

# *Cryptosporidium* a séroprevalenční studie

Ing. Mgr. Lenka Čeřovská, MUDr. František  
Kožíšek, CSc., Mgr. Petr Pumann  
SZÚ Praha

# Proč séroprevalenční studie?

- Ø specifické protilátky svědčí o prodělaném onemocnění, a to i v případě, že proběhlo bezpříznakově
- Ø naruší od přítomnosti oocyst ve stolici, je lze dokázat i po několika měsících
- Ø i když dokážeme přítomnost oocyst ve vodě dodávané spotřebiteli neznáme vztah k výskytu onemocnění

# Protilátky využívané ve studiích

- Ø poslední dobou se ke studiím využívá detekce dvou skupin protilátek a to proti antigenům 15/17kDa a 27kDa
- Ø maximum 4 – 6 týdnů po infekci,
- Ø 15/17KDa zjistitelné ještě za 4 – 6 měsíců
- Ø 27kDa zjistitelné ještě za 6 – 12 měsíců
- Ø metody: Western blot, ELISA

# Séroprevalenční studie ve světě

- Ø studie prováděny především v Severní Americe a Evropě (Itálie, Rusko, Maďarsko, ČR)
- Ø porovnání dvou a více skupin z různými zdroji vody (možné zjišťování dalších údajů)
- Ø porovnání prevalence před a po epidemii

# Studie z ČR

- Ø použity séra z roku 1985 - banka krevních sér SZÚ
- Ø 200 vzorků od dárců ze čtyř oblastí
- Ø od každé zásobované populace vždy po 50 dárcích
- Ø zpracovány během první poloviny roku 2004 metodou Western blot v USA (Tim Muller, Floyd Frost)

# Výsledky

Populace	% vyšetřované populace s pozitivní odezvou (> 20% pozitivní kontroly)	
	15/17kDa	27kDa
A	80	68
B	84	88
C	72	76
D	33	57

# Diskuze a závěry

- Ø výsledky z povrchových zdrojů mezi nejvyššími nalezenými vůbec (srovnatelné s výsledky Itálie, Ruska)
- Ø lze říci, že během předchozího půl roku zhruba 80% obyvatel zásobovaných z povrchových zdrojů se dostalo do kontaktu s oocystami
- Ø u břehové infiltrace výrazně nižší séroprevalence než u zdrojů povrchových

- Ø podzemní zdroj D (považovaný za kvalitní) se téměř neliší od povrchových (zatímco v zahraničních studiích byl vždy znatelný rozdíl) – pravidelné nízké nálezy koliformních bakterií
- Ø studie reprezentuje stav v polovině 80-tých let a lze se domnívat, že současná situace by mohla být rozdílná
- Ø v současné době připravujeme pokračování studie