

MICROBIOLOGIA OBSTETRICALĂ POSTPARTUM: DATE ACTUALE PRIVIND SPECTRUL ETIOLOGIC ȘI REZISTENȚA LA ANTIBIOTICE

Antonela Rusnac, Daniela Roșca,
Mariane Nicole Pușcașu

Conducător științific: Danela Roșca

Institutul Mamei și Copilului, Chișinău, Republica Moldova

Introducere. Microbiologia obstetricală postpartum implică o gamă variată de bacterii, cu un potențial semnificativ de morbiditate maternă. Spectrul etiologic al infecțiilor puerperale, s-a diversificat semnificativ în ultimele decenii, cu o prevalență tot mai mare a tulpinilor rezistente la antibiotice. **Scop.** Evaluarea etiologiei și a profilului de rezistență antimicrobiană al agenților patogeni izolați în perioada puerperală, cu focus pe endometrite și infecțiile plăgilor postoperatorii. **Material și metode.** A fost realizat un studiu retrospectiv de tip transversal pe un eșantion de 268 de lăuze care au născut în perioada 2023 – 2024 în cadrul Institutului Mamei și Copilului. Analizate probe bacteriologice prelevate din canalul cervical și plaga postoperatorie, inclusiv a 132 cazuri de endometrite și 36 infecții ale plăgii postoperatorii. **Rezultate.** Însămânțările bacteriologice postnatale aleatorii au evidențiat o prevalență crescută a *S. epidermidis* (54,6%) și *E. faecalis* (36,4%). În endometrite puerperale germenii Gram-negativi au fost dominați de *E. coli* (66,7%), iar cei Gram-pozitivi de *S. epidermidis* (38,6%), pe când în infecțiile plăgii postoperatorii, *E. coli*, *E. aerogenes* și *Pr. mirabilis* au fost izolați în proporții egale, iar flora Gram-pozitivă a fost reprezentată de *S. epidermidis* (57,14%) și *E. faecalis* (28,57%). S-a remarcat o rezistență antimicrobiană crescută la cefalosporine (57,8%) și macrolide (73,8%), și o sensibilitate bună la linezolid (100%) și gentamicină (63,2%). **Concluzii.** Microflora postpartum inclusiv și în infecțiile puerperale este dominată preponderent de germeni facultativ anaerobi, în special *S. epidermidis*, *E. faecalis* și *E. coli*. Monitorizarea etiologiei și rezistenței antimicrobiene reprezintă un element esențial în reducerea riscului de complicații materne. **Cuvinte-cheie:** microflora, infecții puerperale, rezistența antimicrobiană.

POSTPARTUM OBSTETRICAL MICROBIOLOGY: CURRENT DATA ON ETIOLOGICAL SPECTRUM AND ANTIBIOTIC RESISTANCE

Antonela Rusnac, Daniela Roșca,
Mariane Nicole Pușcașu

Scientific adviser: Danela Roșca

Mother and Child Institute, Chișinău, Republic of Moldova

Introduction. Postpartum obstetrical microbiology involves a diverse range of bacteria, with significant potential for maternal morbidity. The etiological spectrum of puerperal infections has diversified significantly in recent decades, with an increasing prevalence of antibiotic-resistant strains. **Objective.** To evaluate the etiology and antimicrobial resistance profile of pathogens isolated during the puerperal period, focusing on endometritis and postoperative wound infections. **Material and methods.** A retrospective cross-sectional study was conducted on a sample of 268 women who delivered between 2023 and 2024 at the Mother and Child Institute. Bacteriological samples collected from the cervix and postoperative wound were analyzed, including 132 cases of endometritis and 36 postoperative wound infections. **Results.** Random postpartum bacteriological cultures revealed a high prevalence of *S. epidermidis* (54.6%) and *E. faecalis* (36.4%). In endometrites, Gram-negative bacteria were dominated by *E. coli* (66.7%), while Gram-positive bacteria were predominantly *S. epidermidis* (38.6%), whereas in postoperative wound infections, *E. coli*, *E. aerogenes*, and *Pr. mirabilis* were isolated in equal proportions, while the Gram-positive flora was represented mainly by *S. epidermidis* (57.14%) and *E. faecalis* (28.57%). Increased resistance to cephalosporins (57.8%) and macrolides (73.8%) was noted, with good sensitivity to linezolid (100%) and gentamicin (63.2%). **Conclusion.** Postpartum microflora and puerperal infections are predominantly dominated by facultative anaerobic bacteria, especially *S. epidermidis*, *E. faecalis* and *E. coli*. Continuous monitoring of the etiology and antimicrobial resistance is essential to reduce the risk of maternal complications. **Key-words:** microflora, puerperal infections, antimicrobial resistance.