

Jméno:

Datum:

Laboratorní cvičení č.

Otravy

Teorie: Jako jedy se označují látky, které v malém množství způsobují dočasné nebo trvalé poškození těla. K otravám dochází u lidí všech věkových kategorií a některé končí smrtí. Kromě pokusů o sebevraždu bývají otravy většinou způsobeny látkami užívanými denně. Při otravách je vždy potřeba zdravotnické pomoci.

Jedy se mohou do těla dostat mnoha způsoby (náhodně i záměrně):

- Ústy (snědením nebo vypitím jedovaté látky)
- Plícemi (vdechováním různých plynů a chemických výparů v domácnosti, v průmyslu, výfukových plynů apod.)
- Porušenou kůží (infekcí, kousnutím, bodnutím nebo uštknutím)
- Vstřebáním kůží (organická rozpouštědla, pesticidy)

Jedy působí v těle různými způsoby. Působením na centrální nervový systém mohou nepříznivě ovlivňovat dýchání, činnost srdce a další životně důležité funkce. Některé jedy vytlačují kyslík z hemoglobinu a tak znemožňují jeho rozvod po těle. Spolkuté jedy mohou také přímo působit na trávicí systém a vyvolávat zvracení, bolesti a často průjemy. Žiraviny mohou poleptat rty, ústa, jícen, žaludek a způsobit tak silné bolesti.

Úkol č. 1: Jedovaté látky doma a na zahradě. Rozdělte látky podle místa výskytu.

tekuté mýdlo
okrasné rostliny
podpalovače
laky
hnojiva
léčiva

čisticí prostředky
kosmetika
ředidla
pesticidy
spreje
bazénová chemie

Úkol č. 2: Postup ošetření otravy. Doplněte chybějící text.

- 1) U postiženého při okamžitě zjišťujte, co se stalo. Pamatujte, že může kdykoli upadnout do
- 2) se vyvolat zvracení.
- 3) Má-li postižený popálená nebo poleptaná nebo rty podávejte po malých doušcích vodu nebo
- 4) Uložte postiženého do
- 5) Ztratí-li vědomí, okamžitě Dbejte na to, abyste nepřišli do přímého s jedem, který by mohl být v okolí úst postiženého.
- 6) Neodkladně odbornou zdravotnickou pomoc. S postiženým pošlete vzorky a všechny krabičky nebo, které jste našli v jeho okolí.

Úkol č. 3: Otravy způsobené potravou. Doplňte chybějící text.

Příčinou bývá skladovaná nebo potrava kontaminovaná bakteriemi. Nejčastěji potravu stafylokok, který se v potravě a vylučuje jedovaté látky. Další nebezpečnou bakterií je salmonela, která se množí ve a působí podobné úplavici. Salmonelóza je nakažlivá a může být přenášena při zásad osobní a kuchyňské hygieny.

Otravy způsobené stafylokokem

Příznaky se projeví do 2-6 hodin po ožití kontaminované potravy.

-
-
- (obvykle se dostavuje později)
-

Otravy způsobené salmonelou

Příznaky se projeví za několik hodin po požití, ale také až za jeden nebo dva dny.

-
-
-
-
-

Úkol č. 4: Otravy léky a drogami. Doplňte chybějící text.

K otravě léky nejčastěji dochází předávkováním a při závislosti.
..... Můžeme zhruba definovat jako svévolné požívání léků nebo drog, které není v s povolenými lékařskými nebo sociálními normami. Léky nebo drogy mohou být vdechovány, nebo do těla injekcí. U osob závislých na drogách mohou být patrné stopy po použití Obvykle bývají na přední straně předloktí, lokte, ale mohou být i na těle. Pokud je látka vstříkována do, pak jsou žíly v používané oblasti a infikované. Mezi obvykle zneužívané léky a drogy patří narkotika (např. heroin), uklidňující léky (např. barbituráty), léky (např. amfetamin) a látky (např. LSD). Často dochází i k různých těkavých látek (např. toluen).

Omamné látky

-
-
-

Uklidňující léky

-
-
-
-

Povzbuzující léky

-
-

Halucinogenní látky

-
-

Předávkování aspirinem (Acylpyrin)

-
-
-
-
-