

Zpráva z 2. světového kongresu vakcinace a imunizace „Millenium Second World Congress on Vaccines and Immunization“

Liège 29. 8.-3. 9. 2000

Radek HUBAČ

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

Druhý světový kongres vakcín a imunizace se konal v Liège (Belgie) ve dnech 29. 8. až 3. 9. 2000. Kongresu se zúčastnilo více než 500 účastníků, uskutečnilo se 218 přednášek a bylo prezentováno 27 posterů autorů z 29 zemí celého světa.

Město Liège se nachází 100 km jihovýchodně od Bruselu. Většina obyvatel hovoří francouzsky a vlámsky. Univerzitní komplex je situován na jižním okraji tohoto půlmilionového města v rozlehlém lesoparku. Celý odborný program se konal v Amphitheatres of Europe v centru univerzitního komplexu.

Tematicky se přednášky týkaly všech oblastí vakcinace. Každé dopoledne se konala plenární zasedáním tematicky zaměřená na tyto okruhy:

- Vývoj nových vakcín a představy lékařů v oblasti imunizace
- Současnost očkování - strategie, praktické problémy a bezpečnost
- Nové technologie ve vývoji vakcín a kontrole kvality
- Pokroky ve veterinární vakcinologii a kontrole nemocí

Každé odpoledne probíhaly přednášky v několika sekcích současně. Z tematických okruhů to byly:

- Pokrok v pediatrických vakcínách a ochranné imunizaci dětí
- Konjugovaná vakcína proti meningokokovému onemocnění
- Pokroky ve vakcínách, slizniční imunizace a imunita
- Nové pneumokokové konjugované vakcíny v prevenci invazivních a neinvazivních onemocnění
- Medicínské a socioekonomické aspekty vakcinace
- Strategie vakcín založených na peptidech a mimotopech
- Nosiče a imunopotenciátory vakcín
- Respirační infekce - vakcíny a očkovací strategie
- Vakcíny založené na rostlinách
- Pokroky v prevenci hepatitidy a globální dohled

- Vakcíny a imunizace proti parazitickým infekcím
- Směry k zlepšení vakcín proti TBC
- Pokrok ve vakcínách proti vzteklině a imunizaci
- Vývoj nových bakteriálních vakcín
- Bezpečnost vakcín v novém miléniu
- Nové trendy ve vakcínách a vakcinaci proti infekcím z ryb
- Nové trendy ve výzkumu genetických vakcín a imunizaci
- Imunizační strategie k eliminaci nemocí
- Pokroky ve vakcínách pro hospodářská zvířata a drůbež

Hned v první přednášce dr. Francis E. André (Belgie) položil hlavní důraz na programy eradikace nemocí a upozornil na geneticky modifikované organismy. Zdůraznil význam DNA-vakcín a zejména pro použití v rozvojovém světě intranazálně, inhalačně, orálně a transdermálně aplikované formy vakcín, v ideálním případě „vaccine cocktails“ (kombinované vakcíny) aplikovatelné v jednodávkovém očkovacím schématu.

Prof. Hilary Koprowski (USA) ve své přednášce The Green Revolution seznámil účastníky konference s výhodami využívání geneticky upravených rostlin k výrobě vakcín. Mezi hlavními přednostmi této technologie uvádí ekonomické aspekty, jednoduchou genetickou manipulaci, vysoké procento exprese cizího genu, snadnou extrakci produkovaných proteinů, velký počet použitelných virů i hostitelských rostlin, rychlý nástup produkce antigenů po infekci virem (od druhého dne) a stálost produkce (velmi vysoká i po dvou letech). Byly vyprodukovány antigeny viru hepatitidy B v salátu, viru vztekliny ve špenátu, RS-viru a HIV-viru v tabáku a další. Vyrobené vakcíny uspěly na myších a psích modelech a byly provedeny již i humánní studie s geneticky upravenými bramborami jako tzv. jedlými vakcínami stimulujícími tvorbu enterotoxin ETEC neutralizující sérové IgG a slizniční IgA protilátky.

V sekci věnované TBC byla prezentována DNA-vakcína stimulující tvorbu IL 12 (obsahující

hsp 65 DNA), která v kombinaci s chemoterapií měla výborný efekt.

Nová experimentální vakcína RTS,S/SBAS2 proti malárii zaměřená na preerytrocytální stadia (sporozoity a hypnozoity) *Plasmodium falciparum* se na základě výsledků humánních studií v Gambii podle J. Cohena stala schůdnou cestou k vývoji účinné vakcíny.

Z vedlejších účinků vakcín upozornil prof. Plotkin na problém thiomersalu, když u velmi nedonošených dětí zaznamenali zvýšené hladiny rtuti v krvi.

Sborník z kongresu spolu s dalšími materiály je k dispozici u autora zprávy.

Korespondence: Kpt. MUDr. Radek Hubač
Vojenská lékařská akademie J. E. Purkyně
Třebešská 1575
500 01 Hradec Králové
e-mail: radekhubac@pmfhk.cz

Do redakce došlo 18. 10. 2000

UPOZORNĚNÍ

Ve dnech 26.-29. června 2001 se koná v Hradci Králové ve Vojenské lékařské akademii J. E. Purkyně

5. MEZINÁRODNÍ SYMPOZIUM K DĚJINÁM MEDICÍNY, FARMACIE A VETERINÁRNÍ MEDICÍNY

Hlavní témata sympozia:

- Od rukopisů k CD - význam literatury pro vzdělávání zdravotnických a veterinárních pracovníků
- Historie vojenské medicíny a farmacie a organizované zdravotnické pomoci na bojištích - s přihlédnutím k výročí, která připadají na rok 2001:
 - 50 let existence vojenského vysokého zdravotnického školství v Hradci Králové
 - 135. výročí prusko-rakouské války 1866 - bitva u Hradce Králové
- Volná témata

Jednací jazyk: čeština, slovenština, němčina, angličtina