

Spásu pro nemocné ebolou poskytnete tabák. Ale dá si na čas

13.8.2014 aktualne.cz str. 0 Zahraničí

Lék ZMapp zachránil dva nakažené lékaře. Není ho však dost. Hromadná průmyslová výroba totiž není možná. Ottawa/Praha - Lék na ebolu je podle všeho na světě.

Ottawa/Praha - Lék na ebolu je podle všeho na světě. Experimentální přípravek ZMapp, podaný dvěma nakaženým **americkým** lékařům, zabral - oba se s největší pravděpodobností uzdraví.

Vláda Libérie, jedné z nejvíce postižených zemí, si o lék na Západě zažádala, vzorek, který jí poskytly **Spojené státy**, ale vystačí pouze na léčbu dvou nakažených lékařů. Důvod? Hromadná průmyslová výroba není možná a šlechtění trvá měsíce, vysvětlil Aktuálně.cz vedoucí katedry epidemiologie **Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové** Roman Chlíbaek.

Účinnou látkou ZMapp jsou totiž takzvané monoklonální protilátky, vyšlechtěné z B-lymfocytů, které se smrtícím virem přišly do styku.

"Lék se získává tak, že se nechají buňky ve slezinách myší reagovat na vir eboly, pak se fúzíjí - tzv. humanizují - s lidskými B-buňkami a následně nechávají šlechtit v produkčním systému listů tabáku. Tam vznikne účinný protein - genetická informace, kterou je možné využít k výrobě léku," popisuje složitý proces Chlíbaek.

S chřipkou pomáhají vejce

Taková metoda není nikterak výjimečná. Například k vývoji vakcíny proti žlutence typu B se používají kvasinky, v případě očkování proti chřipce zase slouží slepičí vejce. Jde o to, použít takové produkční prostředí, jehož buňky člověku neuškodí.

A proč je v případě eboly použit zrovna tabák? "To je otázka na objevitele léku. Z nějakého důvodu se hodil nejlépe, stojí za tím roky výzkumu," vysvětlil epidemiolog Chlíbaek Aktuálně.cz.

Za vývojem léku, který je strašákem pro celou planetu, stojí **americká armáda** spolu s Kanadany a společností Mapp Biopharmaceutical. Kanadané příslibili, že do Afriky výhledově pošlou tisíc dávek. I ty ale budou k dispozici zejména pro pracovníky ve **zdravotnictví**, kteří jsou nákazou nejvíce ohroženi.

Kdo si lék zaslouží nejvíce?

Omezený počet dávek ZMappu navozuje etickou otázku, kdo by měl mít při jeho podávání přednost. Zatím budou upřednostňováni **zdravotníci**, kteří dobrovolně riskují vlastní životy, aby pomohli nemocným.

Riskantní je ale i samotné užití léků.

"Doposud byl vyzkoušen jen na makacích. U nich bylo zjištěno pouze to, že ebolu přežijí, případné vedlejší účinky ale sledovány nebyly. Na pomyslné misce vah, kdy jde o životy nakažených lidí, ale jasně převažuje použití nevyzkoušeného léku," míní Roman Chlíbaek.

Podle posledních údajů WHO zemřelo v důsledku nákazy ebolou již přes 1000 lidí, nejvíce v už zmiňované Libérii, Guineji a Sieře Leone. Celosvětová pandemie je vzhledem k tomu, že se virus eboly nešíří kapenkami (jako například chřipka), spíše nepravděpodobná, hrozí ale zavlečení nemoci do dalších zemí a následný vznik lokálních epidemií.

Česko je na něco takového připraveno. Na izolaci a **péči** o několik jedinců je vybaveno infekční oddělení pražské **Nemocnice** Na Bulovce, v případě většího množství nakažených je připraveno **přijímat** pacienty **armádní Centrum biologické ochrany v Těchoníně**.

URL| <http://zpravy.aktualne.cz/zahranici/sp...cas/r~fdf8c97422d611e49cb9002590604f2e/>