PREKVAPKO V JAME

Mgr. Csaba Bozsaky
ZaMED, s.r.o. Komárno

Tento príbeh sa začal odohrávať v jame...

...ale čo je to - jama?

Slovník slovenského pravopisu

jama -y jám ž.

1. väčšia prirodzená alebo urobená vyhĺbenina (obyč. v zemi): *veľká jama*; *hrobár kope jamu* hrob; *silážová, zemiaková jama* na prípravu siláže, na úschovu zemiakov; *stavebná jama* na základy stavby; *montážna jama* na opravu vozidiel zospodu; ban. zvislé banské dielo vyúsťujúce na povrch

2. hovor. kotlina, úžľabina, jamina: *dom postavili v jame*

expr. *vystáť jamu* dlho márne stáť a čakať;

kto druhému jamu kope, sám do nej (s)padne kto chystá úklady, často sa sám stáva ich obeťou;

Výzva z KOS

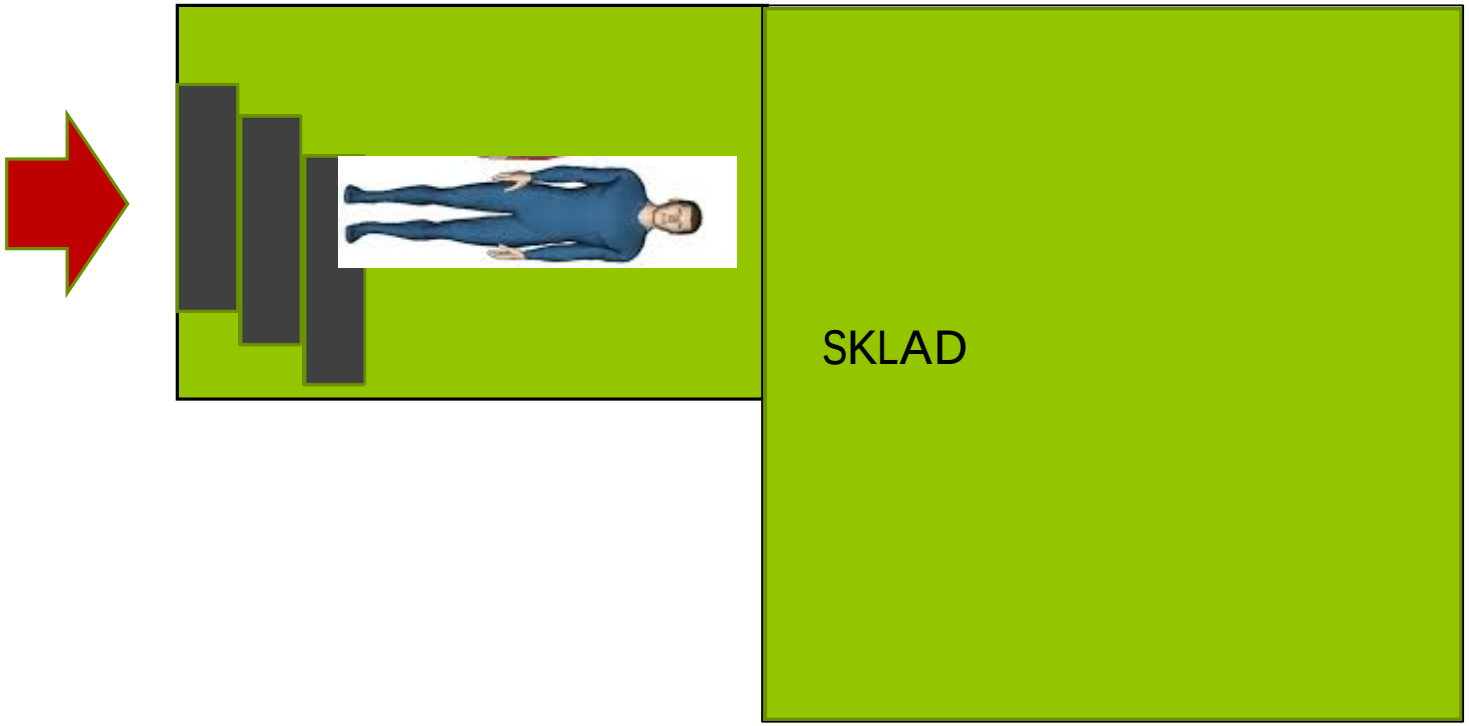
- 25.12. o 19,52 hod.
- rodinný dom v meste, kde je sídlo stanice RLP
- volala manželka, že manžel leží na bruchu v jame, nehýbe sa, asi tam spadol
- požiadavku KOS, aby sa pozrela bližšie v akom stave je manžel zásadne odmieta – ona tam nejde

Príchod na miesto zásahu

- 4 minúty od prijatia výzvy
- poschodový rodinný dom
- manželka sedí v obývačke, ukazuje na dvere z chodby, že „je tam dole“
- poobede sa pohádali...

Za dverami ...

Jama vs. pivnica...



Do pivnice...

- miestnosť bez okna, osvetlenia, svetlo preniká iba z chodby
- vchádza lekár
- vzhľadom na rozmery (cca 2x2 metre) sa záchranár dostáva iba po spodný stupeň schodov
- iná prístupová cesta nie je

V pivnici...

- 40-ročný muž leží na bruchu
- je v bezvedomí
- lapavé, agonálne dýchanie
- pulz na a.carotis hmatateľný, spomalený
- zápach – manželka tvrdí, že zrejme ide zo susednej miestnosti, kde mal manžel uložené postreky, farby a iné veci
- na podlahe „mláka“ zo zmesi zvratkov a slín

vyšetrenie a prvé intervencie

- fixácia C-chrbtice (možný úraz?, pád zo schodov?)
- pacient otočený naznak

- mióza
- výtok z nosa, zvýšená salivácia, zvratky páchnu po postreku
- manželka tvrdí, že do pivnice išiel cca pred 3 hodinami, odvtedy ho nevidela
- monitor: bradykardia 22/min.
- zahájená KPR, i.v. prístup
- cez KOS volaná pomoc hasičov s informáciou o úniku chemikálií a zamorení priestoru

ďalej...

- pokračovanie v KPR
- OTI, UPV, monitoring
- podaný ATROPÍN 2mg i.v. – bez efektu
- vodič (ktorý sa do pivnice už nevmestil) prináša z vozidla ochranné masky s uhlíkovým filtrom, ktoré si personál nasadzuje
- P: 20/min.
- opakovaná dávka ATROPÍN 3mg i.v. - bez efektu

potom...

- nakoľko podanie atropínu bolo naďalej bez efektu, zahájená externá kardiostimulácia fixným režimom
- príchod hasičov – hľadajú hlavný uzáver plynu, lebo KOS ich vyslalo na adresu s tým, že tam uniká plyn
- pacient intubovaný na riadenej ventilácii, kardiostimulácia fixným režimom
- hasiči v ochrannom odeve a s dýchacím prístrojom vynášajú pacienta z pivnice

nato...

- po 45 minútach KPR ukončená, externá stimulácia neúčinná , konštatovaný exitus letalis
- príčina smrti: otrava postrekom, v.s. organofosfátom

...no tu ešte príbeh nekončí...

posádka...

- všetci členovia posádky výrazne slinia, bolí ich hlava,
- záchranár a lekár opakovane zvracajú, kašľú,
- lekár P: 42/min.
- záchranár P: 47/min.
- vodič P: 60/min.

hasiči...

- naďalej v ochrannom odeve s ADP (autonómny dýchací prístroj)
- v sklade v pivnici našli veľké množstvo a početné druhy postrekových látok v zaprášených fľašiach
- nachádzajú jednu ½-litrovú fľašu postreku BI 58 (organofosfát) + ďalšie dve neoznačené fľaše – z týchto fliaš čiastočne zotretý prach – predpokladá sa ako zdroj otravy

Ako ďalej?

- informované KOS, poskytovateľ
- Posádke zabezpečený transport na OAIM za účelom vyšetrenia
- zabezpečený náhradný službukonajúci team
- vzorky z miesta odoslané na analýzu do toxikologického centra

Ako dopadla posádka?

Po zásahu:

- pracovný odev odstránený – „prezliekli sa“ do isotermickej fólie + deky od hasičov
- O2 „kolektívne“

Na OAIM:

- kompletná očista tela
- odbery krvi (KO, acetylcholínesteráza, hepatálky, ionogram, ABR, ...
- EKG
- RTG pľúc
- konzultácia s toxikolog. centrom

lekár:

- ChE – pokles na 70% normy (závažná expozícia – pod 50%= veľká mortalita)
- P: 36/min.
- Th.: Atropín
- 5 dní hospitalizovaný
- následne úprava parametrov, bez obtiaží

záchranár:

- ChE v norme
- P: 61/min.
- po dohode prepustený domov, bez obtiaží

vodič:

- vyšetrenia v norme,
- P: 78/min.
- bez potreby hospitalizácie

Celá posádka

- pravidelné kontroly, vrátane odberov krvi
- o 2 dni
- o týždeň
- o 2 týždne
- o mesiac
- o 2 mesiace
- po polroku
- o rok

Ako sú na tom teraz?

VŠETCI
SÚ OK !!!!

Zistilo sa, že...

- príčinou otravy bol perorálne užitý prostriedok BI 58 (OFI) v kombinácii ešte s tromi druhmi postreku + alkohol
- vyhrážky o samovražde boli zo strany manžela „na dennom poriadku“, preto ich žena už nebrala vážne
- posádka sa intoxikovala inhalačne a cez pokožku

Poučenie na záver NOTA BENE!

- intoxikácie OFI sú závažné, cesta vstupu môže aj inhalačná alebo kožná
- každú vyhrážku o samovražde treba brať vážne
- DBAJ NA BEZPEČNOSŤ MIESTA ZÁSAHU!
- NEOHROZUJ SEBA SAMÉHO!

Ďakujem za pozornosť.

Mgr. Csaba Bozsaky
bozsaky.csaba@zamed.sk
+421 918 570 311