

## PARTICULARITĂȚILE EVOLUȚIEI TUBERCULOZEI ÎN FOCARELE DE TUBERCULOZĂ

Alexandra Vrânceanu

(Conducator stiintific: Aurelia Ustian, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de pneumoftiziologie)

**Introducere.** Incidența tuberculozei la contactii intradomiciliari este de 5 ori mai mare decât la cei fără contact; la contactii cu micobacteria tuberculozei pozitivă este de 8 ori mai mare decât la populația generală și de 6 ori mai mare decât la cei cu micobacteria tuberculozei negativă.

**Scopul lucrării.** Studiarea particularităților evoluției tuberculozei în focarele de tuberculoză.

**Materiale și metode.** A fost efectuat studiu retrospectiv, descriptiv seselectiv, a 199 persoane bolnave de TB din focarele intradomiciliare, înregistrate în perioada 2014-2015 în municipiul Chisinau, lot I – caz index – 82 de persoane, lot II – contact adult – 33 de persoane și lot III – contact copii – 74 de persoane.

**Rezultate.** Lot I a predominat TB infiltrativă 79 (96,3%) cu localizare unilaterală 51 (62,2%) și extindere 31 (37,8%), fibro-cavitară la 3 (3,8%); lot II – 33 (100%) TB infiltrativă, unilateral 18 (54,5%), extins 15 (45,5%). Lot III – TB ganglionilor limfatici intratoracici – 63 (85,1%), complex primar 3 (4,1%), infiltrative 8 (10,8%). Lot I – BAAR+ 50(61%), C+54(66%), Xpert+ 40 (55,6%). Lot II BAAR+ 12(36%), C+11(33%), Xpert+ 14(42%). Lot III BAAR+ 1 (1,4%), C+0(0%), Xpert+1 (1,4%). Sursa de infecție în lotul III – mama 33 (45,83%), tata 16 (22,22%) ș. a. lotul II – rudele gradul I și II. Focar de deces pentru ambele loturi (II și III) – 13(15.85%) cazuri. Focar cu MDR 36 (43,9%) și cu XDR 1 (1,2%) cazuri.

**Concluzii.** Forma de TB mai fregventa este cea infiltrativa, iar la copii – TB ganglionilor limfatici intratoracici. Imbolnăvirile de TB mai fregvent s-au constatat în focarele MDR și de deces. Metodele microbiologice pozitive au fost de 2 ori mai mult înregistrate în cazul index comparativ cu contactii adulți, și numai unice cazuri la copii. Tuberculoza rezistentă cu predominarea MDR la index este dublă în raport cu contact adult.

**Cuvinte cheie:** focar de tuberculoză, caz index, MDR.

## PARTICULARITIES OF TUBERCULOSIS EVOLUTION IN TUBERCULOSIS OUTBREAKS

Alexandra Vranceanu

(Scientific adviser: Aurelia Ustian, PhD, assoc. prof., Department of pneumophthysiology)

**Introduction.** Tuberculosis incidence in intra-domiciliary contacts is 4-5 times higher than in those without contact; in positive mycobacterium tuberculosis contacts it is 8 times higher than in the general population and 6 times higher than in negative mycobacterium tuberculosis.

**Objective of the study.** To study the particularities of tuberculosis evolution in tuberculosis outbreaks.

**Material and methods.** A retrospective, selective, descriptive study of 199 tuberculosis patients of the intra-domiciliary outbreaks were registered during 2014-2015 in Chisinau; Igroup-index case – 82 patients, Igroup-adult contact – 33 patients and III group – children contact – 74 patients.

**Results.** In the first group infiltrative TB prevailed in 79 subjects (96.3%) with unilateral localization 51 subjects (62.2%) and extension 31 patients (37.8%), fibro-cavitary in 3 patients (3.8%); the Igroup – 33 (100%) infiltrative TB cases, unilateral – 18 cases (54.5%), extended – 15 cases (45.5%). The IIIgroup – tuberculosis of intrathecal lymphatic nodes comprised -63 patients (85.1%), primary complex – 3 (4.1%) patients, infiltrative 8 subjects (10.8%). The I group BAAR+ 50 (61%), C+ 54 (66%), Xpert+ 40 (55.6%). The Igroup BAAR+ 12 (36%), C+ 11 (33%), Xpert+ 14 (42%). The IIIgroup BAAR+ 1 (1.4%), C+ 0 (0%), Xpert+ 1 (1.4%). The source of infection in the III group: mother – 33 cases (45.83%), father – 16 cases (22.22%) s.c. The II group – 1 and 2 degree of kinship. The outbreak of death for both groups (II and III) – 13 (15.85%) cases. The MDR outbreak was recorded in 36 subjects (43.9%) and XDR – in 1 (1.2%) case.

**Conclusions.** Infiltrative tuberculosis is the most common form of tuberculosis, but in children the most common form is TB of the intrathecal lymphatic nodes. The most frequent type of tuberculosis was revealed in MDR outbreaks and death. Positive microbiological methods have been registered 2 times more frequently in the comparative index with adult contact, and only in single cases in children. Resistant tuberculosis with MDR prevalence at index case is double in relation to adult contact.

**Keywords:** tuberculosis outbreak, index case, MDR.