
AKTUÁLNĚ

Obnovení výroby vakcíny proti variole v USA

Miroslav ŠPLIŇO, Rudolf RYCHLÝ

Katedra epidemiologie Vojenské lékařské akademie J. E. Purkyně, Hradec Králové

Od celosvětové eradikace varioly (pravých neštovic) ve světě v 70. letech (1976) bylo očkování proti této nemoci zastaveno. Od té doby se však vytvořily populace osob vnímavých k nákaze virem varioly. Kmeny pravých neštovic jsou i nadále skladovány v některých světových laboratořích, takže jejich možné zneužití k bioterorismu nebo jako biologické zbraně nelze vyloučit, a to pro vysokou specifickou smrtnost infikovaných osob a rychlé masové šíření vzdušnou cestou infekčním aerosolem od osoby k osobě.

Firma BioReliance (BREL, USA) oznámila dne 20. září 2000 v Rockville (Maryland), že uzavřela kontrakt s U.S. Center for Disease Control and Prevention (CDC) na vývoj a produkci zásob vakcíny proti variole. Společnost bude provádět vývoj a výrobu vakcíny proti variole pro potřeby Ministerstva obrany USA z důvodu ochrany proti hrozbě B-agens. V první etapě se požaduje 40 milionů dávek vakcíny pro možnou potřebu v budoucnosti, zajištění nepřerušované produkce po celou dobu smlouvy, náhrada prošlých dávek, jakož i možnost okamžitého zvýšení produkce.

Hlavní smluvní stranou je firma OraVax, která potvrdila kontrakt na 20 let v předpokládané hodnotě 343 milionů dolarů. Počítá se s tím, že nasmlouvané kvóty vakcíny poslouží k vytvoření národních rezervních zásob primárně k použití pro civilní populaci (při reálné hrozbě bioterorismu). První dávky registrované vakcíny budou k dispozici v polovině roku 2004.

Nová vakcína proti variole bude produkována ze stejného kmene viru vakcínie, který byl v USA povolen a používán k rutinní imunizaci před celosvětovou eradikací varioly. Efektivita variolové vakcíny v potírání pravých neštovic byla prověřena za více než 200leté historie celosvětové imunizace, od prvních pokusů Edwarda Jennera v roce 1796. Imunita se po očkování vyvíjí rychle, a to i u lidí, kteří byli vystaveni variole a jsou v inkubační době bez projevu klinických příznaků. Neocenitelnou předností vakcíny je kromě specifické prevence také bezprostřední využití „k potlačení vzplanutí pravých neštovic“, které jsou přenášeny pouze z osoby na osobu.

CDC plánuje přechovávat novou vakcínu jako rezervu, kterou bude možno využít pouze k potírání možné epidemie varioly při potvrzeném případě nákazy.

Volný překlad a úprava:
<http://www.promedmail.org> (20. 9. 2000)

Korespondence: Prof. MUDr. Miroslav Šplíňo, DrSc.
Vojenská lékařská akademie J. E. Purkyně
Třebešská 1575
500 01 Hradec Králové
e-mail: splino@pmfhk.cz

Do redakce došlo 23. 10. 2000