

# КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ У ПАЦИЕНТОВ С МИКОБАКТЕРИОЗОМ ЛЕГКИХ

Мановицкая Н.В., БГМУ



**Цель:** анализ клинико-лабораторных показателей и рентгенологической картины у пациентов с микобактериозом легких в РБ.

**Материалы и методы.** Проведено ретроспективное обследование 54 пациентов с микобактериозом легких, находившихся на лечении в РНПЦ ПФ. Из них было 19 мужчин (35,2%) и 35 женщин (64,8%), медиана возраста составила 61 год [49 лет; 76 лет] (от 19 лет до 89 лет).

У всех пациентов диагноз был установлен при двукратном обнаружении нетуберкулезных микобактерий (НТМБ) в мокроте или однократном выделении культуры НТМБ в биоптатах легких бактериологическим методом при соответствующей клинико-рентгенологической симптоматике и отсутствии *M. tuberculosis complex*. Были изучены анамнестические данные пациентов, результаты клинико-лабораторных и инструментальных методов исследования. При проведении статистической обработки данных использовались программа STATISTICA 10.0.

## Распределение пациентов с микобактериозом легких по возрасту

Возраст	19-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	80-89	Всего
Количество пациентов (абс.)	5	6	4	12	9	13	5	54
Количество пациентов (%)	9,2	11,1	7,4	22,2	16,7	24,1	9,2	100

Большую часть в исследуемой группе составили пациенты в возрасте старше 50 лет - 39 пациентов (72,2%) (95% ДИ 60,3-84,2), из них 13 пациентов (24,1% от общего количества) в возрастном диапазоне от 71 до 80 лет, 12 пациентов (22,2%) - от 51 до 60 лет. В возрасте до 50 лет включительно было 15 пациентов (27,8%) (95% ДИ 15,8-39,7).

# Сопутствующая патология у пациентов с микобактериозом легких

Клинический диагноз	Количество пациентов абс.
ХОБЛ	7
Бронхоэктатическая болезнь	3
Бронхиальная астма	2
Интерстициальное заболевание легких	2
ВИЧ-инфекция	2
Состояние после трансплантации почки (2013 г.)	1
Сахарный диабет II типа	2
Рак молочной железы	1
Поствоспалительный пневмофиброз	2
Туберкулез органов дыхания в анамнезе (клинически излеченный)	3

Не имели факторов риска развития микобактериоза легких 29 пациентов (53,7%) (95% ДИ 40,4-67,0), медиана возраста 58 лет [51 год; 72 года] (от 20 до 89 лет). Из них только 9 пациентов были старше 70 лет, в то же время 5 пациентов были моложе 40 лет.

Большая часть пациентов в исследуемой группе – 77,8% (42 пациента) были госпитализированы с подозрением на туберкулез легких.

Диаскинтест на диагностическом этапе выполнялся у 34 пациентов, у всех результаты были отрицательными (100%).

Диагноз микобактериоза легких в 76,0% случаев (41 пациент) (95% ДИ 64,5-87,3) был установлен после проведения диагностической операции (видеоассистированной торакоскопии (ВАТС)) и бактериологического исследования биоптатов, в 24,0% случаев (13 пациентов) (95% ДИ 12,6-35,5) - при бактериологическом исследовании мокроты. У 87,0% (47 пациентов) микобактериоз легких был установлен впервые, 13,0% (7 пациентов) ранее уже получали лечение по поводу данного заболевания.

## Рентгенологическая картина у пациентов с микобактериозом легких

Рентгенологические синдромы	Количество пациентов абс. (%)
Очаговые тени	16 (29,6)
Ограниченные затенения (инфильтраты)	26 (48,1)
Кольцевидные тени (полостные образования)	15 (27,8)
Диссеминации	4 (7,4)
Бронхоэктазы	4 (7,4)
Кальцинаты	2 (3,7)
Пневмофиброз	13 (24,1)
Расширение корня легких	2 (3,7)
Сочетание нескольких рентгенологических синдромов	26 (48,1)
Двустороннее поражение	17 (31,5)

## Виды НТМБ у пациентов с микобактериозом легких

Виды НТМБ	Количество пациентов абс. (%)
<i>M. avium</i>	30 (55,5%)
<i>M. intracellulare</i>	9 (16,7%)
<i>M. xenopi</i>	4 (7,4%)
<i>M. kansasii</i>	4 (7,4%)
<i>M. species</i>	3 (5,5%)
<i>M. chelonae</i>	1 (1,8%)
<i>M. species</i> + <i>M. malmoense</i>	1 (1,8%)
<i>M. avium</i> + <i>M. species</i>	1 (1,8%)
<i>M. intracellulare</i> + <i>M. species</i>	1 (1,8%)

Представители *Mycobacterium avium complex* (МАС) встречались в 39 случаях (72,2%) (95% ДИ 60,3-84,2).

Все другие виды НТМБ, не относящиеся к МАС, в сумме составили 22,2% - определялись у 12 пациентов (95% ДИ 11,1-33,3).

Смешанные изоляты встречались у 3 пациентов (5,5%) (95% ДИ -0,5-11,7).

## **Выводы.**

Медиана возраста обследованных пациентов с микобактериозом легких составила 61 год [49 лет; 76 лет].

У 12 пациентов (22,2%) (95% ДИ 11,1-33,3) имелись сопутствующие хронические неспецифические заболевания органов дыхания, при этом 54,7% пациентов не относились к группам риска развития микобактериоза легких.

Диагноз микобактериоза в 76,0% случаев (95% ДИ 64,5-87,3) был установлен по результатам бактериологического исследования послеоперационного материала (диагностическая ВАТС).

При рентгенологическом исследовании органов грудной клетки чаще всего определялись ограниченные затенения в виде участков инфильтрации 48,1% (26 пациентов) (95% ДИ 34,8-61,5).

У пациентов в исследуемой группе наиболее часто выявлялись представители МАС – 39 случаев (72,2%) (95% ДИ 60,3-84,2), все другие виды НТМБ составили 22,2% (95% ДИ 11,1-33,3), ассоциации НТМБ встречались у 3 пациентов (5,5%) (95% ДИ -0,5-11,7).