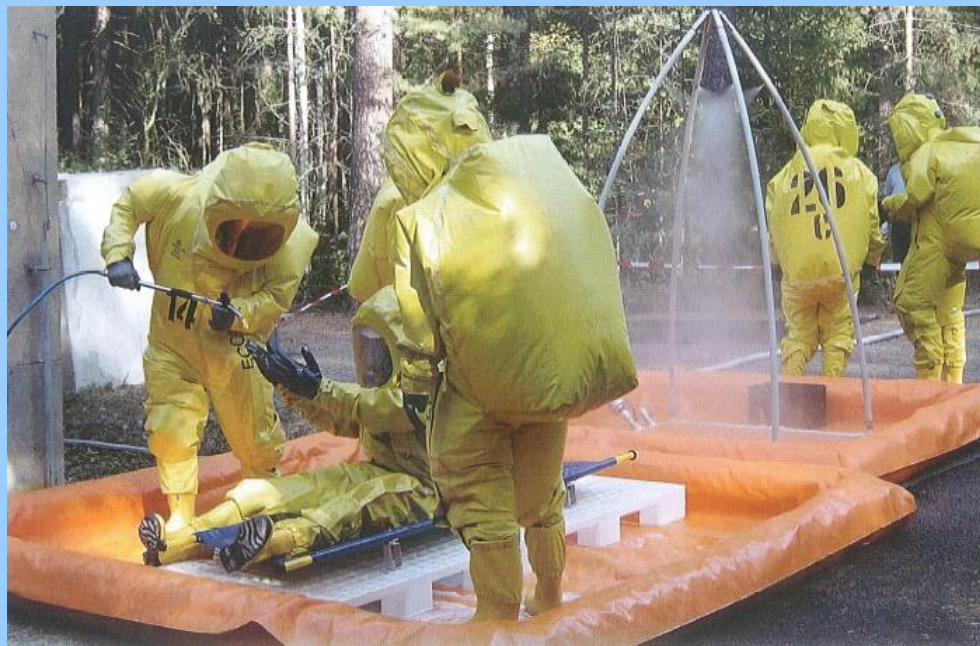


Nebezpečí intoxikace



Zpracoval: Ondráček Zdeněk

2008

Nebezpečí intoxikace

Intoxikací se rozumí vniknutí toxické látky do organismu člověka.

Při určitém množství toxické látky v organismu nastane jeho otrava.

Nebezpečí intoxikace

Toxické látky mohou vniknout do organismu těmito způsoby:

- a) požitím,
- b) vdechnutím,
- c) poraněnou kůží nebo prostřednictvím poranění,
- d) potřísněním a vstřebáním kůží,
- e) sliznicemi.



Nebezpečí intoxikace

Toxické látky působí na organismus člověka různými způsoby:

a) na centrální nervový systém

- ovlivňování dýchání,
- činnosti srdce,
- narkotické účinky,
- ochrnutí,
- ztráta některých smyslů, atd.,

Nebezpečí intoxikace

Toxické látky působí na organismus člověka různými způsoby:

b) na krev a krvotvorné orgány

- vazba na kyslík v krvi,
- vliv na funkci krvetvorných orgánů,

Nebezpečí intoxikace

Toxické látky působí na organismus člověka různými způsoby:

c) na trávicí systém

- zvracení,
- bolesti
- průjmy,

Nebezpečí intoxikace

Toxické látky působí na organismus člověka různými způsoby:

d) na sliznice a tkáně

- poškození - *nebezpečí poleptání,*
- silné bolesti.

Nebezpečí intoxikace

Příznaky intoxikace se mohou projevit:

- a) změnou barvy pokožky,
- b) bolestmi břicha, hlavy,
- c) nevolností, zvracením, průjmy,
- d) dráždivým kašlem, dušením, těžkým dýcháním,
- e) křečemi, třesem,

Nebezpečí intoxikace

Příznaky intoxikace se mohou projevit:

- f) blouzněním,
- g) příznaky šoku,
- h) ztrátou vědomí,
- i) poškozením tkání a sliznic,
- j) světloplachostí,
- k) střídavými pocity tepla a chladu.

Nebezpečí intoxikace

Příznaky intoxikace se nemusí projevit bezprostředně po kontaminaci toxickou látkou, ale po určité době, tzv. době latence.

(Viz. Boršov u Kyjova v roce 1988)

Nebezpečí intoxikace

Příznaky a účinky toxické látky jsou spojeny s:

- množstvím toxické látky,
které kontaminovalo organismus,
- dobou působení
- odolností každého člověka.

Nebezpečí intoxikace

S nebezpečím intoxikace se mohou hasiči setkat:

- a) u všech požárů, kde vznikají toxické látky
- jako produkty nedokonalého hoření,
 - jako zplodiny hoření a tepelného rozkladu látek.

Toxické zplodiny jsou i v tuhých zbytcích po hoření nebo termickém rozkladu.

Nebezpečí intoxikace

S nebezpečím intoxikace se mohou hasiči setkat:

Dominantní druh toxické látky lze odvodit z **chemického složení látek, které hoří** - např. hořením PVC vzniká HCl.

Kromě dominantních toxických látek však v závislosti na podmínkách hoření vzniká řada dalších, těžko odhadnutelných látek v menším či minimálním množství, mají však různou toxicitu, některé z nich jsou ultrajedy.

Při nedokonalém hoření vždy vzniká celá řada toxických látek.,

Nebezpečí intoxikace

S nebezpečím intoxikace se mohou hasiči setkat:

b) v případě technických zásahů, kde jsou toxické látky:

- technologické poruchy,
- havárie v průmyslu a v přepravě,
- nemocnice,
- laboratoře,
- výzkumné ústavy,
- sklady

a kde je zpravidla jedna nebo několik toxických identifikovatelných látek ve velkém množství a vysoké koncentraci.

Nebezpečí intoxikace

Ochrana životů a zdraví hasičů před nebezpečím intoxikace spočívá zejména v následujících zásadách:

- a) dodržování taktiky zásahu s nebezpečnými toxickými látkami,
- b) volba ochranných prostředků odpovídajících druhu toxických látek a způsobu jejich působení na lidský organismus,
- c) dodržování zásad pro zamezení kontaminace, provádění důsledné dekontaminace a osobní hygieny,
- d) omezení počtu hasičů u zásahu,
- e) omezení doby zásahu v toxickém prostředí na nezbytné minimum,

Nebezpečí intoxikace

Ochrana životů a zdraví hasičů před nebezpečím intoxikace spočívá zejména v následujících zásadách:

- f) lékařské vyšetření po zásahu pokud jsou příznaky nebo podezření na intoxikaci,
- g) evidence možné kontaminace hasičů při technických zásazích a požárech dominantními nebezpečnými látkami pro případ latentních účinků a chorob¹⁾,

¹⁾ Sbírka pokynů náčelníka HS Sboru PO MV ČR č. 5/1990 – Zásady evidence příslušníků Sboru PO vystavených působení nebezpečných látek.

Nebezpečí intoxikace

Ochrana životů a zdraví hasičů před nebezpečím intoxikace spočívá zejména v následujících zásadách:

- h) spolupráce s odborníky,
- i) využívání informací z databází,
- j) dokumentace zdolávání požárů
- k) informace právnických a podnikajících fyzických osob.

Nebezpečí intoxikace

Ochrana životů a zdraví hasičů před nebezpečím intoxikace spočívá zejména v následujících zásadách:

*„Jednotky při zásahu používají dokumentaci zdolávání požárů nebo havarijní plány zpracovávané na základě zvláštních právních předpisů a dále využívají podmínky vytvořené podniky“.*²⁾

²⁾ § 15 odstavec 2 vyhlášky MV č. 247/2001 Sb.

Nebezpečí intoxikace

Ochranné prostředky a další zařízení:

- a) ochranné prostředky hasiče,
- b) izolační dýchací přístroje,
- c) ochranné protichemické obleky,
- d) detekce plynů a par (monitoring),
- e) prostředky pro dekontaminaci a očistu těla.



Nebezpečí intoxikace

Použitá literatura:

Bojový řád jednotek požární ochrany – *MV GŘ HZS*
Metodický list č. 3/N ze dne 29. října 2001