

EFICIENȚA VACCINĂRII ÎN INFECȚIILE URINARE RECURENTE. REVIEW

Anna Covtun, Biatricia Guțu, Alina Ianulova,
Larisa Rotaru, Rodica Pascal

Conducător științific: Rodica Pascal

Disciplina de reumatologie și nefrologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Aproximativ 50-60% dintre femei vor avea o infecție urinară la un moment dat în viață, iar 20-30% dintre acestea vor avea infecții urinare recurente din cauza rezistenței la antibiotice. Vaccinarea împotriva uropatogenilor comuni oferă o alternativă la antibioticoterapie. **Scopul lucrării.** Analiza datelor privind eficacitatea vaccinărilor în reducerea ratei de recurență a infecțiilor tractului urinar (ITU). **Material și metode.** A fost efectuat un review al literaturii de specialitate, utilizând surse precum PubMed, UpToDate, Medscape, ScienceDirect, biblioteca Cochrane. **Rezultate.** Au fost examinate 17 articole, dintre care: 4 studii - vaccinul Solco-Urovac, 3 - Uromune, 9 - OM-89/UroVaxom și 1 studiu - ExPEC4 V. Eficiența pe termen scurt (<6 luni): UroVaxom a avut rate fără ITU cuprinse între 52,6% și 87,5%. Ratele fără ITU pentru vaccinarea unică Solco-Urovac au variat de la 22,2% la 25%, pentru rapel de la 46% la 55,6%. Eficiența pe termen lung (>6 luni): Uromune a avut o rată de absență a infecțiilor urinare cuprinsă între 56,6% și 90,3%, 56,6% la 15 luni, fiind cel mai lung rezultat înregistrat. Singurele rezultate pe termen lung pentru SolcoUrovac, care au implicat doar 20 de participanți, 80% dintre care au prezentat cel puțin o ITU până la 12 luni. Vaccinarea cu ExPEC4 V a avut o rată de 52% fără ITU. **Concluzii.** Vaccinarea a produs rezultate încurajatoare și pare să reducă semnificativ șansele de recurență. Însă dovezile sunt limitate de numărul, calitatea și durata de observare raportate, au fost examinați doar pacienți fără comorbidități iar unele produse nu au fost evaluate prin studiu controlat randomizat. **Cuvinte-cheie:** infecție tract urinar, recurență a infecțiilor tractului urinar, vaccin.

EFFICACY OF VACCINATION IN RECURRENT URINARY TRACT INFECTIONS. REVIEW

Anna Covtun, Biatricia Guțu, Alina Ianulova,
Larisa Rotaru, Rodica Pascal

Scientific adviser: Rodica Pascal

Rheumatology and Nephrology Discipline, Nicolae Testemițanu University

Background. Approximately 50-60% of women will experience a urinary tract infection (UTI) at some point in their lives, and 20-30% of them will suffer from recurrent UTIs due to antibiotic resistance. Vaccination against common uropathogens provides an alternative to antibiotic therapy. **Objective of the study.** The aim of this study is to analyze data on the effectiveness of vaccinations in reducing the recurrence rate of urinary tract infections. **Materials and Methods.** A review of the literature was conducted using sources such as PubMed, UpToDate, Medscape, ScienceDirect, and the Cochrane Library. **Results.** 17 articles were examined, including: 4 studies on Solco-Urovac vaccine, 3 on Uromune, 9 on OM-89/UroVaxom, and 1 study on ExPEC4 V vaccine. Short-term efficacy (<6 months): UroVaxom had UTI-free rates ranging from 52.6% to 87.5%. UTI-free rates for single-dose Solco-Urovac ranged from 22.2% to 25%, and for booster dose, they ranged from 46% to 55.6%. Long-term efficacy (>6 months): Uromune had a UTI absence rate ranging from 56.6% to 90.3%, with 56.6% at 15 months being the longest recorded result. The only long-term results for Solco-Urovac, which involved only 20 participants, showed 80% of them experiencing at least one UTI within 12 months. ExPEC4 V vaccination had a 52% UTI-free rate. **Conclusions.** The effectiveness of vaccination in preventing recurrence has been shown. Only patients without comorbidities were studied, and certain products were not evaluated in a randomized controlled trial, therefore the evidence is constrained by the quantity, quality, and duration of observation presented. **Keywords:** urinary tract infection, recurrence of urinary tract infections, vaccine.