

HIPOTERMIA TERAPEUTICĂ PENTRU ENCEFALOPATIA HIPOXIC-ISHEMICĂ NEONATALĂ

Elena Duminik, Larisa Crivceanscaia

Conducător științific: Larisa Crivceanscaia

Departamentul Pediatrie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Hipotermia terapeutică este tratamentul standard al leziunilor cerebrale în hipoxie-ischemie perinatală la copiii născuți la termen. Dovezile acumulate din studiile clinice, revizuirile sistematice și experiența continuă arată o reducere atât a mortalității, cât și a dizabilității neurodezvoltării pe termen lung. **Scopul lucrării.** Experiența utilizării hipotermiei terapeutice cu evaluarea schimbărilor neurologice pe termen scurt. **Material și metode.** Studiu observațional prospectiv al nou-născuților care au suportat hipotermia terapeutică în perioada noiembrie 2019 – martie 2023 în terapie intensivă a nou-născuților. Rezultatele așteptate au fost calculate folosind o combinație între electroencefalogramă și tomografie computerizată. **Rezultate.** Studiul a inclus 98 de nou-născuți care au fost tratați. Vârsta gestațională medie a fost de 39 de săptămâni, 85% nou-născuți au avut nevoie de resuscitare avansată și 15% resuscitare prelungită (>10 minute). La internare, 65% au avut encefalopatie severă, 20% – moderată și 15% – encefalopatie ușoară. Hipotensiunea arterială a fost cea mai frecventă complicație, afectând 75% dintre nou-născuți. În timpul spitalizării, 21 (21,4%) pacienți au decedat. Rezultatul așteptat a fost favorabil în 40%, intermediar – în 32% și advers – în 28%. **Concluzii.** Eficacitatea și profilul de siguranță al hipotermiei terapeutice au fost confirmate în studiul nostru. **Cuvinte-cheie:** encefalopatie hipoxico-ischemică, hipoxie, hipotermie terapeutică.

THERAPEUTIC HYPOTHERMIA FOR NEONATAL HYPOXIC-ISCHEMIC ENCEPHALOPATHY

Elena Duminik, Larisa Crivceanscaia

Scientific adviser: Larisa Crivceanscaia

Department of Pediatrics, Nicolae Testemițanu University

Background. Therapeutic hypothermia is the standard treatment of brain injury in perinatal hypoxia-ischemia in term infants. Evidence accumulation from clinical trials, systematic reviews, and continuous experience shows a reduction in both mortality and long-term neurodevelopmental disability. **Objective of the study.** Experience in use of therapeutic hypothermia with evaluation of short-term neurological changes. **Material and methods.** Prospective observational study of neonates who underwent therapeutic hypothermia between November 2019 and March 2023 in the neonatal intensive care unit. Expected results were calculated using a combination of electroencefalogram and computed tomography. **Results.** The study included 98 newborns who were treated. Mean gestational age was 39 weeks, 85% neonates required advanced resuscitation and 15% prolonged resuscitation (>10 minutes). At admission, 65% had severe encephalopathy, 20% moderate, and 15% mild encephalopathy. Hypotension was the most common complication, affecting 75% of newborns. During hospitalization, 21 (21.4%) patients died. The expected outcome was favorable in 40%, intermediate in 32% and adverse in 28%. **Conclusion.** Effectiveness and safety profile of therapeutic hypothermia was confirmed in our study. **Keywords:** hypoxic-ischemic encephalopathy, hypoxia, therapeutic hypothermia.