

Příprava ZZS a ZZ na HPZ/O

XI. kongresu s mezinárodní účastí „Medicína katastrof Brno 2016“

3. února 2016

hotel Continental, Brno

MUDr. Pavel Urbánek, Ph.D.

Ing. Antonín Koukal

ZZS JmK, p.o.

Odbor krizového řízení, FN Brno

Cíl sdělení – praxe, praxe, praxe!!!



- Opakuji se, ale vnímá to někdo?
- Příprava na řešení HPZ/O
 - kvalitní teoretická příprava
 - navazující osobní účast při praktickém nácviku
 - připravit všechny zaměstnance
- Proč ne ???
 - 10 Kč na každého občana v kraji

Řešení HPZ/O v PNP



- Základem je organizace a řízení zásahu
 - Využití ošetřovacích automatismů
- Rozhodující první minuty – 5 /10 max. 30 min
 - Vyhodnocení, komunikace s KZOS
 - spuštění TP ZZS
 - Organizace průzkumu – upřesnění situace
 - spuštění TP ZZ
 - Rozčlenění plochy a zahájení třídění
 - Organizace a příprava Stanoviště neodkladné péče

Řešení HPZ/O v PNP



- Základem je organizace a řízení zásahu ve spolupráci v rámci IZS
 - vyžádat průzkum – počty a bezpečnost
 - budovat stanoviště neodkladné péče
 - START ?
 - vyprošťování a transport pacientů
 - trasy a organizace odjezdu a otáčení vozidel
 - stavba krytého stanoviště – zázemí
 - další

Řešení HPZ/O v PNP



- Vedoucí zdravotnické složky zásahu (VZS)
 - kvalitně připravený lékař či NLZP
 - nejlépe v každé skupině
 - dodatečně vyslaný na místo zásahu ??
 - první minuty – za 30, ale i za 15 minut je již pozdě!
 - běžný zásah u HPZ (autobus) je fakticky již rozhodnut (dobře či špatně)
 - napravovat chyby z úvodu akce takřka nelze!

Řešení HPZ/O ve ZZ v NNP



- Základem je organizace a řízení zásahu
 - Využití ošetřovacích automatismů
- Rozhodující jsou opět první minuty
 - Vyrozumění, komunikace s KZOS
 - spuštění TP ZZ
 - změna režimu ZZ
 - Vyrozumění a shromáždění personálu
 - zdravotníci, nezdravotníci
 - Příprava příjmových míst
 - materiál, přístroje, transportní prostředky

Řešení HPZ/O v NNP



- Aktivace krizového štábu
 - přidělení úkolů/úseků
- Útlum operačního programu
 - dokončit, nezačínat, evidovat
- Příprava diagnostického a vyšetřovacího komplementu
 - uvolnit, komunikovat, evidovat
- Uvolňování lůžek cílových a dalších oddělení
- Průchodnost a průjezdnost
 - vstupy, trasy, otáčení

Zkušenosti – hodnocení přípravy z pohledu připravovaných



- Medici – celodenní praktická příprava
 - odborníci oboru UM a MK s praxí
 -“to co jsme se naučili za dva dny nás nenaučili za 5 let“
- Nácviky ZZS/IZS – cca 40 až 70 postižených
 - cvičení řešení HPZ – reálné scénáře
 - velký zájem, velice pozitivní hodnocení

Cvičení IZS



Zkušenosti – hodnocení přípravy



- Kurzy MEKA
 - teoretická příprava (postup, třídění a další)
 - **celodenní praktický nácvik s 20 figuranty**
 - po jednotlivých krocích
 - opakovaný dril, střídání v jednotlivých funkcích
 - stálá komunikace s operačním střediskem
 - po každém běhu rozbor nedostatků
 - pozitivní hodnocení, opět především praktické části

Kurzy MEKA



2012/01/19 19:53:33

Zkušenosti – hodnocení přípravy



- Kurzy EU – spolupráce i HZS a PČR
 - celodenní praktický nácvik s 20 figuranty
 - po jednotlivých krocích
 - opakovaný dril, střídání v jednotlivých funkcích
 - komunikace v rámci IZS
 - zapojení HZS a PČR do týmů ZZS
 - stálá komunikace s operačními středisky
 - po každém běhu rozbor nedostatků
 - pozitivní hodnocení, opět především praktické části

Zkušenosti – hodnocení přípravy



- V ZZ je také třeba zapojit do nácviků maximální možné množství pracovníků
 - Na každou vedoucí pozici připravovat více odborníků
 - Střídat cvičící pracovníky všech oddělení a útvarů – evidovat cvičící
 - Necvičit jen jako, směřovat pacienty až k definitivnímu ošetření
 - Vyhodnotit cvičení objektivně a doporučit úpravy nevyhovující části TP

TP – FN Brno



Počty cvičících - průměr



- 2011 průměrná účast -
 - Figuranti - 12,3
 - Lékaři - 1,4
 - NLZP - 4,3

Počty cvičících v poměru k celkovým počtům dle UZIS

- 2011 cvičilo -
 - Lékaři - 43 z 769 = **5,6 %**
 - NLZP - 129 z 6673 = **1,9 %**

Počty cvičících

- 2012 průměrná účast -
 - Figuranti - 17,0
 - Lékaři - 1,6
 - NLZP - 6,3

Počty cvičících v poměru k celkovým počtům dle UZIS

- 2012 cvičilo -
 - Lékaři 84 z 815 = **10,3 %**
 - NLZP 342 z 6756 = **5,1%**

Počty cvičících

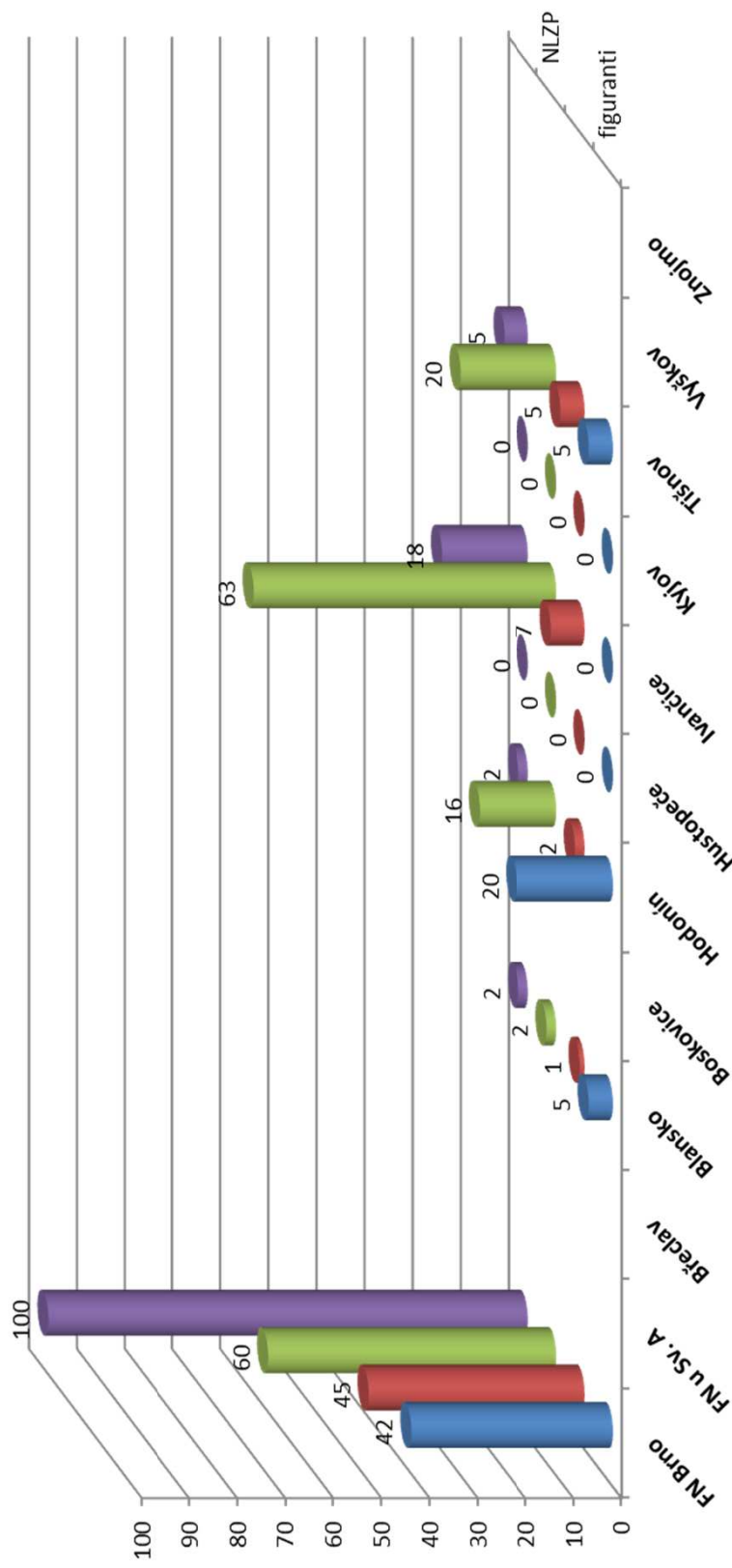


- 2013 průměrná účast -
 - Figuranti - 16,7
 - Lékaři - 1,3
 - NLZP - 6,2

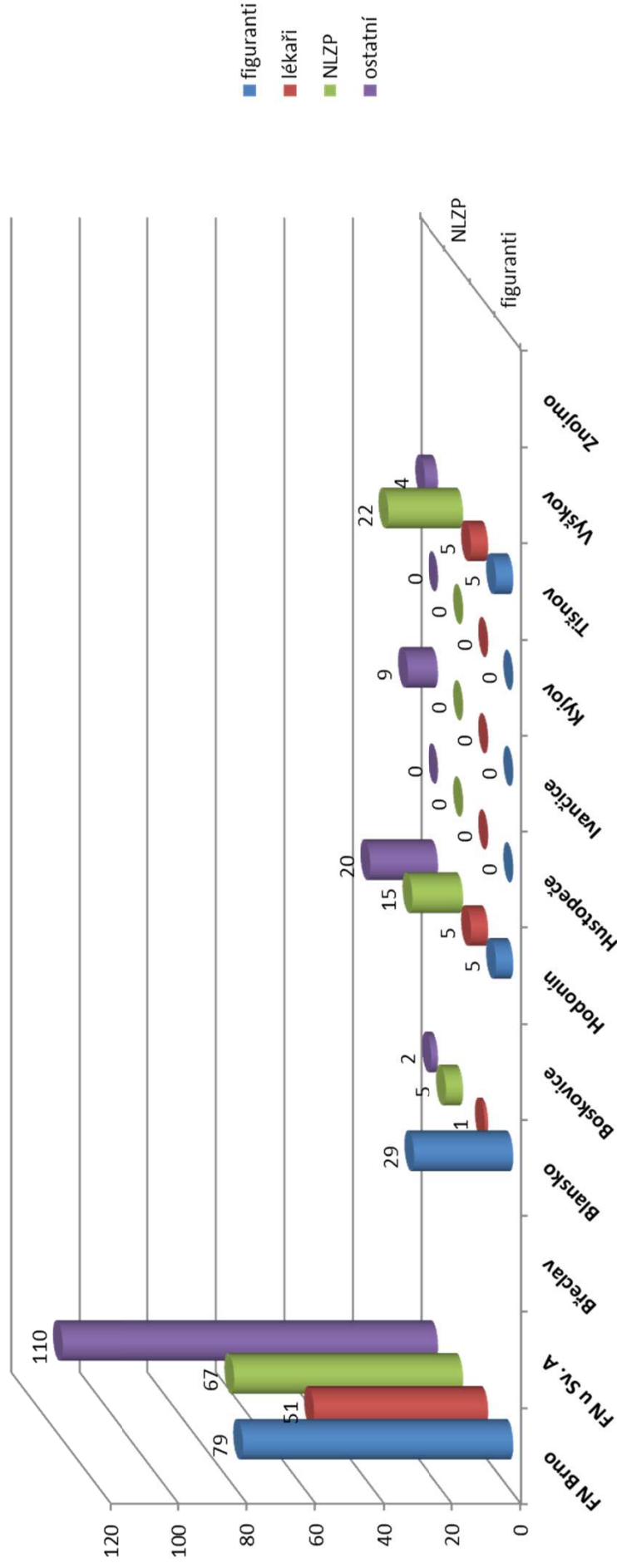
Počty cvičících v poměru k celkovým počtům dle UZIS

- 2013 cvičilo -
 - Lékaři 80 z 842 = **9,5 %**
 - NLZP 379 z 6379 = **5,9 %**

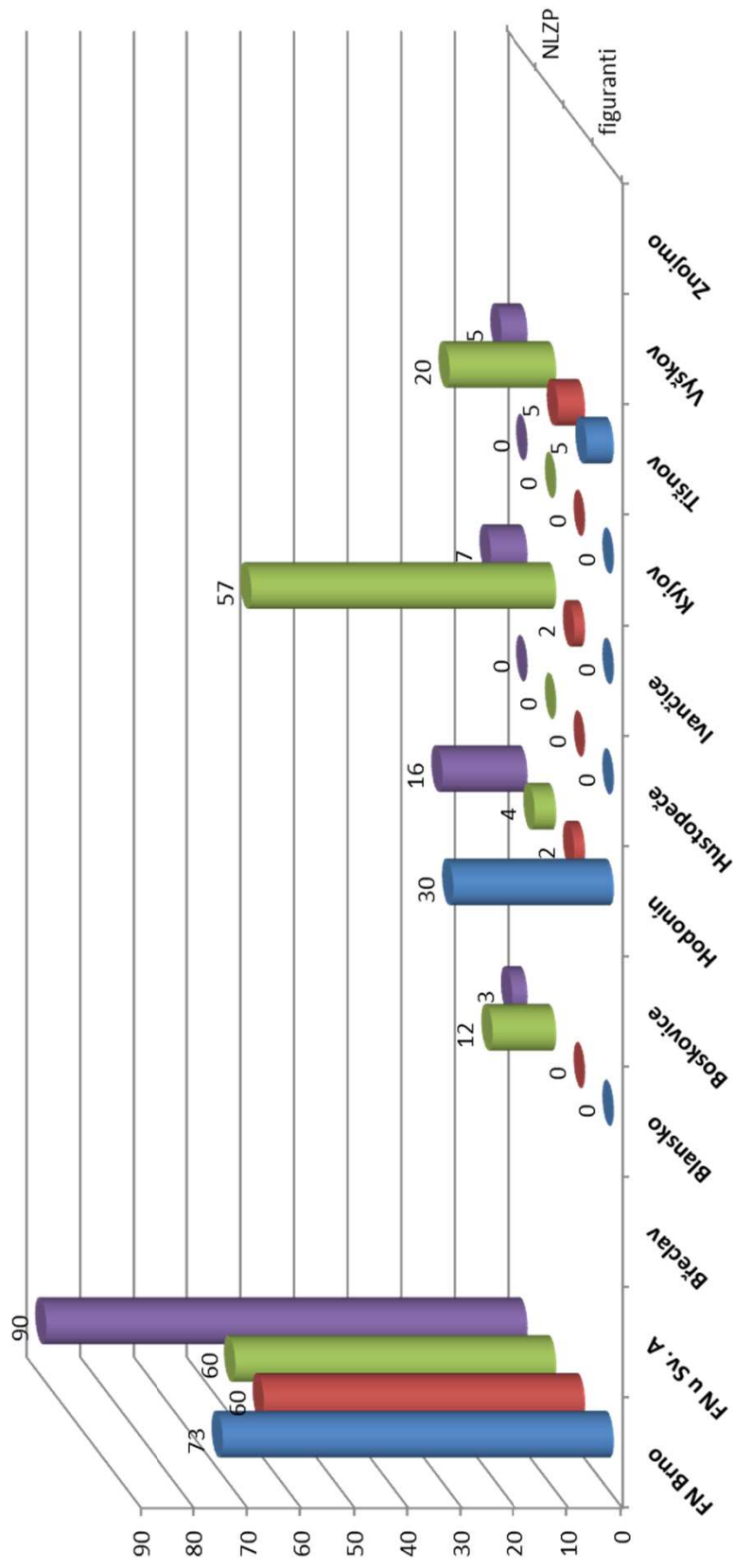
Počty figurantů a cvičících v jednotlivých ZZ JmK 2010



Počty figurantů a cvičících v jednotlivých ZZ JmK 2011



Počty figurantů a cvičících v jednotlivých ZZ JmK 2012



Trendy v přípravě na HPZ/O



- **Kurzy MEKA, EU, cvičení ZZS/IZS**
 - praktický nácvik veškerého personálu ZZS
- **Simulační SW nástroje**
 - jistě pozitivní, ale pouze jako doplněk - teorie
 - nenahradí praktický nácvik
- **Příprava jen několika „superspecialistů“**
 - možná význam pro řešení MU extra velkého rozsahu
 - tam kde zásah trvá i několik hodin
 - neřeší nejpravděpodobnější variantu HPZ/O
 - **Úvod ?!** - dostává se na místo v závěru akce ?!
 - nelze také řídit někoho kdo vůbec netuší co se od něj čeká
 - týmy/záchranáře bez praxe

Závěrečná úvaha



- V rámci ZZ se vymlouváme na to, že nemáme prostředky na přípravu řešení HPZ/O
 - avšak nevyužíváme možnosti zapojení, viz Věstník MZ ČR, částka č. 8/2007, bod č. 6 – Metodika zapojení zdravotnických zařízení do cvičení složek IZS a orgánů krizového řízení
- Budujeme útvary/odbory krizové připravenosti
 - tvoříme plány, které však neověřujeme nácvikem
 - místo „Kontaktního místa“ vše řídí vrátný
- **Co však neděláme – necvičíme, proč?!**

Závěrečná úvaha



- V rámci ZZS máme prostředky, které jsme dříve neměli (á 10,- Kč na občana)
- Vymýšlíme jak je utratit
 - Biohazard týmy (vybavení?, odbornost)
 - záložní prostředky a vybavení (takřka nevyužitelné)
 - kamiony a velitelská vozidla (běžně neupotřebitelné)
- **Jediné co neděláme – necvičíme, proč?!**

Děkuji za pozornost

