

## STUDIUL DE ACTUALIZARE A SPECTRULUI ANTIMICROBIAN AL AZITROMICINEI

### UPDATE STUDY OF ANTIMICROBIAL SPECTRUM OF AZITHROMYCIN

Mihail Anton, Eugen Diug, Octavian Diug

Catedra de Tehnologie a Medicamentelor, IP USMF "Nicolae Testemițanu", Republica Moldova

#### Obiectivul studiului

Conform comunicatului Organizației Mondiale a Sănătății din 30 august 2016, rezistența microbiană la antibiotice (antibiotice rezistență) reprezintă o preocupare de nivel global, deoarece noi mecanisme de rezistență sunt în curs de dezvoltare și se răspândesc la nivel mondial, amenințând capacitatea omului de a trata eficient bolile infecțioase, având ca rezultat prelungirea bolii, invaliditate și deces. Astfel, antibiotice rezistența pune în pericol realizarea Obiectivelor de Dezvoltare ale Mileniului și celor de dezvoltare durabilă.

Actualmente azitromicina este unul dintre cele mai utilizate preparate antibacteriene. Acest fapt este datorat spectrului larg de acțiune, toxicității joase și instalării lente a rezistenței microbiene. În prezentul studiu ne-am propus să actualizăm spectrul de acțiune al azitromicinei în scopul optimizării prescrierii acestui preparat în tratamentul infecțiilor respiratorii.

#### Materiale și metode

În calitate de obiect de studiu au fost selectate tulpinile bacteriene care sunt cel mai des implicate în apariția infecțiilor respiratorii în Republica Moldova pe parcursul anilor 2010 - 2015.

În calitate de metodă de studiu a rezistenței bacteriene a fost selectată metoda difuzimetrică (testul Kirby-Bauer), deoarece aceasta este tehnologic simplă și oferă rezultate demonstrative.

#### Rezultate

Studiul a demonstrat că sensibilitatea față de azitromicină la *Haemophilus influenza* și *Staphylococcus epidermidis* este relativ înaltă (77 – 82%), însă e scăzută la alte microorganisme studiate, inclusiv patogenii majori (streptococii  $\beta$ -hemolitici grupurile A, C și G, *Staphylococcus aureus* și *Streptococcus pneumoniae*): 56 – 68%. Pe parcursul anilor 2010 – 2015, rata de sensibilitate față de azitromicină a scăzut în mediu cu 12 – 15%.

#### Concluzii

Rezultatele obținute demonstrează eficiența înaltă a azitromicinei in vitro, ceea ce argumentează utilizarea acestui preparat în continuare în practica terapeutică. Totuși, creșterea ratei de microorganisme rezistente încurajează cercetările în domeniul sporirii penetrabilității și eficienței acestui antibiotic, cum ar fi încorporarea lui în sisteme nanotransportatoare.