

Botulizam

Što je botulizam?

Botulizam je ozbiljna, smrtno opasna bolest izazvana jednom vrstom otrova. Otrovi – poznati



Domaće-pripremljena hrana – zaražena bakterijom botulizma

kao botulinum toxin – nastaje od jedne vrste bakterije. Botulinum toxin je najjači otrov poznat u znanosti.

Botulizam uvijek zahtijeva hitni medicinski tretman.

Može uzrokovati smrt tako da paralizira mišiće koji se koriste za disanje. Međutim, u proteklih 50 godina, uz bolju njegu, postotak smrtnosti od botulizma je opao s 50 posto na osam posto.

U prosjeku, oko 110 slučajeva botulizma se prijavi u S.A.D. svake godine.

Kako se dobije botulizam?

U prirodi, ljudi mogu dobiti botulizam na tri različita načina:

- jedenjem hrane zaražene otrovom
- od otrova koji nastaje kad se rana inficira s bakterijom
- ako dijete pojede ili popije nešto što sadrži spore bakterije – začahureni oblik koji bakterija zaprimi kada nije u mogućnosti da raste i razmnožava se

Također se vjeruje da bi otrov botulizam mogao biti upotrijebljen kao oružje – podmetanjem u hranu, ili raspršivanjem u zrak, kako bi ga ljudi udisali.

Koji su simptomi?

Simptomi botulizma su uvijek isti, bez obzira kako ga ljudi dobiju. Oni uključuju dvostruko viđenje, zamagljeno viđenje, opuštene kapke, nejasan govor, teškoće pri gutanju, suha usta, i slabost u mišićima. Dojenčad s botulizmom izgledaju letargično, slabo jedu, pate od zatvora, i imaju slabašan plač i slabost u mišićima. To su sve simptomi paralize mišića uzrokovane otrovom. Ako se ne liječe, ljudi s botulizmom mogu dobiti paralizu ruku, nogu, trupa, te disajnih mišića.

Kada botulizam izazove zaražena hrana, simptomi obično počnu u roku od 18 do 36 sati. Međutim, mogu započeti i tek nakon šest sati – čak i do 10 dana kasnije.

Može li se dobiti botulizam od drugih ljudi?

Ne. Ponovo, botulizam je vrsta otrova. Ne uzrokuje ga živi organizam, i ne prenosi se s osobe na osobu.

Može li se botulizam izliječiti?

Intenzivna njega u bolnici je prvenstveni tretman za sve vrste botulizma. To uključuje mjere koje pomažu disanju pacijenta. Ako se bolest brzo identificira, na raspolaganju su lijekovi koji zaustavljaju efekte otrova – no ti lijekovi ne mogu biti korišteni za liječenje dojenčadi. Mogu se poduzeti koraci da se očisti kontaminirana hrana iz pacijentovog probavnog sistema. Kada ljudi dobiju botulizam od rane, izvor otrova može se odstraniti kirurškim putem.

U teškim slučajevima, oporavak od botulizma može trajati tjednima, ili čak mjesecima. Posljedice – koje mogu biti umor i nestajanje daha – može potrajati godinama.



Communications Office
625 North Robert Street
PO Box 64975
St. Paul, MN 55164-0975
(651) 201-4989
www.health.state.mn.us

Botulizam – Stranica 2

Može li se botulizam spriječiti?

Ne postoji vakcina kojom bi se opća javnost zaštitila od botulizma. Eksperimentalna vakcina se ponekad koristi za zaštitu laboratorijskih radnika i vojnih osoba. Botulizam izazvan hranom može se spriječiti pažljivim rukovanjem hranom – a posebna je briga domaće konzervirana hrana. Dojenčad ispod 12 mjeseci starosti ne bi trebalo hraniti medom, koji može sadržavati spore bakterije botulizma.

Zašto se botulizam smatra mogućim terorističkim oružjem?

Otrov koji proizvodi bakterija botulizma je iznimno jak i smrtonosan. Otrovi je također lako proizvesti i transportirati. Ljudi koji zadobiju botulizam trebaju dugu, intenzivnu njegu. Veliko širenje botulizma izazvalo bi značajno narušavanje normalnih aktivnosti.

Nastojanja da se botulizam koristi kao oružje potiču još od Drugog svjetskog rata. Od 70-tih godina, jedan broj naroda je razvio – ili se vjeruje da razvija – botulizam za upotrebu kao oružanje. Japanska religijska sekta pokušala je raspršiti otrov botulizma u zrak na nekoliko mjesta na području Tokyja, barem u tri navrata, između 1990. i 1995. god.

Što bi trebalo činiti ako mislimo da imamo botulizam?

Ako imate jedan od simptoma botulizma, smjesta otiđite svome liječniku. Kontaktirajte vaše lokalne predstavnike zakona ako uočite kakvu sumnjivu situaciju ili aktivnost u vašoj zajednici gdje se botulizam – ili neko drugo biološko sredstvo – koristi kao oružje.