



# Invazivní meningokokové onemocnění

3 případy v MŠ Sedlec, okres Plzeň-jih

---

I. Morávková, P. Pazdiora, D. Nocarová, M. Velkoborská  
KHS Plzeňského kraje se sídlem v Plzni

**24. Pečenkovy epidemiologické dny**  
15.9. – 17.9.2010



## 1. případ – holčička, 2005

---



- 1. příznaky z 11.10. na 12.10. – horečka 38,3 °C,  
2x zvracela



- 12.10. vyšetřena ošetřující lékařkou - susp. viróza,  
antypyretika - teploty neklesaly, opakovaně zvracela

- 13.10. kolem poledne se přidaly prudké bolesti hlavy,  
v 17.30 hospitalizována na Infekční klinice FN Plzeň

- konečná dg.: meningokoková meningitida

- N.m.C kultivačně v likvoru i ve výtěrech z krku a nosu,  
likvor: pozitivní latexová aglutinace

- 23.10.2009 propuštěna do domácí péče





## 2. případ - holčička, 2006

---



- 1. příznaky 17.10. okolo 15. hodiny - z plného zdraví velká únava, horečka 39,2 °C, bolest hlavy, matka podala Nurofen a Panadol



- 18.10. mezi 1. a 4. hodinou ranní opakovaně zvracela,

dopoledne vyšetřena a přijata v Nemocnici Sv. Jiří v Plzni jako susp.zánět ledvin



- 19.10. v 11 hodin přeložena na Infekční kliniku FN Plzeň, objevily se petechie

- konečná dg.: meningokoková meningitida

- N.m.C kultivačně v likvoru a hemokultuře, likvor: pozitivní latexová aglutinace

- 27.10.2009 propuštěna do domácí péče



### 3. případ – holčička, 2005

---



- 1. příznaky 18.10. - mírná rýma, večer se matce zdálo, že má lesklé oči, ale holčička veselá, aktivní

- 19.10. okolo 2. hodiny ranní zimnice a horečka 38,9 °C, Panadol



- 19.10. ráno bez teploty, polehávala, po poledni se nemohla zvednout, petechie (krk, hrudníku, třísla) - matka ZS - volala ZZS - ve 14 hodin hospitalizována na Infekční klinice FN Plzeň



- konečná dg. meningokoková seps

- N.m.C kultivačně v likvoru, hemokultuře i ve výtěrech z krku a nosu

- 27.10.2009 propuštěna do domácí péče



# A co my?

---

## 19.10. Pondělí

- před 15. hodinou telefonát doc. MUDr. Pazdiory (informován Infekční klinikou FN Plzeň) – 2 případy potvrzené meningokokové meningitidy v MŠ Sedlec (pozitivita nahlášena Ústavem mikrobiologie FN Plzeň 14:38)+ 1 suspektní s jasným klinickým obrazem v epidemiologické souvislosti (potvrzen 21.10.)
- telefonicky MŠ - základní informace ohledně dětí, personálu, režimu, opatření, informace pro rodiče
- 15:31 - informace řediteli KHS PK pro MZ, média
- 16:12 - osobní jednání s ředitelkou MŠ v Sedlci





# A co my?



## 20.10. Úterý

- šetření v MŠ (6 dětí)
- 7:54 - z MZ mail - „prosím během dnešního dopoledne o zaslání informace kdy a kým budou provedeny výtěry na bakteriologické vyšetření nazofaryngeálních výtěrů v ohnisku“  
x vyhl. č. 473/2008 Sb., o systému epidemiologické bdělosti pro vybrané infekce
- výtěry u personálu (dohodě s ošetřujícími lékaři) - 8 -  
4x učitelky MŠ, 1x vychovatel ZŠ - MŠ, 2x kuchařka,  
1x uklízečka
- podklady pro rozhodnutí o nařízení lékařského dohledu





## A co my?

---



### **21.10. Středa – 23.10 Pátek**

- telefonická smršť - rodiče, prarodiče, novináři, MŠ, domluva se všemi ošetřujícími lékaři
- 49 rozhodnutí o nařízení lékařského dohledu - 34 dětí a 8 zaměstnanců z MŠ, rodinné kontakty dvou nemocných dětí - 2 děti a 5 dospělých (pro rodinné kontakty první nemocné už dlouho - byli vyšetřeni)
- 15 žádostí o provedení lékařského dohledu – 9x PLDD + 6x PLD





# Mimořádné očkování

---



29.10. - 13.11. - zaslání žádosti o souhlas s vyhlášením mimořádného očkování na MZ – rozvoz očkovací látky



- 48 rozhodnutí o nařízení mimořádného očkování - 39 MŠ (34+5), 9 ZŠ
- 12 žádostí o provedení MO - 12x PLDD



- celkem očkováno 37 dětí – listopad 23, prosinec 5, leden 8, únor 1
- neočkováno 11 dětí – 2 zdravotní důvody, 2 odmítli (sourozenci), 7 odloženo na jaro – rodiče už s dětmi nepřišli



## Vyšetřování, výsledky



- v rodinách vyšetřeno 9 osob - 6 dospělých a 3 děti - s negativním výsledkem

- z MŠ vyšetřeno 34 dětí a 8 dospělých

34 dětí (19+15) - 2 x N.m.C (1+1 - bez příznaků)

- 5,9 % z celkového počtu dětí

8 dospělých - 1 x N.m.C - 12,5 % z celkového počtu dospělých

- 6 vzorků vyšetřeno v NRL (3+3) – 1 x kmen nenarostl, u dalších 5 prokázán **shodný** kmen

N.meningitidis - sérologická skup. C, fenotyp

C:nd:P1.18, P1.34, VR1 18-1, VR2 34-2, VR3 38,

FetA 1-7, PenA 27, ST 467, ST-komplex ccST-269,

hypervirulence ano





## Souhrn

---



- v MŠ - vyšetřeno 42 osob - N.m.C u 3, tj. 7,1 %
  - očkováno 31 dětí z 39, tj. 79,5 %



- 27 žádostí o provedení lékařského dohledu
- 97 rozhodnutí o nařízení lékařského dohledu -  
291 podpisů a orazítkování, 194 adres, 485 štítků  
na staré obálky s červeným pruhem, 97 správních  
spisů



- spolupráce s MŠ, lékaři
- spolupráce s laboratořemi FN Plzeň, Železniční  
polikliniky Plzeň, ZÚ Plzeň a **NRL pro  
meningokokové**



## Hypotéza - kdo koho nakazil?

---



Zdroj:

- první nemocná holčička
- zdravé děti se shodným kmenem N.m.C
- paní učitelka



Bylo první vejce nebo slepice?





Děkuji za pozornost!

