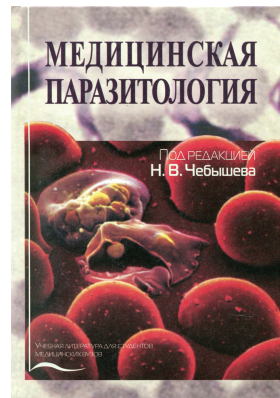


ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЕДИЦИНА» ПРЕДЛАГАЕТ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ КНИГИ:

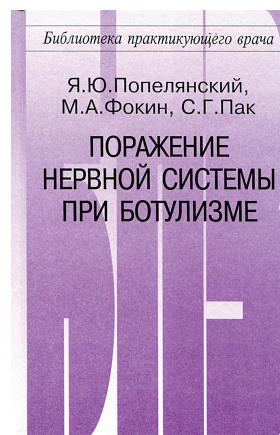


МЕДИЦИНСКАЯ ПАРАЗИТОЛОГИЯ

Под редакцией **Н.В. Чебышева**
Учебное пособие, 2012
ISBN 978-5-225-10010-0

Современное учебное пособие содержит характеристику паразитических простейших, плоских и круглых червей и членистоногих, имеющих важное значение для жизни и здоровья человека. В нем изложены систематика, особенности морфологии, биологии, характер паразитирования, жизненные циклы наиболее значимых паразитов человека, а также эпидемиология, клинические проявления, диагностика вызываемых ими болезней и меры борьбы с ними. Пособие соответствует учебной программе медицинских вузов и содержит обширный теоретический материал, а также рисунки, схемы и важные для медицинской практики ситуационные задачи, которые помогут лучше усвоить материал занятий, закрепить усвоенное и приобрести практические навыки и умения.

Для студентов и аспирантов медицинских институтов и факультетов биологии университетов и педагогических институтов, а также практических работников в области паразитологии и эпидемиологии.

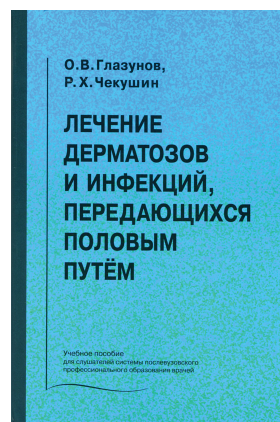


ПОРАЖЕНИЕ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ БОТУЛИЗМЕ

Я.Ю. Попелянский, М.А. Фокин, С.Г. Пак
Монография, 2000
ISBN 5-225-04475-1

Монография, основанная на собственных наблюдениях авторов и данных отечественной и зарубежной литературы, освещает современные проблемы ботулизма: данные о биологических свойствах возбудителя, патогистология и патогенез, вопросы клиники и лечения. Подробно описывается неврологическая симптоматика на всех этапах болезни. Особое внимание уделено дифференциальной диагностике, современным методам терапии. Впервые в специальном разделе рассматриваются патология вегетативных нервов.

Для невропатологов, инфекционистов, гастроэнтерологов, эпидемиологов.



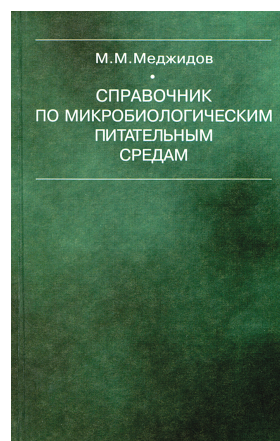
ЛЕЧЕНИЕ ДЕРМАТОЗОВ И ИНФЕКЦИЙ, ПЕРЕДАЮЩИХСЯ ПОЛОВЫМ ПУТЁМ

О.В. Глазунов, Р.Х. Чекушин

Учебное пособие для слушателей системы послевузовского профессионального образования врачей, 2011
ISBN 5-225-03422-5

В данном методическом пособии систематизированы подходы к терапии дерматозов и инфекций, передающихся половым путем, с учетом стандартов медицинских терминологий, этапов лечения. Издание отражает современное состояние проблемы, новейшие тенденции, направления развития дерматовенерологической службы.

Для практикующих врачей-дерматовенерологов, слушателей курсов повышения квалификации, клинических ординаторов и врачей-интернов.



СПРАВОЧНИК ПО МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПИТАТЕЛЬНЫМ СРЕДАМ

М.М. Меджидов

Справочник, 2003
ISBN 5-225-04763-7

В справочнике представлены краткие данные о сухих микробиологических средах, выпускаемых отечественной промышленностью. Приводится физико-химическая и биологическая характеристика белковых основ используемых в производстве питательных сред, а также составных компонентов, обеспечивающих оптимальные условия роста и размножения различных таксономических групп микроорганизмов. Вниманию специалистов представлены данные о микротест-системах, предназначенных для ускоренной биохимической идентификации микроорганизмов.

Для микробиологов, эпидемиологов и инфекционистов, а также студентов медицинских академий и университетов.

По вопросам приобретения книг обращаться в отдел реализации ОАО «Издательство Медицина»
тел.: 8(499)264 95 98
моб. тел.: 8(963)681 56 72
e-mail: strashko.mila@yandex.ru
www.medlit.ru



Д.И.ИВАНОВСКИЙ

ВОПРОСЫ ВИРУСОЛОГИИ

PROBLEMS OF VIROLOGY

5

2013



издательство
"МЕДИЦИНА"
www.medlit.ru



VIII ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

МОЛЕКУЛЯРНАЯ
ДИАГНОСТИКА

2014

18-20 МАРТА
МОСКВА, ГК «КОСМОС»

ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ КОНФЕРЕНЦИИ:

- Молекулярные технологии в диагностике инфекционных болезней и биобезопасность
- Перспективы использования методов массивного параллельного секвенирования (NGS) в клинической практике
- Биоинформатическая обработка данных секвенирования геномов
- Современные возможности медицинской генетики
- Алгоритмы использования современных лабораторных методов в клинической практике
- Молекулярная онкология
- Новые направления молекулярной биологии и геной инженерии в диагностике
- Фармакогенетика — от теории к практике
- Молекулярно-диагностические технологии в судебной медицине и криминалистике
- Инфекционные болезни животных и птиц
- Безопасность продуктов питания и кормов для животных
- Генетический анализ сельскохозяйственных растений
- Вопросы стандартизации лабораторных исследований



ЮБИЛЕЙ

УДК 578:92Каверин

Николай Вениаминович Каверин (к 80-летию со дня рождения)

11 октября 2013 г. исполняется 80 лет со дня рождения выдающегося отечественного ученого в области вирусологии и молекулярной биологии, академика РАМН, профессора, доктора медицинских наук Николая Вениаминовича Каверина. Продолжительность его научной деятельности в этом году достигла 56 лет.

Николай Вениаминович Каверин родился в 1933 г. в Ленинграде в семье известного писателя. Еще будучи студентом, он заинтересовался вирусологией и начал работать в НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского АМН СССР. В 1957 г., окончив лечебный факультет I Московского медицинского института им. И.М. Сеченова, поступил в аспирантуру НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского. Пройдя путь от аспиранта до руководителя известной лаборатории и создав выдающуюся школу вирусологов, он является сотрудником института до настоящего времени.

В 1960 г. под руководством проф. А.К. Шубладзе Н.В. Каверин защитил кандидатскую диссертацию, а в 1967 г. защитил докторскую диссертацию на тему "Начальные стадии вирусной инфекции и некоторые проблемы регуляции биосинтеза белка" с присвоением ученой степени доктора медицинских наук. В 1970 г. он становится заведующим в лаборатории субвирусных структур, а с 1988 г. и по сей день руководит лабораторией физиологии вирусов. В 1992–1993 гг. в рамках научного сотрудничества Н.В. Каверин работал в Отделе вирусологии Клиники Сент-Джуд, Мемфис, Теннесси, США, а в 1993–1994 гг. — в Германии в Институте вирусологии Марбургского университета Филиппа. Основным направлением его исследований в этот период был анализ факторов, обеспечивающих высокоэффективную многоцикловую репродукцию вируса гриппа в клеточных культурах. По результатам этих исследований Н.В. Каверин опубликовал цикл работ в соавторстве с ведущими зарубежными специалистами (Вебстер Р.Г. и Кленк Г.Д.).

В 1981 г. Николаю Вениаминовичу Каверину было присвоено звание профессора, а в 1988 г. его избрали членом-корреспондентом РАМН по отделению "молекулярная биология и геновая инженерия микроорганизмов". Н.В. Каверин — лауреат премии фонда Александра Гумбольдта (Германия), присужденной ему в 1992 г. В 2005 г. он был избран действительным членом РАМН отделения профилактической медицины по специальности "вирусология". За время работы Николай Вениаминович Каверин стал автором либо соавтором 245 научных работ, опубликованных в ведущих российских и зарубежных научных изданиях, соавтором ряда отечественных и зарубежных монографий и руководств, автором ряда патентов на изобретения, им было подготовлено 19 кандидатов и 2 доктора наук.

Первые работы Н.В. Каверина в вирусологии были посвящены изучению вирусов американских энцефаломиелитов лошадей в культурах клеток и анализу ранних этапов взаимодействия вирусов с клетками. В 1970-х годах основным направлением становится исследование биосинтеза вирусных РНК в основном на модели негативно-нитевых вирусов. Совместно с сотрудниками лаборатории Н.В. Каверин выполнил цикл исследований в области изучения синтеза РНК у парамиксовирусов, в ходе которых впервые был обнаружен феномен "проскока" терминирующего сигнала при транскрипции, впоследствии многократно подтвержденный в результате многочисленных исследований на различных вирусных системах. Эти работы Н.В. Каверина вместе с проводившимися им в то же время исследованиями геномов поксвирусов внесли значимый вклад в развитие представлений о транскрипции вирусных геномов.

При изучении биосинтеза РНК вирусов гриппа был получен ряд новых выдающихся по значимости результатов, позволивших впервые построить общую концептуальную модель регуляции синтеза РНК вируса гриппа в зараженных клетках. Впервые осуществлен детальный анализ специфичности межбелковых взаимодействий при сборке субвирусных структур при смешанной инфекции, показана зависимость эффективности распознавания от степени сходства



первичной аминокислотной последовательности вирусных полипептидов. Эти исследования получили большую известность и международное признание.

С конца 1980-х годов по настоящее время в лаборатории физиологии вирусов под руководством Н.В. Каверина ведутся работы в области молекулярной биологии и молекулярной генетики вирусов гриппа. Их основным направлением стало изучение молекулярных основ репродукции и эволюции вируса, взаимодействия вирусных генов, антигенной и молекулярной структуры белков вируса гриппа. Н.В. Каверин совместно с сотрудниками лаборатории провел глубокое изучение молекулярно-генетических основ вирулентности вирусов гриппа для различных хозяев. На модельных системах продемонстрирован процесс селекции эффективно репродуцирующихся мутантных и реассортантных вирусов в зависимости от сбалансированности функционального взаимодействия генов гемагглютинина и нейраминидазы, выявлены сочетания генов у реассортантных вирусов,

лимитирующие экспрессию некоторых генов вирусов гриппа птиц в клетках млекопитающих. Впервые проведено картирование антигенных участков в трехмерной структуре молекулы гемагглютинина подтипов H5 и H9. Проводится антигенное картирование молекулы белка нуклеопротеина.

Полученные Н.В. Кавериным и его школой данные играют важнейшую роль в понимании процесса возникновения и адаптации пандемических штаммов, получающих различные сочетания генов от вирусов гриппа млекопитающих и птиц, механизмов регуляции вирулентности, специфичности вирусов гриппа в отношении хозяина. Проводятся исследования в области использования реассортации вирусов гриппа человека и птиц для разработки основ получения высокопродуктивных вакцинных штаммов. Эти исследования имеют непосредственное отношение к раскрытию механизма изменчивости вируса гриппа на молекулярном уровне, являясь важнейшим достижением отечественной и мировой вирусологии.

Николай Вениаминович Каверин ведет активную общественно-научную деятельность. Он является членом Экспертного совета отдела биологии и медицинской науки Российского фонда фундаментальных исследований, членом ученого и диссертационного советов ФГБУ НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского Минздрава РФ, членом редакционных коллегий научных журналов "Вопросы вирусологии" и "Молекулярная генетика, микробиология и вирусология". Кроме того, Н.В. Каверин — член зарубежных научных организаций, например Американского общества вирусологов; входит в группу "Ортомиксовирусы" Международного комитета по классификации и таксономии вирусов.

Проф., акад. РАМН Н.В. Каверин является авторитетным в нашей стране и за рубежом ученым, плодотворно работающим и создавшим научную школу в области молекулярной биологии и генетики вирусов.

Н.В. Каверин не только крупный ученый. Он разносторонний, широко образованный и высокоинтеллектуальный человек, обладающий энциклопедическими познаниями в области литературы, искусства и истории, человек глубокой порядочности и высокого гражданского долга. Помимо непосредственно научной деятельности Николай Вениаминович Каверин является активным популяризатором науки. Его доклады, лекции и статьи в популярных и научно-популярных изданиях, а также выступления в средствах массовой информации в доступной широкому кругу читателей форме раскрывают вопросы и проблемы современной вирусологии и молекулярной биологии, знакомят с существующими методами борьбы с эпидемиями гриппа и напоминают о необходимости проведения профилактических мер.

Редколлегия журнала "Вопросы вирусологии", друзья, коллеги и ученики сердечно поздравляют Николая Вениаминовича Каверина с юбилеем и желают ему дальнейших творческих успехов, здоровья, долгих и счастливых лет жизни.

**РОССИЙСКАЯ
АКАДЕМИЯ
МЕДИЦИНСКИХ
НАУК**

Журнал "Вопросы вирусологии" представлен в следующих международных информационно-справочных изданиях: Abstract Journals, AIDS & Cancer Research, Biocontrol News and Information, Biological Sciences, Chemical Abstracts, EBSCOhost Biological Abstracts, EBSCOhost Wildlife & Ecology Studies Worldwide, Elsevier BV Scopus, Elsevier BV EMBASE, Index Medicus, Excerpta Medica, Index Veterinarius, MEDLINE, National Library of Medicine PubMed, Parasitology Database, Poultry Abstracts, Review of Medical and Veterinary Entomology, Thomson Reuters Biological Abstracts, Thomson Reuters BIOSIS Previews, Thomson Reuters Science Citation Index Expanded, Thomson Reuters Web of Science, Tropical Diseases Bulletin, Veterinary Science Database, Virology and AIDS Abstracts

ЛР № 010215 от 29.04.97

Почтовый адрес:

115088, Москва,
ул. Новоостاپовская, д. 5, стр. 14,
ОАО «Издательство "Медицина"»

Адрес редакции: 107140, Москва,
ул. Верхняя Красносельская,
д. 17А, стр. 1Б

Зав. редакцией **Т. М. Курушина**
Тел. 8-499-264-36-66

E-mail: vopr.virusol@mail.ru
www.medlit.ru

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Тел./факс +7-499-264-00-90
E-mail: oao-meditsina@mail.ru

www.medlit.ru

**Ответственность за
достоверность информации,
содержащейся
в рекламных материалах,
несут рекламодатели.**

Редактор **Л. В. Покрасина**
Художественный редактор
А. В. Минаичев

Технический редактор
Т. В. Нечаева

Корректор **А. В. Малахова**

Переводчик **С. К. Чаморовский**

Сдано в набор 27.06.2013.
Подписано в печать 29.08.2013.
Формат 60 × 88%.
Печать офсетная.
Печ. л. 6,00.
Усл. печ. л. 5,88.
Уч.-изд. л. 6,36.
Заказ 472.

Отпечатано в типографии ООО
"Подольская Периодика",
142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15
Подписной тираж номера 368 экз.

Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.



**МОСКВА
«ИЗДАТЕЛЬСТВО
"МЕДИЦИНА"»**

ВОПРОСЫ ВИРУСОЛОГИИ

PROBLEMS OF VIROLOGY

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1956 г.

том 58

5

СЕНТЯБРЬ—ОКТАБРЬ

2013

Редакционная коллегия Editorial Board

Главный редактор: ЛЬВОВ Д.К. (д.м.н., проф., акад. РАМН)

Зам. главного редактора: Дерябин П.Г. (д.м.н., проф.)

Научный редактор: Каверин Н.В. (д.м.н., проф., акад. РАМН)

Ответственный секретарь: Щелканов М.Ю. (д.б.н., доцент)

Члены редколлегии:

Баринский И.Ф. (д.м.н., проф.)

Белоусова Р.В. (д.в.н., проф.)

Галегов Г.А. (д.б.н., проф.)

Гендон Ю.З. (д.м.н., проф.)

Гулюкин М.И. (д.в.н., проф., акад. РАСХН)

Гурцевич В.Э. (д.м.н., проф.)

Ершов Ф.И. (д.м.н., проф., акад. РАМН)

Забережный А.Д. (д.б.н., проф.)

Зверев В.В. (д.б.н., проф., акад. РАМН)

Зуев В.А. (д.м.н., проф.)

Иванова О.Е. (д.м.н., доцент)

Карганова Г.Г. (д.б.н., доцент)

Киселёв Ф.Л. (д.б.н., проф., член-корр. РАМН)

Клименко С.М. (д.м.н., проф., акад. РАМН)

Лашкевич В.А. (д.м.н., проф., акад. РАМН)

Онищенко Г.Г. (д.м.н., проф., акад. РАМН)

Урываев Л.В. (д.м.н., проф., член-корр. РАМН)

Юминова Н.В. (д.м.н., доцент)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Editorial council

Акимкин В.Г. (д.м.н., проф., чл.-кор. РАМН; Москва, Россия)

Алипер Т.И. (д.б.н., проф.; Москва, Россия)

Ананьев В.Ю. (к.м.н., рук. ФБУЗ "ЦГЭ в Приморском крае"; Владивосток, Россия)

Антонов В.А. (д.м.н., проф.; Волгоград, Россия)

Баранов А.А. (д.м.н., проф., акад. РАН и РАМН; Москва, Россия)

Борисевич С.В. (д.м.н., проф.; Сергиев Посад, Россия)

Брико Н.И. (д.м.н., проф., акад. РАМН; Москва, Россия)

Бутаев Т.М. (д.м.н., рук. Упр. Роспотребнадзора по Республике Сев. Осетия-Алания; Владикавказ, Россия)

Виноград Н.А. (д.м.н., проф.; Львов, Украина)

Владыко А.С. (д.м.н., проф.; Минск, Беларусь)

Гарбуз Ю.А. (рук. ФБУЗ "ЦГЭ в Хабаровском крае"; Хабаровск, Россия)

Глинских Н.П. (д.м.н., проф.; Екатеринбург, Россия)

Горбунов В.А. (к.м.н.; Минск, Беларусь)

Грибкова Н.В. (к.м.н.; Минск, Беларусь)

Григорьев С.Н. (рук. ФБУЗ "ЦГЭ в Магаданской обл."; Магадан, Россия)

Дроздов С.Г. (д.м.н., проф., акад. РАМН; Москва, Россия)

Заседателев А.С. (д.ф.-м.н., проф.; Москва, Россия)

Злобин В.И. (д.м.н., проф., акад. РАМН; Иркутск, Россия)

Иванов А.И. (рук. ФКУЗ "Хабаровская ПЧС"; Хабаровск, Россия)

Киселёв О.И. (д.м.н., проф., акад. РАМН; СПб, Россия)

Кутырев В.В. (д.м.н., проф., акад. РАМН; Саратов, Россия)

Лебедев Г.Б. (зам. рук. ФБУЗ "ЦГЭ в Чукотском АО"; Анадырь, Россия)

Леонова Г.М. (д.м.н., проф.; Владивосток, Россия)

Лисицин Е.А. (к.м.н., рук. Упр. Роспотребнадзора по Владимирской обл.; Владимир, Россия)

Локтев В.Б. (д.б.н., проф.; Новосибирск, Россия)

Мальшев Н.А. (д.м.н., проф.; Москва, Россия)

Михайлов М.И. (д.м.н., проф., чл.-кор. РАМН; Москва, Россия)

Мукомолов С.Л. (д.м.н., проф.; СПб, Россия)

Нетёсов С.В. (д.б.н., проф., чл.-кор. РАН; Новосибирск, Россия)

Никифоров В.В. (д.м.н., проф.; Москва, Россия)

Огарков П.И. (д.м.н., проф.; СПб, Россия)

Петкевич А.С. (к.м.н.; Минск, Беларусь)

Покровский В.И. (д.м.н., проф., акад. РАМН; Москва, Россия)

Резник В.И. (к.м.н.; Хабаровск, Россия)

Романенко В.В. (д.м.н., зам. рук. ФБУЗ "ЦГЭ в Свердловской обл."; Екатеринбург, Россия)

Сергеев А.Н. (д.м.н., проф.; Новосибирск, Россия)

Степанова Т.Ф. (д.м.н., проф.; Тюмень, Россия)

Титов А.П. (д.м.н., проф., чл.-кор. НАН Беларуси, акад. РАМН; Минск, Беларусь)

Тутельян А.В. (д.м.н.; Москва, Россия)

Чучалин А.Г. (д.м.н., проф., акад. РАМН; Москва, Россия)

Шестопалов А.М. (д.б.н., проф.; Новосибирск, Россия)

Янович В.А. (к.м.н., рук. Упр. Роспотребнадзора по Еврейской АО; Биробиджан, Россия)

Яшкулов К.Б. (к.м.н., рук. Упр. Роспотребнадзора по Республике Калмыкия; Элиста, Россия)

Becker J. (Ph.D., D.M., Prof.; Jerusalem, Israel)

Berencsi G. (Ph.D., M.D., Prof.; Budapest, Hungary)

Ciampor F. (Ph.D., M.D., Dr.Sc.; Bratislava, Slovak Republic)

Compans R.W. (Ph.D., Prof.; Atlanta, USA)

De Paiva T.M. (Ph.D.; San Paulo, Brazil)

Galabov A.S. (Prof., acad. of the Bulgarian Academy of Sciences; Sofia, Bulgaria)

Golovljova I. (Ph.D.; Tallinn, Estonia)

Goujgoulova G. (Ph.D.; Sofia, Bulgaria)

Hoenen T. (Ph.D.; Hamilton, USA)

Kawaoka Y. (Ph.D., Prof.; Tokyo, Japan)

Klenk H.-D. (Ph.D., Prof.; Marburg, Germany)

Kuhn J.H. (M.D., Ph.D., Ph.D., M.Sc.; Frederick, USA)

Mackenzie J. (Ph.D., Prof.; Brisbane, Australia)

Maneekarn N. (Ph.D., D.V.M., Prof.; Chiang Mai, Thailand)

Matrosovich M.N. (Ph.D.; Marburg, Germany)

Nymadawa P. (Ph.D., M.D., Dr.Sc., Prof.; Ulan Bator, Mongolia)

Oxford J. (Dr.Sc.; London, UK)

Petrenkienė V. (Assoc. Prof.; Kaunas, Lithuania)

Roggendorf M. (M.D., Essen, Germany)

Sakoda Y. (Ph.D., Assoc. Prof.; Sapporo, Japan)

Suarez D.L. (D.V.M., Ph.D., A.C.V.M.; Athens, USA)

Tashiro M. (Ph.D., M.D.; Tokyo, Japan)

Turan K. (Ph.D., Assoc. Prof.; Istanbul, Turkey)

Vaheri A. (Ph.D., M.D., Prof.; Helsinki, Finland)

Vainionpää R. (Docent; Turku, Finland)

Webster R. (Ph.D., Dr.Sc.; Memphis, USA)

Webby R. (PhD, Memphis, USA)

Yuelong Shu (Ph.D., Beijing, P.R. China)

Zeichardt H. (PhD, Prof. Dr. Sc., Berlin, Germany)

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

- Оспельникова Т.П.** Роль интерферонов при гриппе и генитальном герпесе 4

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Альховский С.В., Львов Д.К., Щелканов М.Ю., Щетинин А.М., Дерябин П.Г., Самохвалов Е.И., Гительман А.К., Ботиков А.Г.** Таксономия вируса Иссyk-Куль (Issyk-Kul virus, ISKV; *Bunyaviridae*, *Nairovirus*), возбудителя Иссyk-Кульской лихорадки, изолированного от летучих мышей (*Vespertilionidae*) и клещей *Argas (Carios) vespertilionis* (Latreille, 1796) 10
- Альховский С.В., Львов Д.К., Щелканов М.Ю., Щетинин А.М., Дерябин П.Г., Самохвалов Е.И., Гительман А.К., Ботиков А.Г.** Таксономия вируса Хасан (Khasan, KHAV) – нового вируса рода *Phlebovirus* (сем. *Bunyaviridae*), изолированного из клещей *Haemaphysalis longicornis* (Neumann, 1901) в Приморском крае (Россия) 15
- Смирнов В.С., Гаршинина А.В., Гусева В.М., Калинина Н.А., Штро А.А., Беляевская С.В., Аникин В.Б., Зарубаев В.В.** Противовирусная активность комплекса глицирризиновая кислота–глутамил-триптофан при экспериментальной летальной гриппозной инфекции у белых мышей, вызванной озельтамивиростойчивым штаммом вируса. 19
- Киселева И.В., Баженова Е.А., Ларионова Н.В., Федорова Е.А., Дубровина И.А., Исакова-Сивак И.Н., Руденко Л.Г.** Особенности реассортации современных штаммов вируса гриппа с донорами аттенуации живой гриппозной вакцины. 26
- Васин А.В., Сандыбаев Н.Т., Плотникова М.А., Клотченко С.А., Червякова О.В., Строчков В.М., Тайлакова Э.Т., Темкина О.А., Бродская А.В., Забродская Я.А., Никуленков К.П., Егоров В.В., Кошеметов Ж.К., Сансызбай А.Р., Киселев О.И.** Универсальный диагностический олигонуклеотидный микрочип для определения и субтипирования вирусов гриппа А человека и животных. 32
- Грибенча С.В., Козлов А.Ю., Костина Л.В., Елаков А.Л., Лосич М.А., Цибезов В.В., Забережный А.Д., Алипер Т.И.** Получение моноклональных антител к нуклеопротеину вируса бешенства 38

В ПОМОЩЬ ВИРУСОЛОГУ

- Мамаева Т.А., Наумова М.А., Железнова Н.В., Липская Г.Ю., Mulders M., Featherstone D.A.** Оценка коммерческих тест-систем ИФА разного формата для определения уровня специфических IgM и IgG в сыворотках больных корью 44

ЮБИЛЕЙ

- Н.В.Каверин (к 80-летию со дня рождения)** 49

CONTENTS

REVIEWS

- Ospelnikova T. P.** The role of interferons in the socially important human viral diseases 4

EXPERIMENTAL WORKS

- Alkhovsky S. V., Lvov D. K., Shchelkanov M. Yu., Shchetinin A. M., Deryabin P. G., Samokhvalov E. I., Gitelman A. K., Botikov A. G.** The taxonomy of the Issyk-Kul virus (ISKV, *Bunyaviridae*, *Nairovirus*), the etiologic agent of the Issyk-Kul Fever Isolated from bats (*Vespertilionidae*) and ticks *Argas (Carios) vespertilionis* (Latreille, 1796) 10
- Alkhovsky S. V., Lvov D. K., Shchelkanov M. Yu., Shchetinin A. M., Deryabin P. G., Samokhvalov E. I., Gitelman A. K., Botikov A. G.** The taxonomy of the Khasan virus (KHAV), a new representative of *Phlebovirus* Genera (*Bunyaviridae*), isolated from the ticks *Haemaphysalis longicornis* (Neumann, 1901) in the Maritime territory (Russia) 15
- Smirnov V. S., Garshinina A. V., Guseva V. M., Kalinina N. A., Shtro A. A., Belyaevskaya S. V., Anikin V. B., Zarubaev V. V.** The anti-viral activity of the complex glycyrrhizic acid–alpha-glutamyl-tryptophan against experimental lethal influenza infection in white mice caused by oseltamivir-resistant strain of the virus 19
- Kiseleva I. V., Bazhenova E. A., Larionova N. V., Fedorova E. A., Dubrovina I. A., Isakova-Sivak I. N., Rudenko L. G.** Peculiarity of reassortment of current wild type influenza viruses with master donor viruses for live influenza vaccine 26
- Vasin A. V., Sandybaev N. T., Plotnikova M. A., Klotchenko S. A., Chervyakova O. V., Storchkov V. M., Taylakova E. T., Temkina O. A., Brodskaya A. V., Zabrodskaya Y. A., Nikulenkov K. P., Egorov V. V., Koshemetov J. K., Sansyzbay A. R., Kiselev O. I.** Universal diagnostic oligonucleotide microarray for subtyping of human and animal influenza A viruses 32
- Gribencha S. V., Kozlov A. Yu., Kostina L. V., Elakov A. L., Losich M. A., Tsibezov V. V., Zaberezhny A. D., Aliper T. I.** Production of the monoclonal antibodies to the rabies virus nucleoprotein 38

GUIDELINES FOR THE VIROLOGIST

- Mamaeva T. A., Naumova M. A., Zheleznova N. V., Lipskaya G. Y., Mulders M., Featherstone D. A.** Estimation of the commercial elisa test-systems of different formats to detect specific IgM and IgG in the measles patients sera 44

ANNIVERSARY

- 80th Anniversary of N. V. Kaverin** 49