

## RESISTANT TUBERCULOSIS IN CHILDREN

Kulcitkaia Stela

Department of Phthisiopneumology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** WHO estimates in 2020 1 million children with tuberculosis (TB), 25000 with resistant TB, only 10% being diagnosed and treated. Resistant TB in children is primary. The diagnosis and treatment of TB in children is difficult. **Objective of the study.** Studying the impact of risk factors and the peculiarities of the evolution of resistant TB in children. **Material and Methods.** S-a efectuat o cercetare retrospectivă descriptivă evaluând foile de observație a 206 copii cu TB rezistentă internați pentru tratament în Spitalul Clinic Municipal de Ftizio pneumologie din Chișinău în perioada de timp 2009-2018. **Results.** Age predominated  $\geq 15$  years - 92 (45%). Detected by active screening 157 (76%) patients, passive case finding - 49 (24%). The majority 184 (89%) are from contact clusters, among them 125 (68%) with resistant TB. It was diagnosed with intrathoracic lymph nodes TB 77 (37%), primary TB complex - 32 (16%), infiltrative TB - 91 (44%), pleurisy - 6 (3%). IDR 2 UT resulted in normoergic reaction 118 (57%), hyperergic - 66 (32%), negativ - 22 (11%). Drug resistance, confirmed by culture positive test in 138 (67%) cases, in 68 (33%) - empirical treatment was administered. Positive treatment outcome resulted in 100% cases, recurrence registered only by reaching adulthood. **Conclusion.** Resistant TB in children reflects transmission of a resistant strain from an adult contact source. Confirmation microbiological resistant TB in children is a dilemma. Children tolerate antituberculosis drugs well and the result of treatment is positive.

**Keywords:** tuberculosis, resistance, children.

## TUBERCULOZA REZISTENTĂ LA COPII

Kulcitkaia Stela

Catedra de pneumoftiziologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** OMS estimează în 2020 circa 1 mln de copii bolnavi de tuberculoză (TB), 25000 cu TB rezistentă, doar 10% fiind diagnosticați și tratați. TB rezistentă la copii este primară. Diagnosticul și tratamentul TB rezistentă la copii prezintă dificultăți. **Scopul lucrării.** Studiarea impactului factorilor de risc și a particularităților de evoluție a TB rezistentă la copii. **Material și Metode.** S-a efectuat o cercetare retrospectivă, descriptivă evaluând foile de observație a 206 copii cu TB rezistentă, internați pentru tratament în Spitalul Clinic Municipal de Ftizio pneumologie din Chișinău în perioada 2009-2018. **Rezultate.** A predominat vârsta  $\geq 15$  ani - 92 (45%). Depistarea activă a constituit 157 (76%), pasivă - 49 (24%) cazuri. Majoritatea - 184 (89%) au fost în contact TB, inclusiv 125 (68%) cu bolnavi de TB rezistentă. Formele clinice de TB au fost: TB ganglionilor limfatici intratoracici - 77 (37%), complex TB primar - 32 (16%), TB infiltrativă - 91 (44%), pleurisie - 6 (3%). IDR 2 UT pozitivă normoergică au avut 118 (57%), hiperergică - 66 (32%), negativă - 22 (11%) copii. Rezistența a fost confirmată prin cultură în 138 (67%) cazuri, în 68 (33%) – s-a administrat tratamentul empiric. Rezultatul tratamentului a fost pozitiv în 100% cazuri, recidive fiind înregistrate doar la vârsta de adult. **Concluzii.** Contactul cu un bolnav TB rămâne factorul de risc major pentru copii. Confirmarea microbiologică a TB rezistente la copii este o dilemă. Copiii tolerează bine preparatele antituberculoase și rezultatul tratamentului este pozitiv.

**Cuvinte-cheie:** tuberculoză, rezistență, copii.