

NIEINWAZYJNA WENTYLACJA W NEONATOLOGII

NON-INVASIVE VENTILATION IN NEONATOLOGY

Izabela Lehman¹ <https://orcid.org/0000-0002-0225-1431>, Barbara Królak-Olejnik¹ <https://orcid.org/0000-0002-6493-0333>

STRESZCZENIE

Zaburzenia oddychania, objawiające się niewydolnością oddechową bezpośrednio po urodzeniu, najczęściej dotyczą noworodków urodzonych przedwcześnie. Omówiono ich przyczynę oraz metody zapobiegania. Podstawą terapii jest wspomaganie oddechu pacjenta, a optymalną metodą leczenia stanowi nieinwazyjna wentylacja. Spośród technik wentylacji najczęściej jest stosowane wsparcie oddechowe metodą nCPAP. Zastosowanie dodatniego ciśnienia w drogach oddechowych umożliwia utrzymanie czynnościowej pojemności zalegającej i zmniejszenie pracy oddechowej noworodka. Omówiono nieinwazyjne metody stosowane w neonatologii oraz korzyści wynikające z ich stosowania.

SŁOWA KLUCZOWE: niewydolność oddechowa, wcześniak, nieinwazyjna metoda wentylacji, nCPAP, BIPAP, NIPPV

ABSTRACT

Respiratory disorders presenting as ventilatory failure immediately after birth most frequently affect preterm neonates. Their cause and methods of prevention are discussed. The basis of therapy is to support the patient's breathing; the optimal method of treatment is non-invasive ventilation. Among ventilation techniques, the most commonly used is nCPAP respiratory support. The application of positive airway pressure allows to maintain the functional residual capacity and reduce the respiratory work of the neonate. Non-invasive methods used in neonatology, benefits of their use are discussed.

KEY WORDS: respiratory insufficiency, premature infant, non-invasive ventilation, nCPAP, BIPAP, NIPPV