

Trovanja hranom u vezi ishtane nađih pomozaca

Poznato je da hrana može i naškoditi ljudskom zdravlju, a to se najčešće očituje u nagloj pojavi oboljenja.

I u stručnim krugovima uobičajen je izraz »trovanje hranom« za takva oboljenja. Izraz, koji u stvari nije pravilan jer ne označava ni etiologiju ni patogenezu bolesti, ostao je iz vremena kada etiologija tih i mnogih drugih bolesti nije bila jasna. Govorimo li danas o »trovanju hranom«, mislimo na skupinu oboljenja koja se javljaju poslije uživanja jela, zagadenih klicama, njihovim toksinima ili kemijskim otrovima, ili su pripomljena od namirnica koje sadrže biljne ili životinjske otrove.

Trovanje hranom izazivaju najčešće živežne namirnice životinjskog porijekla. Razumljivo je da najefikasniju zaštitu potrošača od opasnosti, koje živežne namirnice mogu predstavljati za zdravlje potrošača, ostvaruje savjestan veterinarsko-sanitarni nadzor nad živežnim namirnicama životinjskog porijekla.

Kako se naši pomorci nalaze u potencijalnim opasnostima zbog dugih putovanja, a budući da upravo živežne namirnice životinjskog porijekla najčešće uzrokuju »trovanje hranom« i pored frigorifikacionih uredaja na brodovima, to smatram da će ovaj članak pridonijeti upoznavanju naših pomoraca s najčešćim oboljenjima koja im se mogu dogoditi.

Etiologija oboljenja »trovanja hranom« je različita, prema tome je i patogeneza različita.

Zajednička im je karakteristika da izbjiju iznenada i većinom gastro-intestinalnim smetnjama iako to nije pravilo. Jedan ili više simptoma, koji se tom prilikom javljaju, su: mučnina, povraćanje, proljev i bolovi u trbuhi.

Budući da se i neke druge bolesti, kao upala žućnog mjeđura, bubrežni kamenci, upala slijepog crijeva, lokalne prehlade trbuha i neka emocionalna stanja (strah, napetost) manifestiraju iznenada istim i sličnim simptomima, ne može se po naprijed opisanim znakovima je-

dnostavno zaključiti da se radi o »trovanju hranom«. Međutim, svako iznenadno oboljenje više članova iz grupe ljudi, koji su jeli određeno jelo, potkrepljuje sumnju da su se otrovali hranom.

Uzroci, zbog kojih neka hrana postaje štetna za ljudsko zdravlje, kako je poznato, mogu biti:

1. bakterije i njihovi toksini,
2. kemijski otrovi i
3. prirodni biljni ili životinjski otrovi.

Bakterijska trovanja hranom. Ova je grupa najvažnija jer je to načešći uzrok trovanja hranom uopće, a osobito trovanja živežnim namirnicama životinjskog porijekla.

Tu spadaju, što je sigurno dokazano, bakterije: Cl. botulinus, enterotoksični stafilokok i salmonelle.

Botulizam je bolest koja se najčešće javlja poslije uživanja mesnih proizvoda kao kobasica, šunki, soljenog mesa, pašteta. Prvi simptomi se javljaju 12—36 sati poslije jela. Većinom je najraniji simptom osjećaj velike slabosti i umora uz mučninu i glavobolju. Poslije ovih znakova nastupa otežano gutanje, stezanje u grlu, proširenje zjenice, otečeni jezik, suha usta, povraćanje i proljev. Temperatura je normalna ili subnormalna. Puls je ubrzan. Disanje ubrzano.

U fatalnim slučajevima bolest traje 3—6 dana, ali u težim slučajevima smrt može nastupiti već za 24 sata.

Potpuna rehabilitacija u slučaju ozdravljenja vrlo je duga i traje katkad 6—8 mjeseci.

Nije potpuno jasno kako djeluje toksin Cl. botulinusa. Prema novijim istraživanjima, smatra se, da toksin izaziva neuro-muskulatorne paralize tako da blokira vodljivost motoričnih nerava.

Terapija: davanje laksancija (riginus ulje) uglijenov prašak i antitoksični serum.

U grupu »trovanja hranom« prouzrokovano bakterijama ubrajamo i eterotoksični stafilokok.

Nalazimo ga u mlijeku, mliječnim proizvodima, mesnim i jajnim proizvodima.

Simptomi stafilokoknog trovanja hranom pojavljuju se vrlo brzo, prosječno 3, a rijede 1–6 sati poslije jela.

Prvi simptom je obično salivacija (slinjenje), a zatim brzo nastaje mučnina, povraćanje, proljev, grčevi u trbušu, glavobolja, znojenje, opća malaksalost s povišenom ili sniženom temperaturom.

Ova intoksikacija prolazi obično bez posljedica.

Terapija: Čišćenje, ugljenov prašak.

U daljnju grupu trovanja hranom ubrajamo i saimonele. One igraju veliko značenje u etiologiji trovanja hranom. Način na koji one djeluju najkonfuznije je područje iz grupe »trovanja hranom« jer su se sva trovanja, čija etiologija nije bila jasna, pripisivala salmonelama.

Simptomi ove vrste oboljenja se očituju u mučnini, grčevima u trbušu, proljevom, što se sve javlja iznenada i naglo se razvija.

Kemijska trovanja. Trovanja hranom koja izazivaju kemijski otrovi razmjerno su rijetka, ali ipak se pojavljuju.

Tu dolaze u obzir teški metali ili njihove soli, najčešće olovo, kositar, bakar, a oni dospiju u hranu iz posuda i ambalaža. Druga mogućnost da se hrana zatrude kemijskim otrovima je nesretan slučaj, napažnja ili zamjena otrovnih tvari, kao insekticida, redencida, lijekova ili kemikalija.

Karakteristično je za trovanje kemijskim otrovima da se prvi simptomi javljaju obično čim je progutana zatrovana hrana.

Otrovi životinjskog ili biljnog porijekla. Pouzdano se zna da neke vrste školjaka, riba i biljaka imaju otrovna svojstva.

Neke od otrova u školjkama poznamo, a druge ne. Tako neke školjke na obalama Pacifika u ljetnim mjesecima sadrže žestoki otrov.

Isto tako oštige i japanske »asari« školjke izazivaju katkada trovanja. Do danas nije poznato odakle otrov u školjkama.

Prvi simptomi oboljenja javljaju se 24 sata do 7 dana poslije jela, a očituju se trbušnim bolovima, mučnom, povraćanjem, glavoboljom i krvarenjem gingiva.

Poznata su trovanja plavom ribom: tuninom, palamidom i skušama, a vjeruje se da su posljedica nepro-

pisnog hlađenja ili odležalosti ribe. Bakteriološka ispitivanja nisu otkrila uzroke.

Od biljnih otrova možemo spomenuti trovanje medom ako pčele sišu nektar iz otrovnih cvjetova (vrste azalea-oleander). Slučajevi trovanja medom su registrirani gotovo u svim dijelovima svijeta, a osobito na obalama Crnog mora.

Simptomi su gastro-entestinalni i nervni.

Pored spomenutih uzročnika »trovanja hranom« mogu nastati i iz drugih uzroka, tj. zagađenosti živežnih namirnica životinjskog porijekla, uslijed nepravilnog uskladištenja, čuvanja, kao i manipulacije i invazije raznih insekata.

U tu vrstu »trovanja hranom« spadaju: pljesan, trulež, gnjilež, ranketljivost mesa ili mesnih prerađevin.

S obzirom na frigorifikacione uređaje na svježem mesu se nedostaci teško mogu pojaviti, ali zato se ove pojave lako mogu pojaviti na mesnim prerađevinama: šunkama, slanini, kobasicama itd.

Plijesan se redovito pojavljuje ako se prerađevine čuvaju u vlažnim nezračnim prostorijama.

Da se ukloni pljesan upotrebljava se otopina NaCl koncentracije 20 do 25%. Još je bolje upotrebiti otopinu octene kiseline (otpriklike one jačine pri jelu).

Ranketljivost se obično pojavljuje na šunkama i slanini za toplih dana na dnevnoj svjetlosti i uz dovoljno pristupa zraka.

Ona se očituje u žućkastoj boji, karakterističnoj po ranketljivom mirisu i po oštem ukusu koji pali u grlu. Takvo meso treba baciti.

Trulež-gnjilež očituje se time što mesne prerađevine imaju meku konzistenciju i kada ih dublje razrežemo osjećamo neugodan miris, okus ogavan, a boja je blijeda. Meso treba baciti.

Bombaža konzervi očituje se u tome da su poklopac i dno nadignuti, a ako je pretresemo sadržaj se mučka. Kada je otvorimo, miris je smrdljiv i sadržaj je sasvim izmijenjen.

Mesne prerađevine (šunke, slanine itd.) mogu često biti predmet invazije raznih insekata koji mogu prouzročiti trovanja.

Za pršute i slaninu je najopasnija sirna muha jer je vrlo malena (3 mm) pa se lako provuče i kroz guste mreže skladista.

Njene ličinke prodiru u dubinu mesnog proizvoda i zaguđuju ga. Nadalje, ovdje možemo ubrojiti i grinje koje napadaju suho meso, slaninu i kobasicice.

Sve ovako invadirane mesne prerađevine u većoj mjeri smatramo pokvarenim i neprikladnim za ljudsku hranu.

Da bi se izbjegla »trovanja hranom« kao preventivne mjerice treba istaći:

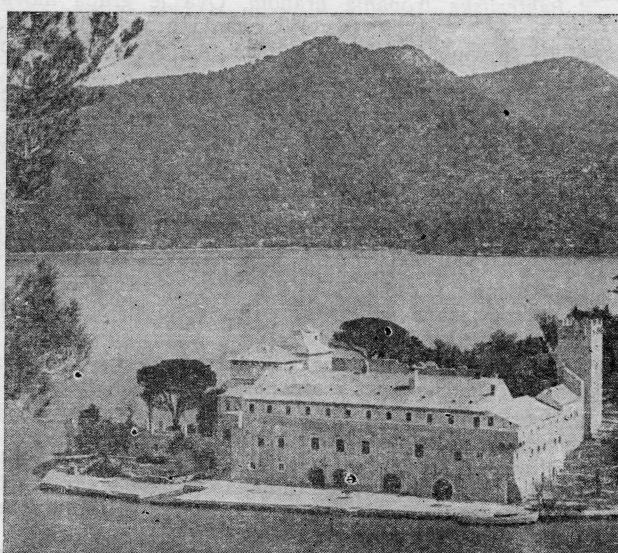
1. Preuzimati svježe meso koje je pregledao veterinar, a što se dokazuje pečatom na mesu kao i veterinarskom dokumentacijom.

2. Za mesne suhe prerađevine također treba tražiti veterinarsku sanitarnu dokumentaciju, a prije preuzimanja i laički pregledati da li su one ispravne (pljesnivost, trulež, ranketljivost, invazija parazita itd.)

3. Mesne i riblje konzerve također treba pregledati zbog bombaže koja je najopasniji uzrok trovanja, tj. bo tulizma.

4. Uskladištenje živežnih namirnica animalnog porijekla treba da bude na higijenskoj visini, tj. u zračnim čistim prostorijama bez uskladištenja drugih artikala koji bi mogli zagaditi živežne namirnice.

5. Manipulacija svježim mesom, panjevi, noževi itd. treba da budu na higijenskoj visini.



Mljet — Jezero