

К.Г. Горюшков, Д.А. Оборин, Л.П. Быкова, А.П. Годовалов
ОСОБЕННОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ НЕТУБЕРКУЛЕЗНЫХ
МИКОБАКТЕРИЙ В ПЕРМСКОМ КРАЕ

Кафедра микробиологии и вирусологии с курсом КЛД
Пермский государственный медицинский университет им. акад. Е.А.
Вагнера
Пермь, Российская Федерация

K.G.Goryushkov, D.A. Oborin, L.P. Bykova, A.P. Godovalov
FEATURES OF NONTUBERCULOUS MYCOBACTERIA
DETECTION IN THE PERM REGION

Microbiology and Virology Department
Acad. E.A. Wagner Perm State Medical University
Perm, Russian Federation

Контактный E-mail: kostya-kasyak@mail.ru

Аннотация. Проведён анализ результатов обследования больных туберкулёзом и больных с туберкулёзом и ВИЧ на наличие нетипичных микобактерий. От больных туберкулёзом было выделено большее число нетипичных микобактерий, чем от больных туберкулёзом и ВИЧ-инфекцией. Чаще среди нетуберкулезных микобактерий обнаруживаются *M. gordonae*, *M. avium* и *M. fortuitum*, что может быть связано с большей иммунокомпроментированностью.

Annotation. It was performed analysis of the results of examination of patients with tuberculosis and with tuberculosis and HIV for the presence of atypical mycobacterium. From patients with tuberculosis were allocated an increasing number of atypical mycobacterium than that of patients with tuberculosis and HIV infection. The most common among non-tuberculous mycobacteria found *M. gordonae*, *M. avium* and *M. fortuitum*, which may be associated with greater immunocompromised status.

Ключевые слова: нетуберкулезные микобактерии, микобактериозы, ВИЧ, туберкулез.

Keywords: nontuberculous mycobacteria, mycobacterioses, HIV, tuberculosis.

В современных условиях социально-экономической нестабильности, неблагоприятной экологической обстановки, при высокой заболеваемости различными инфекционными и неинфекционными болезнями, повышенной психо-эмоциональной нагрузки происходят существенные изменения эпидемиологических закономерностей многих инфекционных заболеваний. В наибольшей степени эти изменения затрагивают нозологии, вызванные

условно-патогенными возбудителями, которые в условиях сниженной иммунологической реактивности популяции приобретают эпидемическое распространение. В число таких инфекций входят микобактериозы [1].

Возбудителями микобактериозов являются условно-патогенные нетуберкулезные микобактерии (НТМБ). В настоящее время известно около 140 видов НТМБ, из которых, по данным разных авторов, от 30 до 60 способны вызывать заболевания человека [1].

Цель исследования – оценка встречаемости и спектра НТМБ в разных биотопах у пациентов с ВИЧ-инфекцией и без неё в Пермском крае.

Материалы и методы исследования

Во время исследования было сформировано две группы пациентов, 1-ю группу составили пациенты с установленным диагнозом туберкулез, а 2-ю – пациенты, у которых на фоне туберкулеза обнаружен ВИЧ.

Работа выполнена на базе ГКУЗ «Пермского краевого Центра по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями». Статистическая обработка результатов микробиологических исследований Центра проведена с 2012 по 2015 год. В ходе работы анализировали общую высеваемость НТМБ в 1 и 2 группе пациентов, определяли ведущие биотопы при микобактериозе и изучали видовой спектр НТМБ.

Результаты исследования и их обсуждение

В ходе проведенных исследований было установлено, что НТМБ обнаруживаются в 0,15% случаев и чаще у пациентов 1-й группы (83%). Подобная ситуация вероятно обусловлена более высокой смертностью пациентов 2-й группы.

Наиболее часто среди НТМБ встречались микобактерии вида *M. gordonae* (25%). 20% выделенных штаммов относились к виду *M. avium*, 18% – к *M. fortuitum*. Известно, что *M. gordonae* является частым обитателем воды, почвы и редко определяется в человеческой мокроте и промывных водах желудка. Более характерный путь передачи этих микобактерий – вода, в том числе водопроводная. Имеются данные, что *M. gordonae* чаще обнаруживается у иммунокомпроментированных лиц [2]. Можно предположить, что более широкое распространение данного вида микобактерий в Пермском крае обусловлено большей частотой иммунодефицитных состояний (не только вирусной этиологии). Кроме этого отмечено снижение киллерной активности фагоцитов крови человека по отношению к *M. gordonae* [3].

НТМБ в основном были выявлены из мокроты больных (90%). Отмечено выделение НТМБ из промывных вод матки (4%), мочи (2%), промывных вод бронхов и крови (1%).

Выводы:

1. Установлено, что НТМБ выделяются в 0,15% случаев, а при присоединении ВИЧ-инфекции – хх%.

2. Чаще среди НТМБ обнаруживаются *M. gordonae*, *M. avium* и *M. fortuitum*, что, вероятно, связано с большей иммунокомпроментированностью

жителей края.

3. НТМБ локализуются преимущественно в мокроте пациентов.

Литература:

1. Соломай, Т.В. Эпидемиологические особенности микобактериозов , вызванных нетуберкулезными микобактериями / Т.В. Соломай // Санитарный врач. – 2015. – №3. – С. 30-36.

2. Asija, A. Disseminated Mycobacterium gordonae infection in an immunocompetent host / A. Asija, A. Prasad, E. Eskridge // Am. J. Ther. – 2011. – Vol. 18(3). – P. 75-77.

3. Reyes-Ruvalcaba, D. Human phagocytes lack the ability to kill Mycobacterium gordonae, a non-pathogenic mycobacteria / D. Reyes-Ruvalcaba, C. González-Cortés, O.M. Rivero-Lezcano // Immunol. Lett. – 2008. – Vol. 116(1). – P. 72-78.

УДК 616.995.132.8(476-25)

**Н.С. Гуркова¹, М.А. Маклюк¹, И.А. Раевская¹, О.А. Семижон²
ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ ЭНТЕРОБИОЗОМ НАСЕЛЕНИЯ Г.МИНСКА**

Кафедра эпидемиологии

1 - Белорусский государственный медицинский университет,

2 - ГУ «Минский городской центр гигиены, эпидемиологии и
общественного здоровья»

Минск, Республика Беларусь

**N.S. Gurkova¹, M.A. Makliuk¹, I.A. Rayeuskaya¹, O.A. Semizhon²
INCIDENCE OF ENTEROBIOSIS OF MINSK CITY**

Department of Epidemiology

1 - Belarusian State Medical University,

2 - State institution «Minsk City Centre of Hygiene, Epidemiology and Public
Health»

Minsk, Republic of Belarus

Контактный E-mail: makluk.sasha@gmail.com

Аннотация. Динамика заболеваемости энтеробиозом населения г. Минска характеризуется умеренной тенденцией к снижению. Годовая динамика связана с периодами обследования детских контингентов. Наиболее пораженные группы населения – дети 3–6 лет и школьники.

Annotation. The dynamics of enterobiasis incidence in population of the Minsk city is characterized by a pronounced tendency to decrease. The annual dynamics is associated with periods of children contingents examinations. The most