

# Spolupráce lékařů ÚN Brno s USAR odřadem ČR

M. Kelbl, R. Veselý, V. Neklapilová, L. Rašovská

*Úrazová nemocnice v Brně*

*Klinika traumatologie LF MU*



# Počátky spolupráce

- první spolupráce mezi trauma týmem Úrazové nemocnice a HZS byla v roce 2005 v rámci humanitární mise po zemětřesení v Pákistánu
- lékařům zajišťovali zázemí hasiči z pražské části USAR týmu



## Další rozvoj spolupráce

- v dalších letech navázání na úspěšnou spolupráci
- tentokrát jako lékařský servis pro USAR tým, ať už při cvičení, či při ostré akci



## Současný stav

- pevně daná smluvní spolupráce mezi ÚN Brno a GŘ HZS (mzdové náklady, pojištění, odpovědnost...)
- tým lékařů v ÚN tvořen traumatology a anesteziology
- spolupráce opakovaně prověřena na několika mezinárodních a tuzemských cvičeních
- dosavadním vyvrcholením spolupráce je úspěšné klasifikační cvičení USAR týmu ČR na úroveň HEAVY

# Úkoly lékařů v USAR týmu

- Prevence – monitorace zdravotního stavu jednotlivých členů, vedení dokumentace
  - hygienická opatření v místě pobytu
  - plán pro případ závažných zdravotnických komplikací (komunikace s místními zdravotnickými autoritami...)
- Poskytování lékařské péče
- Základní veterinární péče



# Lékařská péče

- Primárně je lékařská péče určena pro členy týmu
  - léčba onemocnění v průběhu mise (infekční onemocnění, virózy, průjemovitá onemocnění...)
  - léčba úrazů
- Sekundárně slouží lékaři k zajištění péče o zachráněné osoby do doby předání místním složkám
  - zajištění a monitorace životních funkcí
  - ošetření ran a stabilizace zlomenin
  - život zachraňující výkony (amputace, hrudní drenáž...)
  - podání léků
- Základní veterinární péče ve spolupráci s kynology
  - dominuje ošetření drobných poranění



# Materiálové vybavení

- K dispozici standartní vybavení USAR týmu
  - materiál používaný k vyproštění a bezpečnému transportu raněných (nosítka, vakuové dlahy a matrace, krční límce, ochranné prvky jako termofólie, helma...)
  - materiál k zajištění a monitoraci životních funkcí (tonometr, oxymetr, infúzní sety, flexily, roztoky, kyslíková tlaková láhev, kyslíková maska, jednoduchý přenosný automatický ventilátor, AED – automatický defibrilátor)
  - základní obvazový materiál
- Speciální vybavení zajišťované lékaři
  - chirurgické nástroje (event. amputace..)
  - šicí materiál, obvazový materiál, desinfekce
  - sádrové obvazy
  - materiál k intubaci
  - lékárna

# Lékové vybavení

- Problematické skladování léků (expirace...)
- Léky deponovány v lékárně ÚN s non-stop provozem
- V případě potřeby vyskladnění cca do 1 hodiny
- Je vytvořen standardní seznam léků, který může být modifikován dle typu mise
- Léky k dispozici
  - analgetika p.o., i.v. , včetně opiátů
  - léčiva na střevní onemocnění
  - antibiotika
  - lokální anestetika
  - základní celková anestetika, hypnotika
  - antialergika
  - léčiva ošetření drobných očních poranění



# Specifika práce lékaře v USAR týmu

- Součástí týmu jsou 2 lékaři
- Při akci se pravidelně střídají – jeden je přítomen na místě zásahu buď stále, nebo na zavolání, druhý je k dispozici v táboře, nebo odpočívá
- V případě potřeby nasazení obou lékařů současně
- Úzká spolupráce se zdravotníky hasičů
  - materiálové vybavení rozděleno mezi zdravotníky a lékaře
  - lehčí případy ošetří paramedici, k těžším volán lékař
- Větší množství pacientů lze očekávat ihned po události – je nepravděpodobné tak časně dosažení místa katastrofy
- V našem případě by šlo spíše o jednotlivé případy zachráněných osob
- Poskytování péče např. lehce zraněným osobám se nepředpokládá, muselo by se jednat o jiný typ mise (Pákistán 2005)

# Cvičení MERIDIEM 1.-3.11.2011

- Simulace reálné situace (zemětřesení s epicentrem 8 km západně od Plzně)
- Lékaři ÚN aktivováni v ranních hodinách 2. listopadu 2011
  - nominace 2 lékařů
  - preventivní zdravotní prohlídka
  - příprava a balení materiálu
  - vyskladnění léků
- Ve 14 hod sraz na společném shromaždišti ve Zbirohu
  - převzetí zdravotnické dokumentace jednotlivých účastníků
  - kontrola materiálového vybavení a administrativních náležitostí
  - seznámení se se situací na místě katastrofy, zhodnocení zdravotnických rizik



# Nácvik leteckého transportu

- Cílem otestovat schopnost týmu přepravit se letecky na místo katastrofy
  - Problematika hmotnosti materiálu a rozměrů beden...
  - Specifika leteckého transportu (přeprava paliva, plynů, léků...)



# Lokalita Kaznějov

- Bývalý průmyslový areál





# Práce na sutinách

- Pokud je identifikována potencionálně živá oběť a časově se blíží její vyproštění či již je dosažitelná je volán lékař k případnému zajištění (dle stavu postiženého)
- Vstup na suťoviště je velmi přísně hlídán a celé zóna monitorována
- Vstup lékaře je povolen pouze pokud je suťoviště stabilní a není bezprostřední riziko sesuvu
- Základním pravidlem je neohrozit zachraňující osoby zbytečně riskantním postupem !!!



# Suťoviště





# Vyprošťovací práce



Děkuji za pozornost !

