



ADMITERE DOCTORAT

Sesiunea Septembrie 2023

Domeniul de doctorat: Medicină

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

TEME (TEMATICĂ) PENTRU CONCURS

TEMA 1: *Abordări terapeutice moderne în tratamentul infecțiilor de tract urinar la sugari și copii cu vârsta de sub 2 ani*

Conținut / Principalele aspecte abordate

1. Date de prevalență a infecțiilor de tract urinar la copiii cu vârsta de sub 2 ani
2. Etiologia și sensibilitatea la antibiotice a infecțiilor de tract urinar
3. Tratamentul de primă intenție gentamicină vs amikacina
4. Date de urmărire și control a evoluției și recidivelor infecțiilor de tract urinar la cele două grupe de copii considerate

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

1. Subcommittee on Urinary Tract Infection, Steering Committee on Quality Improvement and Management; Roberts KB. Urinary tract infection: clinical practice guideline for the diagnosis and management of the initial UTI in febrile infants and children 2 to 24 months. *Pediatrics*. 2011 Sep;128(3):595-610. doi: 10.1542/peds.2011-1330. Epub 2011 Aug 28. PMID: 21873693.
2. Millner R, Becknell B. Urinary Tract Infections. *Pediatr Clin North Am*. 2019 Feb;66(1):1-13. doi: 10.1016/j.pcl.2018.08.002. PMID: 30454735.
3. Stein R, Dogan HS, Hoebeke P, Kočvara R, Nijman RJ, Radmayr C, Tekgül S; European Association of Urology; European Society for Pediatric Urology. Urinary tract infections in children: EAU/ESPU guidelines. *Eur Urol*. 2015 Mar;67(3):546-58. doi: 10.1016/j.eururo.2014.11.007. Epub 2014 Dec 2. PMID: 25477258.
4. Becknell B, Schober M, Korbel L, Spencer JD. The diagnosis, evaluation and treatment of acute and recurrent pediatric urinary tract infections. *Expert Rev Anti Infect Ther*. 2015 Jan;13(1):81-90. doi: 10.1586/14787210.2015.986097. Epub 2014 Nov 25. PMID: 25421102; PMCID: PMC4652790.
5. Drumm CM, Siddiqui JN, Desale S, Ramasethu J. Urinary tract infection is common in VLBW infants. *J Perinatol*. 2019 Jan;39(1):80-85. doi: 10.1038/s41372-018-0226-4. Epub 2018 Sep 12. PMID: 30209351.
6. Swartz S, Kolinski J, Hadjiev J, Chou E, Malone C, Zhang J, Yan K, Havens P. Urinary Tract Infection in Young Infants: Practice Patterns in Evaluation and Treatment. *Hosp Pediatr*. 2020 Sep;10(9):792-796. doi: 10.1542/hpeds.2020-0178. Epub 2020 Aug 17. PMID: 32817064.
7. Rivanowitch E, Nassar R, Kristal E, Shalev R, Fruchtman Y, Hazan G, Ling G, Melamed R, Leibovitz E. Urinary tract infection in young infants discharged from the emergency room with normal urinalysis. *Acta Paediatr*. 2019 Apr;108(4):745-750. doi: 10.1111/apa.14532. Epub 2018 Aug 22. PMID: 30074636.
8. Yamasaki Y, Uemura O, Nagai T, Yamakawa S, Hibi Y, Yamamoto M, Nakano M, Kasahara K, Bo Z. Pitfalls of diagnosing urinary tract infection in infants and young children. *Pediatr Int*. 2017 Jul;59(7):786-792. doi: 10.1111/ped.13292. PMID: 28390079.

9. Schroeder AR, Shen MW, Biondi EA, Bendel-Stenzel M, Chen CN, French J, Lee V, Evans RC, Jerardi KE, Mischler M, Wood KE, Chang PW, Roman HK, Greenhow TL. Bacteraemic urinary tract infection: management and outcomes in young infants. *Arch Dis Child*. 2016 Feb;101(2):125-30. doi: 10.1136/archdischild-2014-307997. Epub 2015 Jul 15. PMID: 26177657.
10. Cataldi L, Zaffanello M, Gnarra M, Fanos V; Neonatal Nephrology Study Group, Italian Society of Neonatology. Urinary tract infection in the newborn and the infant: state of the art. *J Matern Fetal Neonatal Med*. 2010 Oct;23 Suppl 3:90-3. doi: 10.3109/14767058.2010.513851. PMID: 20883144.

TEMA 2: Markerii inflamatori în aprecierea evoluției sepsisului la nou născut și sugarul cu vârsta de sub 3 luni

Conținut / Principalele aspecte abordate

5. Date de prevalență ale sepsisului la nou născut și sugarul cu vârsta de sub 3 luni
6. Date paraclinice și importanța IL-6 și IL-10 în aprecierea severității și evoluției sepsisului la nou născut și sugarul mic
7. Evaluarea schemelor inițiale de tratament funcție de rezultatele factorilor de inflamație alături de valorile interleukinelor
8. Urmărirea și evaluarea interleukinelor ca factor de predicție a evoluției sepsisului

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

11. Torres D, Köhler A, Delbaube S, Caminschi I, Lahoud MH, Shortman K, Flamand V. IL-12p40/IL-10 Producing preCD8 α /Clec9A+ Dendritic Cells Are Induced in Neonates upon *Listeria monocytogenes* Infection. *PLoS Pathog*. 2016 Apr 13;12(4):e1005561. doi: 10.1371/journal.ppat.1005561. PMID: 27074026; PMCID: PMC4830566.
12. Baier RJ, Loggins J, Yanamandra K. IL-10, IL-6 and CD14 polymorphisms and sepsis outcome in ventilated very low birth weight infants. *BMC Med*. 2006 Apr 12;4:10. doi: 10.1186/1741-7015-4-10. PMID: 16611358; PMCID: PMC1513390.
13. Wang Q, Peng G, Gan L, Deng Z, Zeng L, Deng J. The Value of Interleukin-10 in the Early Diagnosis of Neonatal Sepsis: A Meta-Analysis. *Pediatr Crit Care Med*. 2021 Sep 1;22(9):e492-e501. doi: 10.1097/PCC.0000000000002706. PMID: 33710072.
14. Burton AB, Wagner B, Erb HN, Ainsworth DM. Serum interleukin-6 (IL-6) and IL-10 concentrations in normal and septic neonatal foals. *Vet Immunol Immunopathol*. 2009 Dec 15;132(2-4):122-8. doi: 10.1016/j.vetimm.2009.05.006. Epub 2009 May 18. PMID: 19501415.
15. Omran A, Sobh H, Abdalla MO, El-Sharkawy S, Rezk AR, Khashana A. Salivary and Serum Interleukin-10, C-Reactive Protein, Mean Platelet Volume, and CRP/MPV Ratio in the Diagnosis of Late-Onset Neonatal Sepsis in Full-Term Neonates. *J Immunol Res*. 2021 Oct 12;2021:4884537. doi: 10.1155/2021/4884537. PMID: 34676267; PMCID: PMC8526251.
16. Treszl A, Kocsis I, Szathmári M, Schuler A, Héninger E, Tulassay T, Vászárhelyi B. Genetic variants of TNF-[FC12]a, IL-1beta, IL-4 receptor [FC12]a-chain, IL-6 and IL-10 genes are not risk factors for sepsis in low-birth-weight infants. *Biol Neonate*. 2003;83(4):241-5. doi: 10.1159/000069484. PMID: 12743452.
17. Sherwin C, Broadbent R, Young S, Worth J, McCaffrey F, Medlicott NJ, Reith D. Utility of interleukin-12 and interleukin-10 in comparison with other cytokines and acute-phase reactants in the diagnosis of neonatal sepsis. *Am J Perinatol*. 2008 Nov;25(10):629-36. doi: 10.1055/s-0028-1090585. Epub 2008 Oct 10. PMID: 18850512.

18. Ezinmegnon S, Mommert M, Bartolo F, Agbota G, Darius S, Briand V, d'Almeida M, Alao MJ, Dossou-Dagba I, Massougbojji A, Lausten-Thomsen U, Pachot A, Vachot L, Yugueros-Marcos J, Brengel-Pesce K, Fievet N, Tissieres P. Prospective multicentre study of host response signatures in neonatal sepsis in Sub Saharan Africa. *Sci Rep.* 2022 Dec 12;12(1):21458. doi: 10.1038/s41598-022-25892-x. PMID: 36509812; PMCID: PMC9743113.

Conducător de doctorat,

Prof. Dr. Oana Falup-Pecurariu

Coordonatorul domeniului de doctorat,

Prof. dr. Petru Ifteni

