

Tytuł: Sporadyczne okresowe niedotlenienie u wcześniaków / Intermittent hypoxia in premature infants

Słowa kluczowe: NIEDOTLENIE RETINOPATIA WCZEŚNIACZA DYSPLAZJA OSKRZELOWO-PŁUCNA WCZEŚNIACTWO

Keywords: BRONCHOPULMONARY DYSPLASIA HYPOXIA RETINOPATHY OF PREMATURITY PREMATURITY

Autorzy:

Małgorzata Baumert - Klinika Neonatologii Katedry Ginekologii i Położnictwa Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

Piotr Surmiak - Klinika Neonatologii Katedry Ginekologii i Położnictwa Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

Streszczenie:

Epizody okresowego niedotlenienia (ang. intermittent hypoxia, IH) opisywane są u wcześniaków i noworodków z małą urodzeniową masą ciała w trakcie stałego monitorowania podstawowych funkcji życiowych. IH jest definiowane jako krótkotrwałe, pojawiające się co jakiś czas cykle obniżonej saturacji, po których następuje samoistny powrót do normoksji. IH wywołuje duży niepokój wśród personelu zajmującego się pacjentami w oddziałach intensywnej terapii noworodka. Okresowe niedotlenienie zazwyczaj nie jest klinicznie widoczne, a etiologia nie jest w pełni poznana.

Badania wskazują, że epizody IH mogą przyczyniać się do ostrych i późniejszych powikłań, takich jak retinopatia wcześniacza, dysplazja oskrzelowo-płucna, leukomalacja okołokomorowa oraz krwawienia dokomorowe. Okresowa hipoksja może mieć również niekorzystny wpływ na układ sercowo-naczyniowy noworodka.

Abstract:

Intermittent hypoxia episodes (IH) were described in preterm and low birth weight neonates during the standard pulseoximetry monitoring. IH defined as brief with repetitive cycles of disturbed in hemoglobin oxygen saturation with spontaneous return to normoxia after while. IH induced care providers anxiety during hospitalization in neonatal intensive care units. Usually hypoxic episodes were not clinically apparent. However, the etiology of IH remains unclear.

Data suggest the adverse effects of intermittent hypoxia, such as retinopathy of prematurity, bronchoplummonary dysplasia, periventricular leukomalacia

and intraventricular hemorrhage. Additionally, IH may have an adverse effect on cardiovascular regulation.