

Culegere de rezumate

Abstract book

CZU: 616.6-022.7+616.62-072.2



INFECȚIILE TRACTULUI URINAR ASOCIATE CATETERISMULUI VEZICII URINARE

Vadim RAȚA^{1,2}, Angela PARASCHIV²¹ Agenția Națională de Sănătate Publică² Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie Nicolae Testemițanu**Introducere**

Infecțiile tractului urinar (ITU) reprezintă o preocupare semnificativă pentru instituțiile medicale în care cateterizarea vezicii urinare este o practică frecventă. Aceste infecții sunt unele dintre cele mai comune infecții asociate asistenței medicale (IAAM), afectând aproximativ 40% dintre pacienții care sunt supuși procedurilor de cateterizare a vezicii urinare. În Statele Unite ale Americii, sunt înregistrate anual aproximativ 500.000 de cazuri de infecții asociate cateterismului urinar (CAUTI). În Republica Moldova, ponderea CAUTI este sub 2%, în ciuda unei utilizări destul de ridicate a cateterelor urinare.

Scop

Analiza sistematică a referințelor bibliografice privind particularitățile epidemiologice ale infecțiilor tractului urinar asociate cateterismului vezicii urinare.

Materiale și metode

A fost efectuată o analiză cuprinzătoare a literaturii pentru a explora aspectele legate de CAUTI. Au fost luate în considerare studiile relevante, ghidurile și datele disponibile din sistemul național de supraveghere a bolilor transmisibile, în special infecțiile asociate asistenței medicale, precum și rapoartele de activitate și statistici publice, pentru a oferi o imagine de ansamblu cuprinzătoare a situației.

Rezultate

Pacienții supuși cateterizării urinare în spitalele din Chișinău prezintă o probabilitate crescută de a dezvolta CAUTI din cauza unor factori, precum administrarea nejustificată a cateterelor, timpul îndelungat de inserție, volumul mare de lucru și mentenanța defectuoasă a cateterului. Centrul European de Control al Bolilor a estimat că aproximativ 30% din cateterizările urinare sunt nejustificate, multe dintre acestea fiind efectuate fără o dovadă documentată. Riscul dezvoltării unei infecții crește cu 3- 10% în fiecare zi de cateterizare.

Potrivit datelor Centrului de control al Bolilor din SUA, aproximativ 15% până la 25% dintre persoanele spitalizate sunt supuse cateterismului vezical, iar până la 40% dintre aceștia dezvoltă CAUTI, cu o rată a mortalității cauzată de CAUTI de circa 2,3%. Conform Society for Healthcare Epidemiology of America (SHEA), între 17% și 69% din CAUTI pot fi prevenite prin implementarea recomandărilor și măsurilor de control al infecțiilor. Aceste măsuri includ igiena mâinilor, utilizarea unei tehnici corecte de inserție, întreținerea adecvată a cateterului și extragerea promptă a acestuia.

Conform datelor publicate de Agenția Națională pentru Sănătate Publică, în 2022 au fost notificate doar 125 de cazuri de CAUTI în Republica Moldova, dintre care 124 de cazuri au fost raportate de instituțiile medicale din municipiul Chișinău și un caz din raionul Orhei. Deși raportul indică un număr redus de CAUTI, la nivel național se efectuează anual aproximativ 45.000 de cateterizări ale vezicii urinare. În același timp, studiul de prevalență de moment au arătat că infecțiile asociate inserției cateterului urinar constituie 15,2% din totalul IAAM.

Această discrepanță între ponderea redusă a cazurilor raportate și frecvența ridicată a utilizării dispozitivelor medicale subliniază necesitatea implementării unor protocoale și practici adecvate pentru identificarea și raportarea acestor infecții. Înțelegerea factorilor de risc specifici și adoptarea măsurilor preventive corespunzătoare sunt esențiale pentru reducerea impactului CAUTI și îmbunătățirea calității îngrijirii pacienților.

Concluzii

Gestionarea și prevenirea CAUTI sunt esențiale pentru asigurarea îngrijirii de calitate a pacienților spitalizați. Adoptarea unor practici corecte și implementarea protocoalelor adecvate pot contribui semnificativ la reducerea impactului negativ al acestor infecții asupra pacienților. Înțelegerea epidemiologiei și a factorilor etiologici, precum și utilizarea corectă și mentenanța adecvată a cateterilor urinare, contribuie la îmbunătățirea calității actului medical și la prevenirea apariției CAUTI.

Cuvinte-cheie: infecții ale tractului urinar, cateterizarea vezicii urinare, infecții asociate asistenței medicale

CZU: 615.33.015.8:579.841.11



ANTIBIOTICOREZISTENȚA/SENSIBILITATEA TULPINILOR DE *PSEUDOMONAS AERUGINOSA*

Ion BERDEU

Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie Nicolae Testemițanu

Autor corespondent: Ion Berdeu, e-mail: ion.berdeu@usmf.md

Introducere

Genul *Pseudomonas* include o serie de specii capabile să utilizeze o gamă extinsă de compuși organici și anorganici, permițându-le să supraviețuiască în diverse condiții de mediu. Datorită acestei adaptabilități, acestea sunt omniprezente în ecosistemele de sol și apă și joacă un rol semnificativ ca patogen pentru plante, animale și oameni. *Pseudomonas aeruginosa* manifestă rezistență la o gamă largă de antibiotice, inclusiv aminoglicozide, chinolone și β -lactame. Această specie este responsabilă pentru o proporție tot mai mare din infecțiile dobândite în cadrul spitalelor moderne. În secolul trecut, ea era responsabilă pentru 8,5% din toate infecțiile nosocomiale, cu 36 de infecții la 10.000 de externări din spital. În prezent, această proporție a crescut la peste 10%, în ciuda eforturilor de control al acestui patogen întreprinse de peste 40 de ani.

Scopul

Analiza rezistenței la antibiotice a tulpinilor de *Pseudomonas aeruginosa*.

Materiale și metode

Rezistența tulpinilor de *Pseudomonas* a fost determinată utilizând metodei disc difuzimetrică și analizatorul automatizat VITEK 2 Compact, în conformitate cu standardul EUCAST 2023. Pentru controlul calității, s-a utilizat tulpina de referință *P. aeruginosa* (ATCC 27853). Conform ECDC, microorganismele rezistente la antibiotice se clasifică în MDR (rezistentă la ≥ 1 agent antimicrobian din ≥ 3 clase de antibiotice), XDR (rezistentă la cel puțin 1 antibiotic din toate clasele de antibiotice sau ≤ 2 antibiotice din clase diferite) și PDR (rezistentă la toate antibioticele testate conform protocolului)

Rezultate

Analiza datele investigațiilor microbiologice efectuate pe parcursul anului 2023 a evidențiat că dintr-un total de 8040 de tulpini izolate de la pacienții cu infecții, microorganismele Gram-pozitive au avut o pondere de 40,15%, cele Gram-negative – 56,34%, fungii – 3,41%, iar microorganismele anaerobe – 0,10%.

Tulpinile de *Pseudomonas aeruginosa* au reprezentat 19,82% din totalul microorganismelor Gram-negative, fiind depășite doar de tulpinile de *Klebsiella pneumoniae*, cu o pondere de 20,35%. În total, au fost identificate 898 de tulpini de *Pseudomonas aeruginosa* din cele 8040 de tulpini izolate, demonstrând astfel ponderea semnificativă și impactul medical important al acestei specii.

Analizând ponderea tulpinilor de *Pseudomonas aeruginosa* izolate din fiecare secție, am constatat că acestea au fost cel mai frecvent izolate de la pacienții internați în secția ATI (46,44%), Reanimare (17,82%), Chirurgie septică (8,80%), Traumatologie septică (5,35%), Chirurgie toracică (5,01%), Neurologie și BCV (3,67%), Urologie (2,67%), Chirurgie aseptică (2,56%), Neurochirurgie (2,45%), Traumatologie aseptică (2,00%), Epileptologie (1,45%), Microchirurgie (0,89%), Ambulatoriu (0,56%), Ginecologie (0,22%) și Boli interne (0,11%). Aceste date sugerează că tulpinile de *Pseudomonas aeruginosa* sunt izolate predominant de la pacienții cu patologii care necesită spitalizare prelungită, în special în cazul patologiilor septico-purulente.