

Az újszülött- és csecsemőkori szabad légút biztosítás élettani és gyógyszeres vonatkozásai

Dr. Mikos Borbála
Gyermekegészségügyi Központ Miskolc

Mivel az újszülött anatómiailag szinte „csak” méreteiben tér el a csecsemőtől, a légút biztosítás szempontjai, eszközei, módszerei és technikája sem tér el lényegében a csecsemőtől.

Ami viszont lényegi különbség, és meghatározója lehet az anesztéziái szövődményeknek, az leginkább a befejezetlen szervérből adódó fiziológiai sajátosságok összessége: részben a légút biztosításhoz alkalmazott gyógyszerek későbbi életkortól eltérő metabolizációja, másrészt az inadekvát légútfenntartásból és nehéz légút biztosításból, valamint a légzőtraktus kapacitásának újszülöttkori sajátosságaiból adódó fokozott hypoxia rizikó, valamint csökkent oxigén balanszírozó kapacitás.

Ezért talán nem lenne érdektelen annak elemzése, hogy az újszülöttek miért nem tűrik jobban az oxigénhiányt, miért áll rendelkezésükre kevesebb kompenzációs tartalék, szemben a még ma is hallható bizonyos tévhitekkel („többet kibír”, „az újszülöttnak nem fáj”...).

Néhány ajánlással az előadás talán nyújthatna némi segítséget az aneszteziológus kollégák számára, milyen előkészületeket tehetnek annak érdekében, hogy az anesztézia során fellépő hypoxiás epizódok (nehéz-elhúzódsikertelen intubáció, vérvesztés, hypoglycaemia, transzport) szövődmény kockázata a lehető legkisebb legyen ezen - legnagyobb kockázatú – gyermek betegcsoportban.

I. Az újszülöttség mint potenciális rizikófaktor (definíció, morbiditás, mortalitás)

II. Az extrauterin élethez történő adaptáció jellegzetességei

Légzőrendszer

Cardiovascularis rendszer

Központi idegrendszer

Hepaticus és renalis rendszer

Hőreguláció

III. Anesztéziái kockázati tényezők és elhárításuk

Foetalis keringés reverzió és jobb-bal shunt

Intolerabilis bradycardia és atropin

Haemoglobin disszociáció sajátosságai, anaemia és korrekciója

Apnoe, periódikus légzés – a prevenció lehetőségei
Gyógyszereloszlás, -metabolizáció és – elimináció
Neuromuscularis transzmisszió
Hypoglycaemia, hypocalcaemia, convulsio - megelőzés és ellátás
Éber intubáció? – Az újszülöttnak is fáj!