

UNELE ASPECTE EPIDEMIOLOGICE ALE INFECȚIILOR ASOCIATE ASISTENȚEI MEDICALE LA COPII

Irina Marga, Angela Paraschiv

Conducător științific: Angela Paraschiv

Disciplina de epidemiologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Infecțiile asociate asistenței medicale (IAAM) și rezistența la antimicrobiene sunt principalele cauze ale morbidității la copii, ce măresc riscul deceselor premature și duc la complicații pe termen lung-contribuind astfel la o spitalizare prelungită și la creșterea costurilor de asistență medicală. **Scopul** studiului dat este determinarea incidenței IAAM și a identifica factorii de risc care contribuie la dezvoltarea acestora la pacienții pediatrici. **Material și metode.** S-a efectuat o analiză sistematică a literaturii de specialitate cu trecerea în revistă a unor aspecte epidemiologice ale infecțiilor asociate asistenței medicale la copii, ce țin de incidența și prevalența bolii, agenții patogeni izolați, precum și a factorii de risc ce influențează dezvoltarea IAAM la copii. **Rezultate.** Potrivit Organizației Mondiale a Sănătății, un număr imens de pacienți pediatrici suferă de IAAM, cu rate de incidență cuprinse între 3,5% și 12% în țările dezvoltate și 5,7% până la 19,1% în țările cu venituri medii și mici. Circa 63,5% din cazurile de IAAM sunt provocate de microorganisme rezistente la antibiotice, rezultând 72,4% din decesele atribuibile. În același timp, 68 % din povara totală a rezistenței antimicrobiene este cauzată de patru microorganisme cu rezistență dobândită, și anume *E. coli* și *K. pneumoniae* rezistente la cefalosporine de generația a treia, *S. aureus* rezistent la meticilină și *P. aeruginosa* rezistentă la carbapeneme. Infecțiile fluxului sanguin dețin ponderea majoră în structura morbidității prin IAAM, iar povara acestora la pacienții pediatrici este cea mai resimțită în primul an de viață. **Concluzie.** IAAM la pacienții pediatrici, continuă să persiste drept problemă stringentă de sănătate publică. Eforturilor de înregistrare, monitorizare și control al IAAM pediatrice nu au dat rezultate palpabile, deoarece, până în prezent incidența acestui grup de infecții rămâne subestimată și nedeterminată încă. **Cuvinte-cheie:** Infecții asociate asistenței medicale, pacienți pediatrici, incidență, factori de risc, rezistența antimicrobiană.

SOME EPIDEMIOLOGICAL ASPECTS OF HEALTHCARE-ASSOCIATED INFECTIONS IN CHILDREN

Irina Marga, Angela Paraschiv

Scientific adviser: Angela Paraschiv

Epidemiology Discipline, Department of Preventive Medicine, Nicolae Testemițanu University

Background. Healthcare-associated infections (HAIs) and antimicrobial resistance are major causes of morbidity in children, increasing the risk of premature deaths and leading to long-term complications, thus contributing to prolonged hospitalization and increased healthcare costs. **The aim** of this study is to determine the incidence of HAIs and to identify the risk factors that contribute to their development in pediatric patients. **Material and methods.** A systematic analysis of the specialized literature was carried out with a review of some epidemiological aspects of healthcare-associated infections in children, related to the incidence and prevalence of the disease, the isolated pathogens, as well as the risk factors that influence the development of HAIs in children. **Results.** According to the World Health Organization, a huge number of pediatric patients suffer from HAIs, with incidence rates ranging from 3.5% to 12% in developed countries and 5.7% to 19.1% in low and middle-income countries. About 63.5% of HAIs cases are caused by antibiotic-resistant microorganisms, resulting in 72.4% of attributable deaths. At the same time, 68% of the total burden of antimicrobial resistance is caused by four organisms with acquired resistance, these microorganisms are: *E. coli* and *K. pneumoniae* resistant to third generation cephalosporins, Methicillin-resistant *S. aureus* and *P. aeruginosa* resistant to carbapenems. Blood stream infections are the most common type of healthcare-associated infection, and their burden on pediatric patients is most felt in the first year of life. **Conclusion.** HAIs in pediatric patients continues to persist as an urgent public health problem. Efforts to register, monitor and control pediatric HAIs have not yielded tangible results, because the incidence of this group of infections remains underestimated and still undetermined. **Keywords:** Healthcare-associated infections, pediatric patients, incidence, risk factors, antimicrobial resistance