



ADMITERE DOCTORAT

Sesiunea Septembrie 2022

Domeniul de doctorat: Medicină

Conducător de doctorat: Conf. Dr. Falup-Pecurariu Oana

TEME (TEMATICĂ) PENTRU CONCURS

TEMA 1: *Serotipurile pneumococice din cadrul portajului nazofaringian, rezistența la antibiotice la sugari și copii în era vaccinului PCV-13 valent*

Conținut/ Principalele aspect abordate:

- studierea portajului nazofaringian la sugari și copiii, împărțiți în 4 grupe: sugari și copii internați pentru patologie respiratorie, internați în serviciul de chirurgie pentru proceduri electivă, din grădinițe și cei care se adresează serviciul de urgență
- cele patru tipuri distincte de sugari și copiii vor fi studiați din perspectiva serotipurilor purtate la nivel nazofaringian.
- în cadrul grupului internat pentru patologie respiratorie se vor studia două subgrupe și anume copiii cu otite și cei cu pneumonie comunitară, din perspectiva portajului nazofaringian.
- se va determina rezistența la antibiotice a serotipurilor pneumococice izolate
- se va analiza acoperirea vaccinală cu vaccinul pneumococic 13 valent precum și cu cel 15 și 20 valent.

Bibliografie recomandată:

- Catherine Satzke, Eileen M. Dunne, Barbara D. Porter, Keith P. Klugman, E. Kim Mulholland, PneuCarriage project group: The PneuCarriage Project: A Multi-Centre Comparative Study to Identify the Best Serotyping Methods for Examining Pneumococcal Carriage in Vaccine Evaluation Studies. *PLoS Med.* 2015 Nov; 12(11), doi: 10.1371/journal.pmed.1001903
- Nicola Principi, Susanna Esposito: Serological criteria and carriage measurement for evaluation of new pneumococcal vaccines. *Hum Vaccin Immunother.* 2015 Jun; 11(6): 1494–1500. doi: 10.1080/21645515.2015.1033600
- Chiara Scelfo, Francesco Menzella, Matteo Fontana, Giulia Ghidoni, Carla Galeone, Nicola Cosimo Facciolongo. Pneumonia and Invasive Pneumococcal Diseases: the role of pneumococcal conjugate vaccine in the era of multi-drug resistance *Vaccines (Basel)* 2021 May; 9(5): 420, doi: 10.3390/vaccines9050420
- Mehmet Ceyhan, Ron Dagan, Abdullah Sayiner, Liudmyla Chernyshova, Ener Çağrı Dinleyici, Waleria Hryniewicz, Andrea Kulcsár, Lucia Mad'arová, Petr Pazdiora, Sergey Sidorenko, Anca Streinu-Cercel, Arjana Tambić-Andrašević, Lyazzat Yeraliyeva. Surveillance of pneumococcal diseases in Central and Eastern Europe. *Hum Vaccin Immunother.* 2016 Aug; 12(8): 2124–2134. doi: 10.1080/21645515.2016.1159363
- Shalom Ben-Shimol, Noga Givon-Lavi, Leore Kotler, Bart Adriaan van der Beek, David Greenberg, Ron Dagan. Post-13-Valent Pneumococcal Conjugate Vaccine Dynamics in Young Children of Serotypes Included in Candidate Extended-Spectrum Conjugate Vaccines *Emerg Infect Dis.* 2021 Jan; 27(1): 150–160. doi: 10.3201/eid2701.201178

Note /Precondiții / Obs.: *se va adapta /completa/elimina, după caz*

TEMA 2: *Evoluția și impactul genotipurilor rotavirale din cadrul gastroenterocolitelor acute la copiii cu vârsta sub 5 ani precum și legătura cu celelalte virusuri circulante*

Conținut / Principalele aspecte abordate -

- studiul incidenței și prevalenței infecției rotavirale în cadrul a două populații distincte, respective populația romilor și a caucazienilor
- determinarea genotipurilor rotavirale circulante în cadrul zonei Brașovului
- acoperirea vaccinală a acestora cu vaccinurile comercializate
- studiul legăturii dintre rotavirus și celelalte virusuri care determină diaree
- diferența între duratele de spitalizare, dintre infecțiile comunitare și cele nozocomiale

Bibliografie recomandată:

- Sue E. Crawford, Sasirekha Ramani, Jacqueline E. Tate, Umesh D. Parashar, Lennart Svensson, Marie Hagbom, Manuel A. Franco, Harry B. Greenberg, Miguel O’Ryan, Gagandeep Kang, Ulrich Desselberger, Mary K. Estes. Rotavirus infection. Nat Rev Dis Primers 2017 Nov 9; 3: 17083. doi: 10.1038/nrdp.2017.83
- Joseph A. Lewnard, Benjamin A. Lopman, Umesh D. Parashar, Aisleen Bennett, Naor Bar-Zeev, Nigel A. Cunliffe, Prasanna Samuel, M. Lourdes Guerrero, Guillermo Ruiz-Palacios, Gagandeep Kang, Virginia E. Pitzer. Heterogeneous susceptibility to rotavirus infection and gastroenteritis in two birth cohort studies: Parameter estimation and epidemiological implications PLoS Comput Biol. 2019 Jul; 15(7): e1007014, doi: 10.1371/journal.pcbi.1007014
- Joseph A Lewnard, Benjamin A Lopman, Umesh D Parashar, Naor Bar-Zeev, Prasanna Samuel, M Lourdes Guerrero, Guillermo M Ruiz-Palacios, Gagandeep Kang, Virginia E Pitzer. Naturally Acquired Immunity Against Rotavirus Infection and Gastroenteritis in Children: Paired Reanalyses of Birth Cohort Studies. J Infect Dis. 2017 Aug 1; 216(3): 317–326, doi: 10.1093/infdis/jix310
- C.P. Girish Kumar, Sidhartha Giri, Mamta Chawla-Sarkar, Varanasi Gopalkrishna, Shobha D. Chitambar, Pratima Ray, S. Venkatasubramanian, Biswajyoti Borkakoty, Subarna Roy, Jyothi Bhat, Bhagirathi Dwibedi, Vijayachari Paluru, Pradeep Das, Rashmi Arora, Gagandeep Kang, Sanjay M. Mehendale, Epidemiology of rotavirus diarrhea among children less than 5 years hospitalized with acute gastroenteritis prior to rotavirus vaccine introduction in India National Rotavirus Surveillance Network investigators. Vaccine. 2020 Dec 3; 38(51): 8154–8160. doi: 10.1016/j.vaccine.2020.10.084
- Raúl Pérez-Ortín, Cristina Santiso-Bellón, Susana Vila-Vicent, Noelia Carmona-Vicente, Jesús Rodríguez-Díaz, Javier Buesa. Rotavirus symptomatic infection among unvaccinated and vaccinated children in Valencia, Spain. BMC Infect Dis. 2019; 19: 998. doi: 10.1186/s12879-019-4550-x.

Note /Precondiții / Obs.: *se va adapta /completa/elimina, după caz*

TEMA 3: *Profilul de severitate al bronșiolitelor și riscul lor de a determina apariția wheezingului recurent până la vârsta de 3 ani.*

Conținut/Principalele teme abordate:

- studiul incidenței și prevalenței bronșiolitei la sugarii cu vârsta de până la 1 an
- etiologia episoadelor de bronșiolită pe grupe de vârstă
- factorii de risc în apariția episoadelor de bronșiolită
- valoarea predictivă a eozinofiliei, a modificărilor IL-13 și a TNF- alfa.

Bibliografie recomandată:

- Orianne Dumas, Kohei Hasegawa, Jonathan M. Mansbach, Ashley F. Sullivan, Pedro A. Piedra, Carlos A. Camargo, Jr. Severe Bronchiolitis Profiles and the risk of developing recurrent wheezing by age 3 years, J Allergy Clin Immunol. 2019 Apr; 143(4): 1371–1379.e7, doi: 10.1016/j.jaci.2018.08.043

Jonathan M Mansbach, Ruth J Geller, Kohei Hasegawa, Pedro A Piedra, Vasanthi Avadhanula, James E Gern, Yury A Bochkov, Janice A Espinola, Ashley F Sullivan, Carlos A Camargo, Jr
Detection of Respiratory Syncytial Virus or Rhinovirus Weeks After Hospitalization for Bronchiolitis and the Risk of Recurrent Wheezing. *J Infect Dis.* 2021 Jan 15; 223(2): 268–277. doi: 10.1093/infdis/jiaa348

Fabio Midulla, Ambra Nicolai, Marianna Ferrara, Federico Gentile, Alessandra Pierangeli, Enea Bonci, Carolina Scagnolari, Corrado Moretti, Guido Antonelli, Paola Papoff.
Recurrent wheezing 36 months after bronchiolitis is associated with rhinovirus infections and blood eosinophilia. *Acta Paediatr.* 2014 Oct; 103(10): 1094–1099. doi: 10.1111/apa.12720.

Beatriz Sastre, María Luz García-García, José Antonio Cañas, Cristina Calvo, José Manuel Rodrigo-Muñoz, Inmaculada Casas, Ignacio Mahillo-Fernández, Victoria del Pozo
Bronchiolitis and recurrent wheezing are distinguished by type 2 innate lymphoid cells and immune response. *Pediatr Allergy Immunol.* 2021 Jan; 32(1): 51–59. doi: 10.1111/pai.13317.

TEMA 4: Tulburările de voce și deglutiție în accidentul vascular cerebral și în bolile neurodegenerative – date epidemiologice, spectrul clinic, metode de investigație

Conținut/ Principalele aspect abordate:

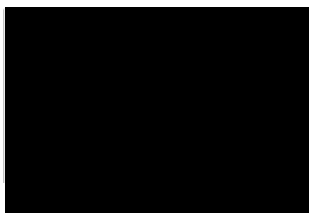
- epidemiologia tulburărilor de voce în accidentul vascular cerebral (AVC)
- date de prevalență a tulburărilor de deglutiție în bolile neurodegenerative, în special boala Parkinson și diferite tipuri de demență
- influența tulburărilor de deglutiție în dezvoltarea pneumoniei post AVC
- studiul tulburărilor de deglutiție ca și factor de risc pentru evoluția nefavorabilă în stroke și demențe

Bibliografie recomandată:

- Takizawa C, Gemmell E, Kenworthy J, Speyer R. A Systematic Review of the Prevalence of Oropharyngeal Dysphagia in Stroke, Parkinson's Disease, Alzheimer's Disease, Head Injury, and Pneumonia. *Dysphagia.* 2016 Jun;31(3):434-41. doi: 10.1007/s00455-016-9695-9.
- Chiaramonte R, Pavone P, Vecchio M. Speech rehabilitation in dysarthria after stroke: a systematic review of the studies. *Eur J Phys Rehabil Med.* 2020 Oct;56(5):547-562. doi: 10.23736/S1973-9087.20.06185-7.
- Mackenzie C. Dysarthria in stroke: a narrative review of its description and the outcome of intervention. *Int J Speech Lang Pathol.* 2011 Apr;13(2):125-36. doi: 10.3109/17549507.2011.524940.
- Altman KW, Schaefer SD, Yu GP, Hertegard S, Lundy DS, Blumin JH, Maronian NC, Heman-Ackah YD, Abitbol J, Casiano RR; Neurolaryngology Subcommittee of the American Academy of Otolaryngology-Head and Neck Surgery. The voice and laryngeal dysfunction in stroke: a report from the Neurolaryngology Subcommittee of the American Academy of Otolaryngology-Head and Neck Surgery. *Otolaryngol Head Neck Surg.* 2007 Jun;136(6):873-81. doi: 10.1016/j.otohns.2007.02.032.
- Ramsey DJ, Smithard DG, Kalra L. Early assessments of dysphagia and aspiration risk in acute stroke patients. *Stroke.* 2003 May;34(5):1252-7. doi: 10.1161/01.STR.0000066309.06490.B8.
- Alagiakrishnan K, Bhanji RA, Kurian M. Evaluation and management of oropharyngeal dysphagia in different types of dementia: a systematic review. *Arch Gerontol Geriatr.* 2013 Jan-Feb;56(1):1-9. doi: 10.1016/j.archger.2012.04.011.
- Umemoto G, Furuya H. Management of Dysphagia in Patients with Parkinson's Disease and Related Disorders. *Intern Med.* 2020 Jan 1;59(1):7-14. doi: 10.2169/internalmedicine.2373-18.
- Flynn E, Smith CH, Walsh CD, Walshe M. Modifying the consistency of food and fluids for swallowing difficulties in dementia. *Cochrane Database Syst Rev.* 2018 Sep 24;9(9):CD011077. doi: 10.1002/14651858.CD011077.pub2.

Conducător de doctorat,
Conf. dr.Falup-Pecurariu Oana

Semnătură



Coordonatorul domeniului de doctorat,
Prof. dr. Ifteni Petru

Semnătură

