

Nitrofurantoin v léčbě a prevenci infekcí močových cest u dospělých a dospívajících

MUDr. Michaela Matoušková

Urocentrum Praha, s. r. o.

V České republice (ČR) bylo vystřídáno několik lékových forem léčivých přípravků s obsahem nitrofurantoinu. Nedávno byl ukončen specifický léčebný program, v rámci kterého byl do ČR dodáván nitrofurantoin v mikrokrystalické bezvodé formě. Nově je v ČR dostupný nitrofurantoin v makrokrystalické formě. Hlavním použitím je první volba v léčbě nekomplikovaných infekcí dolních močových cest (IDMC). Dále nalezne nitrofurantoin využití v případě profylaxe rekurentních IDMC. Makrokrystalická forma se vyznačuje lepší snášenlivostí a biologickou dostupností oproti mikrokrystalické formě. Doporučené dávkování uvedené v Souhrnu údajů o přípravku pro léčbu nekomplikovaných IDMC lze na základě zjištěných informací upřesnit na nitrofurantoin 50 mg po 6 hodinách, případně 100 mg po 8 hodinách. V indikaci nekomplikovaných IDMC má být makrokrystalický nitrofurantoin podáván po dobu minimálně 5 dnů. Kratší terapie (3 dny) může vést k selhání léčby.

Klíčová slova: nitrofurantoin, infekce dolních močových cest, antibiotikum.

Nitrofurantoin in the treatment and prevention of urinary tract infections in adults and adolescents

In the Czech Republic, several dosage forms of medicinal products containing nitrofurantoin have been used. Recently, a specific treatment programme under which nitrofurantoin was supplied to the Czech Republic in the microcrystalline anhydrous form was terminated. Nitrofurantoin is now available in macrocrystalline form. Its primary indication is a first choice in treatment of uncomplicated lower urinary tract infections (IDMC). It is also used in the prophylaxis of recurrent IDMC. The macrocrystalline form is characterized by better tolerability and bioavailability compared to the microcrystalline form. The recommended dosage given in the Summary of Product Characteristics for the treatment of uncomplicated lower IDMC can be revised to nitrofurantoin 50 mg every 6 hours or 100 mg every 8 hours, based on the available information. In the therapy of uncomplicated lower IDMC, macrocrystalline nitrofurantoin should be administered for a minimum of 5 days. Shorter therapy (3 days) may lead to treatment failure.

Key words: nitrofurantoin, lower urinary tract infection, antibiotic.

Úvod

Nitrofurantoin byl poprvé schválen americkým Úřadem pro kontrolu potravin a léčiv již v roce 1953 a až do 70. let 20. století, kdy začala být v terapii infekcí dolních močových cest (IDMC) používána jiná antibiotika (ATB), byl standardní léčbou. V posledních 15 letech se kvůli narůstající rezistenci zejména na fluo-

rochinolonová ATB jeho použití vrací a v současnosti je doporučen jako terapie první volby pro léčbu nekomplikovaných IDMC. Z důvodu stáří tohoto ATB, nebo přesněji chemoterapeutika, bylo jeho použití hodnoceno v klinických studiích, jejichž požadavky na design a metodu se velmi lišily od současných požadavků na klinické hodnocení léčiv. Optimální dávko-

DECLARATIONS:

Declaration of originality:

The manuscript is original and has not been published or submitted elsewhere.

Ethics approval and consent to participate:

The authors attest that their study is in compliance with human studies committees and animal welfare regulations of the authors' institutions as well as with the Food and Drug Administration guidelines, including patient consent where appropriate. The authors also declare that their paper is in accordance with the World Medical Association Declaration of Helsinki on Ethical Principles for Medical Research Involving Human Subjects adopted by the 18th WMA General Assembly in Helsinki, Finland, in June 1964, with subsequent amendments, as well as with the ICMJE Recommendations for the Conduct, Reporting, Editing, and Publication of Scholarly Work in Medical Journals, updated in December 2018.

Conflict of interest:

Not applicable.

Consent for publication:

Not applicable.

Authors' contributions:

A/N

Cit. zkr: **Urol. praxi.** 2024;25(1):27-31
<https://doi.org/10.36290/uro.2024.014>

Článek přijat redakcí: 6. 1. 2024

Článek přijat k tisku: 10. 1. 2024

MUDr. Michaela Matoušková
matouskova@urocentrum.cz