

Prof. dr hab. Przemysław Mitkowski

Przewodniczący Rady Kolegium Nauk Medycznych

Ocena rozprawy doktorskiej lekarza Radu Galis pod tytułem

"Analyses of risk factors that can be modified for improved neonatal outcome"

Radu Galis, lekarz medycyny, jest specjalistą neonatologiem, kierującym oddziałem intensywnej terapii dla noworodków w Szpitalu Uniwersyteckim w Oradei w Rumunii. Doktorat jest zbiorczym opracowaniem 4 opublikowanych w języku angielskim, zrecenzowanych artykułów. Artykuły będące przedmiotem rozprawy doktorskiej obejmują różne metody badawcze, takie jak: przegląd systematyczny i metaanalizy oraz badania kohortowe. Artykuły ukazały się w krótkim czasie i osiągnęły już kilkanaście cytowań. Poniżej przedstawiam listę artykułów wraz z cytowaniami.

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. one citation.
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>. 3 citations
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 Mar 15;11:1055813. doi: 10.3389/fped.2023.1055813. PMID: 37009271; PMCID: PMC10050340. 13 citations
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. Epub ahead of print. PMID: 38745027. One citation.

W ciągu ostatnich dwudziestu lat w opiece noworodkowej nastąpiła bardzo szybka poprawa jakości opieki. Niemniej jednak poprawa przeżywalności wśród bardzo niedojrzałych i skrajnie niedojrzałych wcześniaków prowadzi do zwiększenia częstości powikłań wcześniactwa. Doktorant wybrał bardzo interesujący i trudny temat zmierzający do oceny czynników mogących przyczynić się do zmniejszenia tych powikłań.. W więcej niż jednym przypadku możemy jedynie

zidentyfikować czynniki ryzyka, nie mając do dyspozycji interwencji terapeutycznej. Dlatego próba doktoranta zmierzająca do zbadania czynników ryzyka, które można modyfikować, jest bardzo dobrym podejściem.

Artykuł 1 :Podsumowując wyniki pierwszej pracy, która jest kohortowym opracowaniem retrospektywnym r doktorant stwierdza, że:

Niekorzystne skutki ciąży podczas izolacji związanej z pandemią wirusem SARS CoV 2 spowodowały wzrost liczby martwych urodzeń, ale nie zmieniła wskaźnika urodzeń przedwczesnych. Doktorat konkluduje, że w przyszłych różnych stanach nadzwyczajnego zagrożenia kobiety w ciąży powinny mieć pierwszeństwo w dostępie do opieki zdrowotnej.

Artykuł 2: Ta praca jest metaanalizą wywołała już dyskusję w świecie neonatologów. Dieta noworodków oparta na wyłącznym karmieniu mlekiem kobiecym, z dodatkiem mleka matki i/lub mleka dawczyń wzbogaconego wzmocniaczami na bazie mleka kobiecego, w porównaniu z niemowlętami karmionymi mlekiem matki i/lub mlekiem dawczyń wzbogaconym wzmocniaczami z mleka krowiego. Karmienie oparte na wyłącznym mleku ludzkim spowodowała niezwykle zmniejszenie śmiertelności. Obecnie dostępny jest niestety tylko jeden produkt, który jest wytwarzany przy wysokich kosztach i budzi wątpliwości etyczne. Temat ten stał się bodźcem do dyskusji na temat konieczności opracowania dodatkowych produktów.

Artykuł 3: Jest to najnowocześniejsza metaanaliza łącząca wpływ retinopatii wcześniaków (ROP) ze skutkami nieprorozwojowymi. Prawdopodobnym wydaje się związek pomiędzy różnym nasileniem ROP, terapią anti-VEGF i późniejszym zaburzeniami rozwoju. Bardzo ważne będą późniejsze dane z ostatnich badań klinicznych dotyczące rozwoju układu nerwowego.

Artykuł 4: W artykule dokonano przeglądu istniejącej literatury na temat milrinonu w leczeniu przetrwałego nadciśnienia płucnego. Brak ukierunkowanych, randomizowanych, kontrolowanych badań klinicznych z milrinonem jako lekiem w monoterapii. Lek ten może być alternatywą dla wziewnego tlenu azotu, który zwykle nie jest łatwo dostępny.

Przedstawione wyniki spełniają założenia projektów badawczych i rozprawy doktorskiej. Wykorzystanie zasobów staje się bardzo wymagającym tematem. Artykuły są dobrze napisane i opublikowane w czasopiśmie o zasięgu międzynarodowym. Konsekwencje mogą być dalekosiężne. Warto także podkreślić, że artykuły te były już cytowane przez innych autorów, wyraźnie wskazując na ich aktualność i znaczenie w obszarze globalnej opieki noworodkowej, a temat jednej metaanalizy został zaprezentowany w grudniu 2024 roku podczas najbardziej prestiżowego światowego spotkania „Hot Topics in Neonatology”, która odbyła się w Waszyngtonie.

Podsumowując przedstawione opracowanie spełnia elementy wymagane na stopień doktora nauk medycznych.

W związku z tym rekomenduję Radzie Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu dopuszczenia lekarza Radu Galis do dalszych etapów przewodu doktorskiego.



Prof. dr hab. n.med. Maria, Katarzyna Borszewska-Kornacka

Emerytowany Profesor

Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego

175250
Prof. dr hab. n. med.
M. Katarzyna Borszewska-Kornacka
Specjalista pediatria i neonatolog
o tel. +48 502 595 333

