



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



OSTRAVA

VY_32_INOVACE_PPM14960NÁP

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován ESF a OPVK

Výukový materiál v rámci projektu OPVK 1.5 Peníze středním školám

| | |
|-----------------------------------|---|
| Číslo projektu: | CZ.1.07/1.5.00/34.0883 |
| Název projektu: | Rozvoj vzdělanosti |
| Číslo šablony: | III/2 |
| Datum vytvoření: | 7. 3. 2013 |
| Autor: | Ing. Ivana Náplavová |
| Určeno pro předmět: | První pomoc |
| Tematická oblast: | Poranění a akutní stavy |
| Obor vzdělání: | Masér sportovní a rekondiční 69-41-L/002 1. ročník |
| Název výukového materiálu: | Výuková prezentace: Chemická poranění |
| Popis využití: | Příčiny, příznaky, první pomoc podle místa postižení, úkoly pro žáky, modelová situace |
| Čas: | 20 minut |

Chemická poranění

Způsobují poleptání.

- časté v laboratořích
- kyselinou sírovou v autobaterii
- při hašení vápna na stavbách
- při požití chemikálií

Vždy velmi bolestivé.



<http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=chemik%C3%A1lie&ex=2#ai:MP900403688>

Příznaky:

Kyseliny (pH < 7)

- vytvoření příškvaru
důsledek dehydratačního
účinku kyselin
- tmavá barva

Poleptání kyselinou fluorovodíkovou



http://commons.wikimedia.org/wiki/File:HF_burned_hands.jpg

Zásady (pH > 7)

- rána je rozbředlá,
na rozdíl od kyselin působí
více do hloubky
- žlutohnědá nebo zelená

Hydroxid sodný



http://en.wikipedia.org/wiki/File:Sodium_hydroxide_burn.png

Poleptání kůže

První pomoc:

- odstraníme oděv a prádlo potřísněné žíravinou
- okamžitě zahájíme oplachování
 - dostatečným množstvím tekoucí vody
 - minimálně 30 minut i déle
 - oplachování nahrazuje neutralizaci



http://commons.wikimedia.org/wiki/File:CZ-IJ03_Prvn%C3%AD_pomoc.jpg

Při omývání dbáme na to, aby vymývaná chemikálie nestékala po nezasažených místech!!!

Neutralizační roztok:

zásaditá látka

- ředěná kyselina octová nebo citronová

kyselina

- roztok mýdla nebo jedlé sody

Roundup přípravek na hubení plevelů



http://en.wikipedia.org/wiki/File:Blister_roundup.jpg

Po opláchnutí – neutralizaci:

- na kůži přiložíme aseptický obvaz, případně navlhčený neutralizačním roztokem
- provádíme protišoková opatření
- zajistíme příjezd ZZS,
 - při poleptání většího rozsahu
 - u dětí



http://commons.wikimedia.org/wiki/File:CZ-IJ03_Prvn%C3%AD_pomoc.jpg

Zamyšlení - diskuse

Čas: 5 minut

ú



Poleptání rohovky a spojivek

První pomoc

- okamžitě vyplachujeme oko nejméně 30 minut
 - větším množstvím tekoucí vody – oční víčka je nutné otevřít násilím
 - směr vyplachování je **od vnitřního koutku k zevnímu**
- přiložíme aseptický obvaz na obě oči
- provádíme protišoková opatření
- zajistíme příjezd ZZS



http://commons.wikimedia.org/wiki/File:CZ-IJ03_Prvn%C3%AD_pomoc.jpg

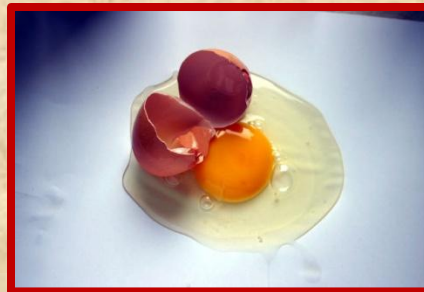


<http://www.morguefile.com/archive/display/59271>

Poleptání sliznice dutiny ústní

První pomoc

- zahájíme opakovaný výplach dutiny ústní studenou vodou
- necháme postiženého vypít mléko s rozšlehaným syrovým vejcem, popř. s živočišným uhlím
- provádíme protišoková opatření
- zajistíme příjezd ZZS
 - v případech poleptání větší plochy
 - vždy u malých dětí
 - při vzniku potíží s polykáním
 - při vzniku potíží svolným dýcháním



<http://www.morguefile.com/archive/display/38460>



http://commons.wikimedia.org/wiki/File:CZ-U03_Prvn%C3%AD_pomoc.jpg



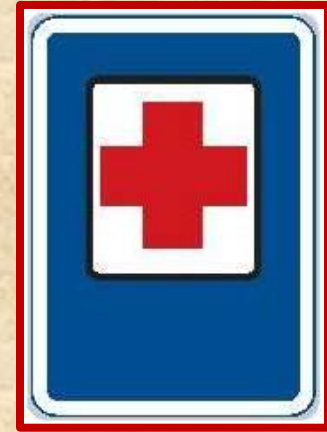
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Dairy_Crest_Semi_Skimmed_Milk_Bottle.jpg

Poleptání jícnu a žaludku

(požití chemikálie)

Příznaky:

- bolesti, nevolnost, křeče
- zrychlený tep
- rozvoj příznaků šoku



http://commons.wikimedia.org/wiki/File:CZ-IJ03_Prvn%C3%AD_pomoc.jpg

Nevyvoláváme zvracení – došlo by k dalšímu styku látky s dutinou ústní, hltanem a jícnem!

První pomoc:

- ihned se snažíme požitou látku zředit vypitím alespoň 0,5 l vody.
- sledujeme fyziologické funkce
- zajistíme příjezd ZZS
- snažíme se zjistit, jakou látku postižený požil



<http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=voda&ex=1#ai:MP900178067>

Modelová situace – příklad z praxe

Paní uklízečka při přípravě vody pro úklid do kbelíku přilila dezinfekční roztok – savo.

Bohužel tak nešťastně, že se část vlévaného sava odrazila od hrany kbelíku a vstříkla paní uklízečce do levého oka!

Jak budete postupovat v případě první pomoci?



<http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=%C3%BAklid&ex=1#ai:MP900448582>

Vyberte a správně seřad'te:

Čas: 3 minuty



Řešení:



Zdroje:

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

První pomoc pro střední zdravotnické školy, Ilustr. T. Laub 2007

Krivaničová, J. a kol.: Domácí lékař. Praha, Avicenum 1991.

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