



South Central Public Health District

Prevent. Promote. Protect.

1020 Washington Street N • Twin Falls, ID 83301

(208) 737-5900

ANTRAKS KAO SLUCAJ BIOTERORIZMA

Sta je to antraks?

Antraks je bakterija koja moze da uzrokuje bolest kod ljudi i zivotinja. Ljudski antraks ima tri osnovna klinicka oblika: preko koze, udisanjem ili probavom. Ako se ostavi neliječen, antraks u svim oblicima moze da dovede do trovanja krvi i smrti.

Kozni antraks je najcesca, prirodna vrsta infekcije, koja se obicno desava preko dodira koze sa zagadjenim mesom, vunom, zivotinjskom kozom ili kozom sa zarazenih zivotinja. Period inkubacije se kreće od 1 do 12 dana. Infekcija koze zapocinje sa malom uvećanom izraslinom. Ova izraslima postaje rana ispunjena tekucinom za 1 do 2 dana i nakon toga se pretvara u crni cir. Ozljeda je obicno bezbolna, ali pacijent takodje moze da ima povisenu temperaturu, zamor, glavobolju, i uvecane limfne zlijezde. Smrtni slucajevi su rijetki ako je pacijentima data odgovarajuca antimikrobijalna terapija.

Udisajni antraks je najsmrtonosniji oblik antraksa i proizlazi od udisanja velikog broja spora bakterija. Period inkubacije udisajnog antraksa kod ljudi je izvijesten da se kreće od 1 do 7 dana, uz mogucnost raspona do 60 dana. Pocetni simptomi mogu izgledati kao kod obicnog nazeba, a to su upala grla, povisena temperatura, bol u misicima i zamorenost. Nakon nekoliko dana, simptomi mogu da se pogorsaju do ozbiljnih disajnih problema i soka, sa zapaljenjem mozga koje se cesto razvija. Udisajni antraks je cesto smrtonosan.

Stomacno-crijevni antraks se obicno desava nakon jedenja sirovog ili nedovoljno kuhanog zarazenog mesa i ima inkubacioni period od 1 do 7 dana. Rane znake mucnine, gubitka apetita, povracanja, i povisene temperature slijede bol u trbuhu, povracanje krvi i jak proliv. Crijevni antraks vodi u smrt u 25% do 60% slucajeva.

Kako je antraks dijagnosticiran?

Antraks je dijagnosticiran izdvajanjem bakterija iz krvi, koznih rana, ili disajnih izlucevina ili mjerenjem specifičnih antitijela iz krvi osoba sa sumnjivim slucajem.

Ako se sumnja da je pacijent bio izlozen antraksu, da li bi on/ona trebao biti stavljen u karantin ili da li bi ostali clanovi porodice trebali biti testirani?

Nema potrebe da se ljudi za koje se sumnja da su bili izlozeni antraksu stave u karantin (izolaciju) ili da se lijece osobe koje su bile u dodiru sa ljudima bolesnim od antraksa (npr. clanovi domacinstva, prijatelji, ili suradnici na poslu) osim ako su osobe u kontaktu bile takodje izlozene istom izvoru zaraze.

Sta ima u vezi vakcinacije za antraks?

Vakcinacija nije preporucena, i vakcina nije na raspolaganju radnicima zdravstvenih sluzbi ili opstoj javnosti.



South Central Public Health District

Prevent. Promote. Protect.

1020 Washington Street N • Twin Falls, ID 83301

(208) 737-5900

Da li trebam uzimati antibiotike da se zaštitim od antraksa?

Za zaštitu od antraksa *nakon izlaganja*. Antibiotici trebaju biti dati za određeni period vremena. Mi ne preporučujemo da ljekari prepisuju antibiotike za ljude *koji nisu bili izloženi* antraksu za sada. Vlada Ujedinjenih Država u današnje vrijeme ima dovoljno antibiotika da zaštiti od bolesti 2 miliona osoba izloženih antraksu, stoga mi možemo brzo dobiti zaštitni lijek za one koji mogu biti napadnuti ovom bolešću.

Sta je to ciprofloksacin (cipro)?

Ciprofloksacin je antibiotik koji se upotrebljava protiv nekoliko bakterija. Ciprofloksacin smije da se upotrebljava *samo pod nadzorom ljekara*. I drugi antibiotici su na raspolaganju ljekarima da prepisu osobama izloženim antraksu.

Sta su suprotna dejstva ciprofloxacina?

Neželjene posljedice na zdravlje uključuju povraćanje, proliv, glavobolje, vrtoglavicu, preosjetljivost na suncevu svjetlost, i osip. Suprotna dejstva se mogu pogorsati ako se ovaj lijek uzima sa drugim lijekovima koji sadržavaju kafein ili teofiline (alkaloidi iz biljnih listova). Ovaj lijek može da ima negativne reakcije na zdravlje djece. Nemojte davati djeci ovaj lijek osim ako je po uputstvu ljekara.

Da li ljudi trebaju pitati svoje ljekare da im prepisu recept za ciprofloksacin, tako da imaju to pri ruci u slucaju da je potrebno?

Ne. Antibiotici iz nacionalne robne zalihe će biti na raspolaganju ako su potrebni. U međuvremenu, ciprofloksacin ili drugi antibiotici *ne treba da budu prepisani* osim ako je jasno naznačena potreba.

Mogu li spore antraksa biti uništene na pismima preko poste upotrebom mikrovalne, ultravioletnog svjetla, ili peglanjem?

Dok neki od ovih metoda mogu uništiti neke od spora, nije poznato koje procedure upotrijebiti (npr. dužina vremena, temperature, itd.). Osim toga, zbog nedovoljnih podataka, što se tiče djelotvornosti ovih metoda u sprečavanju spora aktivnim, Centar za kontrolu bolesti i zaštitu, ne preporučuje ove tehnike pouzdanim za zaustavljanje zaraze.

Sta ljudi trebaju uraditi ako dobiju sumnjivo pismo ili paket sa prahom?

Nazvati 911.