

## STUDIUL ȘI ANALIZA ANTIBIOTICELOR FOLOSITE ÎN MALADIILE RESPIRATORII LA COPII

Cristian Negru

(Conducător științific: Diana Guranda, dr. șt. farm., conf. univ., Catedra de tehnologie a medicamentelor)

**Introducere.** În Moldova, bolile respiratorii, precum pneumonia și gripa, sunt în creștere în ultimii ani. Printre cele mai frecvente afecțiuni respiratorii întâlnite, în special la copii, sunt pneumoniile. Potrivit datelor CNMS, la o mie de copii au revenit 456 de bolnavi cu infecții respiratorii acute.

**Scopul lucrării.** Analiza antibioticelor folosite în maladiile respiratorii la copii.

**Material și metode.** Studiul, analiza și sinteza datelor din diverse articole științifice autohtone și internaționale, cercetări și date statistice.

**Rezultate.** În urma studiului efectuat, am stabilit grupele principale de antibiotice folosite în tratamentul maladiilor respiratorii la copii. În cazul infecțiilor respiratorii acute se folosesc antibiotice din grupele: Cefalosporine (Cefuroxim, Cefixim, Cefdinir, Cefaclor), Macrolide (Clarithromycin, Midecamycin, Azithromycin), Peniciline (Amoxicillin).

**Concluzii.** (1) Conform studiilor efectuate, antibioticele sunt pe larg folosite în tratamentul maladiilor respiratorii la copii. (2) Cel mai des se administrează antibiotice sub formă de suspensii.

**Cuvinte cheie:** antibiotic, maladie respiratorie, tratament.

## THE STUDY AND ANALYSIS OF ANTIBIOTICS USED IN RESPIRATORY DISEASES IN CHILDREN

Cristian Negru

(Scientific adviser: Diana Guranda, PhD, assoc. prof., Chair of drug technology)

**Introduction.** In Moldova, respiratory diseases, such as pneumonia and flu, are increasing in number in the last years. Pneumonia is among the most common respiratory diseases, especially in children. According to NCHM data, 456 out of 1000 children are exposed to acute respiratory infections.

**Objective of the study.** To analyse antibiotics used in respiratory diseases in children.

**Material and methods.** The study, analysis and synthesis of data from various local and international scientific articles, research and statistical data.

**Results.** Following the survey, we have established the main groups of antibiotics used in the treatment of respiratory diseases in children. In case of acute respiratory infections, the following groups of antibiotics are used: Cephalosporins (Cefuroxime, Cefixime, Cefdinir, Cefaclor), Macrolides (Clarithromycin, Midecamycin, Azithromycin), Penicillins (Amoxicillin).

**Conclusions.** (1) According to the studies, antibiotics are widely used in the treatment of respiratory diseases in children. (2) Most often, antibiotics are administered as suspensions.

**Key words:** antibiotic, respiratory disease, treatment.