

## THE CHARACTERISTIC OF TUBERCULOSIS OUTBREAKS

Batir Dumitras

Scientific adviser: Malic Alina

Department of Phthisiopneumology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** Although in recent years there has been a tendency towards stabilization of the epidemiological situation of tuberculosis in the Republic of Moldova, at the national level, During 2019, 2879 new cases and relapses of tuberculosis were registered in Moldova, including 370 cases of TB/HIV co-infection. **Objective of the study.** Study and analysis of tuberculosis outbreaks in Kishinev municipality. **Material and Methods.** In the Republic of Moldova, according to the formation criteria, TB outbreaks are divided into 3 groups. In 2019, 384 tuberculosis outbreaks with preserved sensitivity of the source to anti-tuberculosis drugs were investigated, of which 279 (72.7%) tuberculosis of the 1st group, 104 (27.1%) - of the 2nd group and one outbreak (0.2 %) of the 3rd group. **Results.** In 163 (58.4%) TB outbreaks of the 1st group, the presence of children was noted, pregnant women - in 11 (3.9%) and HIV-infected - in 58 (20.8%) outbreaks. Mycobacteria was detected in 263 (94.3%) sources by microbiologically or by the Xpert MBT / Rif test. During contacts examination, 15 children and 37 adults were diagnosed with tuberculosis. Among the TB outbreaks of the 2nd group, outbreaks with satisfactory conditions prevailed. Positive culture was found in 53 (51.0%) sources. Four of the contact persons were diagnosed with tuberculosis. **Conclusion.** The prevalence of the 1st group TB outbreaks with the highest risk of infection indicates an unfavorable epidemiological situation. Massive bacterial spreading, non-observance of sanitary and hygienic standards and the presence of persons susceptible to TB contributes to the spread of tuberculosis.

**Keywords:** tuberculosis, outbreaks, Xpert MBT/Rif.

## CARACTERISTICA FOCARELOR DE TUBERCULOZĂ

Batir Dumitras

Conducător științific: Malic Alina

Catedra de pneumoftiziologie, USMF „Nicolae Testemitanu”

**Introducere.** Deși în ultimii ani a existat o tendință spre stabilizarea situației epidemiologice a tuberculozei în Republica Moldova, în anul 2019 au fost înregistrate 2 879 de cazuri noi și recidive de tuberculoză, inclusiv 370 de cazuri de co-infecție cu TB/HIV. **Scopul lucrării.** Studiarea și analiza focarelor de tuberculoză în municipiul Chișinău. **Material și Metode.** În Republica Moldova, conform criteriilor de formare, focarele de TB sunt împărțite în 3 grupe: grupa 1, grupa 2, grupa 3. În 2019 au fost cercetate 384 de focare de tuberculoză sensibilă la medicamentele antituberculoză, dintre care 279 (72,7%) focare din grupul I, 104 (27,1%) - din grupul 2 și un focar (0,2%) din grupul 3. **Rezultate.** În 163 (58,4%) de focare de tuberculoză din primul grup s-a observat prezența copiilor, femeile însărcinate - în 11 (3,9%) focare și infectate cu HIV - în 58 (20,8%) focare. Micobacteriile au fost detectate în 263 (94,3%) de surse prin microbiologie sau prin testul Xpert MBT / Rif. În timpul examinării contactelor au fost diagnosticați cu tuberculoză 15 copii și 37 de adulți. Dintre focarele de tuberculoză din grupa 2 au predominat cele cu condiții satisfăcătoare. Cultura pozitivă a fost depistată în 53 (51,0%) de surse. Patru dintre persoanele de contact au fost diagnosticate cu tuberculoză. **Concluzii.** Prevalența focarelor de TB din primul grup cu cel mai mare risc de infecție indică o situație epidemiologică nefavorabilă. Răspândirea bacteriană masivă, nerespectarea regulilor sanitare, igienice și prezența persoanelor susceptibile contribuie la extinderea infecției cu TB.

**Cuvinte-cheie:** tuberculoză, focar, Xpert MBT/Rif.