

Załącznik do programu Rady Wydziału

imię i nazwisko - Natalia Neumann - Klimasińska

data urodzenia - 24.08.1988

adres e-mailowy - tala.neumann@gmail.com

wykształcenie - ukończony kierunek lekarski na Uniwersytecie Medycznym w Poznaniu w roku 2013

miejsce pracy - Katedra i Klinika Neonatologii Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu

doświadczenie zawodowe - w trakcie specjalizacji z neonatologii

dorobek naukowy - 4 prace opublikowane w czasopismach indeksowanych/ 4 komunikaty

zjazdowe - 3 krajowe / 1 zagraniczny

tytuł pracy w języku polskim i angielskim: „Wpływ wentylacji nieinwazyjnej helioxem na czynność oddechową i aktywność bioelektryczną przepony wcześniaków z niewydolnością oddechową” / „Effects of heliox non-invasive ventilation on the pulmonary function and diaphragm bioelectrical activity in premature infants with respiratory failure”

słowa kluczowe : heliox, wentylacja nieinwazyjna, NAVA, wcześniactwo

promotor: dr hab. n. med. Tomasz Szczapa

założenia i cel pracy: Zespół zaburzeń oddychania (ZZO) stanowi zasadniczą przyczynę niewydolności oddechowej u noworodków urodzonych przedwcześnie. Mimo znaczących postępów w intensywnej terapii noworodka, wsparcie oddechowe w tej jednostce chorobowej stanowi wyzwanie. Obecnie uważa się, że wentylacją mechaniczną może powodować uszkodzenie płuc. Zastosowanie znajduje wentylacja nieinwazyjna (NIV), która jest metodą pierwszego wyboru nawet u noworodków skrajnie niedojrzałych. Korzyści ze stosowania mieszaniny heliox w wentylacji mechanicznej są wielokierunkowe i wynikają z jej unikalnych właściwości. Celem badania jest oznaczenie poszczególnych parametrów fizjologicznych związanych z wentylacją helioxem u noworodków urodzonych przedwcześnie oraz ocena ich znaczenia klinicznego w tej grupie pacjentów.

materiał i metodyka pracy: Grupę badaną będą stanowiły noworodki urodzone przedwcześnie hospitalizowane w Klinice Neonatologii w Poznaniu, które przełączane będą na wentylację nieinwazyjną sterowaną neuronalnie. Przez 3 godziny podawana będzie mieszanina helu i tlenu, po tym czasie nastąpi powrót do standardowej mieszaniny. Podczas badania monitorowane będzie dodatkowo utlenowanie tkankowe za pomocą spektroskopii bliskiej podczerwieni.

wyniki spodziewane: Wentylacja nieinwazyjna helioxem pozwoli na zmniejszenie oporu w drogach oddechowych; polepszenie utlenowania, obniżenie pracy oddechowej oraz zmniejszenie uszkodzenia przepony.