



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



OSTRAVA

VY\_32\_INOVACE\_PPM13660NÁP

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován ESF a OPVK

## Výukový materiál v rámci projektu OPVK 1.5 Peníze středním školám

<b>Číslo projektu:</b>	CZ.1.07/1.5.00/34.0883
<b>Název projektu:</b>	Rozvoj vzdělanosti
<b>Číslo šablony:</b>	III/2
<b>Datum vytvoření:</b>	17. 1. 2013
<b>Autor:</b>	Ing. Ivana Náplavová
<b>Určeno pro předmět:</b>	První pomoc
<b>Tematická oblast:</b>	Bezvědomí a neodkladná resuscitace, intoxikace
<b>Obor vzdělání:</b>	Masér sportovní a rekondiční 69-41-L/002 1. ročník
<b>Název výukového materiálu:</b>	Výuková prezentace: <b>Akutní intoxikace, otravy</b>
<b>Popis využití:</b>	Způsob vzniku, diagnóza, technická a zdravotnická první pomoc, úkoly pro žáky, antidotum
<b>Čas:</b>	15 minut

## Akutní otravy - intoxikace

Akutní otrava (intoxikace) je porucha zdraví, vzniklá působením biologicky aktivní látky.

### Projev účinku toxické látky závisí:

- na použitém množství
- na cestě podání
- na individuální situaci organismu

### Intoxikace můžeme dělit:

1. Podle způsobu vzniku
2. Podle druhu toxické látky
3. Podle vstupu toxické látky do organismu



<http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=jed&ex=2#ai:MP900321132>

# Vyhledávání na internetu

práce ve dvojici

čas: 5 minut



**Řešení:**



## 1. Intoxikace podle způsobu vzniku

### neúmyslné:

- náhodné
- pracovní úraz
- hromadná neštěstí

### úmyslné:

- vražedné
- teroristický útok
- sebevražedné



<http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=chemik%C3%A11ie&ex=1#ai:MP900403688>

## 2. Podle druhu toxické látky

- intoxikace léky
- intoxikace chemickými látkami
- intoxikace obchodními přípravky (čistící a prací prostředky, kosmetické přípravky apod.)
- intoxikace agrochemikáliemi (hnojiva, pesticidy, herbicidy atd.)
- intoxikace živočichy (hmyzem, pavouky, hady)
- intoxikace rostlinami



<http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=pavouk&ex=1#ai:MP900401528>



<http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=l%C3%A9ky&ex=1#ai:MP900405260>

### 3. Podle vstupu toxické látky do organismu

- ústy
- vdechováním (inhalační)
- kůží
- nitrožilní



<http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=%C3%BAsta&ex=1#ai:MP900448668>



[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lidsk%C3%BD\\_nos.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lidsk%C3%BD_nos.jpg)

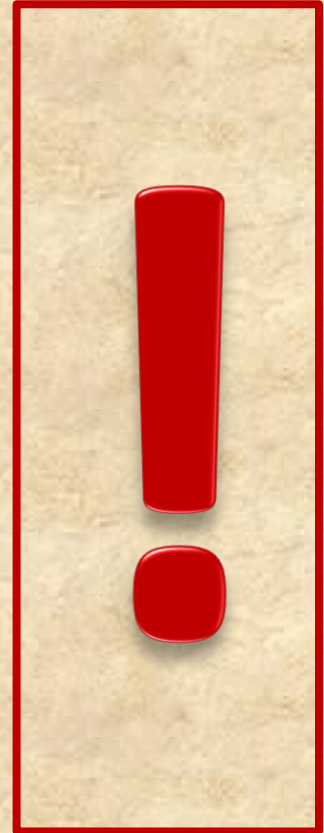


<http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=injekce&ex=1#ai:MP900337227>

**Informace z místa příhody jsou nenahraditelné!!!**

**Pro rychlou diagnózu a léčbu intoxikace jsou důležité tyto informace:**

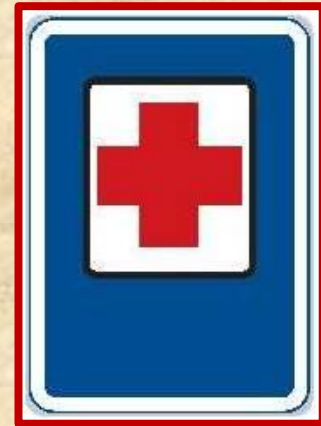
- kdy došlo k intoxikaci
- čím byla intoxikace způsobena
- kde byl pacient nalezen (např. místnost, kde hořelo – intoxikace CO)
- zbytky požití potravy (např. houby, čaje atd.)
- lékové obaly a zbytky léků
- zbytky roztoků, nádoby s ředidly atd.
- nalezené stříkačky
- zvratky postiženého
- je-li to možné - předchozí anamnéza postiženého  
(předchozí onemocnění, jaké bere léky popř. návykové látky, atd.)



## První pomoc

- technická
- zdravotnická

**Vždy je nutné dbát na vlastní bezpečnost a používat ochranné pomůcky!!!**



[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:CZ-IJ03\\_Prvn%C3%AD\\_pomoc.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:CZ-IJ03_Prvn%C3%AD_pomoc.jpg)

čas: 2 minuty

ú

Řešení:



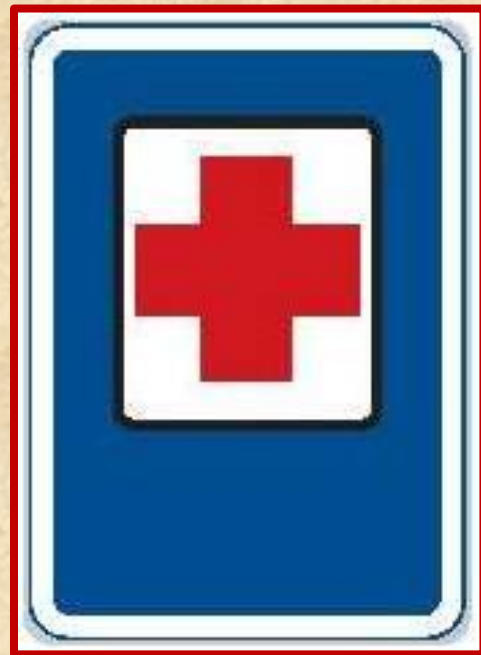
## Technická první pomoc

**Zabrání dalšímu vstřebávání látky do organismu.**

- inhalační intoxikace – vynesení postiženého ze zamořeného prostoru
- intoxikace kůží – sejmутí potřísněného oděvu, oplachování kůže, vyplachování očí

## Zdravotnická první pomoc

- zajištění průchodnosti dýchacích cest
- v případě nutnosti zajištění umělé plicní ventilace
- je-li to nutné zahájení KPR
- obecná péče o pacienta v bezvědomí
- jedná-li se intoxikaci ústy a postižený je při vědomí, vyvolání zvracení



[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:CZ-IJ03\\_Prvn%C3%AD\\_pomoc.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:CZ-IJ03_Prvn%C3%AD_pomoc.jpg)



## Vyvolání zvracení

- mechanické podráždění kořene jazyka
- podání roztoku NaCl, který tonizuje žaludek a zabraňuje dalšímu vstřebávání požití látky – 2 kávové lžičky soli do 2 dcl vody)



<http://www.morguefile.com/archive/display/3702>



<http://www.morguefile.com/archive/display/219596>

## Zvracení nevyvoláváme:

- po požití silných kyselin a zásad
- po požití benzínu, petroleje
- při křečích a poruše srdečního rytmu
- při poruše vědomí



## Konzultace s toxikologickým střediskem !

V České republice funguje 24 hodin služba na toxikologickém informačním centru:



<http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=informace&ex=1#ai:MC900343619>

Na Bojišti 1, Praha 2

Tel. Č. 224 915 399, 224 915 402, 224 911 267

E-mail: [tis@mbox.cesnet.cz](mailto:tis@mbox.cesnet.cz)

### Antidotum

látka, která výrazným způsobem snižuje závažnost nebo trvání toxického účinku jedu (**protijed**)

Zdroje:

Beránková, M. - Fleková, A. – Holzhauserová, B.: První pomoc. Praha, Informatorium 2007.

Zemanová, J.: První pomoc pro učitele ZŠ a SŠ. Ostrava 2006.