

ISSN (print) 2072-6732
ISSN (online) 2499-9865

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЖУРНАЛ ИНФЕКТОЛОГИИ

МАТЕРИАЛЫ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
“ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ ИНФЕКЦИОННОЙ ПАТОЛОГИИ
УРАЛА И ЗАПАДНОЙ СИБИРИ”

г. ЕКАТЕРИНБУРГ
1–2 июня 2017 года

Приложение

Том 9 №2, 2017

ISSN (print) 2072-6732
ISSN (online) 2499-9865

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЖУРНАЛ ИНФЕКТОЛОГИИ

JURNAL INFEKTOLOGII

Официальное издание Межрегиональной общественной организации
«Ассоциация врачей-инфекционистов Санкт-Петербурга
и Ленинградской области»

Главный редактор
академик РАН Ю.В. ЛОБЗИН

ПРИЛОЖЕНИЕ

Том 9, № 2, 2017

ЖУРНАЛ ИНФЕКТОЛОГИИ

Главный редактор

академик РАН д.м.н. профессор
Лобзин Ю.В.

Ответственный секретарь

д.м.н. профессор Гусев Д.А.

Редакционная коллегия

д.м.н. профессор Антонова Т.В. (зам. гл. редактора)

д.м.н. Бабаченко И.В.

академик РАН д.м.н. профессор

Беляков Н.А.

к.м.н. доцент Волжанин В.М.

д.м.н. профессор Воронин Е.Е.

член-кор. РАН д.м.н.

профессор Жданов К.В. (зам. гл. редактора)

д.м.н. профессор Клишко Н.Н.

д.м.н. профессор Ковеленов А.Ю.

д.м.н. профессор Котив Б.Н.

д.м.н. Кузин А.А.

к.м.н. Левандовский В.В.

д.м.н. Лиознов Д.А.

д.м.н. профессор Неचाев В.В.

д.фарм.н. Рудакова А.В.

д.м.н. профессор Сидоренко С.В.

д.м.н. профессор Скрипченко Н.В.

д.м.н. профессор Усков А.Н.

д.м.н. профессор Харит С.М.

д.м.н. профессор Цинзерлинг В.А.

д.м.н. профессор Цыган В.Н.

д.м.н. профессор Эсауленко Е.В.

д.м.н. профессор Яковлев А.А.

Редакционный совет

д.м.н. профессор Амброзайтис А. (Литва)

д.м.н. профессор Амреев С. А. (Казахстан)

д.м.н. профессор Ахмедова М.Д. (Узбекистан)

академик РАН

д.м.н. профессор Ершов В.В. (Москва)

академик РАН

д.м.н. профессор Зверев В.В. (Москва)

член-кор. РАН

д.м.н. профессор Иванова В.В. (Санкт-Петербург)

д.м.н. профессор Исаков В.А. (Москва)

д.м.н. профессор Кожевникова Г.М. (Москва)

академик РАН

д.м.н. профессор Львов Д.К. (Москва)

академик РАН

д.м.н. профессор Малеев В.В. (Москва)

д.м.н. профессор Малов И.В. (Иркутск)

д.м.н. профессор Малышев Н.А. (Москва)

член-кор. РАН

д.м.н. профессор Михайлов М.И. (Москва)

д.м.н. профессор Мусабаяев Э.И. (Узбекистан)

академик РАН

д.м.н. профессор Онищенко Г.Г. (Москва)

профессор Павлоцкий Ж.-М. (Франция)

профессор Папатеодоридис Дж. (Греция)

академик РАН

д.м.н. профессор Покровский В.В. (Москва)

академик РАН

д.м.н. профессор Покровский В.И. (Москва)

профессор Прати Д. (Италия)

д.м.н. профессор Семенов В.М. (Беларусь)

академик РАН

д.м.н. профессор Сергиев В.П. (Москва)

д.м.н. профессор Тимченко В.Н. (Санкт-Петербург)

академик РАН

д.м.н. профессор Тотолян А.А. (Санкт-Петербург)

академик РАН

д.м.н. профессор Учайкин В.Ф. (Москва)

иностраный член РАН

профессор Франко де Роза (Италия)

к.м.н. профессор Широкова В.И. (Москва)

JURNAL INFEKTOLOGII

Editor in Chief

member of the Russian Academy of Sciences
M.D. professor Lobzin Yu.V.

Executive secretary

M.D. professor Gusev D.A.

Editorial board

M.D. professor Antonova T.V. (deputy editor)

M.D. Babachenko I.V.

member of the Russian Academy of Sciences

M.D. professor Belakov N.A.

C.M.S. docent Volzhanin V.M.

M.D. professor Voronin E.E.

corresponding member of the Russian Academy of Sciences

M.D. professor Zhdanov K.V. (deputy editor)

M.D. professor Klimko N.N.

M.D. professor Kovelenov A.Yu.

M.D. professor Kotiv B.N.

M.D. Kuzin A.A.

C.M.S. Levandovskiy V.V.

M.D. Lioznov D.A.

M.D. professor Nechaev V.V.

Pharm.D. Rudakova A.V.

M.D. professor Sidorenko S.V.

M.D. professor Skripchenko N.V.

M.D. professor Uskov A.N.

M.D. professor Harit S.M.

M.D. professor Zinserling V.A.

M.D. professor Tsygan V.N.

M.D. professor Esaulenko E.V.

M.D. professor Yakovlev A.A.

Editorial council

M.D. professor Ambrozaytis A. (Lithuania)

M.D. professor Amireev S.A. (Kazakhstan)

M.D. professor Achmedova M.D. (Uzbekistan)

member of the Russian Academy of Sciences

M.D. professor Ershov V.V. (Moscow)

member of the Russian Academy of Sciences

M.D. professor Zverev V.V. (Moscow)

corresponding member of the Russian Academy of Sciences

M.D. professor Ivanova V.V. (Saint-Petersburg)

M.D. professor Isakov V.A. (Moscow)

M.D. professor Kozhevnikova G.M. (Moscow)

member of the Russian Academy of Sciences

M.D. professor Lvov D.K. (Moscow)

member of the Russian Academy of Sciences

M.D. professor Maleev V.V. (Moscow)

professor Malov I.V. (Irkutsk)

M.D. professor Malyshev N.A. (Moscow)

corresponding member of the Russian Academy of Sciences

M.D. professor Mihajlov M.I. (Moscow)

M.D. professor Musabaev E. I. (Uzbekistan)

member of the Russian Academy of Sciences

M.D. professor Onishenko G.G. (Moscow)

professor Pawlotsky J.-M. (France)

M.D. professor Papatheodoridis G. (Greece)

member of the Russian Academy of Sciences

M.D. professor Pokrovskiy V.V. (Moscow)

member of the Russian Academy of Sciences

M.D. professor Pokrovskiy V. I. (Moscow)

M.D. professor Prati D. (Italy)

M.D. professor Semenov V.M. (Belarus)

member of the Russian Academy of Sciences

M.D. professor Sergiev V.P. (Moscow)

M.D. professor Timchenko V.N. (Saint-Petersburg)

member of the Russian Academy of Sciences

M.D. professor Totolan A.A. (Saint-Petersburg)

member of the Russian Academy of Sciences

M.D. professor Uchaykin V.F. (Moscow)

foreign member of the Russian Academy of Sciences

M.D. professor Franko de Roza (Italy)

C.M.S. professor Shirokova V.I. (Moscow)

Ассоциированный член редакционного совета — Международная общественная организация «Евро-Азиатское общество по инфекционным болезням»
Журнал включен в перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук

«Журнал инфектологии» – периодическое научно-практическое рецензируемое издание.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия.

Свидетельство о регистрации ПИ №ФС 77-33952 от 01.11.2008 г. Издается ежеквартально. Тираж 500 экз.

Полное или частичное воспроизведение материалов, содержащихся в издании, допускается с письменного разрешения редакции.

Ссылка на «Журнал инфектологии» обязательна.

Адрес редакции: 197022, Санкт-Петербург, улица Профессора Попова, д. 9, тел: 8(812)234-60-04; факс: 8(812)234-96-91; Сайт журнала www.journal.niidi.ru; e-mail: gusevden-70@mail.ru

Индекс для подписки в Каталоге российской прессы «Почта России» 74516

Журнал входит в индекс научного цитирования www.elibrary.ru. Статьи из журнала доступны на сайте www.niidi.ru, www.journal.niidi.ru

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕЖДУНАРОДНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ЕВРО-АЗИАТСКОЕ ОБЩЕСТВО ПО ИНФЕКЦИОННЫМ БОЛЕЗНЯМ»

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ
ИНФЕКЦИОННОЙ ПАТОЛОГИИ
УРАЛА И ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

Конференция поддержана Минздравом России (письмо от 07.04.2017 № 21-2/10/2-2356)

1–2 июня 2017 года

Екатеринбург

Избранные вопросы инфекционной патологии Урала и Западной Сибири / Материалы научно-практической конференции. – Екатеринбург, 2017. – 87 с.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатели:

Президент Евро-Азиатского общества по инфекционным болезням
академик РАН профессор **Лобзин Ю.В.**

Министр здравоохранения Свердловской области **Трофимов И.М.**

Ректор Уральского государственного медицинского университета
профессор **Кутепов С.М.**

Рабочая группа Оргкомитета

Ответственные секретари Оргкомитета:
профессор **Сабитов А.У.**, доцент **Волжанин В.М.**

Секретари Оргкомитета:

доцент **Лебедев М.Ф.**, доцент **Захаренко С.М.**

Административный секретариат Оргкомитета

Чадина В.П.

Технический комитет

Зайцева Г.И.

ГЛАВНЫЙ СПОНСОР

ООО «НПФ «Материа Медика Холдинг»

СПОНСОРЫ

ОАО «Валента Фарм», ООО «ЭПИДБИОМЕД-ИМПЭКС»,
ООО «МСД Фармасьютикалс», ООО «НИАРМЕДИК ПЛЮС»,
Представительство АО «Санофи-авентис груп»,
ООО «ФОРТ», ООО «Аквамир»

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА

«Вестник инфектологии и паразитологии» www.infectology.ru

Журнал инфектологии www.niidi.ru

Материалы конгресса размещены в алфавитном порядке по фамилии первого автора
и представлены в авторской редакции.

Чумаченко Т.А., Райлян М.В.

ОЦЕНКА ЭПИДЕМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО КОКЛЮШУ В ГОРОДЕ ХАРЬКОВЕ В УСЛОВИЯХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА

г. Харьков, Украина

Коклюш является серьезным заболеванием, особенно для детей грудного возраста, из-за возможного летального исхода. По оценкам Всемирной организации здравоохранения в 2008 г. в мире зарегистрировано 16 млн. случаев коклюша, примерно у 195 000 детей заболевание закончилось смертью. Вакцинация убитыми коклюшными вакцинами позволяет предотвратить тяжелые формы заболевания и летальность у детей раннего возраста. Для ограничения циркуляции возбудителя очень важно поддерживать высокий уровень охвата прививками детей. В настоящее время в Украине отмечается социально-экономический кризис, который привел к перебоям в поставках вакцин для плановых прививок и резкому снижению охвата иммунизацией против коклюша детей.

Целью работы явилась оценка эпидемической ситуации по коклюшу в г. Харькове Украины для своевременной ее коррекции и решения выявленных проблем.

Работа проведена по данным официальной статистики о случаях коклюша в г. Харькове за период 2012 – 2016 гг. и результатам анализа охвата прививками против коклюша детского населения города.

Анализ выявил рост заболеваемости коклюшем в г. Харькове с 6,0 (2012 г.) до 10,2 на 100 тыс. населения (2015 г.). В 2016 г. отмечено некоторое снижение показателя до 8,3 на 100 тыс. населения, однако увеличилась доля госпитализированных больных с 43,2% в 2015 г. до 64,7% в 2016 г. Во все годы анализируемого периода в эпидемический процесс чаще вовлекалось детское население. В 2016 г. в возрастной структуре заболевших доля детей составила 93%, при этом удельный вес детей до года составил 30,2%, на долю детей в возрасте от 1 до 4 лет приходилось 36,5%, на долю детей от 5 до 9 лет – 21,7%. Чаще болели дети, не посещающие детские дошкольные учреждения (ДДУ) (42% заболевших в 2012 г. и 63% – в 2016 г.). Обращает на себя внимание позднее обращение за медицинской помощью (после 6 дня заболевания), что приводит к поздней изоляции больных и несвоевременной лабораторной диагностике. Отмечается низкий процент бактериологического подтверждения диагноза, серологически диагноз подтверждался в 65,0 – 67,5 % случаев. Анализ вакцинального анамнеза заболевших показал, что в 2012 г. в 43 % случаев коклюша дети были не привиты от коклюшной инфекции, в 2016 г. этот показатель составил 70,6 %. Среди причин непривитости детей, заболевших в 2016 г., настораживает указание на отсутствие вак-

цины в 21,5 % случаев, и отказ от проведения прививок в 24,5 % случаев.

Оценка качества специфической профилактики коклюша в г. Харькове в 2016 г. показала, что охват прививками против коклюша детей до года составил 17,7 %, старше года – 16,3%, в возрасте 18 месяцев – 25%, детей старше 2х лет – 8,3%, в то время как в предыдущие годы (2006 – 2007 гг.) охват прививками против коклюша детей до 4 лет достигал 99,2%. Существенное снижение охвата прививками привело к ухудшению эпидемической ситуации и росту заболеваемости коклюшем.

Таким образом, в г. Харькове в условиях социально-экономического кризиса отмечается нестабильная ситуация по коклюшной инфекции с вовлечением в эпидемический процесс детей преимущественно раннего возраста, не посещающих детские дошкольные учреждения, в основном непривитых. Для улучшения эпидемической ситуации необходимо усилить работу по вакцинации детей против коклюша в соответствии с календарем прививок Украины, проводить разъяснительную работу с родителями о необходимости вакцинации и обращения за медицинской помощью сразу после заболевания ребенка, среди медицинских работников – улучшить работу по выявляемости больных, клинической и лабораторной диагностике случаев.

Чумаченко Т.А., Чумаченко Д.И.

МУЛЬТИАГЕНТНЫЙ ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ИКСОДОВЫМ КЛЕЩЕВЫМ БОРРЕЛИОЗОМ

г. Харьков, Украина

Природно-очаговые инфекции, связанные с определенными географическими ландшафтами, не теряют своей актуальности. Кроме явно выраженного влияния природных факторов (численность источников инфекции и переносчиков и их динамика, активность переносчиков в определенные периоды года и т.п.) существенное воздействие на заболеваемость населения могут оказать социальные факторы (мониторинг и регуляция численности переносчиков, дезинсекция и др.). В условиях ограниченных ресурсов очень важно прогнозировать заболеваемость населения в реальных конкретных условиях с учетом особенностей человеческой деятельности для проведения наиболее эффективных и экономически выгодных мероприятий. Применение математического моделирования для прогнозирования эпидемического процесса является эффективным инструментом для разработки и оценки эффективности различных профилактических мероприятий для выбора наиболее действенных. В Украине среди природно-очаговых инфекций выделяются иксодовые клещевые боррелиозы (ИКБ), заболеваемость которыми ежегодно растет. Так, в

<i>Смаил Е.М., Нуралинова Г.И., Маукаева С.Б., Байганова А.А.</i> КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ОПИСТОРХОЗА	68
<i>Солдатов Д.А., Хаманова Ю.Б.</i> ЦИТОКИНОВЫЙ СТАТУС ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ ОПИСТОРХОЗЕ	69
<i>Соловьёва И.Л., Шалунова Л.А.</i> МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ГЕПАТИТОМ В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ	69
<i>Степаненко Л.А., Джиоев Ю.П., Борисенко А.Ю., Злобин В.И., Перетолчина Н.П., Колбасева О.В., Морозова Е.В., Малов И.В.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОГРАММНЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ ПОИСКА CRISPR / CAS СИСТЕМ В ГЕНОМЕ STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE ATCC 700669	70
<i>Степаненко Л.А., Джиоев Ю.П., Борисенко А.Ю., Перетолчина Н.П., Злобин В.И., Морозова Е.В., Малов И.В.</i> СКРИНИНГ ФАГОВ ЧЕРЕЗ СПЕЙСЕРНЫЕ САЙТЫ CRISPR/CAS-СИСТЕМЫ STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE ATCC 700669 БИОИНФОРМАЦИОННЫМ МЕТОДОМ	71
<i>Тер-Багдасарян Л.В., Пермитина М.И.</i> СЕПСИС У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ ПРОВИЗОРНОГО ОТДЕЛЕНИЯ	71
<i>Тойчиев А.Х., Осипова С.О.</i> ГИПОПИГМЕНТОЗЫ В РЕГИОНЕ, ЭНДЕМИЧНОМ ПО КИШЕЧНЫМ ПАРАЗИТОЗАМ	72
<i>Улюкин И.М., Орлова Е.С.</i> ФАКТОРЫ, ВЫЗЫВАЮЩИЕ СЕПТИЧЕСКИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЛЕГКИХ У БОЛЬНЫХ ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ	73
<i>Устюжанин А.В., Резайкин А.В., Сергеев А.Г., Алимов А.В.</i> МОЛЕКУЛЯРНАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ ВИРУСА ЕСНО30 – ВОЗБУДИТЕЛЯ СЕРОЗНОГО МЕНИНГИТА НА ТЕРРИТОРИИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ В ПЕРИОД С 2007 ПО 2016 ГГ.	73
<i>Устюжанин А.В., Санникова Л.Б., Демчук Н.С., Малышкина Г.В., Новоселов А.В., Алимов А.В.</i> ЧАСТОТА ВЫЯВЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИЙ С ТРАНСМИССИВНЫМ МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕДАЧИ МЕТОДОМ ПЦР В КЛЕЩАХ, СНЯТЫХ С ЖИТЕЛЕЙ ГОРОДОВ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	74
<i>Фаткуллина Г.Р., Абдульманова А.Р.</i> АКТУАЛЬНЫЕ ВИРУСНЫЕ ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ, СЕЗОН 2016-17 ГГ. (ПО МАТЕРИАЛАМ РКИБ Г. КАЗАНИ)	75
<i>Филатова А.А., Клещенко О.М., Пищулова О.А., Конькова-Рейдман А.Б., Сагалова О.И.</i> КОМОРБИДНОСТЬ В ИНФЕКТОЛОГИИ: СЛУЧАЙ ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА А У БОЛЬНОЙ С ХРОНИЧЕСКОЙ НВУ-ИНФЕКЦИЕЙ И НЕХОДЖКИНСКОЙ ЛИМФОМОЙ ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОСТИ	75
<i>Хаманова Ю.Б., Овчинникова А.О., Лысова А.В.</i> КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕНИНГИТОВ, ВЫЗВАННЫХ ЭНТЕРОВИРУСОМ 71 ТИПА У ДЕТЕЙ.....	76
<i>Хаманова Ю.Б., Сабитов А.У., Тестоедова Н.В., Устюгова С.А.</i> КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОРИ У ДЕТЕЙ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ	77
<i>Чащина С.Е., Сабитов А.У., Константинова Ю.В.</i> ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МУЛЬТИШТАММОВОГО ПРОБИОТИКА БАК-СЕТ БЭБИ В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ НОРОВИРУСНОГО ГАСТРОЭНТЕРИТА У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	77
<i>Чащина С.Е., Сабитов А.У., Константинова Ю.В., Демидова М.В.</i> ЭНТЕРОСОРБЦИОННАЯ ТЕРАПИЯ ВОДЯНИСТЫХ ДИАРЕЙ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА	78
<i>Чумаченко Т.А., Райлян М.В.</i> ОЦЕНКА ЭПИДЕМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО КОКЛЮШУ В ГОРОДЕ ХАРЬКОВЕ В УСЛОВИЯХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА.....	79
<i>Чумаченко Т.А., Чумаченко Д.И.</i> МУЛЬТИАГЕНТНЫЙ ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ИКСОДОВЫМ КЛЕЩЕВЫМ БОРРЕЛИОЗОМ.....	79
<i>Эсауленко Е.В., Сухорук А.А., Захаров К.А., Волков Г.А., Яковлев А.А.</i> НОВЫЕ ДАННЫЕ ОБ ИММУНОГЕННОСТИ РЕКОМБИНАНТНОЙ ВАКЦИНЫ ТРЕТЬЕГО ПОКОЛЕНИЯ ПРОТИВ ГЕПАТИТА В	80