

### C. botulinum toxin kimutatása egéroltással

Magyarországon a főleg házi vágásokból származó húskészítmények (sonka, disznósajt, kolbász) gyakran okoznak „ételmérgezést”, melyet a bennük lévő *Clostridium botulinum* baktérium által termelt toxin okoz. A toxin az emberi szervezetbe kerülve már 6 óra múlva elkezd romboló hatását, amely a megfelelő kezelés hiányában az esetek döntő többségében 8-10 napon belül halált okoz. A betegek megmentésének lehetősége nagyban függ attól, hogy a toxin szervezetbe kerülése után milyen gyorsan kezdődik el az ún. toxinellenes (antitoxin) gyógykezelés, amely kezelés az emberi halál megelőzésének jelenleg egyetlen ismert módja. Az időben elkezdett antitoxin kezelés viszont csak akkor lehetséges, ha egyértelmű, hogy a keletkezett tüneteket a szervezetben lévő botul toxin okozza, amelynek kimutatása történik meg az ételmérgezés gyanújával az ügyeletes kórházak sürgősségi osztályára beszállított betegek vérének kísérleti egérbe történő oltásával. Jóllehet egy-egy ilyen vizsgálat – amennyiben az állatba oltott vérminta tartalmazza a toxint – a kísérleti állat életébe kerül, elvégzésével a halálos kimenetelű emberi megbetegedés elkerülhetővé válik. Amennyiben az egérbe oltott vér nem tartalmaz toxint, úgy az állatot semmiféle károsodás nem éri.

Egy mintához 4 db egér felhasználása szükséges. Évenkénti becsült egérfelhasználásunk a korábbi évek alapján 100 db egér. Ez a szám a hozzánk beküldött beteganyagok számától függ.