



KHS

Libereckého kraje

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE
Libereckého kraje se sídlem v Liberci
Husova 64, 460 31 Liberec

Cvičení VNN Marburg v Nemocnici Jablonec nad Nisou 3. 4. 2024

MUDr. Monika Hausenblasová
MSE Teplice 14. - 16. 5. 2024

Priority řešení MU – výskyt VNN

- rozpoznat riziko VNN!!!
- zabránění šíření infekce
- poskytnutí PNP pacientovi
- bezpečnost a zdraví zasahujících osob
- dekontaminace zasahujících složek
- dekontaminace TIPO a kontaktů → na základě rozhodnutí OOVZ
- stanovení a provedení DDD na místě zásahu

Námět cvičení

- Výzkumný pracovník – pracující v Rovníkové Guiney - výzkum kočkodanů
- Pracoval s uhynulými zvířaty
- Chodil do jeskyní a pracoval v pralese, po návratu do ČR – za 2 dny
- NO: horečka 39-40 °C, bolesti hlavy, bolesti svalů, únava, zvracení, krvácivé projevy z dásní)
- V čekárně sedělo s pacientem 5 osob, před ním bylo ošetřeny 3 osoby)

Podezření na VNN v ZZ

- A) lékař ZZ při ošetřování pacienta má podezření na VNN volá linku 112 → KOPIS IZS → poskytne lékaři ZZ číslo na službu konajícího epidemiologa KHS LK – **pohotovostní číslo**
- B) epidemiolog v rámci telefonického hovoru s ošetřujícím lékařem pacienta zjišťuje anamnézu –
- cestovatelská anamnéza (zejména státy rovníkové Afriky, kontakt se divokými zvířaty, cestování na divoko)
- klinické příznaky (horečka 39-40 °C, bolesti hlavy, bolesti svalů, škrábání v krku, únava, zvracení, průjem, krvácivé projevy)



Doporučení

- epidemiolog ptá se lékaře jaké má OOPP k dispozici v ordinaci → **doporučuje** opatření k zamezení šíření VNN → **omezení kontaktu s pacientem**
- provedení dezinfekce rukou, použití dostupných OOPP (ochranný štít, respirátor FFP2, FFP3, použití 2-3 vrstev ochranných rukavic, nejlépe nitrilových, ochranný overal, či jednorázový plášť)
- **nařizuje** nasazení pacientovi chirurgickou roušku či respirátoru FFP2 bez výdechového ventilu



Epidemiolog ověřuje podezření na VNN

- Ověření aktuální výskyt VNN ve světě - internet (WHO, CDC)
- Konzultace s lékařem FN Bulovka 266 082 600 (ambulance), 732 609 312 (lékař – pohotovost)
- informuje o situaci ředitele KHS LK –
- informuje o své činnosti službu konajícího pracovníka MZ ČR
→ viz aktuální dostupnost → **Dr. Dlhý 737 204 986, Mgr. Kyselý 725 817 411, 774 190 267,**

případně konzultuje událost

- ZÚ Ústí nad Labem → Ing. J. Meloun 730 894 424, 606 610 092
- SZÚ Praha – Dr. Macková 725 519 041 – zajištění transportu biolog.mat. na vyšetření - Berlín

Potvrzení možné MU - VNN

- potvrzuje podezření lékaře na VNN – vyplňuje **formulář – hlášení VNN – informace o pacientovi**
- **nařizuje** opatření k zamezení šíření VNN → **omezení kontaktu s pacientem jen na nezbytnou lékařskou péči – neprovádět invazivní vstupy pokud to nebude nutné**
- provedení dezinfekce rukou, použití dostupných OOPP (ochranný štít, respirátor FFP2, FFP3, použití 2-3 vrstev ochranných rukavic, nejlépe nitrilových, ochranný overal, či jednorázový plášť)
- Ověřuje stav pacienta a zda má nasazenu chirurgickou roušku či respirátoru FFP2 bez výdechového ventilu









Aktivace složek IZS

- **Epidemiolog požaduje:**
- **cestou KOPIS HZS LK (950 471 100, nebo 101 nahrávaný hovor) o spolupráci složek IZS dle §34 zákona o IZS - společné řešení MU, součinnost dle STČ 16A – MÚ s podezřením na výskyt vysoce nakažlivé nemoci v ZZ**
- **dopravu na místo MU – cestou PČR**
- Cestou je v kontaktu s ošetřujícím lékařem a provádí epidemiologické šetření

Místo mimořádné události (MU)



Úkoly epidemiologa na místě MU

- na místě zásahu jsou přítomny některé složky IZS (PČR, MP, HZS)
- primární úloha EPI je **odhad rizika = protiepid. opatř. + přítomnost ve štábu VZ**
- nastavit komunikaci mezi složkami IZS
- **provést epidemiologické šetření** – cílené na ověření susp. dg.+ vymezení ohniska nákazy
- **stanovení míry rizika pro použití a stupeň ochrany OOPP pro zasahující složky – 3. stupeň ochrany**
- **zamezení pohybu osob do a z NZ** – vytyčení NZ (MP, PČR)

Úkoly epidemiologa na místě MU

- **další zjišťování informací** od pacienta a od lékaře ZZ/vedoucího VS ZZS
- **vyplňování formuláře** → hlášení VNN
- **určení osob bez rizika** a jejich poučení o preventivních opatřeních → letáky
 - **Určení rizikových kontaktů** – zajištění jejich označení a shromáždění → evidence → poučení → **ústní vydání rozhodnutí o karanténě – 21 dní** (v případě potvrzení dg. – bude vydáno písemné rozhodnutí → dekontaminace **v SDO 0,4 % Persteril 15** → **rozhodnutí** o transportu kontaktů do určeného ZZ, popř. domácí karanténa (po dekontaminaci poskytnuto náhradní oblečení)

Úkoly epidemiologa na místě MU

- **stanovení dalších protiepidemických opatření:**
 - **rozhodnutí** o podmínkách transportu **pacienta** a uložení **pacienta** do TIPO,
 - **stanovení** podmínek **dekontaminace** (stanovení dezinfekčních přípravků a **doby expozice – 4 % Persteril 15**) **TIPO**, **zasahujících složek**
- **rozhodnutí** o transportu **pacienta** přednostně na KIPTN FNB → nutná konzultace s KIPTN FNB + se ZZS → **klinický stav pacienta + zvážení míry infekčního rizika**
- ve spolupráci s KIPTN NNB, MZ a SZÚ **určit rozsah laboratorních analýz** biologického materiálu **pacienta** → SZÚ (národní referenční laboratoře)
- **žádost** o zajištění a analýzu specifických biologických vzorků → HZS LK + SÚJCHBO

stanovení podmínek:

- nakládání s použitým materiálem a věcnými prostředky → dekontaminace speciálních věcných prostředků (zbraně zasahujících příslušníků PČR) → transport do SÚJCHBO
- pro nakládání s osobními věcmi pacienta
- dekontaminace a likvidace infekčního odpadu včetně odpadní vody → konzultace s VZ
- **stanovení požadavků na určení** spalovny a specializované firmy k transportu nebezpečného a infekčního odpadu → **ve spalovně** → transport zajišťuje HZS LK
- průběžná **monitorace a kontrola** dodržování stanovených postupů dekontaminace, používání stanoveného OOPP → **správné nasazování, svlékání a odkládání do určených nádob – řeší HZS**

Vyhlášení mimořádných opatření:

- karanténní opatření přímých kontaktů (doma, ZZ?)
- příkaz k provedení speciální ochranné a závěrečné ohniskové **DDD** → ZÚ Ústí nad Labem, HZS LK
- popř. nařízení **DDD** poskytovateli zdravotních služeb a vlastníku objektu
- **mimořádná opatření** dle § 69 zákon č. 258/2000 Sb.
- **rozhodnutí** o ukončení protiepid. opatření k používání **místa zásahu v běžném režimu** – **čeká se do potvrzení či vyloučení dg.**
- **vyžádat si** od VZ evidenci všech zasahujících osob v nebezpečné zóně a těch, u kterých došlo k poškození OOPP → poučení o zdravotních úkonech či prohlídek









Grafické znázornění nasazení sil a prostředků a jejich rozmístění











Štáb



Uložení pacienta do TIPO































Děkuji za pozornost

