

ZVLÁDNEME BEZPEČNĚ RADIČNÍ HAVÁRII?

MUDr. Jarmila Kohoutová
Bezpečnostní manažer FN Olomouc

7.ročník konference MEDICÍNA KATASTROF-ZKUŠENOSTI,PŘÍPRAVA,PRAXE

25.-26.11.2010, Hradec Králové



profesionalita a lidský přístup

TAKTICKÉ CVIČENÍ „ÚDER 2010“

- q **IZS Olomouckého kraje**
- q **Téma: Nástražný výbušný systém s rozptýlením radioaktivní látky.**
- q **22.10.2009**
- q **zasažení osob radioaktivní látkou**

ROZEHRA IZS

- q **otevřen balíček s radioaktivní látkou**
- q **kontaminace 2 osob**
- q **dekontaminace na místě**
- q **transport zasažených na URGENT FNOL**

CÍL CVIČENÍ - FNOL

- q **prověření koordinace činností při příjmu osob zasažených radioaktivní látkou na URGENT**
- q **prostupnost zasažených přes URGENT**
- q **materiální vybavení, OOPP, dokumentace**
- q **spolupráce s dalšími pracovišti FNOL**
- q **první kontakt s problematikou**

ROZVAHA OCHRANY

q **osoby**

- q zasažené osoby
- q zdravotníci ZZS
- q zdravotnický personál FN Olomouc

q **prostory**

- q transportní prostředky
- q prostory URGENT
- q komplement

J¹³¹

- q **beta záření, poločas rozpadu 8,04 hod**
- q **limity**
 - q **vnitřní kontaminace - dávkový příkon**
 - q 1 mSv/rok/osoba
 - q 20 mSv/rok/profesionální expozice
 - q 1 Sv/záchranář
 - q 3 Sv – nemoc z ozáření
 - q **zevní - plošná kontaminace**
 - q 3 Bq/cm²

AKTIVACE FNOL

- q **9.21 hod – výzva ZZS**
 - q 2 osoby zasažené J¹³¹
 - q **povrchová x vnitřní kontaminace ??**
- q **9.25 hod – aktivace TP OUP**
- q **9.26 hod – příjezd RZP**
- q **9.29 hod – připraven čtyřčlenný tým URGENT**
 - q OOPP
 - q vymezení prostor
- q **9.31 – 9.33 hod připraven fyzik, dozimetry**



PŘÍJEM ZASAŽENÝCH 1

9.26 – 9.44 hod

- q **RZP**

- q 2 záchranáři – rukavice, chirurgická ústenka

- q **nepoučení o riziku**

- q **dokumentace RZP**

- q **dávkový příkon na místě**

- q po zasažení 15 $\mu\text{Sv}/\text{hod}$

- q po dekontaminaci (sprcha) 7 $\mu\text{Sv}/\text{hod}$

PŘÍJEM ZASAŽENÝCH 2

9.26 – 9.44 hod

- q **měření zasažených**
 - q dávkový příkon předloktí 7 $\mu\text{Sv/hod}$
- q **doba bezpečného pobytu zdravotníků 66 hod**
- q **měření záchranářů**
 - q 1.záchranář nula, 2.záchranář 7 $\mu\text{Sv/hod}$
 - q odložení rukavic, přeměření
- q **transport zasažených na Emergency 2**
 - q **bez ohrožení životních funkcí**
 - q **bez zranění**
- q **sanita RZP (Perlan 30 $\mu\text{Sv/hod}$)**
- q **odjezd RZP**





MĚŘÍCÍ PŘÍSTROJE

- q **IZOTRAK AB/100** (povrchová kontaminace)
- q **měřič dávkového příkonu AD 6**

DEKONTAMINACE

9.39 – 9.53 hod

q odběr krve

q dekontaminace zasažených Neodekontem

q nulové hodnoty dávkového příkonu

INFORMACE ?

9.53 – 10.10 hod

- q **hlášení události TIS**

- q **doporučení TIS VFN Praha**
 - q výplach úst (plastová nádoba)
 - q vysmrkání
 - q antidota – Natrium perchlorát



DALŠÍ KROKY

9.56 – 10.33 hod

- q **transport vzorků krve**
- q **žádost primáři KNM**
 - q dodání antidot
 - q uvolnění lůžek
- q **převzetí a podání antidot**
- q **proměření cest**
- q **výzva pro ZZS – transport pacientů do VFN Praha**
- q **výzva pro přistavení sanity FNOL**





TRANSPORT ZASAŽENÝCH

10.27 – 10.44 hod

- q **příprava k transportu**
 - q zasažení
 - q řidič
- q **převoz zasažených do sanity**
- q **transport na KNM**
- q **uložení zasažených na pokoj**
- q **předání dokumentace**

LIKVIDACE UDÁLOSTI

10.32 – 11:00 hod

- q **měření a dekontaminace**
 - q postele, přístroje a pomůcky
 - q personál
- q **seznam personálu a dozimetrů**
- q **likvidace kontaminovaného materiálu**
- q **transport obalů s kontaminovaným materiálem**
- q **ukončení cvičení**



ODDĚLENÍ URGENTNÍHO PŘÍJMU

EMERGENCY 2



PACIENT - OBLECTENT

22.10.09

RAD/ACE

941

VÝSTUPY 1

- q **minimum vstupních informací**
 - q typ kontaminace
 - q doba zasažení, množství látky
- q **OOPP – nadbytečné**
 - q štíty
 - q gumáky
 - q obleky ??
- q **TIS Praha**
- q **dokumentace**
 - q formulář – personál + dozimetry

VÝSTUPY 2

- q **převoz zasažených osob do „standardního“ zdravotnického zařízení ??**
- q **poskytování péče při život ohrožujících stavech ??**
- q **???????**

DĚKUJI ZA POZORNOST