

Jedna enteralna udarna doza fenobarbitala za postizanje njegovih terapijskih razina u novorođenčadi

Ali H. Turhan, Aytug Atici, Cetin Okuyaz, Sercan Uysal

Cilj Istražiti da li se jednom enteralnom udarnom dozom fenobarbitala mogu postići njegove terapijske serumske razine.

Postupci Istraživanje je provedeno u sveučilišnoj bolnici Mersin u Turskoj između travnja 2004. i kolovoza 2006. i obuhvatilo je 29 novorođenčadi koja je imala napadaje. Nakon akutnog liječenja napadaja midazolamom u dozi od 0,1 mg/kg, primijenili smo fenobarbital orogastričkim putem u udarnoj dozi od 20 mg/kg. Serumske koncentracije fenobarbitala mjerene su 0,5, 3, 6 i 12 sati nakon primjene. Terapijskim vrijednostima smatrali smo one od 10-30 µg/mL.

Rezultati Serumske razine fenobarbitala dosegle su terapijske vrijednosti u 9 (31%), 19 (66%), 21 (72%) i 23 (79%) bolesnika 0,5, 3, 6, odnosno 12 sati nakon primjene, a nisu dosegle terapijske vrijednosti u 6 bolesnika (21%) nakon 12 sati. Četvero novorođenčadi u kojih nije došlo do povećanja serumskih koncentracija fenobarbitala imalo je hipoksično-ishemijsku encefalopatiju.

Zaključak Enteralna udarna doza fenobarbitala omogućava dosizanje njegovih terapijskih serumskih razina u velikoj većini novorođenčadi s napadajima i može se sigurno rabiti u novorođenčadi s netaknutim gastrointestinalnim sustavom.