



South Central Public Health District

Prevent. Promote. Protect.

1020 Washington Street N • Twin Falls, ID 83301
(208) 737-5900

TROVANJE RICINOM KAO SLUCAJ BIOTERORIZMA

Sta je to ricin?

Ricin je stabilan otrov koji se lako moze napraviti iz kase koja ostaje nakon prerade zrna biljke ricinus (*Ricinus communis*) za ulje. Ricinusovo ulje se nekada upotrebljavalo kao oralno sredstvo za ciscenje (kroz usta), ali danas se koristi vecinom kao industrijsko mazivno ulje i za preradu koznih proizvoda. Biljka ricinus se uzgaja kao poljoprivredni proizvod sirom sijeta, a ova biljka raste kao divlja u suhim podrucjima u Sjedinjenim Drzavama. Zrna ricinusa su nesto malo veca od zrna Pinto graha, tamne boje sa svijetlim sarama, i imaju malu svijetlo-smedju kapicu na kraju. Zrna su bile opisane da izgledaju kao zasicen krpelj. Zrna se normalno ne upotrebljavaju za hranu. Trovanje se moze desiti nakon udisanja, gutanja ili putem injekcije otrova ricina iz zrna biljke ricinus.

Ko se moze otrovati ricinom?

Do sada je bilo relativno malo ljudskog iskustva sa otrovom ricinom, trovanje se moze desiti nakon udisanja, gutanja, ili injekcijom otrova. Trovanje ricinom se desavalo u pokusajima samo-ubistva, nakon slucajnog gutanja sjemenki ricinusa, i kao djelo bioterorizma i atentata.

Koji su simptomi trovanja ricinom?

Jedenje zrna ricinusa ili materijala zatrovanih ricinom uzrokuje proliv, mucninu, povracanje, greve u stomaku, untrasnje krvarenje, otkazivanje rada jetre i bubrega, i smetnje u cirkulaciji. Ubrzan rad srca se takodje desava. Ako su zrna ricinusa progutana citava, trovanje ce biti manje jacine nego ako su zrna sazvakana. Udisanje prasine koja sadrzi ricin uzrokuje kasalj, slabost, visoku temperaturu, mucninu, bol u misicima, smetnje u disanju, bol u prsima, i cijanozu (koza poplavi). Udisanje prasine moze da prouzrokuje disajne i cirkulatorne smetnje. Izlaganje zgusnutim cesticama ricina u zraku je mogucno samo u vrijeme djela bioterorizma gdje bi veliki broj ljudi vjerovatno iskusio iste znake i simptome na jednom mjestu i u isto vrijeme. Injekcija otrova ricina bi moguce prouzrokovala nekrozu tkiva (odumiranje celija tkiva) oko mjesta uboda, vjerovatno visestruke smetnje u radu organa, i smrt. Svaki nacin izlaganja je veoma opasan i moze rezultirati u smrt.

Kako brzo se simptomi pojave?

Vrijeme od izlaganja otrovu ricinu do pojave simptoma moze da se krece u rasponu od manje od 1 sata do 12 sati ili duze. Simptomi trovanja jedenjem hrane koja je zatrovana ricinom ili zrna ricinusa se mogu desiti u okviru 2 do 3 sata. Udisanje cesticata zatrovanih ricinom moze uzrokovati simptome za 3 sata. Ponekad simptomi mogu biti odgodjeni nekoliko sati.

Kako se trovanje ricinom prenosi?

Trovanje ricinom nije zarazno, i ne prenosi se sa osobe-na-osobu. Osoba mora biti izlozena otrovu ricinu udisanjem, gutanjem ili injekcijom da bi bila otrovana.

Kakav je nacin liječenja za trovanje ricinom?

Protivotrovi nisu na raspolaganju za liječenje od trovanja ricinom. Bolnicka njega je potrebna da se pruži zrtvi za liječenje od dejstava otrova ricina.

Sta se desi ako trovanje ricinom nije liječeno?

U slucajevima ozbiljnog trovanja ricinom, smrt moze biti uzrokovana prekidom rada bubrega, disajnog sistema, zastojem krvotoka, ili gubitkom tekucine.

Kako se moze zastiti od trovanja ricinom?

Ne uzgajajte biljku ricinus unutar kuce ili u podrucjima gdje ljudi mogu doci u dodir sa zrnima. Zrna ricinusa su opisane kao veoma privlacna zahvaljujuci njihovom jedinstvenom sarenom uzorku i mogu biti zanimljiva znatizeljnoj djeci. Nemojte jesti nepoznate sjemenke ili zrna. Nemojte piti ricinusovo ulje za medicinske svrhe. Ako primijetite neki od simptoma ili znakova bolesti opisane iznad, potrazite medicinsku pomoc odmah.

Za vise informacija, nazovite South Central Public Health District (Ured Zdravlja) na broj telefona 734-5900, lokal 239.