

[logo] UNIwersytet Medyczny w Wiedniu

Uniwersytet Medyczny w Wiedniu
Wydział Pediatrii i Medycyny Młodzieży
Katedra Neonatologii, Intensywnej Opieki Medycznej i Neuropediatrii
Währinger Gürtel 18-20, 1090 Wiedeń, Austria
T: +43 (0)1 40400-38080
angelika.berger@meduniwien.ac.at
Univ. Prof. Dr. Angelika Berger, MBA
Kierownik Katedry

Wiedeń, 12 grudnia 2024 r.

Recenzja pracy doktorskiej

„Analizy czynników ryzyka modyfikowanych w celu poprawy wyników pourodzeniowych”

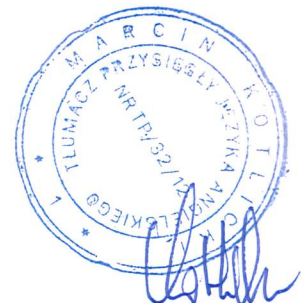
lek. med. Radu Galis

Lek. med. Radu Galis przedstawił zbiorczą rozprawę doktorską obejmującą 4 opublikowane, recenzowane artykuły, wszystkie opublikowane w języku angielskim w wysokiej jakości międzynarodowych periodykach. Badania zostały przeprowadzone przy użyciu różnych metod, takich jak przeglądy systematyczne i metaanalizy, a także badania kohortowe. Artykuły zostały opublikowane w krótkich odstępach czasu i zostały zacytowane już kilkanaście razy.

Artykuł 1: Galis, R., Trif, P., Mudura, D., et al. Preterm birth and stillbirth during COVID-19 pandemic in Bihor County/Romania. *Front. Reprod. Health.* 2024. Vol. 6. DOI: 10.3389/frph.2024.1286496

W artykule opisano wyniki badania niekorzystnych wyników ciąży podczas lockdownów spowodowanych COVID-19 w wybranym regionie Rumunii w retrospektywnym badaniu kohortowym. Lockdown spowodował wzrost liczby martwych urodzeń, ale nie zmienił wskaźnika urodzeń przedwczesnych. Doktorant doszedł do wniosku, że w przyszłych sytuacjach nadzwyczajnych, przy ograniczonych zasobach opieki zdrowotnej, kobiety w ciąży muszą być traktowane priorytetowo.

Artykuł 2: Galis, R., Trif, P., Mudura, D., Mazela, J., Daly, M. C., Kramer, B. W., & Diggikar, S. (2023). Association of Fortification with Human Milk versus Bovine Milk-Based Fortifiers on Short-Term Outcomes in Preterm Infants—A Meta-Analysis. *Nutrients*, 16(6), 910. <https://doi.org/10.3390/nu16060910>.



Ta metaanaliza już wywołała dyskusję w środowisku neonatologicznym. Dieta oparta wyłącznie na mleku ludzkim z mlekiem matki lub odciągającym mlekiem ludzkim od dawczyń ze wzmacniaczami na bazie mleka ludzkiego została porównana z dietą opartą na mleku matki lub odciągającym mleku ludzkim od dawczyń uzupełnionym wzmacniaczami na bazie mleka krowiego. Dane wykazały, że w grupie stosującej dietę opartą wyłącznie na mleku ludzkim doszło do znacznego spadku śmiertelności. Ponieważ obecnie dostępny jest tylko jeden produkt tego rodzaju, o dużych kosztach wytwarzania i budzącego wątpliwości pod względem etycznym, temat ten wywołał dyskusję, czy konieczne jest opracowanie kolejnych produktów.

Artykuł 3: Diggikar S, Gurumoorthy P, Trif P, Mudura D, Nagesh NK, Galis R, Vinekar A, Kramer BW. Retinopathy of prematurity and neurodevelopmental outcomes in preterm infants: A systematic review and meta-analysis. *Front Pediatr.* 2023 Mar15;11:1055813. doi: 10.3389/fped.2023.1055813. PMID: 37009271; PMCID:PMC10050340.

Jest to kolejna metaanaliza przeprowadzona przy wykorzystaniu najnowocześniejszych metod, wiążąca retinopatię wcześniaków (ROP) z wynikami neurorozwojowymi u wcześniaków. Autorzy doszli do wniosku, że może istnieć związek między stopniem ROP, terapią anti-VEGF i późniejszymi słabymi wynikami w zakresie zaburzeń neurorozwojowych, oraz że niezwykle istotne w tej kwestii okażą się wyniki badań kontrolnych przeprowadzanych po niedawno zakończonych testach klinicznych

Artykuł 4: Galis R, Mudura D, Trif P, Diggikar S, Prasath A, Ognean ML, Mazela J, Lacatusu A, Ramanathan R, Kramer BW, Singh Y. Milrinone in persistent pulmonary hypertension of newborn: a scoping review. *Pediatr Res.* 2024 May 14. doi: 10.1038/s41390-24-03234-z. Format epub przed publikacją. PMID: 38745027.

W artykule dokonano przeglądu istniejącej literatury na temat stosowania milrinonu w przewlekłym nadciśnieniu płucnym u noworodków. Autor sformułował wniosek o braku wystarczającej liczby randomizowanych kontrolowanych badań z milrinonem jako monoterapią w przewlekłym nadciśnieniu płucnym u noworodków. Badania te mogą przynieść istotne rezultaty, ponieważ milrinon może być alternatywą dla podawanego wziewnie tlenu azotu, który często nie jest łatwo dostępny.

Doktorant wybrał bardzo wymagający temat dotyczący neonatologii: kwestię tego, w jaki sposób istniejące wcześniej czynniki ryzyka powinny decydować o zastosowanym leczeniu. Bardzo często identyfikujemy czynniki ryzyka bez możliwości interwencji terapeutycznej. Dlatego też starania podjęte przez Radu Galisa w zakresie badania modyfikowalnych czynników ryzyka stanowią bardzo ważny krok w kierunku poprawy jakości opieki neonatologicznej. Podsumowując, rozprawa przedstawia nowe perspektywy i spostrzeżenia na temat niezwykle istotnego tematu w neonatologii.

Fakt, że artykuły zostały natychmiast opublikowane w wysokiej jakości międzynarodowych periodykach wskazuje na istotność podejmowanych w nich tematów.

Rozprawa spełnia wymogi międzynarodowych standardów naukowych pod względem formalnym. Praca dokonuje syntezy skomplikowanych koncepcji w jasne, dobrze opracowane podsumowania, przystępnie prezentując wyniki wszechstronnych badań. Język techniczny i sposób prezentacji bez zarzutu wpisują się w oczekiwania dla rozpraw w tym obszarze, pod względem akademickim i zawodowym.

Jakość naukowa przedstawionych prac jest wysoka. Różnorodność podejmowanych tematów oraz jakość artykułów są dowodem na godną pochwały dogłębną przeprowadzonych dociekań oraz prawidłowe zastosowanie metod naukowych.



Ogólnie rzecz biorąc, rozprawa stanowi ważny i znaczący wkład do dyskusji na temat czynników ryzyka dla niekorzystnych wyników w neonatologii, dostarczając praktycznych spostrzeżeń umożliwiających ulepszenie opieki neonatologicznej. Szeroko zakrojona analiza ujęta w rozprawie dowodzi nie tylko wszechstronnej wiedzy o podejmowanych w pracy tematach, ale także wskazuje na istotne potencjalne przyszłe kierunki badawcze.

Rekomenduję aby Rada Wydziału Medycyny Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu dopuściła Radu Galisa do dalszego etapu przewodu doktorskiego.

Z poważaniem,

[nieczytelny podpis]

Univ. Prof. Dr. Angelika Berger, MBA

Dyrektor Centrum Pediatrii Ogólnej

Kierownik Katedry Neonatologii, Intensywnej Opieki Medycznej i Neuropedii

Wydział Pediatrii i Medycyny Młodzieży

Uniwersytet Medyczny w Wiedniu

Niniejszym potwierdzam zgodność powyższego tłumaczenia z przedłożonym mi skanem dokumentu w języku angielskim.

Poznań, dnia 19 grudnia 2024 r.

Tłumacz przysięgły języka angielskiego Marcin Kotlicki

Nr TP/32/12

ul. Rataje 162/13, 61-168 Poznań

nr rep 1338/2024

