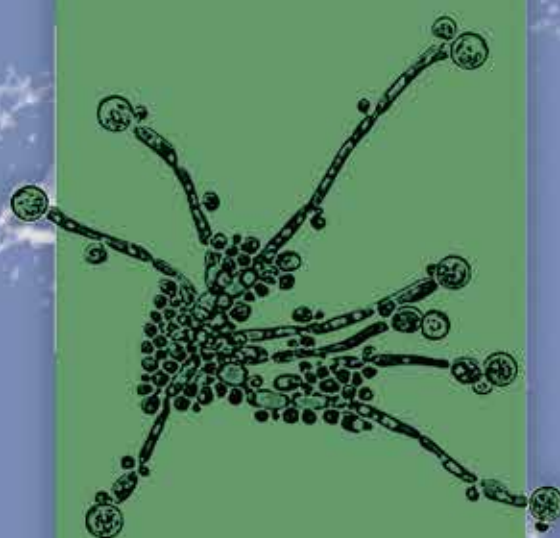


ПРОБЛЕМЫ МЕДИЦИНСКОЙ МИКОЛОГИИ

Том 18 №3



Problems in medical mycology

Vol.18 №3

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, № 3, 2016

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

ПРОБЛЕМЫ МЕДИЦИНСКОЙ МИКОЛОГИИ

Том 18, № 3, 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 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

- Тилавердиев Ш.А., Климко Н.Н., Деннинг Д.В. Использование модели Life program для оценки распространенности тяжелых и хронических микотических заболеваний в республике Узбекистан 3

КЛИНИЧЕСКАЯ МИКОЛОГИЯ

- Козлова Я.И., Учеваткина А.Е., Бычкова Н.В., Филиппова Л.В., Аак О.В., Пятакова А.В., Фролова Е.В., Давыдова Н.И., Климко Н.Н. Тест активации базофилов в диагностике аллергического бронхолегочного аспергиллеза 7
- Шадризова О.В., Шевяков М.А., Десятник Е.А., Пятакова А.В., Богомолова Т.С., Игнатьева С.М., Зюзгин И.С., Успенская О.С., Терскова Т.В., Луфт А.В., Авдеев Ю.Л., Попова М.О., Волкова А.Г., Зубаровская Л.С., Афанасьев Б.В., Климко Н.Н. Инвазивный аспергиллез органов пищеварения: описание клинического случая и результаты проспективного исследования 12
- Подковальников С.Л., Шадризова О.В., Хостелиди С.Н., Десятник Е.А., Борзова Ю.В., Волкова А.Г., Попова М.О., Богомолова Т.С., Зубаровская Л.С., Афанасьев Б.В., Васильева Н.В., Климко Н.Н., Артюшкин С.А. Инвазивный аспергиллез околоносовых пазух у больных в Санкт-Петербурге 16
- Котрехова Л.П., Разнатовский К.И., Васильева Н.В., Чилина Г.А., Цурупа Е.Н. Дифлюкан в терапии онихомикоза стоп у больных пожилого и старческого возрастов 20

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МИКОЛОГИЯ

- Степанова А.А., Ямагучи М., Чабана Х., Васильева Н.В. Ультраструктурные аспекты миграции клеточных компонентов в ходе почкования *Cryptococcus laurentii* 24
- Козлова Н.С., Баранцевич Н.Е., Иванова Л.В., Гоик В.Г., Баранцевич Е.П. Чувствительность к антибиотикам энтеробактерий различного происхождения в многопрофильном стационаре 30
- Куварина А.Е., Кураков А.В., Садыхова В.С., Громовых Т.И. Нерибосомальные пептиды грибов: биологическая активность и их перспективы в медицине 36
- Кошевенко А.С., Ананьева Е.П., Яковлев И.П., Юсковец В.Н. Антифунгальная активность новых производных 1,3,4-тиадиазола 42
- Степанов А.С., Васильева Н.В. Оценка распространенности механизмов устойчивости *Staphylococcus* spp. среди изолятов, выделенных из клинического материала 45
- Афиногенова А.Г., Околов И.Н., Афиногенов Г.Е., Хинтуба Т.С., Тахтаев Ю.В., Мадай Д.Ю. Перспективы использования полигексанида и глазных капель антибиотиков фторхинолонового ряда в отношении резистентных *Staphylococcus epidermidis* 49
- Заславская М.И., Александрова Н.А., Лукова О.А., Карасева А.Б., Суворов А.Н. Влияние продуктов метаболизма энтерококков на адгезию *Candida albicans* (Berkhout) к буккальным эпителиоцитам *in vitro* 55
- Шаталова Е.В., Парихина О.В., Чугуев А.С. Экспериментальное обоснование влияния иммунотерапии на механизм формирования госпитальных штаммов – возбудителей гнойно-воспалительных процессов смешанной *Candida*-бактериальной природы 60

ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

- Елинов Н.П., Рябинин И.А. Аспергиллы в секции *Circumdati* – новые продуценты оригинального охратоксина А 63
- К 75-летию со дня рождения Афиногенова Г.Е. 67

CONTENTS

PROBLEM ARTICLES AND REVIEWS

- Tilavberdiev Sh.A., Klimko N.N., Denning, D.V. Using of Life program model for evaluation of prevalence of severe and chronic mycotic diseases in republic of Uzbekistan 3

CLINICAL MYCOLOGY

- Kozlova Y.I., Uchevatkina A.E., Bychkova N.V., Filippova L.V., Aak O.V., Pyatakova A.V., Frolova E.V., Davydova N.I., Klimko N.N. Basophil activation test in the diagnosis of allergic bronchopulmonary aspergillosis 7
- Shadrivova O.V., Shevyakov M.A., Desyatnik E.A., Pyatakova A.V., Bogomolova T.S., Ignatyeva S.M., Zjugin I.S., Uspenskaya O.S., Terskova T.V., Luft A.V., Avdeenko Y.L., Popova M.O., Volkova A.G., Zuborovskaya L.S., Afanasyev B.V., Klimko N.N. Invasive aspergillosis of the digestive system: clinical case and prospective study results 12
- Podkovalnikov S.L., Shadrivova O.V., Khostelidi S.N., Desyatnik E.A., Borzova Y.V., Volkova A.G., Popova M.O., Bogomolova T.S., Ignatyeva S.M., Zubarovskaya L.S., Afanasev B.V., Vasilyeva N.V., Klimko N.N., Artyushkin S.A. Invasive aspergillosis of the paranasal sinuses at patients in St. Petersburg 16
- Kotrehova L.P., Raznatovskiy K.I., Vasilyeva N.V., Chilina G.A., Tsurupa E.N. Diflucan in the treatment of feet onychomycosis in patients of elderly and senile age 20

EXPERIMENTAL MYCOLOGY

- Stepanova A.A., Yamaguchi M., Chibana H., Vasilyeva N.V. Ultrastructural aspects of cell components migration during budding in the yeast *Cryptococcus laurentii* 24
- Kozlova N.S., Barantsevich N.E., Ivanova L.V., Goik V.G., Barantsevich E.P. Sensitivity to antibiotics of different origin enterobacteriaceae in a multidisciplinary hospital 30
- Kuvarina A.E., Kurakov A.V., Sadykova V.S., Gromovych T.I. Non-ribosomal peptides of fungi: biological activity and their future potential in medicine 36
- Koshevenko A.S., Ananyeva E.P., Yakovlev I.P., Yuskovets V.N. Antifungal activity of new derivatives of 1,3,4-thiadiazole 42
- Stepanov A.S., Vasilyeva N.V. Widespread of *Staphylococcus* spp. resistance mechanisms in isolates from clinical specimens 45
- Afinogenova A.G., Okolov I.N., Afinogenov G.E., Hintuba T.S., Takhtaev Yu.V., Maday D. Yu. Perspectives of polihexanide and fluoroquinolone antibiotics eye drops against resistant *Staphylococcus epidermidis* 49
- Zaslavskaya M.I., Aleksandrova N.A., Lukova O.A., Karaseva A.B., Suvorov A.N. Influence of enterococci metabolites on *Candida albicans* (Berkhout) adhesion to buccal epithelial cells *in vitro* 55
- Shatalova E.V., Parachina O.V., Chuguev A.S. Experimental study of immunotherapy influence of the mechanism of formation of hospital strains – causative agents of purulent-inflammatory processes of mixed *Candida*-bacterial nature 60

CHRONICLE AND INFORMATION

- Yelinov N.P., Pyabinin I.A. Aspergillus in section *Circumdati* – a new original producers of ochratoxin A 63
- To the 75th anniversary of Afinogenov G.E. 67