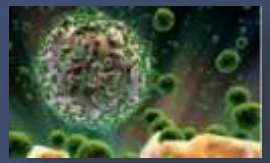
ИЗБРАННЫЕ ЖУРНАЛЫ

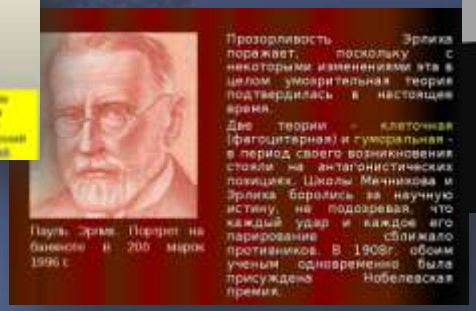
НАУЧНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ЖУРНАЛЫ

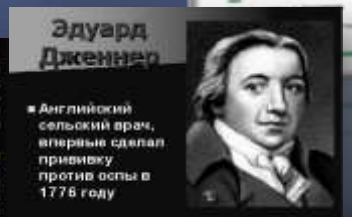
ВЫПУСК 6. ИММУНОЛОГИЯ
АЛЛЕРГОЛОГИЯ
ВИРУСОЛОГИЯ
МИКРОБИОЛОГИЯ
БИОТЕХНОЛОГИЯ
ФАРМАКОЛОГИЯ

Научно-техническая библиотека НЦИП РА

Содержание нескольких научных журналов







НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА
eLIBRARY.RU

«Иммунопатология, аллергология, инфектология»

Международный научно-практический рецензируемый журнал «Иммунопатология, аллергология, инфектология» предназначен для врачей и научных работников. Журнал выходит 4 раза в год и бесплатно публикует оригинальные статьи, научные обзоры, материалы диссертаций на русском и английском языках по всем разделам имунологии, инфекционной и неинфекционной иммунопатологии и аллергологии медицинской и биологической отраслей науки. В 2019 г. журналу исполняется 20 лет.

INTERNATIONAL JOURNAL OF IMMUNOPATHOLOGY, ALLERGOLOGY, INFECTOLOGY

Новости | Статьи | Обложка | Поиск | Выпуск 2019 №4 | Тема Все

Хроническая инфекция дыхательных путей у пациентов с муковисцидозом: обмен железа и его значение

Козлов А.В.

ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Самара

На сегодняшний день муковисцидоз является одним из самых распространенных наследственных заболеваний. В данном обзоре представлены этиологические причины и патогенез развития инфекционно-воспалительных осложнений в респираторном тракте у пациентов с муковисцидозом, а именно – инфицирование неферментирующими грамотрицательными бактериями, в первую очередь Burkholderia cepacia complex. Также описана роль железа как эссенциального фактора метаболизма бактерий и механизмы его приобретения микробными клетками из окружающей среды, в том числе дыхательных путей пациентов с муковисцидозом. Приведены данные о значении сидерофоров Burkholderia cepacia complex в процессах связывания и транспорта железа в бактериальные клетки. Результатом сложных взаимодействий бактерий и макроорганизма при муковисцидозе может стать развитие тяжелых обострений, в том числе и «цепациясиндрома», которые с учетом приведенных данных необходимо рассматривать не только как прямое повреждение бактериями тканей легкого, но и как последствия работы механизмов по приобретению необходимого им металла.

Ключевые слова

Муковисцидоз, железо, бактери
воспаление, инфекционный
процесс

Полный текст в PDF

Открыть файл
Размер: 2194 KB

УДК 616-095

DOI: 10.14427/jpal.2019.4.61

Хроническая инфекция дыхательных путей у пациентов с муковисцидозом: обмен железа и его значение

А.В. Козлов

ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Самара

Chronic respiratory tract infection in patients with cystic fibrosis: iron metabolism and its significance

A.V. Kozlov

Samara state medical University, Ministry of health of Russia, Samara

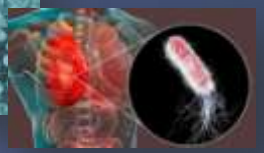
Аннотация

На сегодняшний день муковисцидоз является одним из самых распространенных наследственных заболеваний. В данном обзоре представлены этиологические причины и патогенез развития инфекционно-воспалительных осложнений в респираторном тракте у пациентов с муковисцидозом, а именно – инфицирование неферментирующими грамотрицательными бактериями, в первую очередь *Burkholderia cepacia* complex. Также описана роль железа как эссенциального фактора метаболизма бактерий и механизмы его приобретения микробными клетками из окружающей среды, в том числе дыхательных путей пациентов с муковисцидозом. Приведены данные о значении сидерофоров *Burkholderia cepacia* complex в процессах связывания и транспорта железа в бактериальные клетки. Результатом сложных взаимодействий бактерий и макроорганизма при муковисцидозе может стать развитие тяжелых обострений, в том числе и «цепациясиндрома», которые с учетом приведенных данных необходимо рассматривать не только как прямое повреждение бактериями тканей легкого, но и как последствия работы механизмов по приобретению необходимого им металла.

Summary

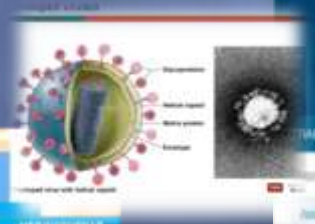
Today, cystic fibrosis is one of the most common hereditary diseases. This review presents the etiological causes and pathogenesis of infections and inflammatory complications in the respiratory tract in patients with cystic fibrosis, namely infection with non-fermenting gram-negative bacteria, primarily *Burkholderia cepacia* complex. The role of iron as an essential factor in bacterial metabolism and the mechanisms of its acquisition by microbial cells from the environment, including the respiratory tract of patients with cystic fibrosis, are also described. Data on the significance of *Burkholderia cepacia* complex siderophores in the processes of binding and transport of iron into bacterial cells are presented. The result of complex interactions between bacteria and macroorganism in cystic fibrosis can be the development of severe exacerbations, including "cepacia syndrome", which, taking into account the above data, should be considered not only as direct damage to lung tissues by bacteria, but also as the consequences of the mechanisms for the acquisition of the metal they need.

http://www.immunopathology.com/ru/article.php?carticle=963



«Бактериология»

Журнал «Бактериология» публикует экспериментальные и обзорные статьи, а также короткие сообщения по прикладным и фундаментальным вопросам медицинской, ветеринарной и сельскохозяйственной бактериологии. Учредителем журнала является Федеральное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии»



https://www.obolensk.org/files/journal/2019/Bacteriology2019-v4-n3.pdf

Бактериология, 2019, том 4, №3, с. 38–43
Bacteriology, 2019, volume 4, No 3, p. 38–43
DOI: 10.20953/2500-1027-2019-3-38-43

Способ снижения риска передачи воздушно-капельных инфекций посредством обработки воздуха помещений

О.И.Чубатова[1], Е.Г.Михайлова[2], Е.В.Скрипникова[3], О.Н.Доброхотский[4], Т.Х.Борзенкова[4], Н.В.Негрий[4]

[1]ООО «ЭРБИ», Москва, Российская Федерация;
[2]Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И.Пирогова, Москва, Российская Федерация;
[3]Тамбовский государственный университет им. Г.Р.Державина, Тамбов, Российская Федерация;
[4]Медико-санитарная часть №164 ФМБА России, рп Оболенск, Московская область, Российская Федерация

Показана возможность снижения риска распространения воздушно-капельных инфекций путем санации воздушной среды помещений разного назначения препаратами на основе фитонцидов и улучшения условий труда персонала.
Ключевые слова: экология замкнутых пространств, микробная контаминация (МК), воздушное пространство помещения (ВПП), санация помещений, фитонциды (ФЦ)

Для цитирования: Чубатова О.И., Михайлова Е.Г., Скрипникова Е.В., Доброхотский О.Н., Борзенкова Т.Х., Негрий Н.В. Способ снижения риска передачи воздушно-капельных инфекций посредством обработки воздуха помещений. Бактериология. 2019; 4(3): 38–43. DOI: 10.20953/2500-1027-2019-3-38-43

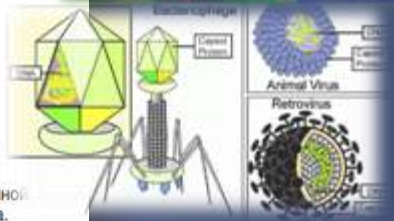
A method for reducing the risk of transmission of airborne infections through indoor air treatment

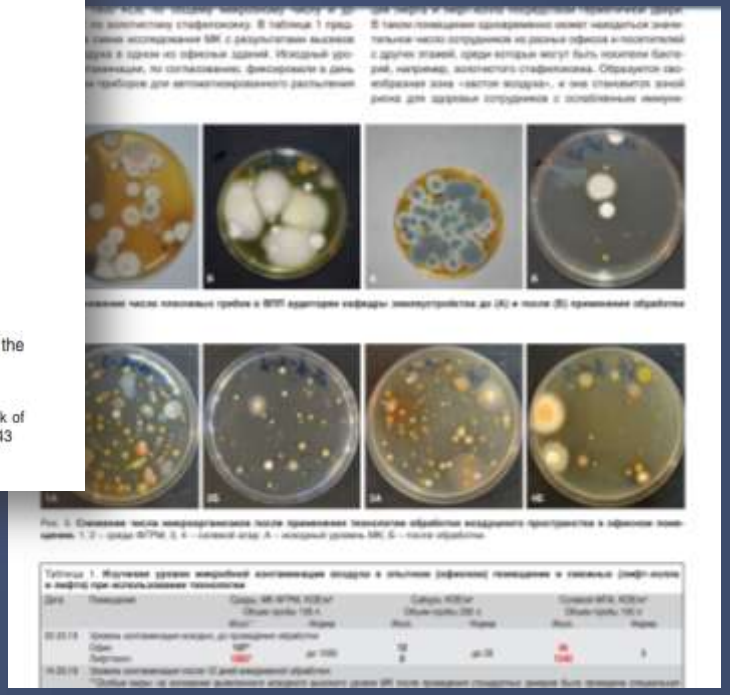
O.I.Chubatova[1], E.G.Mikhaylova[2], E.V.Skripnikova[3], O.N.Dobrokhotsky[4], T.H.Borzenkova[4], N.V.Negriy[4]

[1]LLC «ERBI», Moscow, Russian Federation;
[2]Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow, Russian Federation;
[3]Derzhavin Tambov State University, Tambov, Russian Federation;
[4]Medical-Sanitary Department No. 164 of the FMBA of Russia, Obolensk, Russian Federation;

The possiblility to reduce the risk of spreading airborne infections by sanitizing the air of various premises and improving the working conditions of personnel with phytoncides preparations has been shown.
Keywords: ecology of closed spaces, microbial contamination, air space of premises, sanitation of premises, phytoncides

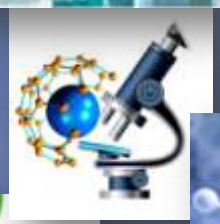
For citation: Chubatova O.I., Mikhaylova E.G., Skripnikova E.V., Dobrokhotsky O.N., Borzenkova T.H., Negriy N.V. A method for reducing the risk of transmission of airborne infections through indoor air treatment. Bacteriology. 2019; 4(3): 38–43. (In Russian). DOI: 10.20953/2500-1027-2019-3-38-43





«Биотехнология»

Журнал **«Биотехнология»** издается с 1985 г. В 2003 г. издателем журнала стал и до сих пор является Всероссийский государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов (ФГБУ "ГосНИИгенетика"). Журнал публикует оригинальные статьи, относящиеся к различным аспектам биотехнологии, имеющим практическое приложение в области медицины, сельского хозяйства, охраны окружающей среды, современной промышленности и «зеленой химии». Публикуются статьи, касающиеся как создания микро- и макроорганизмов с полезными свойствами методами генетической инженерии, классической селекции, высокопроизводительного скрининга, так и оригинальных биотехнологических процессов, аппаратуры, методов анализа продуктов и способов контроля процессов.



BIO ТЕХНОЛОГИИ

http://www.biotechnology-journal.ru/?view=tcontent&vol=36&vyear=2020&numb=1

Том 36(2020) №1 стр. 30-35; DOI 10.21519/0234-2758-2020-36-1-30-35

К.Г. Дюкова[1]*, М.С. Измаилян[1], А.М. Палоян[1], А.А. Амбарцумян[1]

Улучшение каталитических свойств штамма-продуцента аспартазы *Pectobacterium carotovorum* в процессе получения L-аспарагиновой кислоты

[1]НПЦ «Армбиотехнология» Национальной академии наук Республики Армения, Ереван, 0056 Армения

*karina_dukova@yahoo.com
Поступила - 2019-07-31; После доработки - 2019-10-27; Принята к публикации - 2019-11-17

Список литературы

В работе приведены результаты исследований по определению оптимальных параметров функционирования аспартазы и фумаразы бактериального штамма *P. carotovorum* MDC-8727-продуцента аспартазы. Для обоих ферментов температурный оптимум находился в пределах 35-40 °С, а оптимальные значения pH - в области 8,5-9,0. При 50 °С термостабильность аспартазы была вдвое выше, чем фумаразы. Установлено, что термическая обработка биомассы клеток в культуральной жидкости при низких значении pH приводит к частичной инактивации фумаразы. Термическая же обработка клеток при температуре 50 °С и pH 5,0 в течение 90 мин способствует полной инактивации фумаразы без ущерба для активности аспартазы.

фумараза, аспартаза, L-аспарагиновая кислота, биотрансформация

Vol 36(2020) N 1 p. 30-35; DOI 10.21519/0234-2758-2020-36-1-30-35

K.G. Dyukova[1]*, M.S. Izmailyan[1], A.M. Paloyan[1], A.A. Hambartsumyan[1]

Improvement of catalytic properties of the strain producing aspartase *Pectobacterium carotovorum* in the process of obtaining L-aspartic acid

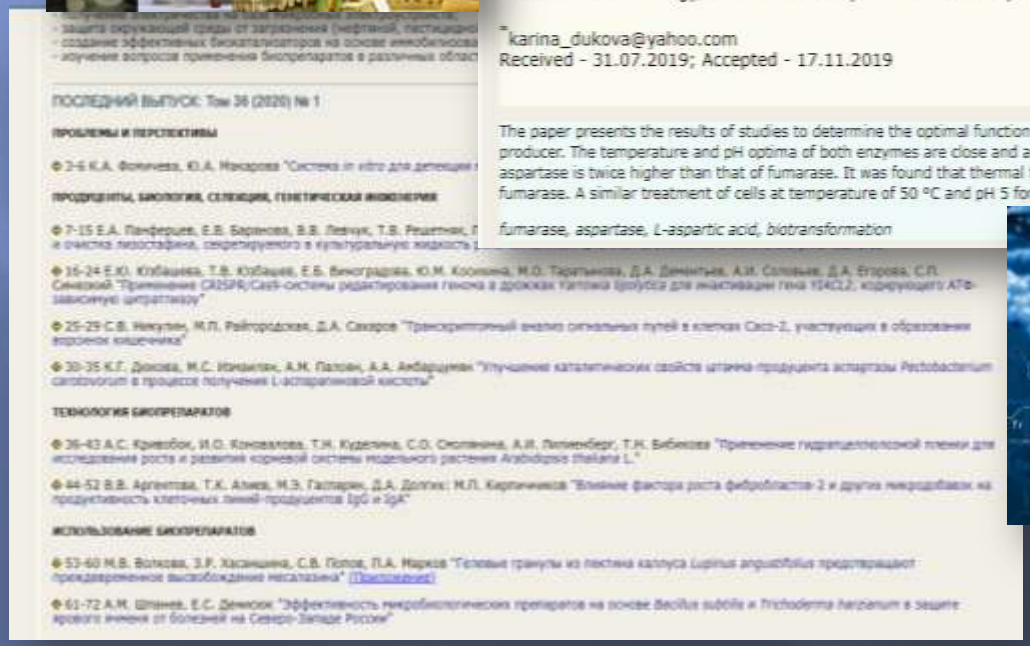
[1]SRC Armbiotechnology, National Academy of Sciences of Republic of Armenia, Yerevan, 0056 Armenia

*karina_dukova@yahoo.com
Received - 31.07.2019; Accepted - 17.11.2019

References

The paper presents the results of studies to determine the optimal functioning parameters of aspartase and fumarase of the bacterial strain *P. carotovorum* MDC-8727, an aspartase producer. The temperature and pH optima of both enzymes are close and are in the range of T (35-40 °C) and pH (8.5-9.0). At a temperature of 50 °C, the thermal stability of aspartase is twice higher than that of fumarase. It was found that thermal treatment of cell biomass in the culture broth at low pH values contributed to the partial inactivation of fumarase. A similar treatment of cells at temperature of 50 °C and pH 5 for 90 minutes contributed to the complete inactivation of fumarase without harming the aspartase activity.

fumarase, aspartase, L-aspartic acid, biotransformation



«Биоорганическая химия»

Журнал "Биоорганическая химия" основан в 1975 году академиком Ю. А. Овчинниковым. В журнале публикуются статьи, посвященные исследованиям в области биоорганической химии, биохимии, молекулярной и клеточной биологии, геномики, протеомики, биоинформатики, иммунологии, молекулярной вирусологии, молекулярной эволюции и молекулярной биологии развития. Журнал выходит 6 раз в год.

http://www.rjbc.ru/2019/1/abstracts/6.shtml

Биоорганическая химия

ПОЛУЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ НЕЙТРАЛИЗУЮЩЕГО МОНОКЛОНАЛЬНОГО АНТИТЕЛА ПРОТИВ ВИРУСА БЕШЕНСТВА

© 2019 г. Е. Н. Ильина*, #, О. Н. Солопова**, ***, Д. С. Балабашин****, М. В. Ларина****, Т. К. Алиев*****, Т. В. Гребенникова******, М. А. Лосич******, О. Н. Зайкова******, П. Г. Свешников**, Д. А. Долгих*, ****, М. П. Кирпичников*, ****

#Тел.: +7 (495) 330-66-38; эл. почта: Ekaterina.iljina.7@yandex.ru

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, Россия, 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12;
**Всероссийский научный центр молекулярной диагностики и лечения, Москва, 117149 Россия;
***ФГБУ "Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н.Н. Блохина" Минздрава России, Москва, 115478 Россия;
****Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва, 117997 Россия;
*****Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, 119991 Россия;
******ФГБУ "Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи" МЗ РФ, Москва, 123098 Россия

Поступила в редакцию 28.05.2018 г. Принята к печати 19.06.2018 г.

DOI: 10.1134/S0132342319010081

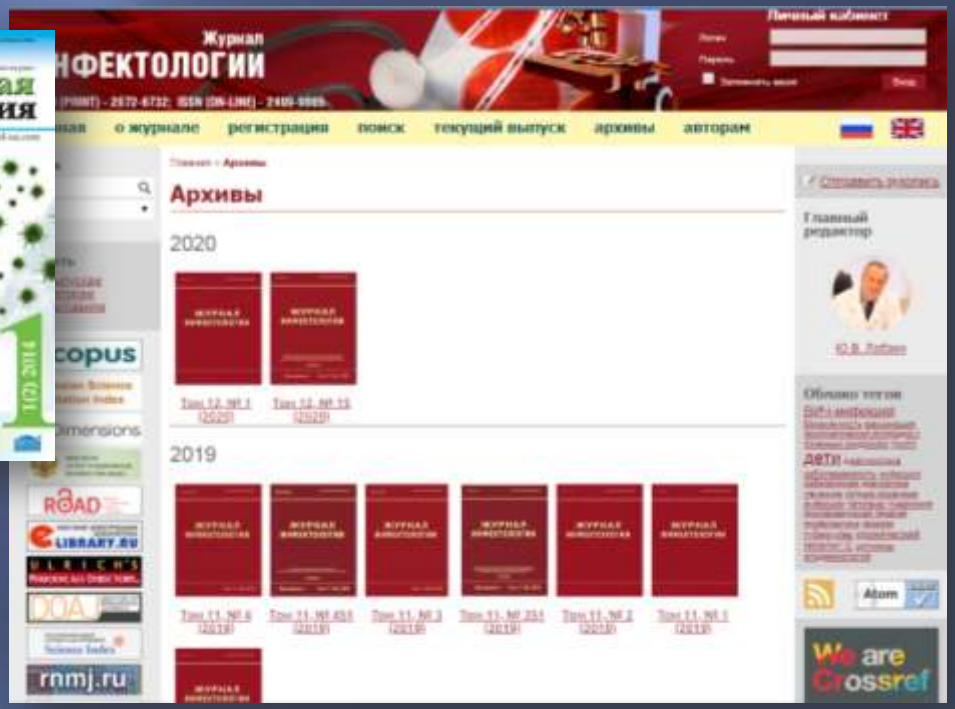
Бешенство – это зоонотическое заболевание, для которого в настоящее время не разработано эффективных методов лечения после наступления клинических симптомов. Поликлональные сыворотки, как человеческие, так и лошадиные, наравне с вакцинами являются значимыми агентами в рамках профилактики заболевания. Однако из-за неблагоприятных побочных реакций на введение иммуноглобулинов животного происхождения, высокой стоимости и ограниченной доступности более безопасной человеческой сыворотки, поликлональные иммуноглобулины необходимо заменить на стабильный и эффективный препарат, которым являются антирабические нейтрализующие рекомбинантные моноклональные антитела (мАТ). В результате экспрессии в клетках CHO нами получено гуманизированное мАТ 1C5, которое связывается с антигенным сайтом (AC) III гликопротеина вируса бешенства (RABVG) и демонстрирует высокую вируснейтрализующую активность в флуоресцентном вируснейтрализующем тесте (FAVN).

Ключевые слова: *моноклональные антитела, гликопротеин, вирус бешенства, постэкспозиционная профилактика, FAVN*

Биоорг. химия 2019, **45** (1): 58-68

«Инфектология»

Цели "Журнала инфектологии" – освещать современные достижения в изучении инфекционных болезней, а также смежных дисциплин; содействовать обмену клиническим опытом между специалистами; публиковать результаты клинических исследований лекарственных препаратов и медицинской аппаратуры, освящать отечественные и зарубежные медицинские конгрессы по инфекционных болезням, а также другие значимые события в современной инфектологии.



https://doi.org/10.22625/2072-6732-2020-12-1-96-103

ТЯЖЕЛЫЙ ГРИПП КАК ФАКТОР РИСКА РАЗВИТИЯ ИНВАЗИВНОГО АСПЕРГИЛЛЁЗА ЛЁГКИХ (КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ)

Ю.Э. Мелёхина, О.В. Шадривова, Е.В. Фролова, Ю.В. Борзова, Е.В. Шагдилеева, Т.С. Богомолова, О.А. Шурпицкая, Н.Н. Климко

Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург, Россия

Invasive pulmonary aspergillosisas a complication of severe influenza (case report)

Yu.E. Melekhina, O.V. Shadrivova, E.V. Frolova, Yu.V. Borzova, E.V. Shagdileeva, T.S. Bogomolova, O.A. Schurpitskaya, N.N. Klimko

North-Western State Medical University named after I.I. Mechnikov, Saint-Petersburg, Russia

Резюме

В последние годы увеличилась частота инвазивного аспергиллеза у больных без типичных факторов риска. В статье представлен случай успешного лечения инвазивного аспергиллёза лёгких, возникшего на фоне гриппа A(H1N1), и обзор литературы. Показана необходимость своевременной диагностики и адекватной антимикотической терапии у больных тяжелым гриппом.

Ключевые слова: *инвазивный аспергиллёз, Aspergillus spp., грипп, вориконазол.*

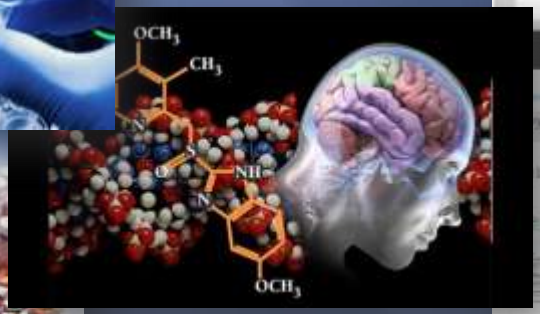
Abstract

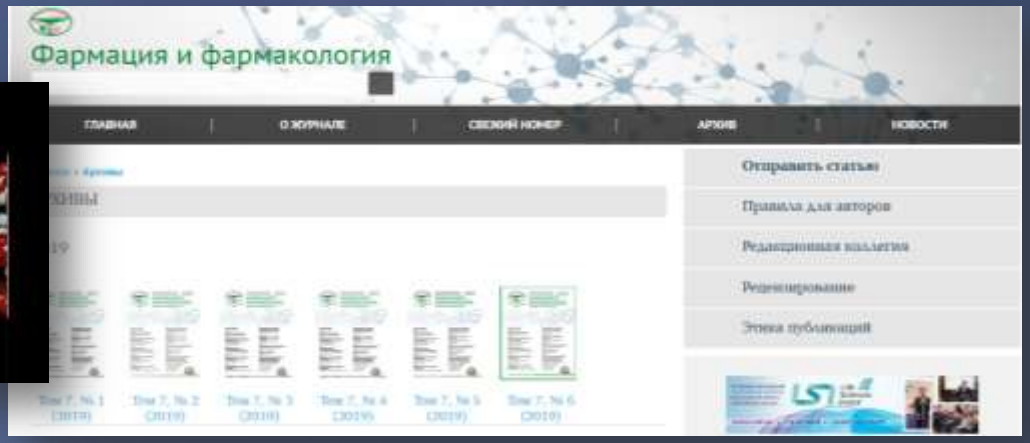
During last years the frequency of invasive pulmonary aspergillosis (IPA) in immunocompetent patients has increased. Clinical case report of successful treatment invasive aspergillosis with influenza A(H1N1) presented in the article. We analyzed the special literature of patients with IPA following influenza infection. The timely identification and treatment of these patients are necessary.

Key words: *invasive aspergillosis, Aspergillus spp., influenza, voriconazole.*

«Фармация и фармакология»

Рецензируемый научный журнал «Фармация и фармакология» предназначен для научных и образовательных фармацевтических и медицинских учреждений, фармацевтических предприятий, исследовательских организаций. На страницах журнала публикуются результаты теоретических и экспериментальных исследований по всем направлениям фармации. Научная концепция издания предполагает публикацию современных национальных и международных достижений в области исследования лекарственного растительного сырья, природных и синтетических биологически активных субстанций, фармацевтического и токсикологического анализа, технологии и стандартизации лекарственных форм, в том числе биотехнологических объектов, безопасности, стабильности и чистоты лекарственных препаратов, биологической доступности, механизмов действия, доклинических и клинических испытаний, организационно-экономической, производственной и образовательной деятельности в сфере фармации. Освещаются достижения научных школ, лекции, обзоры, рецензии и дискуссии, история становления и развития различных отраслей фармации и фармакологии.





https://doi.org/10.19163/2307-9266-2019-7-6-356-362

УДК 616.831-005.4/615.322

ЦЕРЕБРОПРОТЕКТИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ НЕКОТОРЫХ ФЕНОЛОКИСЛОТ В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ИШЕМИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА

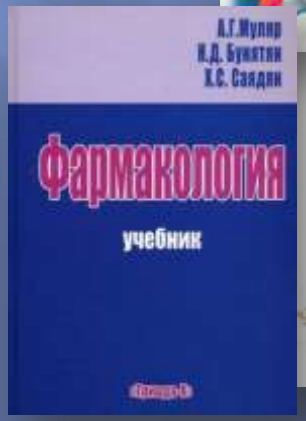
А.В. Воронков, Д.И. Поздняков, С.А. Нигарян

Пятигорский медико-фармацевтический институт – филиал ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава Рос
357532, Россия, г. Пятигорск, пр. Калинина, 11

E-mail: po

Получено 15.09.2019 Рецензия (1) 14.10.2019 Рецензия (2) 11.11.2019

Цель исследования – изучить церебропротективную активность некоторых фенолокислот в услов
головного мозга у крыс.
Материалы и методы. Эксперимент был проведен на крысах-самцах линии Wistar, массой 220–240
мозга моделировали путем необратимой правосторонней термокоагуляции средней мозговой арт
мозом (350 мг/кг, интаперитонеально). Экспериментальные соединения (4-гидроксибензойная кислота и галловая кислота 100 мг/кг каждое соединение) и референтные препараты (Мексикор – 150 мг/кг) вводили на следующие сутки после операции интрагастрально и далее в течение тре
когнитивные функции крыс оценивали в тестах «условная реакция пассивного избегания» (УРПИ) и т
ления (ТЭИ). Изучалось влияние данных соединений на изменение концентрации лактата, пирувата
формирование отека и некроза мозговой ткани.



УДК 616.36-002-085.32:615.851.859

ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ОСТРЫМИ ВИРУСНЫМИ ГЕПАТИТАМИ В ВОЛГОГРАДСКОМ РЕГИОНЕ И АССОРТИМЕНТ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОГО ЛЕЧЕНИЯ, 2016–2018 ГГ.

Л.М. Ганичева[1], Е.А. Иоанниди[1], О.А. Панфилова[1], И.Н. Тюренков[1], Ю.С. Князева[1], Н.Ш. Кайшева[2]

[1] ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России
400131, Россия, г. Волгоград, площадь Павших Борцов, д. 1

[2] Пятигорский медико-фармацевтический институт –
филиал ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Минздрава России
357532, Россия, Ставропольский край, г. Пятигорск, пр. Калинина 11

E-mail: olesya.panfilova.95@mail.ru

Получено 18.07.2019 Рецензия (1) 15.10.2019 Рецензия (2) 20.10.2019 Принята к печати 28.12.2019

Цель. Исследование распространенности острых вирусных гепатитов А, В и С в Волгоградском регионе, изучение ассортимента, выявление наиболее часто назначаемых фармакологических групп для стационарного лечения и анализ динамики цен на лекарственные препараты, что позволит оценить состояние лекарственного обеспечения пациентов с данным заболеванием в условиях стационара.
Материалы и методы. Использовались методы сравнения, группировки показателей и структурно-логический. Материалами послужили листы назначений пациентов гепатологического отделения Волгоградской областной клинической инфекционной больницы №1.
Результаты. Наибольшее распространение имеет острый гепатит А – 46,9%, острый гепатит В – 27,4%, острый гепатит С – 25,7%, из которых соответственно 46,2%, 23,5% и 14,7% приходятся на желтушную форму средней степени тяжести. При всех формах и степенях тяжести заболевания назначают гепатопротекторы, симптоматические препараты и препараты для регидратации, дезинтоксикации.
Заключение. За исследуемый период в Волгоградском регионе выявлено снижение заболеваемости острыми вирусными гепатитами А и В, но, в свою очередь, и рост заболеваемости острым вирусным гепатитом С. Преобладающей среди всех видов гепатита является желтушная форма средней степени тяжести. Изучен ассортимент лекарственных препаратов, применяемых при лечении острых вирусных гепатитов в Волгоградской областной клинической инфекционной больнице № 1. Наиболее часто врачи назначают гепатопротекторы, препараты для регидратации, дезинтоксикации. Изучение динамики цен показало преимущественное повышение на гепатопротекторы и понижение на препараты для регидратации и дезинтоксикации. Полученные результаты свидетельствуют о тенденции к улучшению лекарственного обеспечения в Волгоградском регионе пациентов с острыми вирусными гепатитами и позволяют рассмотреть пути его дальнейшей оптимизации.
Ключевые слова: острый вирусный гепатит, форма и степень тяжести заболевания, ассортимент лекарственных препаратов
Список сокращений: АТХ – анатомо-терапевтическо-химическая классификация; ВГА – вирусный гепатит А; ВГВ – вирусный гепатит В; ВГС – вирусный гепатит С; ГРЛС – государственный реестр лекарственных препаратов; ЖНВЛП – перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов; ОВГ – острый вирусный гепатит.

«Национальный центр инноваций и предпринимательства»

Научно-техническая библиотека «Национального центра инноваций и предпринимательства» Армении

Наши контакты:
Армения, Ереван 0051, пр. Комитаса 49/3
Тел. (+37411) 236375, (+37411) 238747
Url: http://innovcentre.am/ru
Email: headlib@innovcentre.am