

## Algoritmus přijímání pacienta s VNN

MUDr. Jana Kulichová, MUDr. Dan Veselý

Národní centrum pro vysoce nebezpečné nákazy,  
Nemocnice Na Bulovce, Praha

Vedoucí: prim. MUDr. Hana Roháčová, Ph.D.

### Situace 1: telefonická konzultace



- Telefon na ambulanci Kliniky infekčních a tropických nemocí Nemocnice Na Bulovce – **266 082 700**
- Jakmile je oznámeno podezření na pacienta s VNN, o přijetí **rozhoduje lékař týmu VNN ve spolupráci s primářem nebo vedoucím lékařem služby, pokud jím není on sám**
- Kontaktuje **epidemiologa**, který učinil nebo teprve provede odbornou analýzu a stanoví stratifikaci rizika.

## Situace 2: výzva k přijetí z místa zásahu

- aktivace IZS ( integrovaný záchranný systém) a OOVZ ( orgán ochrany veřejného zdraví ) operačním střediskem ZZS (zdravotnické záchranné služby)
- velitel zásahu ve spolupráci s místně příslušným OOVZ na místě určí způsob postupu a ev. transportu
- **ZZS předem transport konzultuje s pracovištěm KIN NNB na telefonním čísle kontaktní místo NNB I. 266 082 992**
- před zahájením transportu informuje o transportu prostřednictvím místně příslušného operačního střediska HZS (Hasičského záchranného sboru) informuje KOPIS ( krajské informační a operační středisko) HZS Praha - tel. 150
- informuje dezinfekční stanici Amfion **272 917 557**

## Situace 3: pacient s podezřením na VNN na ambulanci Infekční kliniky

pacient není avizován, přichází na ambulanci a personál zjistí při odběru epidemiologické anamnézy, že

**pacient pobýval v rizikové oblasti a jeví známky možné VNN**

- personál ihned použije ochranné pomůcky z ochranného balíčku na ambulanci,
- personál (ambulantní sestra) okamžitě pacienta umístí na 4. patře do izolační místnosti - ambulance č.1, na 3. patře do kterékoliv ambulantní místnosti,

### Situace 3: pacient s podezřením na VNN na ambulanci Infekční kliniky

- pacient dostane roušku, empír a rukavice a vyčká do příchodu lékaře z týmu VNN, který má v tento den službu,
- ten rozhodne o dalším postupu. Pokud vysloví podezření na možnou VNN, nařídí připravení bioboxu (viz výše), informuje epidemiologa,
- ihned se uzavře ambulance a pacienti zde přítomní vyčkají do příchodu epidemiologa, nutné mít všechny adresy, kdyby nějaký pacient svévolně ambulanci opustil,
- odpovídá ambulantní sestra.

### Podezření na VNN

- na akutní ambulanci IV. patro je trvale přístupný seznam členů týmu pro VNN s telefonními čísly
- jsou **vypsány příslužby - lékař+sestra, služba je 24 hodin od 7 do 7 hodin následujícího dne**
- **HYGIENICKÁ SLUŽBA Hlavního města Prahy (dále HMP) celodenní pohotovost 773 673 900**

## Aktivace kontaktního místa NNB

- kontaktní místo NNB: 266 082 992
- vedoucí lékař ve službě: I. 2600, 2700, 2362
- primářka a vrchní sestra Kliniky infekčních a parazitárních nemocí
- žurnální lékař NN Bulovka mimo pracovní dobu
- ředitel NNB
- náměstek pro LPP
- vedoucí referátu krizové připravenosti (6000, 724 914 249)
- tiskový mluvčí

## Aktivace SZÚ – vyšetření biologického materiálu

- Státní zdravotní ústav - MUDr. Macková, 725 519 041 kontaktuje Berlín stran nutnosti vyšetření a následně dle dohody ona či my voláme:
- převozová služba: World Courier tel. 233 113 611, mail, říci, že se jedná o vzorek s podezřením na VNN v rámci dohody se SZÚ,
- převáží materiál v ochranném obalu (3 vrstvy), identifikační jmenovka a RČ pacienta až na papírové krabičce + vypsaná žádanka-formulář je připraven, jen doplnit aktuální údaje (Berlín vyšetří PCR: Ebola, Dengue, malárie)

## Aktivace týmu a bioboxu - 1 hodina

- 1) Svolání členů týmu dle rozpisu služeb
- 2) Příprava bioboxu:
  - napustí se dezinfekční kontejner (ředění desinfekce je umístěno na stěně, kde jsou bioboxy)
  - spustí se filtroventilace,
  - připraví se kompletní ochranné pomůcky (odpovídá sestra týmu VNN)

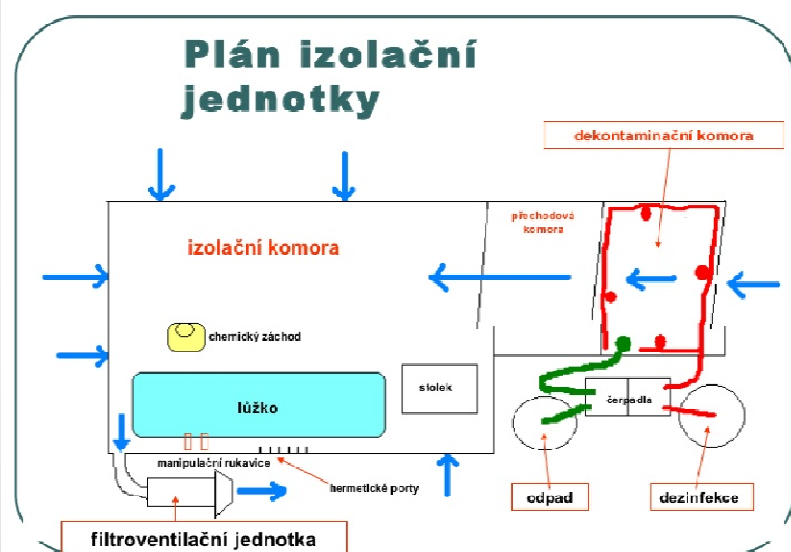
## Aktivace týmu a bioboxu - 1 hodina

- 3) Příprava přístupových cest:
  - vyklidí se ambulance 4. patro,
  - pacienti jsou nasměrováni na 3. patro a zde lékař v běžném režimu pokračuje v jejich vyšetřování - odpovídá ambulantní sestra a ambulantní lékař,
  - na vstup ambulance 4. patro je umístěn nápis:  
**Ambulance dočasně mimo provoz**

## Aktivace bioboxu



## Schéma bioboxu



## Tlakové poměry BSL

- 20.9.2016 bylo SZÚ provedeno měření tlakových poměrů jednotky BSL 3 umístěné na klinice infekčních a parazitárních nemocí nemocnice Na Bulovce Budínova 67/2 Praha 8.
- jednotka BSL 3 se skládá ze tří částí – vstupní dekontaminační část, přechodová část a izolační komora s lůžkem.
- měřením bylo zjištěno, že průměrný zjištěný podtlak v izolační komoře byl v době měření **17 Pa**.
- klasifikace prostorů dle hygienických požadavků CEN/TR 162445 má požadavek na vytvoření podtlaku v prostorách se specifickými virovými chorobami **6 Pa**.

## Klinika Infekčních a parazitárních nemocí Nemocnice Na Bulovce ( KIN NNB)

- adresa: Praha 8, Budínova 68
- GPS souřadnice:  
N 50°6.92283',  
E 14°27.84497'
- průjezd areálem dle pokynů ostražky od hlavní vrátnice k příjmové části KIN NNB  
**4. patro** západ
- v okamžiku příjezdu bude posádka očekávána pracovníkem jednotky BSL
- a dále navigována





## Příprava pracovníků v ochranných oblecích



- osobní ochranné pomůcky pro lékaře a sestru ve službě jsou připraveny v pohotovostním stavu v místnosti vedle bioboxů a jejich funkčnost a úplnost je pravidelně kontrolována pověřeným pracovníkem
- **ošetřující personál týmu VNN (lékař a sestra) se oblékne do osobních ochranných pomůcek**

## Příprava na převzetí pacienta

ošetřující personál týmu VNN (lékař a sestra) si oblékne osobní ochranné pomůcky

(obličejová rouška, jednorázové rukavice, oblek s filtroventilační jednotkou, která je upevněna už před tím, než se personál oblékne), gumová obuv, stažení rukavic gumičkou nebo dalšími jednorázovými rukavicemi, takže máme 3 vrstvy rukavic -jedna v rámci obleku, jednorázové pod nimi a další jako svrchní - personál se obléká se za asistence další osoby – může to být kdokoliv z personálu, který je přítomen na klinice (ambulantní sestra, sálová sestra...)



## Převzetí pacienta



## Pacient přijíždí v biovaku



- Výjezdová skupina ZZS pomůže se zavezením pacienta do bioboxu, kde zanechá svůj biovak,
- při odchodu se dekontaminuje ve sprše,
- od pracovníků kliniky převezme náhradní biovak.

## Pacient není v biovaku

Lékař týmu VNN rozhodne o dalším postupu:

- 1) pacient chodící, má např. pouze horečku, myalgie apod., dostane ochranné pomůcky, tj. obličejovou masku se štítem (bez výdechového ventilu), empír, rukavice, návleky na obuv a je převeden do bioboxu prázdnými prostory ambulance na 4. patře
- 2) pacient není schopen chůze apod., použijeme náš mobilní (měkký) biovak, který je po uložení pacienta zevně dekontaminován (desinfekce 2,0 % Persteril s použitím postřikovací nádoby-postřik 5minut, nechat působit 10 minut), biovak se složí a ponechá v bioboxu

## Umístění pacienta do bioboxu



## Dekontaminace chodeb a vozidla

### Chodby

- postřik od jednotky BSL3 směrem ke vstupním dveřím. 2 % roztokem Persterilu.
- u vzdušných nákaz prostorová dekontaminace aerosolem
- dekontaminace biologického materiálu bude s vyloučením postřiku
- u kontaktních nákaz dekontaminace podlah.
- Po skončení dekontaminace uložení a likvidace OOP - zajistí pracovníci ZÚ

Rozsah dekontaminace stanoví OOVZ.

### Vozidlo

- dezinfekční stanice Amfion, Bulovka 99/4, Praha 8,
- tel.: 272 917 557
- GPS souřadnice: N 50°11.38794, E 14°46.15792,
- na místě přímo pod zadní vrátnicí NNB (viz obrázek) zajistí dezinfekci vozidla (za úhradu objednavatelem), umožní případné sprchování i převlečení posádky