BIOHAZARDTÝM ZZS JMK

MUDr. René Mezulianík

Zdravotnická záchranná služba Jihomoravského kraje, p.o.

Spolupráce IZS při MU a katastrofách

Brno 1.3.2017

Biohazardtým ZZS Jmk

- Je skupina zaměstnanců se speciální přípravou a prostředky
- Účel: zajištění nepřetržité připravenosti ZZS JMK k vyslání náležitě vybavené a proškolené výjezdové skupiny typu RLP/RZP při MU „VNN“
- Cíl: bezpečný transport zajištěného pacienta s podezřením na VNN do určeného specializovaného zdravotnického zařízení
- Další speciální činnost: CBRN

Vybavení všech výjezdových skupin běžného provozu

Pro lepší ochranu všech členů výjezdových skupin byly do vozů ZZS JMK, p. o. přidány balíčky s bariérovými pomůckami. V každém voze jsou 3 sady, mimo brněnského RV, kde jsou sady 2. Pro stážisty není s balíčkem počítáno. Stážista se nebude v tomto případě dále účastnit ošetřovatelského procesu. Balíček se použije v případě, že posádka zjistí vysokou míru rizika.

Balíček obsahuje:

1. jednorázový overal bílý, typ Shield Plus, velikost XL
2. polomaska s filtrem FFP2
3. ochranné brýle
4. návod na odběr anamnézy a stanovení rizika vysoce nebezpečné nemoci, postup výjezdové skupiny při pozitivním vyšetření a anamnéze

Dvoje rukavice – jedny pod overalem, druhé přes rukáv overalu. Postup při svlékání: vrchní s overalem, spodní na úplný závěr – jako poslední součást bariérových pomůcek.

ZJIŠTĚNÍ MÍRY RIZIKA PŘÍTOMNOSTI VNN

A: přítomnost nespecifických obtíží u pacienta

NESPECIFICKÉ POTÍŽE: SUB/ FEBRILIE, MALÁTNOST, BLEDOST, ÚNAVA, POCENÍ, KAŠEL, DECHOVÉ OBTÍŽE, NEVOLNOST, ZVRACENÍ, KRVÁCIVÉ PROJEVY, EXANTÉM, OBĚHOVÁ NESTABILITA, BEZVĚDOMÍ, SELHÁVÁNÍ VITÁLNÍCH FUNKCÍ

B: pozitivní cestovatelská anamnéza u pacienta

CESTOVATELSKÁ ANAMNÉZA

1. Byl nedávno pacient či někdo z jeho blízkých v zahraničí?
2. Jak dlouho má příznaky?

Biohazard tým ZZS JMK - vznik

- Vznik na podzim 2013 – interní výběrové řízení
- První školení tým absolvoval v armádním středisku biologické ochrany v Těchoníně v prosinci 2013
- Celkem 11 členů (2 lékaři, 9 NLZP)

Vybavení BHT

- Kombinéza Microchem 3000
- Holínky Dunlop Purofort
- Nitrilové či neoprenové rukavice (3 vrstvy)
- Těsnící kroužky
- Celoobličejová maska CA 6 s vloženou polomaskou
- Dýchací jednotka CleanAir Chemical 3F,filtr kombinovaný, hadice, postroj
- Termoprádlo

Transportní izolační prostředek osob EBV 30/40

- Podtlakový i přetlakový režim, v minulosti problémy se zatékáním při dekontaminaci, nepohodlností, malou výměnou vzduchu
- Firma zapracovala na připomínkách

- Inovovaný biovak zakoupen v prosinci 2016

Zázemí BHT

STÝBLO
HUS
BIOHAZARD TYM
SKLAD
KOMBINOVANÝ
VÝJEZD
RUKAVICE I. VRSTVA
BATERIE FVJ
FILTR P 3 - II. tým

Zázemí BHT

BIOHAZARD TÝM – NOVÉ DOKUMENTY
KONTROLNÍ LISTY VYBAVENÍ
SKLAD
RUKAVICE I. VRSTVA

Zásah BHT – systém dvou týmů

- Svolání KZOS, výjezd do 60 minut
- **Tým 1**: dvoučlenný lékař + záchranář, TIPO + zdravotnické vybavení na místo
- Úkol: zajistit pacienta, léčba komplikací, uložení do TIPO
- **Tým 2:** dvou až trojčlenná posádka (RZP či RLP) v „čisté zóně“ přebírá pacienta již v dekontaminovaném TIP, transport speciální sanitou za využití všech OOPP v pacientském prostoru
- Doprovod PČR, event. HZS a IP při cestě na KIPTN Nemocnice Na Bulovce
- Vedoucí zdravotnické složky spolupráce na místě ve štábu velitele, dále na vyčleněném pracovišti KZOS
- Pomocníci: checklisty pro BHT 1 a 2, KZOS, vybavení TIPO zdravotnickými prostředky, obsah osobního boxu
- Proč: urychlení odjezdu pacienta, rozdělení náročného úkolu BHT

Checklisty

Traumatologický plán ZZS JMK, p.o.
BHT - postup při podezření na vysoce nakažlivou nemoc (VNN)

CHECK LIST - KZOS - BHT (Bio Hazard Tým)
SEKUNDÁRNÍ TÍSŇOVÁ VÝZVA - ZDRAVOTNICKÉ ZAŘÍZENÍ

DOPORUČENÝ POSTUP

1. Tísňová výzva - podezř
SEKUNDÁRNÍ -převoz ze
reakční doba připraven

ZJISTI INFORMACE O PA
Proběhla konzultace zdrav
Zapiš jméno lékaře KHS:

2.
a.) transport ze zdravotni
Název nemocnice:
Název oddělení:
Jméno lékaře indikující tra
Telefonický kontakt:
b.) transport do zdravotni
Název nemocnice:
Název oddělení:
Jméno lékaře přijímacího z
Telefonický kontakt:
c.) Pacient
Příjmení a jméno:
Rok narození:
d.) Klasifikace a indikace
Dg:
Typ VNN (zjištěné nebo po
e.) Stav pacienta k transp
respirační tíseň
nutnost podání O2
UPV
oběhová stabilita
předpoklad zajištění dýcha
mentální stav pacienta (an
popis:
nutnost specifické léčby b
popis:

Traumatologický plán ZZS JMK, p.o.
BHT - postup při podezření na vysoce nakažlivou nemoc (VNN)

CHECK LIST - KZOS - BHT (Bio Hazard Tým)
SEKUNDÁRNÍ TÍSŇOVÁ VÝZVA - ZDRAVOTNICKÉ ZAŘÍZENÍ

DOPORUČENÝ POSTUP

			Čas odeslání:
3.	Rozešli svolávací/odpovědní standardizovanou SMS - MU BHT *ve tvaru: místo události, pohlaví,věk,druh VNN, jméno.* *Dostavím se ANO/NE počet minut,KZOS.* reakční doba připravenosti BHT - 60 minut!!!!		
4.	KONTAKTUJ KOPIS - informuj o vzniklé situaci	Čas aktivace:	
	KONTAKTUJ IKO - k otevření kanálu MU " 202 "	Čas aktivace:	
	KONTAKTUJ PČR - uzavření prostoru v terénu, D1 ..(Praha,Těchotín)	Čas aktivace:	
5.	Kontaktuj směnaře - oznam požadavek na přípravu prostředku		
6.	Sleduj odeslání SMS a reakční dobu BHT *vytiskni sestavu svolání* *vytiskni sestavu reakční doby - SMS odpovědní*		
7.	Vydej klíče od vybavení BHT oproti podpisu - oranžový kufřík		
8.	BHT - 1. TÝM (2-členná posádka = lékař + záchranář) *(VZS = lékař 1.týmu BHT, pokud se nedomluví jinak)* *číslo vozu:* *posádka:* Časová osa:		
	1. Výzva dle SMS svolání		
	2. Výjezd posádky k pacientovi s VNN		
	3. Příjezd do ZZ:		
	4. Odchod BHT k pacientovi:		
	5. Po ošetření + připraven k dekontaminaci:		
	6.Předání BHT č. 2:		
	7.Uvolnění - po dekontaminaci týmu		
	8. Základna		

Zásah BHT-spolupráce IZS

- HZS kontrolují OOPP, pomáhají při transportu pacienta, dekontaminují TIPO a týmy
- PČR izoluje nebezpečnou zónu, doprovází sanitku, zajišťuje hladký průjezd

- AČR spolupracuje při školení, na žádost MZ aktivuje OBO Těchonín (13 hodin)
- OOVZ konzultuje, rozhoduje o zásahu BHT
- Infekční klinika FN Brno konzultuje

Činnost BHT v roce 2016

- Čtvrtletní pravidelná setkání – prezentace novinek, kontrola osobních boxů a dalšího vybavení v dubnu, červnu, říjnu (cvičení) a prosinci
- Účast na testování armádního bioboxu a biovaku IsoArk v Těchoníně
- Pozorovatelská účast na cvičení ZZS KHK v Nemocnici Bulovka
- Seminář SKPZ a SZÚ
- Future Forces Forum Praha

Cvičení BHT ZZS JMK a HZS PS Vyškov 5.10.2016 Zásah při MU VNN

- Úvodní seminář KHS, ZZS a HZS
- Pozorovatelé PČR, MěP, AČR
- Plánována zkouška inovovaného biovaku IsoArk, bohužel nedodán firmou

Cvičení BHT ZZS JMK a HZS PS Vyškov 5.10.2016

- Zásah standartní VS- dušnost, návrat z Blízkého Východu
- Reálná konzultace KHS, aktivace BHT

Cvičení BHT ZZS JMK a HZS PS Vyškov 5.10.2016

- První tým a HZS k pacientovi, vyšetření a zajištění

Cvičení BHT ZZS JMK a HZS PS Vyškov 5.10.2016

- Dekontaminace první VS
- Dekontaminace biovaku , předání transportnímu týmu, dekontaminace 1.týmu

Cvičení BHT ZZS JMK a HZS PS Vyškov 5.10.2016

- Vedoucí zdravotnické složky
- Koordinuje, komunikuje s velitelem zásahu, týmy a KZOS

Co je nového?
Sanitka BHT

Nová sanitka BHT

- Speciálně upravený Mercedes Sprinter
- **Oddělený pacientský prostor s možností podtlakové ventilace, výstup přes HEPA filtry**
- Upravená zástavba
- **Nosítka s nosností 250 kg a možností rozšíření plochy**
- Financován z kriz. prostředků a JMK-5,5 mil. Kč

Nová sanitka BHT

Nová sanitka BHT

Nová sanitka BHT

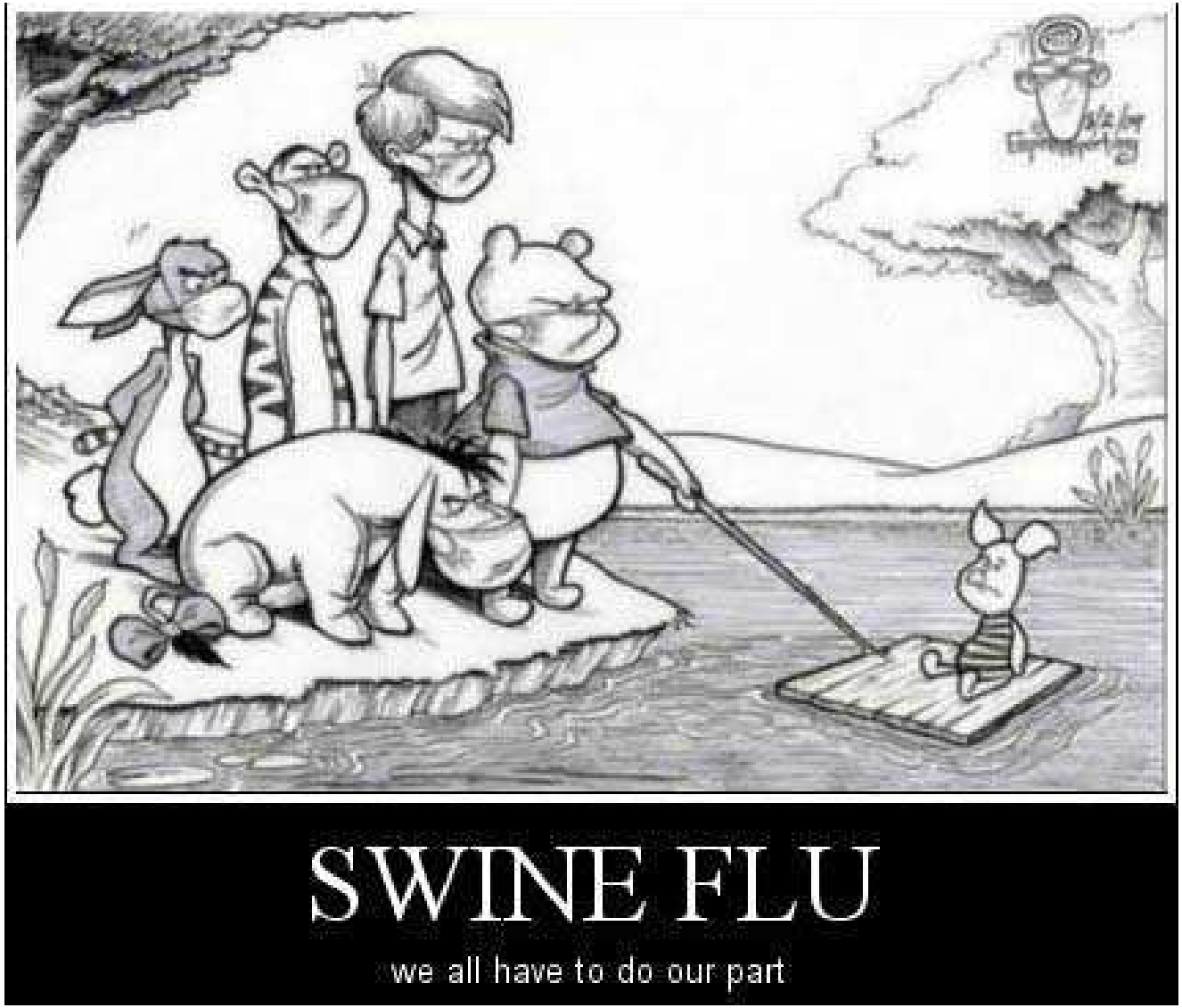
Nová sanitka BHT nejen pro VNN- transport pacienta s nadměrnou hmotností

- 13.1.2017 transport pacienta s hmotností přes 250 kg k vyšetření na plicní kliniku do FN Brno a zpět
- Spolupráce HZS- fyzická pomoc při transportu
- Zásah proběhl bez komplikací

Nový TIPO – biovak EBV 30/40

A co nás čeká v roce 2017?

- Cvičení s HZS- práce s novým vybavením
- Výcvik v OBO AČR Těchonín
- Nácvik předání pacienta na KIPTN Nemocnice Bulovka
- Účast na taktických cvičeních Tornádo a Zóna 2017

- Zrušení stálé dostupnosti konzultace OOVZ??

Děkuji za pozornost!