

Инфекционные болезни

2017 • том 15 • приложение №1

Научно - практический журнал
Национального научного общества инфекционистов

Материалы
IX Ежегодного Всероссийского Конгресса
по инфекционным болезням
с международным участием
(Москва, 27–29 марта 2017 г.)

On-line версия журнала
<http://www.phdynasty.ru>

**Материалы
IX Ежегодного
Всероссийского Конгресса
по инфекционным болезням
с международным участием**

Москва, 27–29 марта 2017 г.

Организаторы Конгресса

- Министерство здравоохранения Российской Федерации
- Национальное научное общество инфекционистов
- Национальная ассоциация диетологов и нутрициологов
- Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
- Центральный НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора
- Федерация педиатров стран СНГ

Организационный комитет Конгресса

Сопредседатели

- Краевой С.А.* Заместитель Министра здравоохранения Российской Федерации
- Покровский В.И.* Директор ФБУН «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Роспотребнадзора, Председатель правления Национального научного общества инфекционистов, академик РАН и РАО
- Попова А.Ю.* Руководитель Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, профессор

Заместители сопредседателей

- Каганов Б.С.* Председатель Национальной ассоциации диетологов и нутрициологов, член-корреспондент РАН
- Лобзин Ю.В.* Директор Детского научно-клинического центра инфекционных болезней ФМБА России, академик РАН
- Малеев В.В.* Заместитель директора по научной работе ФБУН «Центральный научно-исследовательский институт эпидемиологии» Роспотребнадзора, академик РАН

Члены организационного комитета

- | | | |
|-----------------|------------------|-----------------|
| Акимкин В.Г. | Кожевникова Г.М. | Сологуб Т.В. |
| Алешкин В.А. | Куличенко А.Н. | Тотолян А.А. |
| Брагина И.В. | Кутырев В.В. | Тутельян А.В. |
| Брико Н.И. | Литвинов В.И. | Тутельян В.А. |
| Беляева Н.М. | Малышев Н.А. | Усенко Д.В. |
| Волчкова Е.В. | Мартынов В.А. | Учайкин В.Ф. |
| Галимзянов Х.М. | Мельникова А.А. | Феклисова Л.В. |
| Горелов А.В. | Михайлов М.И. | Шандала М.Г. |
| Дятлов И.А. | Пак С.Г. | Шестакова И.В. |
| Ежлова Е.Б. | Петров В.А. | Шестопалов Н.В. |
| Жданов К.В. | Покровский В.В. | Шипулин Г.А. |
| Зверев В.В. | Сергиев В.П. | Ющук Н.Д. |

Время и место проведения Конгресса

27–29 марта 2017 года

Москва, пл. Европы, 2, Гостиница «Рэдиссон Славянская»

ВИЧ-ассоциированным туберкулезом легких (ТБЛ + ВИЧ) в Тульской области с 1995 по 2012 годы.

Материалы и методы: анализ 563 больных ТБЛ + ВИЧ: 1 группа (1) – 198 пациентов, живущие более 5 лет от момента постановки диагноза сочетанной инфекции; 2 группа (2) – 365 человек, умершие от различных причин больные в срок менее 5 лет от момента постановки диагноза. Исследования проводились в ГУЗ «Тульский областной противотуберкулезный диспансер №1» и в Центре по борьбе со СПИДом Тульской области.

Результаты исследования: группы не имели различий по возрасту, полу и пути заражения ВИЧ-инфекцией. Значительные отличия выявлены по стадиям ВИЧ-инфекции: ранние стадии (2В, 3 и 4А) были установлены в 15,15% случаях (1) и в 2,46% (2); 4Б стадия – у 59,59% больных (1) и 16,71% (2); 4В стадия – у 25,25% и 80,82% больных соответственно. При профилактических осмотрах туберкулез выявлен у 48,99% больных (1) и 11,51% пациентов (2).

Не выявлено достоверных различий между группами по доле имеющих хронических вирусных гепатитов (ХВГ): С выявлен у 70,71% больных (1) и у 71,23% больных (2); В у 8,08% и 12,33% больных (1, 2); В+С – у 8,08% и 10,68% пациентов соответственно.

Имелись различия в группах по уровню СД4-лимфоцитов ($M \pm m$): 289 ± 15 клеток/мкл (1) и 188 ± 12 клеток/мкл (2). Количество СД4-лимфоцитов менее 200 клеток/мкл обнаруживалось у 40,57% (1) и у 67,05% (2). Различались группы и по количеству РНК ВИЧ крови ($M \pm m$): -387416 ± 77191 копий/мл (1), 1023238 ± 93708 копий/мл (2).

У 47,47% больных (1) и у 77,81% больных (2) выявлен диссеминированный туберкулез легких, инфильтративный туберкулез – в 24,16% (1) и 14,79% (2) соответственно.

Выводы. Не установлено влияние на продолжительность жизни больных ВИЧ-ассоциированным туберкулезом по возрасту, полу, пути заражения ВИЧ-инфекцией и наличием сопутствующего ХВГ. 5-летняя выживаемость зависит от стадии ВИЧ-инфекции, количества СД4-лимфоцитов и РНК ВИЧ в крови, клинической формы туберкулеза и устойчивости микобактерий туберкулеза.

Intelligent decision-making support system as an effective tool to prevent infectious diseases

Chumachenko T.O., Chumachenko D.I.

Kharkiv National Medical University, National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute", Kharkiv, Ukraine

In public health and epidemiology, simulation is used for the epidemiological diagnostics of infections and evaluation of the effectiveness of ongoing and/or planned preventive and antiepidemic measures both on local and national levels, which allows selecting the most rational, economically reasonable and effective control measures and measures to prevent infections and death. The right choice of tactics of prevention of infectious diseases is possible only on the basis

of properly formulated mathematical models that take into account the specific characteristics of the epidemic process of infection in the given social and natural environments. An important aspect of the use of mathematical models is to predict the dynamics and features of the epidemic process.

We have developed an intelligent decision-making information system in support to epidemiologists, which includes agent-based model of the dynamics of spreading of hepatitis B, HIV, syphilis, influenza, diphtheria, deterministic prediction model of Ixodes tick borreliosis and healthcare associated infections. The software is designed in the form of web-based interface with C #, Delphi, MatLab and NetLogo plug-ins.

The basis of agent-based models is the creation of the prototype objects of the population in a given area with specific types and possible states that depend on the disease. Specificity of transmission of the disease determines the rules of interaction between agents. The advantage of agent-based models is deep detailed elaboration and the ability to build long-term forecast of the epidemic process.

Deterministic models are based on the use of time-series forecasting algorithms and allow constructing a short-term forecast.

The developed system allows identifying the most significant factors influencing the development and intensity of the epidemic process, building a qualitative forecast of the selected infection on the basis of existing statistical data. This will allow taking timely and effective preventive measures to reduce the incidence. The intuitive ergonomic interface of software package allows users to use it without special mathematical background. Features of the implementation of automated software product allow adding new modules for investigation of the epidemic process of actual infections.

Ветряная оспа у беременных

Чупрова Г.А.¹, Емельянова А.Н.¹, Мороз В.В.¹, Калинина Э.Н.¹, Епифанцева Н.В.¹, Гагаркина Ю.Г.²

¹Читинская государственная медицинская академия, Чита;

²Краевая клиническая инфекционная больница, Чита

Ежегодно от 5 до 6% заболевших ветряной оспой составляют взрослые. Риск осложнений и летальных исходов в 10–20 раз выше, чем у детей. У лиц с нарушениями иммунитета, сопутствующей патологией, беременных женщин, заболевание протекает особенно тяжело. Вероятность заболевания беременных ведет к риску внутриутробного заражения новорожденных.

Приводим краткое описание тяжелого течения ветряной оспы, осложнившейся пиодермией у беременной женщины.

Больная Д., 20 лет заболела 22.11.2016 г. с появления кожного зуда, общей слабости, озноба. 23.11.2016 – первые элементы сыпи на спине. 23–25 ноября сыпь распространилась по всему телу. На 3-й день болезни больная поступила в стационар в тяжелом состоянии. Экзантема представляла собой пятнисто-папулезные элементы, в

Характеристика бактериальных антигенов белковой природы с помощью MALDI-ToF масс-спектрометрии Чемисова О.С., Полева М.В., Рыковская О.А., Писанов Р.В.	307	Распространение дирофилярий у резервуаров инвазии в центральном регионе России Шайтанов В.М., Ястреб В.Б., Андреев А.Н.	316
Анализ результатов исследования крови пациентов методом иммуноферментного анализа на глистные инвазии Черемных Н.В.	308	Этиотропная терапия геморрагической лихорадки с почечным синдромом Шайхуллина Л.Р., Валишин Д.А., Хунафина Д.Х., Галиева А.Т.	316
Состояние вакцинопрофилактики кишечных инфекций в Российской Федерации Черепанова Е.А., Симонова Е.Г.	308	Мочеполовой шистосомоз, клинический случай Шайхуллина Л.Р., Валишин Д.А., Хунафина Д.Х., Галиева А.Т.	317
Актуальность вакцинопрофилактики вирусных инфекций Черкасова Л.В., Островская Н.А., Бурханов Р.А.	309	Динамика показателей липидного профиля, тромбоцитов, сосудистого фактора проницаемости и активации цитокинов у больных геморрагической лихорадкой с почечным синдромом Шакирова В.Г., Хаертынова И.М., Хайбуллина С.Ф., Мартынова Е.В., Гаранина Е.Е., Давидюк Ю.Н., Анохин В.А., Ризванов А.А.	317
Двухэтапная дифференциация микобактерий туберкулезного комплекса и нетуберкулезных микобактерий Черноусова Л.Н., Смирнова Т.Г., Андреевская С.Н., Андреевская И.Ю., Устинова В.В., Ларионова Е.Е., Эргешов А.	309	Клинико-лабораторная характеристика геморрагической лихорадки с почечным синдромом в Республике Татарстан в 2016 году Шакирова В.Г., Саубанова А.Р., Гайфуллина Э.Г., Садреева Л.Ф., Хамидуллина З.Л.	318
Современные подходы к оптимизации патогенетической терапии тяжелой <i>P. falciparum</i>-малярии Чернышев Д.В., Токмалаев А.К., Ченцов В.Б., Половинкина Н.А., Реброва М.А., Сметанина С.В.	310	О фауне иксодовых клещей на территории Москвы Шашина Н.И., Германт О.М., Янковская Я.Д.	318
Оценка риска завоза и распространения дикого вируса полиомиелита на территорию Российской Федерации Чернявская О.П., Манджиев О.Б., Абрамов И.А.	310	Лептоспироз в Москве 2015–2016 гг. Шеберстова Н.Б.	319
Успехи и проблемы программы ликвидации полиомиелита Чернявская О.П., Омельчук А.Д., Абрамов И.А., Морозова Н.С., Михайлова Ю.М.	311	Анализ резистентности микроорганизмов к дезинфицирующим средствам Шестопалов Н.В., Гололобова Т.В., Федорова Л.С., Серов А.А., Ильякова А.В., Мругова Т.М., Рулева А.И.	319
Трансформация представлений студентов лечебного факультета медицинского вуза о ВИЧ-инфекции на начальных этапах обучения Чернявская О.А., Иоанниди Е.А.	311	Генотипы вируса гепатита В у детей с хроническим гепатитом В Шилова И.В., Горячева Л.Г.	320
Клещевой энцефалит – природно-очаговое заболевание Южного Урала Чижова О.Н., Мохов И.В., Стенько Е.А., Ратникова Л.И., Шип С.А.	312	Взгляд на проблемы с туберкулезом в Российской Федерации Шилова И.В.	320
Этиологическая структура и клинические особенности острых респираторных вирусных инфекций у детей раннего возраста Чудакова Т.К., Михайлова Е.В.	312	Корреляционные связи между факторами риска и выраженностью основных клинических синдромов, а также характером течения ОРВИ Шипилов М.В.	321
Система En-Compass как альтернатива рутинному производственному контролю Чумаков М.Э., Максакова Ю.Н.	312	Исследование корреляционных связей между уровнем различных цитокинов периферической крови у больных ОРВИ Шипилов М.В.	321
Проявления эпидемического процесса сальмонеллеза в условиях крупного промышленного города в современных условиях Чумаченко Т.А., Райлян М.В.	313	Изучение корреляционных связей между выраженностью основных синдромов и концентрацией цитокинов периферической крови у больных гриппом Шипилов М.В.	321
Анализ критериев, определяющих продолжительность жизни у больных ВИЧ-ассоциированным туберкулезом Чумаченко Г.В., Бабаева И.Ю.	313	Диагностическая эффективность цифровой флюорографии для выявления патологии органов грудной клетки у инфицированных вирусом иммунодефицита человека пациентов Широбокова О.И., Гурьев В.Г., Ананьева И.Е., Калинин Е.А., Каткова Е.В., Чесноков М.Б.	322
Intelligent decision-making support system as an effective tool to prevent infectious diseases Chumachenko T.O., Chumachenko D.I.	314	Завозные случаи клещевой вирусной лихорадки в г. Москве Шишов А.С., Базарова М.В., Петрова И.С., Тимошенко Н.И.	322
Ветряная оспа у беременных Чупрова Г.А., Емельянова А.Н., Мороз В.В., Калинина Э.Н., Епифанцева Н.В., Гагаркина Ю.Г.	314	Сочетанность кишечных инфекций Шкарин В.В., Чубукова О.А., Благодравова А.С.	323
Атипичное течение геморрагической лихорадки с почечным синдромом (клиническое наблюдение) Чупрунова С.В., Алешковская Е.С.	315	Эпидемиологические особенности сочетанных инфекций Шкарин В.В., Благодравова А.С.	323
Мониторинг трансмиссивных зоонозных инфекций и инвазий у животных-компаньонов Шайтанов В.М., Ястреб В.Б.	315	Некоторые закономерности инфекций, вызванных бактериями рода <i>Acinetobacter</i> Шамакова М.А., Брусина Е. Б.	324