

EFICACITATEA ANTIBIOTICOTERAPIEI INHALATORII ÎN INFECȚIA CU PS.AERUGINOSA LA COPIII CU FIBROZA CHISTICĂ

Pronoza Mariana

(Cond. șt. - Svetlana Șciuca, prof.univ., dr. hab. șt. med., departamentul Pediatrie)

Introducere. În ciuda progreselor deosebite în coduita terapeutică a pacienților cu fibroză chistică (FC) infecția pulmonară cu *Ps.aeruginosa* este o problemă majoră cu impact negativ asupra evoluției maladiei și calității vieții pacienților cu FC.

Scop. Elucidarea eficacității tratamentului inhalator cu colistimat de sodiu la copii cu FC și infecție pulmonară cu *Ps.aeruginosa*.

Material și metode. În studiu au fost incluși 15 copii cu FC și cu infecție pulmonară cu *Ps.aeruginosa* cu vârsta cuprinsă între 1,5-4 ani, la care s-a efectuat însămînțarea secretului bronșic înainte și după tratamentul inhalator cu colistimat de sodiu (Colistin) cu determinarea titrului diagnostic al germeului.

Rezultate. Înainte de tratament 13 copii (86,6%) aveau indicele masei corporale (IMC) $14,48 \pm 0,15$. Timp de 1-1,5 ani a crescut semnificativ pînă la $16,32 \pm 0,2$ ($p \leq 0,036$). Copii incluși în studiu sufereau de infecție pulmonară cu *Ps.aeruginosa* în concentrație de la 10^3 micr/ml pînă la 10^8 micr/ml. Efectuarea tratamentului inhalator cu Colistin a facilitat eradicarea infecției în 40%, la 8 copii (53,3%) s-a constatat o reducere a titrului *Ps.aeruginosa* pînă la 10^5 micr/ml– 10^3 micr/ml și doar într-un singur caz concentrația *Ps.aeruginosa* în secretul bronșic a rămas neschimbat (10^4 micr/ml).

Concluzii. Antibioterapia inhalatorie cu Colistin la copiii cu FC cu infecție pulmonară cu *Ps.aeruginosa* produce beneficii asupra stării de nutriție a copilului, oferă șanse de eradicare înalte (40%) a infecției și ameliorează prognosticul maladiei.

Cuvinte cheie. Fibroza chistică, *Pseudomonas aeruginosa*, antibioticoterapie inhalatorie.

EFFICACY OF THE INHALATION ANTIBIOTIC THERAPY IN *PS. AERUGINOSA* INFECTION IN CHILDREN WITH CYSTIC FIBROSIS

Pronoza Mariana

(Sci. adviser: Svetlana Șciuca, PhD., prof., chair of Pediatrics)

Introduction. *Pseudomonas aeruginosa* pulmonary infection in children with cystic fibrosis (CF) is a major problem with negative impact on the evolution of disease and quality of life in these patients.

Purpose. Elucidate the efficacy of the inhalation therapy with sodium colistimethate (Colistin) in CF children with *Ps. aeruginosa* pulmonary infection.

Material and methods. The study included 15 children with CF and *Ps. aeruginosa* pulmonary infection aged 1.5 to 4-year, who underwent bacteriological examination of bronchial secretion before and after inhalator treatment with titration diagnosis of germ.

Results. In the step of including in inhalation therapy with Colistin 13 children (86.6%) had BMI 14.48 ± 0.15 , which during 1-1.5 years increased significantly to 16.32 ± 0.2 ($p < 0.036$). All children included in the study suffered from pulmonary infection with *Ps. aeruginosa* diagnostic titer from 10^8 to 10^3 micr/ml. After the treatment with Colistin the infection was eradicated in 6 children (40%), in 8 children (53.3 %) the concentration decreased up to 10^5 - 10^3 micr/ml and in only one case the titer of *Ps. aeruginosa* bronchial secretions remained unchanged (10^4 micr/ml).

Conclusions. Antibacterial inhalator therapy with Colistin in children with CF, affected by *Ps. aeruginosa* pulmonary infection, produces benefic effects on the nutritional status of children, offers high chance (40%) eradication of this infection and improves the prognosis of the disease.

Key words. Cystic Fibrosis, *Pseudomonas aeruginosa*, inhaled antibiotic therapy.