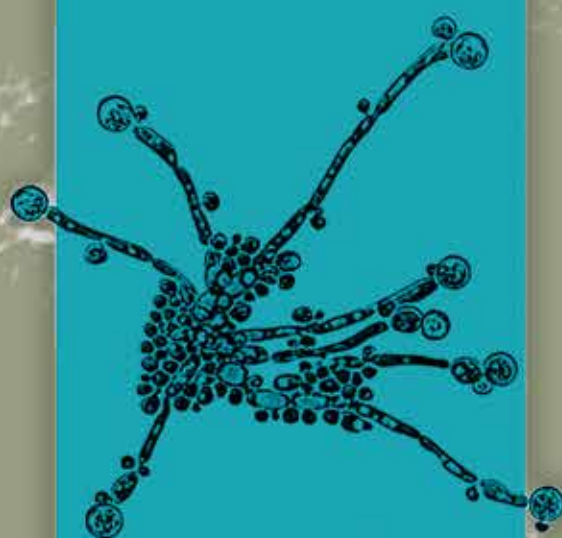


ПРОБЛЕМЫ МЕДИЦИНСКОЙ МИКОЛОГИИ

Том 18 №4



Problems in medical mycology

Vol.18 №4

2016

EDITORIAL BOARD

Chief Editor —

N.P. Yelinov — Ph.D., prof. (Russia)

Deputies Chief Editor —

N.V. Vasilyeva — Ph.D., prof. (Russia)

N.N.Klimko — M.D., prof. (Russia)

Responsible secretary —

T.S. Bogomolova — Ph.D. (Russia)

SCIENTIFIC EDITORIAL BOARD

N.A. Belyakov — M.D., academician of RAMS, prof. (Russia), J. Bennett — M.D. (USA), S.A. Burova — M.D., prof. (Russia), B. Dupont — M.D. (France), O.G. Hurzilava — M.D., prof. (Russia), V.I. Golubev — Ph.D. (Russia), Z.O. Karayev — M.D., prof. (Azerbaijan), K.P. Kashkin — M.D., academician of RAMS, prof. (Russia), V.G. Kornisheva — M.D., prof. (Russia), V.G. Kubas' — M.D., prof. (Russia), A.V. Lipnizky — M.D., prof. (Russia), V.I. Mazurov — M.D., academician of RAMS, prof. (Russia), Iu.A. Medvedev — M.D., prof. (Russia), S.M. Ozerskaya — Ph.D. (Russia), I. Polachek — M.D. (Israel), Ye.V. Pronina — M.D., prof. (Russia), K.I. Raznatovsky — M.D., prof. (Russia), F.P. Romanyuk — M.D., prof. (Russia), A.V. Samzov — M.D., prof. (Russia), N.V. Shabashova — M.D., prof. (Russia), M.A. Shevyakov — M.D., prof. (Russia), A.V. Sobolev — M.D., prof. (Russia), A.A. Stepanova — Ph.D. (Russia), H.J. Tietz — M.D. (Germany), T.N. Trofimova — M.D., prof. (Russia), M.A. Viviani — M.D. (Italy), V.A. Zinzerling — M.D., prof. (Russia)

PROBLEMS IN MEDICAL MYCOLOGY

Vol. 18, № 4, 2016

North-Western State Medical University
named after I.I. Mechnikov
Kashkin Research Institute
of Medical Mycology (KRI MM)

ПРОБЛЕМЫ МЕДИЦИНСКОЙ МИКОЛОГИИ

Том 18, № 4, 2016

Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова (СЗГМУ)
Научно-исследовательский институт
медицинской микологии им. П.Н.Кашкина
(НИИ ММ)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор —

Н.П. Елинов — д.б.н., профессор (Россия)

Заместители главного редактора:

Н.В. Васильева — д.б.н., профессор (Россия),

Н.Н. Климов — д.м.н., профессор (Россия)

Ответственный секретарь —

Т.С. Богомолова — к.б.н. (Россия)

НАУЧНО-РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Н.А. Беляков — д.м.н., акад. РАМН, профессор (Россия),
Дж. Беннетт — доктор медицины (США), С.А. Бурова —
д.м.н., профессор (Россия), М.А. Вивiani — доктор
медицины (Италия), В.И. Голубев — д.б.н., вед.н.с.
(Россия), Б. Дюпон — доктор медицины (Франция),
З.О. Караев — д.м.н., профессор (Азербайджан),
К.П. Кашкин — д.м.н., академик РАМН, профессор
(Россия), В.Г. Корнишева — д.м.н., профессор
(Россия), В.Г. Кубас' — д.м.н., профессор (Россия),
А.В. Липницкий — д.м.н., профессор (Россия),
В.И. Мазуров — д.м.н., акад. РАМН, профессор
(Россия), Ю.А. Медведев — д.м.н., профессор (Россия),
С.М. Озерская — д.б.н. (Россия), И. Полачек —
доктор медицины (Израиль), Е.В. Пронина — д.м.н.,
профессор (Россия), К.И. Разнатовский — д.м.н.,
профессор (Россия), Ф.П. Романюк — д.м.н.,
профессор (Россия), А.В. Самцов — д.м.н., профессор
(Россия), А.В. Соболев — д.м.н., профессор (Россия),
А.А. Степанова — д.б.н. (Россия), Х.И. Титц — доктор
медицины (Германия), Т.Н. Трофимова — д.м.н.,
профессор (Россия), О.Г. Хурцилава — д.м.н., проф.
(Россия), В.А. Цинзерлинг — д.м.н., профессор
(Россия), Н.В. Шабашова — д.м.н., профессор (Россия),
М.А. Шевяков — д.м.н., профессор (Россия)

Проблематика журнала: Фундаментальные и прикладные аспекты медицинской микробиологии — биология возбудителей, клиника, диагностика, эпидемиология, иммунитет, терапия и профилактика инфекций, микроорганизмы-контаминанты в лабораторных, клинических и других условиях.

Editorial policy: The Journal «Problems in Medical Mycology» specializes in original articles that describe innovative research on all aspects of Medical Microbiology — biology of pathogens, clinic, diagnostic, epidemiology, immunity, therapy and prophylaxis of infections, microorganisms — contaminants in laboratory, clinical and other conditions.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОБЛЕМНЫЕ СТАТЬИ И ОБЗОРЫ

Тараскина А.Е., Ли Фан, Скорбунова О.В., Пчелин И.М., Степанов А.С., Рябинин И.А., Шульгина М.В., Васильева Н.В. Внутривидовое генетическое разнообразие нозокомиальных оппортунистических патогенов: клиническое значение (миниобзор)	3
Рябинин И.А. Система видов рода <i>Aspergillus</i> Micheli в свете исследований научной школы Centraalbureau voor Schimmelcultures (обзор)	7
Купеева И.А., Разнатовский К.И., Раводин Р.А. Оценка клинической эффективности диагностического модуля интеллектуальной системы Logoderm	13
Кемайкин В.М., Табынбаев Н.Б., Худайбергенова М.С., Олифирович А.А., Абдрахманова Л.М., Климко Н.Н. Распространенность тяжелых и хронических микотических заболеваний в республике Казахстан	19

КЛИНИЧЕСКАЯ МИКОЛОГИЯ

Шадринова О.В., Козлова О.П., Десятник Е.А., Шагдильева Е.В., Борзова Ю.В., Богомолова Т.С., Игнатъева С.М., Трофимова О.А., Климко Н.Н. Клинический случай инвазивного аспергиллеза легких на фоне применения ингибитора фактора некроза опухоли-альфа	23
Козлова Я.И., Учеваткина А.В., Фролова Е.В., Филиппова Л.В., Аак О.В., Понная В.В., Соболев А.В., Климко Н.Н. Иммунологические признаки аллергического бронхолегочного аспергиллеза у больных бронхиальной астмой	27

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МИКОЛОГИЯ

Васильева Н.В., Босак И.А., Богомолова Т.С., Выборнова И.В., Филиппова Л.В., Учеваткина А.Е., Степанова А.А., Авдеев Ю.Л., Чилина Г.А., Еремина Н.В. Разработка экспериментальной модели инвазивного аспергиллеза лёгких с использованием клинических изолятов <i>Aspergillus fumigatus</i>	32
Еремина Н.В., Казей В.И., Сорокина А.В., Алексеева С.В., Васильева Н.В., Богомолова Т.С., Выборнова И.В., Босак И.А., Елинов Н.П., Игнатъева С.М., Авдеев Ю.Л., Степанова А.А., Фролова Е.В., Филиппова Л.В., Чилина Г.А., Пурмаль А.А. Оценка острой токсичности и эффективности при экспериментальном инвазивном аспергиллезе нового замещенного карбазола PLX01107	36
Степанова А.А., Васильева Н.В., Босак И.А., Авдеев Ю.Л., Выборнова И.В., Десятник Е.А. Особенности строения <i>Aspergillus fumigatus</i> при экспериментальном аспергиллезе у мышей	40
Степанова А.А., Васильева Н.В., Ямагучи М., Чибана Х. Ультраструктура стареющих и обезвоженных клеток <i>Cryptococcus neoformans</i>	47
Александрова Н.А., Заславская М.И. Взаимоотношения <i>Candida</i> с энтерококками на уровне вагинального биотопа	53

CONTENTS

PROBLEM ARTICLES AND REVIEWS

Taraskina A.E., Li Fan, Skorbutnova O.V., Pchelin I.M., Stepanov A.S., Ryabinin I.A., Shulgina M.V., Vasilyeva N.V. Intraspecific genetic diversity of nosocomial opportunistic pathogens: clinical significance (minireview)	3
Ryabinin I.A. System of species of the genus <i>Aspergillus</i> Micheli in the light of research of scientific school Centraalbureau voor Schimmelcultures (review)	7
Kupeeva I.A., Raznatovsky K.I., Ravodin R.A. Clinical efficiency assessment of diagnostic module of intellectual system Logoderm	13
Kemaikin V.M., Tabinbaev N.B., Khudaibergenova M.C., Olifirovich A.A., Abdрахmanova L.M., Klimko N.N. Prevalence of severe and chronic mycotic diseases in the republic of Kazakhstan	19

CLINICAL MYCOLOGY

Shadrivova O.V., Kozlova O.P., Desyatnik E.A., Shagdileeva E.V., Borzova Y.V., Bogomolova T.S., Ignatyeva S.M., Trofimova O.A., Klimko N.N. A clinical case of invasive aspergillosis of lungs on the background of the use of tumor necrosis factor-alpha inhibitor	23
Kozlova Y.I., Uchevatkina A.E., Frolova E.V., Filippova L.V., Aak O.V., Ponnaya V.V., Sobolev A.V., Klimko N.N. Immunological features of allergic bronchopulmonary aspergillosis in patients with bronchial asthma	27

EXPERIMENTAL MYCOLOGY

Vasilyeva N.V., Bosak I.A., Bogomolova T.S., Vybornova I.V., Filippova L.V., Uchevatkina A.E., Stepanova A.A., Avdeenko Yu.L., Chilina G.A., Eremina N.V. Elaboration of invasive pulmonary aspergillosis experimental model using <i>Aspergillus fumigatus</i> clinical isolates	32
Eremina N.V., Kazey V.I., Sorokina A.V., Alekseeva S.V., Vasilyeva N.V., Bogomolova T.S., Vybornova I.V., Bosak I.A., Yelinov N.P., Ignatyeva S.M., Avdeenko Yu.M., Stepanova A.A., Frolova E.V., Filippova L.V., Chilina G.A., Pural A.A. Evaluation of acute toxicity and efficacy in experimental invasive aspergillosis of a new carbazole derivative PLX01107	36
Stepanova A.A., Vasilyeva N.V., Bosak I.A., Avdeenko Y.L., Vybornova I.V., Desyatnik E.A. The structural peculiarity of <i>Aspergillus fumigatus</i> during the experimental aspergillosis in the mice	40
Stepanova A.A., Vasilyeva N.V., Yamaguchi M., Chibana H. Ultrastructure of senescent and desiccated cells of <i>Cryptococcus neoformans</i>	47
Alexandrova N.A., Zaslavskaya M.I. Interrelation of <i>Candida</i> with enterococci in vaginal biotope	53