vůči jakékoliv nemoci a propuká AIDS – selhání imunity. Včasná léčba dokáže zastavit množení viru, přesto je boj s HIV velmi obtížný a člověk se HIV nedokáže úplně zbavit

[1 - zdroj, 2012-15-12]. < http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Tobias-AIDS-test.jpg >

HIV

- Jak můžeme vidět na mapce, výskyt HIV je nejvyšší v Africe. Problémem je zaostalé zdravotnictví, špatná informovanost a provozování nechráněného sexu. Naopak v Evropě je HIV spíše výjimečnou nemocí



[1 - zdroj: 2012-15-12], < http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:HIV_Epidem.png >

Hrozba epidemie, pandemie – chřipka, HIV

- Jak se šíří chřipka a jak HIV? Jak se můžeme proti nim bránit?
- Proč je chřipka tak nebezpečná? Jaké jsou její symptomy?
- Ve kterých oblastech je nejvyšší výskyt HIV a proč?

[1 - zdroj: 2012-15-12], < http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:HIV_Epidem.png >