



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Kojenecký botulismus - Irsko (Dublin), *Clostridium butyricum*, želva jako domácí mazlíček

Ve zprávě jsou popsány 2 případy kojeneckého botulismu vyvolaného *Clostridium butyricum* produkujícím botulinní neurotoxin typu E (BoNT/E).

Ve zprávě jsou popsány 2 případy kojeneckého botulismu vyvolaného *Clostridium butyricum* produkujícím botulinní neurotoxin typu E (BoNT/E). Děti ve věku 11 dnů odmítaly pít, byly letargické, hypotonické, s dilatovanými zornicemi, bez vybavitelných reflexů. Ve stolici byla prokázána přítomnost *C. butyricum* BoNT/E. Děti se uzdravily po léčbě, která zahrnovala i nitrožilní podání antitobulinního imunoglobulinu (BIG-IV). *C. butyricum* BoNT/E bylo izolováno z vody, ve které přebývali domácí mazlíčci - želvy nádherné žlutolící (*Trachemys scripta scripta*). V prvním případě byly želvy v domácnosti kojence, ve druhém případě příbuzný dítěte krmil želvu předtím, než krmil dítě. Isoláty *C. butyricum* ze stolice dětí a ze zásobníku vody pro želvy vyšetřené molekulární typizací byly totožné.

V minulosti byla zdrojem kojeneckého botulismu vyvolaného *C. butyricum* BoNT/E ve Velké Británii želva, která žila v domácnosti dítěte. V případě irských dětí je pravděpodobné, že zdrojem onemocnění vyvolaného *Cl. butyricum* BoNT/E jsou s největší pravděpodobností také želvy chované doma.

Tyto případy poukazují na to, že hadi a želvy nejsou vhodnými domácími zvířaty pro děti mladší 5 let a je důrazně doporučováno důkladné mytí rukou po kontaktu s těmito zvířaty. Želvy jsou také často zdrojem onemocnění salmonelózou, studenokrevní obratlovci mohou přenášet i leptospirózu.

www.promedmail.org

datum: 20.1.2015

zdroj: Barf Blog

abstrakt článku: Shelley EB, O'Rourke D, Grant K, et al: Infant botulism due to *C. butyricum*_type E toxin: a novel environmental association with terrapins. *Epidemiol Infect.* 2015;143(3): 461-9.doi:10.1017/S0950268814002672.-Mod.LL)