

## THE RISK FACTORS FOR THE RELAPSE OF PULMONARY TUBERCULOSIS

Badarnih Laila, Dar Diab Mahmud Chaled, Masarwa Basher Mohammad

Scientific adviser: Lesnic Evelina

Department of Phthisiopneumology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** Tuberculosis (TB) recurrence can result from relapse of the infection or exogenous reinfection with *Mycobacterium tuberculosis*. **Objective of the study.** The aim was the assessment of the risk factors for the relapse of the pulmonary drug susceptible and multidrug-resistant (MDR-TB) tuberculosis. **Material and Methods.** Was realized a retrospective and longitudinal study which included 119 patients with relapse distributed in 2 groups: 1stG–57 cases with drug-susceptible TB and the 2ndG– 62 cases of MDR-TB relapse. **Results.** Distribution according to sex: male/female ratio=5,3/1 in 1stG and 3,8/1 in 2ndG ( $X^2 < 0,001$ ), age <44 years prevailed in 2ndG 35 (57%) vs 26 (43%) in 1stG. Early relapse (in the first 2 years after treatment completion) predominated in the 1stG-9 (16%) vs 6 (10%) in 2ndG, late relapse in 2ndG-32(71%) vs 36 (63%) in 1stG. History of detention prevailed in the 2ndG 11-(18%) vs 3 (5%) in 1stG ( $X^2 < 0,001$ , OR=4,1 CI:1,3-17,8), low economical state 50 (81%) in 1stG vs 33 (58%) in 2ndG ( $X^2 = 0,002$ , OR=3,1 CI:1,3-6,9), and comorbidities 19 (31%) in 1stG vs 14 (25%) in 2ndG. **Conclusion.** The risk factors for the relapse of the MDR-TB were history of detention, which is associated with a close contact and social vulnerability. No statistical differences were identified regarding the age distribution and comorbidities among the patients with drug susceptible and MDR-TB relapse.

**Keywords:** Tuberculosis, relapse, outcome.

## FACTORII DE RISC AI RECIDIVEI TUBERCULOZEI PULMONARE

Badarnih Laila, Dar Diab Mahmud Chaled, Masarwa Basher Mohammad

Conducător științific: Lesnic Evelina

Catedra de pneumoftiziologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Recurența tuberculozei poate rezulta din recidiva infecției sau reinfecția exogenă cu *Mycobacterium tuberculosis*. **Scopul lucrării.** Scopul a fost evaluarea factorilor de risc pentru recidiva tuberculozei sensibile și multidrog-rezistente (TB-MDR). **Material și Metode.** S-a realizat un studiu retrospectiv și longitudinal care a inclus 119 pacienți cu recidivă distribuiți în 2 grupuri: lotul 1 – 57 de cazuri cu TB sensibilă și lotul 2 – 62 de cazuri de recidivă a MDR-TB. **Rezultate.** Distribuția conform sexului a stabilit un raport bărbați/femei de 5,3 / 1 în lotul 1 și 3,8 / 1 în lotul 1 ( $X^2 < 0,001$ ), cu vârsta <44 ani au fost 35 (57%) în lotul 2 vs 26 (43%) în lotul 1. Recidiva precoce (în primii 2 ani după terminarea tratamentului) a predominat în lotul 1 – 9 (16%) vs 6 (10%) în lotul 2, recidiva tardivă în lotul 2 – 32 (71%) vs 36 (63%) în lotul 1. Istoricul detenției a predominat în lotul 2 – 11 (18%) vs 3 (5%) ( $X^2 < 0,001$ , OR = 4,1 CI: 1,3-17,8), statutul economic defavorizat în 50 (81%) în lotul 1 vs 33 (58%) în lotul 2 ( $X^2 = 0,002$ , OR=3,1 IC: 1,3-6,9) și comorbidități au avut 19 (31%) în lotul 1 vs 14 (25%) în lotul 2. **Concluzii.** Factorii de risc pentru recidiva TB-MDR au fost istoricul de detenție, care a fost asociat cu contactul strâns și vulnerabilitatea socială. Nu s-au identificat diferențe statistice în dependență de vârsta și comorbidități la pacienții cu recidivă a TB sensibile și TB-MDR.

**Cuvinte-cheie:** tuberculoză, recidivă, rezultat.