

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. 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), A.K. Mirzabalaeva — M.D., prof. (Russia), S.M. Ozerskaya — Ph.D. (Russia), I. Polachek — M.D. (Israel), Ye.V. Pronina — M.D., prof. (Russia), A.G. Rakhmanova — 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. 16, № 3, 2014

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

ПРОБЛЕМЫ МЕДИЦИНСКОЙ МИКОЛОГИИ

Том 16, № 3, 2014

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. Вивиани — 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. 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),
А.К. Мирзабалаева — 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), А.Г. Рахманова — 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 Mycobiology — 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

- Елинов Н.П. *Aspergillus persii* А.М. Кортэ и М. Зотти – новый вид и возбудитель онихомикоза у человека и *Aspergillus tanneri* К. Дж. Квон-Чунг, Дж.А. Сугуи и С.У. Петерсон – новый вид и возбудитель инвазивного рефрактерного заболевания 3
- Челпаченко О.Е., Перунова Н.Б., Иванова Е.В., Андрущенко С.В., Данилова Е.И., Федотова Л.П. Микробиологические аспекты антимикотической фитотерапии (обзор) 13
- Рябинин И.А. Клинические случаи аспергиллеза, вызванные *Neosartorya* spp., и некоторые биологические свойства этих микромицетов (обзор) 20

СЛУЧАИ ИЗ ПРАКТИКИ

- Хостелиди С.Н., Шагдильева Е.В., Сорокина М.М., Мелехина Ю.Э., Сатурнов А.В., Такуев Е.К., Ямов Л.В., Рауш Е.Р., Богомолова Т.С., Выборнова И.В., Мирзабалаева А.К., Клишко Н.Н. Случай успешного лечения кандидозного перитонита (возбудитель – *Candida albicans*) у пациентки с острым панкреонекрозом 26
- Хостелиди С.Н., Мелехина Ю.Э., Горностаев Д.А., Семелев В.Н., Богомолова Т.С., Тиренко В.В., Клишко Н.Н. Случай успешного лечения редкого микоза лёгких, вызванного *Acremonium* spp., у пациента с острым миелобластным лейкозом (М430) 32

КЛИНИЧЕСКАЯ МИКОЛОГИЯ

- Фролова Е.В., Шадривова О.В., Филиппова Л.В., Учеваткина А.Е., Волкова А.Г., Попова М.О. Зубаровская Л.С., Зюзгин И.С., Ружинская О.С., Богомолова Т.С., Васильева Н.В., Афанасьев Б.В., Клишко Н.Н. Прогностическое значение иммунологических показателей у гематологических больных инвазивным аспергиллезом 37
- Козлова О.П., Мирзабалаева А.К., Клишко Н.Н. Актиномикоз органов брюшной полости и малого таза 44
- Иванова Ю.А., Емельянова И.В. Клинико-эпидемиологические особенности и эффективность терапии дерматомикозов у больных сахарным диабетом 51
- Раводин Р.А. Интеллектуальная система поддержки принятия врачебных решений в дерматовенерологии 59
- Шахбазова Е.Н., Жадко Е.Н., Котляр Е.Ю., Захарова О.С., Килина Л.Н., Нагимова Ф.И., Галиуллин Н.И. Лабораторная диагностика криптококкоза в республиканском центре по профилактике и борьбе со СПИД и другими инфекционными заболеваниями в городе Казани 66

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МИКОЛОГИЯ

- Степанова А.А., Васильева Н.В., Аравийский Р.А., Борзова Ю.В., Чернолятова Р.М., Десятик Е.А., Клишко Н.Н. Электронно-микроскопическое изучение аспергиллеза легких человека на примере архивного биопсийного материала 70
- Ананьева Е.П., Гурина С.В., Алексеева Г.М. Изучение условий культивирования и антиоксидантной активности мицелия базидиомицета *Phallus impudicus* (веселка обыкновенная) 80
- Чарушина И.П., Фельдблюм И.В., Александрова Г.А., Баландина С.Ю. Сравнительная оценка контаминации микромицетами объектов больницы отделений реанимации и интенсивной терапии инфекционного и хирургического стационаров 83
- Доршакова Е.В., Павлова И.Э., Богомолова Т.С., Чилина Г.А., Васильева Н.В. Чувствительность штаммов *Stachybotrys* spp. к некоторым строительным биоцидам 87
- Пашинина О.А., Карташова О.Л., Уткина Т.М., Потехина Л.П. Характеристика биологических свойств клинических изолятов *Candida albicans* 91

CONTENTS

PROBLEM ARTICLES AND REVIEWS

- Yelinov N.P. *Aspergillus persii* A.M. Korte and M. Zotti – new species and pathogen of onychomycosis at man and *Aspergillus tanneri* K.J. Kwon-Chung, J.A. Sugui & S.W. Peterson – the new exciter of invasive aspergillosis in patients with chronic granulomatous disease (CGD) 3
- Chelpachenko O.E., Perunova N.B., Ivanova E.V., Andryushenko S.V., Danilova E.I., Fedotova L.P. Microbiological aspects of antifungal herbal medicine (review) 13
- Ryabinin I.A. Clinical cases of aspergillosis caused by *Neosartorya* spp. and some biological properties of these micromycetes (review) 20

CASES FROM PRACTICE

- Khostelidi S.N., Shagdileeva E.V., Sorokina M.M., Melekhina Yu.E., Saturnov A.V., Takuev E.K., Yamov L.V., Raush E.R., Bogomolova T.S., Vybornova I.V., Mirzabalaeva A.K., Klimko N.N. Case of successful treatment of *Candida* peritonitis (pathogen – *Candida albicans*) at patients with acute pancreonecrosis 26
- Khostelidi S.N., Melekhina Y.E., Gornostaev D.A., Semelev V.N., Bogomolova T.S., Tirenko V.V., Klimko N.N. Case of successful treatment of mycotic pneumonia caused by *Acremonium* spp. at patients with acute myeloid leukemia 32

CLINICAL MYCOLOGY

- Frolova E.V., Shadrivova O.V., Filippova L.V., Uchevatkina A.E., Volkova A.G., Popova M.O., Zubarovskaya L.S., Zjuzgin I.S., Ruzhinskaya O.S., Bogomolova T.S., Vasilyeva N.V., Afanasyev B.V., Klimko N.N. Prognostic value of immunological parameters in hematological patients with invasive aspergillosis 37
- Kozlova O.P., Mirzabalaeva A.K., Klimko N.N. Actinomycosis of abdominal cavity and small pelvis 44
- Ivanova Y.A., Emelyanova I.V. Clinical and epidemiological peculiarities and effectiveness of dermatomycoses treatment in patients with diabetes mellitus 51
- Ravodin R.A. Intellectual system to support medical decisions in dermatovenereology 59
- Shakhbazova E.N., Zhad'co E.N., Kotlyar E.J., Zakharova O.S., Kilina L.N., Nagimova F.I., Galiullin N.I. Laboratory diagnostics of cryptococcosis in the republican center for AIDS and infectious diseases treatment and prophylaxis in the Kazan city 66

EXPERIMENTAL MYCOLOGY

- Stepanova A.A., Vasilyeva N.V., Aravijskiy R.A., Borzova Y.V., Chernopiyatova R.M., Desiyatik E.A., Klimko N.N. Electron-microscopic investigation of human lung aspergillosis by the example of archives biopsy material 70
- Ananjeva E.P., Gurina S.V., Alekseeva G.M. Study of cultivation conditions and antioxydant activity of basidiomycet *Phallus impudicus* (fungus-fun ordinary) 80
- Charushina I.P., Feldblyum I.V., Aleksandrova G.A., Balandina S.J. Comparative assessment of contamination by micromycetes of the hospital environment departments of reanimation and intensive therapy of infectious and surgical hospitals 83
- Dorchakova E.V., Pavlova I.E., Bogomolova T.S., Chilinga G.A., Vasilyeva N.V. The sensitivity of *Stachybotrys* spp. strains to some construction biocides 87
- Pashinina O.A., Kartashova O.L., Utkina T.M., Potekhina L.P. Characteristic of biological properties of *Candida albicans* clinical isolates 91