

**Taktické cvičení IZS Olomouckého kraje  
„Vlak 2009“ ve FN Olomouc  
29.4.2009  
09:18 – 12:50**

Jarmila Kohoutová, Petr Hubáček

Závěrečná zpráva předložena 9.5.2009 MZ ČR, IZS Olomouckého kraje a vedení FNOL

# ÚČASTNÍCI CVIČENÍ

- Hasičský záchranný sbor OK
- Zdravotnická záchranná služba OK
- Policie ČR
- Městská policie ČR
- Armáda ČR + Kynologický svaz
- České dráhy
- **FN Olomouc**

# CÍL CVIČENÍ

- **prověření akceschopnosti složek IZS na mimořádnou událost – rozsáhlá dopravní nehoda s velkým počtem raněných**
- **proč FNOL?**
  - v případě MU se FN stává jednou ze složek IZS

# CÍL CVIČENÍ VE FNOL

- **prověření koordinace činností při příjmu velkého počtu raněných ve FNOL**
  - aktivace Traumatologického plánu FNOL
  - prostupnost center třídění a jejich funkčnost
  - schopnost pracovišť FNOL aktivně se zapojit

# ROZHODČÍ

- MUDr. Petr Kolouch, MBA SAK
- MUDr. Otakar Buda, MBA FN Motol
- MUDr. David Tuček FN Hradec Králové
- MUDr. Jana Šeblová, Ph.D. Odborná společnost UM + MK
- MUDr. Radek Veselý ÚN Brno
- Ing. Vlasta Neklapilová ÚN Brno
- MUDr. Marek Obrtel ZZS Pardubického kraje
- MUDr. Jarmila Kohoutová BM FNOL
- Bc. Martin Šamaj MOP FNOL
- Ing. Jan Bednář MM FNOL
- Jiřina Cahlíková Odbor ošetrovatelské péče FNOL
- Bc. Iva Hupková Odbor ošetrovatelské péče FNOL
- Mgr. Marcela Polášková Odbor marketingu FNOL
- Lenka Kvapilová Odbor jakosti FNOL

# KRITÉRIA

- aktivace TP FNOL
- návaznost na triage z terénu
- triage ve FN
- velení, rozdělení a plnění rolí během triage
- předání pacienta na místo ošetření
- komunikace během zásahu
- funkčnost dokumentace
- dostupné vybavení pro MU
- organizační zajištění nácviku

# PŘÍJEM POSTIŽENÝCH

počet raněných	červení	žlutí	zelení	celkem
plán	10	20	30	60
skutečnost	13	22	70	105

# AKTIVACE TP FNOL

- 9:18 1.informace
- 9:22 aktivace TP OUP
- 9:23 aktivace KŠ
- 9:24 aktivace TP FNOL
- 9:27 informace KZOS ZZS OK – trasy, centra triage
- 9:42 triage EMERGENCY
- 9:43 triage EXPEKTAČNÍ HALA
- 9:43 triage CENTRÁLNÍ HALA
  
- 9:54 hlášení příjezdu 1.těžce zraněného na UPV



# AKTIVACE TP FNOL

- 11:14 příjezd 1.autobusu (zelení)
- 11:21 příjezd ČT se zraněným
- 11:27 příjezd 2.autobusu (zelení)
- 11:50 info o ukončení zásahu v terénu
- 11:55 ukončena triage EMERGENCY
- 12:13 ukončena triage EXPEKTAČNÍ HALA
- 12:36 ukončena triage CENTRÁLNÍ HALA
- 12:37 ukončena aktivace TP FNOL
- 12:49 odchod „příbuzných“
- 12:50 ukončení cvičení

# NÁVAZNOST NA TRIAGE Z TERÉNU

- **LZZS** 3.vrtulník přistál na střeše neohlášen
- **RLP a RZP** bez komplikací
- **DELTA**
  - neznalost cíle dojezdu
  - neví, jaké veze raněné
  - neznalost systému barevného značení
  - vysadí raněné zcela jinde
  - blokují příjezdové trasy
- **AUTOBUSY**
  - příjezdy bez ohlášení
  - oproti plánu +45 raněných
- **TRASY**
  - výkopy ve FNOL (kanalizace) – nebyl jednosměrný průjezd
  - S.O.S. neinformovala vozidla s raněnými o cílovém centru triage

# TRIAGE VE FNOL

- pozitiva
  - balíčky hromadného neštěstí
  - kontejnery hromadného neštěstí
  - diktafon – vedoucí lékař centra třídění
  - reflexní vesty zdravotníků v centrech
- centra třídění
  - **EMERGENCY** **velmi dobré**
  - **EXPEKTAČNÍ HALA** **nedostatek zkušeností týmu**
  - **CENTRÁLNÍ HALA** **nedostatek zkušeností týmu**

# VELENÍ A ROZDĚLENÍ ROLÍ

- **EMERGENCY**

- velmi dobrá spolupráce
- přítomnost lékaře týmu při převzetí pacienta s vedoucím

- **EXPEKTAČNÍ HALA**

- třídění ve vstupním koridoru – blokáda
- zpočátku nejednosměrný průjezd
- opožděný požadavek na posílení týmu

- **CENTRÁLNÍ HALA**

- zpočátku velmi dobré, 70R = narušení třídění a evidence
- opožděný požadavek na posílení týmu
- přítomnost psychologů +++

# PŘEDÁNÍ PACIENTA NA MÍSTO OŠETŘENÍ

- zpočátku neznalost odsunové trasy z haly  
expektačních lůžek
- „nepropustnost“ výtahů v případě MU

# KOMUNIKACE

- ZZS – nenahlásila 1 vrtulník
- Městská Policie – voláno na nesprávné číslo (S.O.S)
- **vysoká kázeň v radiofonní a telefonní komunikaci**
- priorita a jasná adresnost volajícího přijímajícímu a zpět
- komunikace s příbuznými – informační linka FNOL – nutno v těsném sousedství, místnost pro příbuzné daleko od centra dění
- S.O.S – neinformovala přijíždějící vozidla (trasy, centra)
- pohyb nežádoucích osob – nezajištěno dostatečně

# DOKUMENTACE

- karta hromadného neštěstí lesklá
- obtížná manipulace s identifikačními náramky
- obsah dokumentace z triage bez neshod

# MATERIÁLNÍ A TECHNICKÉ ZABEZPEČENÍ

- nedostatek reflexních vest
- nedostatek informačních tabulí – trasy, centra, prostory
- nebyl vyčleněn prostor pro psychologickou intervenci obsah dokumentace z triage bez neshod
- označení centra triage EMERGENCY s časovou prodlevou
- dodání nápojů na centra triage s časovou prodlevou



# ORGANIZAČNÍ ZAJIŠTĚNÍ A REALIZACE

- **pozitiva**

- příprava a šíře cvičení
- velmi dobrý přístup zaměstnanců FNOL
- zapojení psychologů

- **negativa**

- příjem velkého počtu zraněných – chybí koordinace v rámci ZZ
- nízké zabezpečení vstupu nepovolaných osob

# POSTŘEHY DLE CENTER

- **EMERGENCY POZITIVA**
  - Tým sestaven do 10 min. od aktivace
  - Kontejnery hromadného neštěstí
  - Radiofonní komunikace
  - Diktafon
  - USG
  - Přístup členů týmu profesionální, bez bagatelizace či posměchu

# POSTŘEHY DLE CENTER

- **EMERGENCY NEGATIVA**
  - **Nekompletní lehátka (bomby O2)**
  - **Nadbytek lékařů**
  - **Chybně přiváženi žlutí a zelení**
  - **Tendence obcházet vedoucího triage**
  - **Malá spontánnost čekajících týmů**
  - **Překládání z- na vakuovou matraci (LZZS)**
  - **Malá spolupráce vedoucího triage se sestrou (pokyny pro sanitáře, materiál)**
  - **1x třídil nekompetentní lékař (vedoucí zásahu)**
  - **Oba vedoucí zásahu by měli být na operačním středisku**
  - **Doplnit klíče od heliportu**
  - **Nedůsledná ochrana vstupu**

# POSTŘEHY DLE CENTER

- **EXPEKTACE**
  - 1 tým - 1 pacient
  - Vedoucí centra nevolá posilu, neřídí tým
  - Vedoucí třídí bez přítomnosti dalšího lékaře
  - Neznalost odsunových tras - kolize
  - Reální pacienti na traum. amb. jsou bez označení
  - Lékaři nepracují samostatně

# POSTŘEHY DLE CENTER

- **CENTRÁLNÍ HALA**
  - Představení se členů týmu navzájem
  - Při větším přísunu - vedoucí začal ošetřovat
  - Nedostatečná evidence raněných
  - Posílení personálu až na výzvu rozhodčího
  - Nižší materiální vybavení (72 raněných)
  - Dodání nápojů až za více jak hodinu
  - Vpouštění nekompetentních osob
  - Označení psychologů chybí

# POSTŘEHY DLE CENTER

- **VRÁTNICE**

- Neaktivována Městská policie - chybné číslo
- Sanity vjížděly do areálu volně
- Příbuzní přijeli před Emergency
- Žlutí přivezeni před Franz Josefa

# ANALÝZA A OPATŘENÍ

- **Organizační**
  - aktualizace TP
  - zajištění příjezdových tras ve FNOL
  - přednostní využití evakuačních výtahů
  - zamezení pohybu nepovolaných osob v chirurgickém monobloku
- **Odpovídá : bezpečnostní manažer, krizový štáb**
- **Termín : 30.9.2009**

# ANALÝZA A OPATŘENÍ

- **Personální**

- proškolení týmů triage (malé zkušenosti týmů s hromadným příjmem raněných mimo ER)
- začlenit do TP personální zajištění pro doprovod pacientů a příbuzných v souvislosti s mimořádnou událostí
- proškolení zaměstnanců bezpečnostní agentury (aktivní přístup při směřování vozidel a osob)
- absolvování kurzu psychosociální podpory (CISM) - psychologové FNOL
- Odpovídá : bezpečnostní manažer, vedení pracovišť

Termín : 30.9.2009



# ANALÝZA A OPATŘENÍ

- **Materiální**

- změna třídících karet a identifikačních náramků
- ve FNOL doplnit vybavení (účelový příspěvek MZ ČR)
  - kontejnerů reflexními vestami
  - mobilními radiostanicemi a diktafony
  - informačními tabulemi
  - náhlavními komunikačními soupravami pro operátory OUP
- OOPP
- **Odpovídá : bezpečnostní manažer, krizový štáb, OUP**
- **Termín : 30.9.2009**

# ANALÝZA A OPATŘENÍ

- **Pozitiva**
  - ověření teorie v praxi bez zásadních neshod
  - pozitivní přístup všech zúčastněných
  - vysoké pracovní nasazení třídících týmů
  - velmi dobré hodnocení ze strany rozhodčích a pozorovatelů a zástupců HZS

# Děkuji za pozornost

