

Corynebacterium ulcerans
u imunokompromitované pacientky

Hradecké vakcinologické dny 5. – 7. 10. 2023

MUDr. Hana Pavlasová

Kazuistika

- žena r. 1942, důchodkyně, z okresu Třebíč
- PP od 1. 4. zahlenění, nemůže odkašlat, hůře se jí dýchá, „knedlík v krku“
- dne 6. 4. pacientka odeslaná PL k hospitalizaci do Nemocnice Třebíč pro zhoršující se dušnost, chrapot až afonii – nemůže prakticky mluvit
- vstupně vyšetřena na ORL vzhledem k edému otoku uvuly a měkkého patra – dg. susp. mukopurulentní nasopharyngitis, doporučena ATB, kortikoidy, odebrány odběry klinického materiálu – nasopharyngeální odběr

- zahájena doporučená terapie, pro nemožnost perorálního příjmu přechodně parenterální výživa, per os jen tekutiny
- při zavedené terapii pokles parametrů zánětu, lokální stav však zlepšen jen nepatrně, lékař ORL indikoval revizi v krátké CA
- při revizi provedeno odsátí rosolovitých hlenů a snesení krust, odebrána histologie
- dále stav zlepšen, pacientka toleroval příjem p.o. a dne 15. 4. propuštěna do ambulantní péče
- dne 12. 5. vyšetřena infektologem, pacientka bez potíží, kontrolní stěry negativní

Epidemiologická anamnéza

- pacientka imunokompromitovaná, léčena s karcinomem slinivky
- očkování nedohledáno
- v zahraničí nepobývala, pouze doma a nákupy v místním obchodě
- ve společné domácnosti žije s manželem a synem, oba bez potíží, v zahraničí nebyli
- pacientka a ani manžel a syn nebyli v kontaktu se zahraničními dělníky, uprchlíky
- v domácnosti je pes, pacientka s jinými zvířaty v kontaktu nebyla, syrové mléko nepila
- nebyla v kontaktu s žádnými neočkovanými dětmi

Protiepidemická opatření

- izolace pacientky
- klinické a laboratorní vyšetření rizikových kontaktů – manžel, syn a zdravotníci
- všechny kontakty bez klinických potíží a kulturační vyšetření byla negativní
- v rodině pes – italský mastif stáří 9 měsíců, vyšetřen veterinární lékařkou a provedeny stěry z tlamy a obou nosních dírek
- pes bez klinických potíží (očkovan proti psince, parvoviróze, leptospiróze, hepatitidě, chřipce, vzteklině a tetanu)

Laboratorní výsledky

- dne 6. 4. 2022 – výtěr z nosohltanu pacientky, kultivačně potvrzen *Corynebacterium ulcerans*
- kmen byl odeslán k potvrzení/vyloučení produkce difterického toxinu do NRL
- kmen byl však do NRL doručen až 20. 4. 2022
- dne 6. 5. 2022 NRL hlásila na KHS výsledek kultivačního vyšetření – *Corynebacterium ulcerans*
- dne 9. 5. 2022 NRL potvrdila, že kmen *C. ulcerans* produkuje difterický toxin
- dne 13. 5. 2022 byly provedeny výtěry z tlamy a nosu psa, kterého chová rodina pacientky
- výtěry byly odeslány do NRL pertusi a difterii
- dne 17. 5. 2022 hlásí NRL pozitivní kultivační nález z nosu psa – *Corynebacterium ulcerans* a dne 20. 5. 2022 pozitivní kultivační nález z tlamy psa – *Corynebacterium ulcerans*

Laboratorní výsledky

- *oba izoláty Corynebacterium produkovaly difterický toxin*
- v NRL pro antibiotika provedeno vyšetření citlivosti na antibiotika – kmen od pacienty i od psa rezistentní na penicilin, klindamycin, citlivý na tetracyklin, vankomycin, linezolid a rifampicin
- byla provedena sekvenační typizace vzorků *C.ulcerans* od pacientky a psa.
- jednalo se o bakteriální kmen *Corynebacterium ulcerans* sekvenačního typu ST-331
- multilokusový genotyp vzorku od pacientky byl shodný s genotypem vzorků od psa

Pes italský mastif

- bez klinických potíží
- přeléčen ATB - tetracyklin Doxyhexal, 5 mg/ 2x denně, po dobu 3 týdnů
- kontrolní stěr z tlamy a nosu proveden dne 24. 6. 2022 s negativním výsledkem





Poděkování

- Mgr. Janě Zavadilové, vedoucí NRL pro pertusi a difterii
- Mgr. Vladislavovi Jakubů, Ph.D. - NRL pro antibiotika
- MVDr. Veronice Venhodové – veterinární lékařka

Děkuji za pozornost