



Д.И.ИВАНОВСКИЙ

ВОПРОСЫ ВИРУСОЛОГИИ

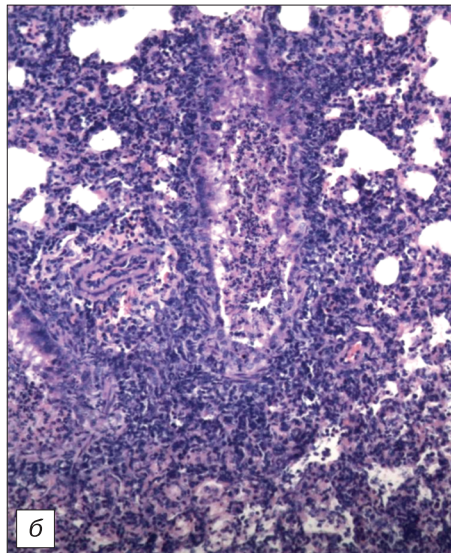
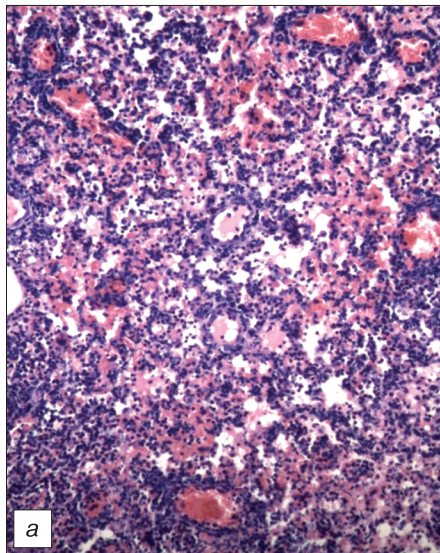
PROBLEMS OF VIROLOGY

3

2012



издательство
"МЕДИЦИНА"



К статье В. С. Смирнова
и соавт.

Рис. 1. Интенсивный серозно-геморрагический отек (а) и деградация бронхиального эпителия (б) при гриппозной пневмонии у белой мыши, вызванной вирусом гриппа A/Aichi/2/68 (H3N2), на 6-е сутки после инфицирования.

В просветах бронхов отмечаются скопления воспалительного экссудата и клеточного детрита. Окраска гематоксилином и эозином, $\times 200$.

Рис. 2. Структура легочной ткани при гриппозной пневмонии у белой мыши, вызванной вирусом гриппа A/Aichi/2/68 (H3N2), на 6-е сутки после инфицирования в условиях применения EW в дозе 1000 мкг/кг (а) и 0,1 мкг/кг (б).

Эпителий бронхов интактен, умеренный отек межалвеолярных перегородок. Окраска гематоксилином и эозином, $\times 200$.

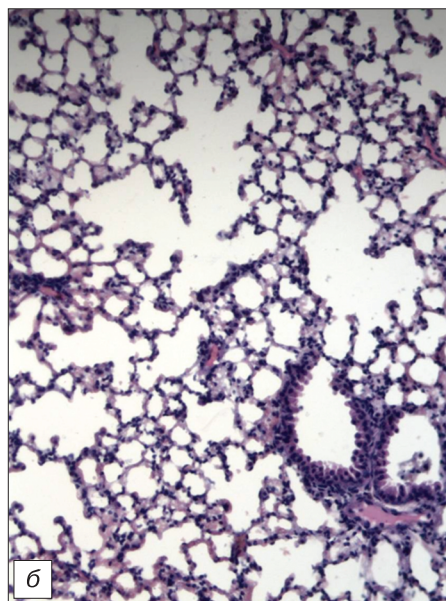
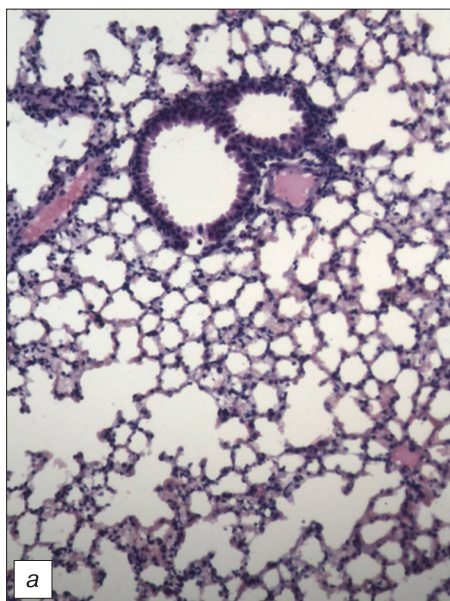
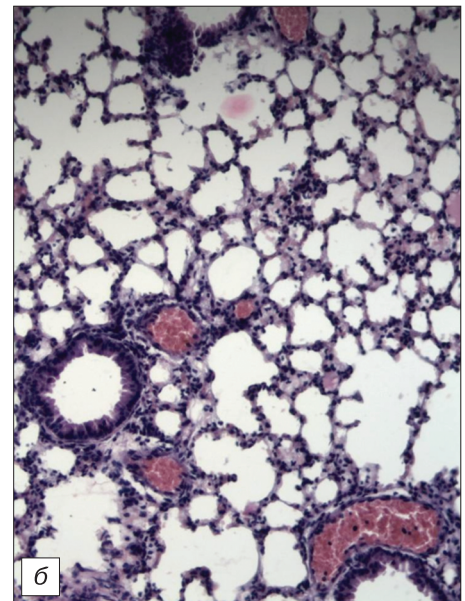
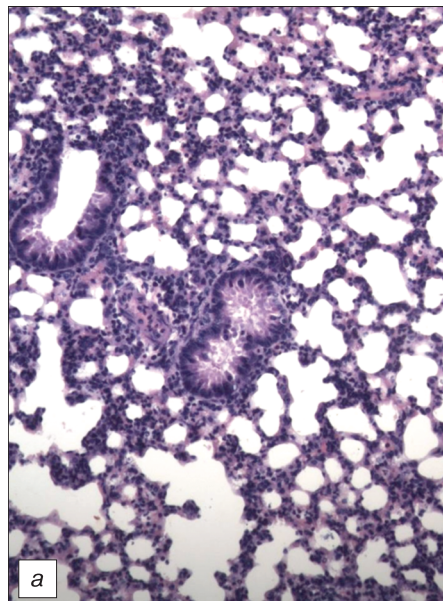


Рис. 3. Структура легочной ткани при гриппозной пневмонии у белой мыши, вызванной вирусом гриппа A/Aichi/2/68 (H3N2), на 6-е сутки после инфицирования в условиях применения EW (1000 мкг/кг) в комбинации с ГКТс (10 мг/кг) (а) и ремантадина (50 мг/кг) (б).

Эпителий бронхов интактен, отек межалвеолярных перегородок и клеточная инфильтрация выражены слабо. Окраска гематоксилином и эозином, $\times 200$.

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ

Наш журнал входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы значимые результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук. Плата с аспирантов за публикацию рукописей не взимается.

При направлении статьи в редакцию журнала "Вопросы вирусологии" необходимо строго соблюдать следующие правила:

1. Статья должна иметь официальное направление от учреждения, в котором выполнялись данные исследования. На первой странице должна быть подпись руководителя, заверенная круглой печатью учреждения. На последней — подписи всех авторов, что дает право на публикацию статьи в журнале и размещение на сайте издательства.

Титульный лист должен содержать: 1) инициалы и фамилии авторов; 2) название статьи, которое должно быть информативным и достаточно кратким; 3) полное название учреждения и отдела (кафедры, лаборатории), в котором выполнена работа, город. Фамилии иностранных авторов следует писать в оригинальной транскрипции. Кроме того, согласно новым требованиям ВАК, для публикации в журнале и размещения на сайте издательства просьба предоставлять на отдельном листе сведения о каждом авторе: 1) фамилию, имя и отчество; 2) должность, ученую степень, ученое звание; 3) полный почтовый служебный адрес и e-mail; 4) номер служебного телефона и факса. Просьба указывать ответственного за контакты с редакцией.

2. Размер статьи не должен превышать 10 страниц, обзора — 15 страниц. В указанный объем входят таблицы, резюме и список литературных источников (на отдельных листах). Статьи представляются в двух экземплярах и должны быть напечатаны на одной стороне листа стандартным шрифтом 14 через 1,5 интервала, с полями на левой стороне листа (не менее 4 см) и на правой стороне (не менее 1 см). Обязателен первый экземпляр.

3. Необходимо придерживаться следующего плана написания статьи:

а) краткое введение с указанием задач данного исследования;

б) раздел "Материалы и методы" должен содержать сведения о методах исследования, достаточные для их воспроизведения, однако не следует подробно описывать методы, опубликованные ранее. В этом случае достаточно дать ссылку на соответствующий источник литературы. Необходимо указывать квалификацию и происхождение наиболее важных реактивов. Название фирм следует давать в оригинальной транскрипции;

в) разделы "Результаты" и "Обсуждение" должны быть написаны кратко и логично. Для иллюстрации одного и того же материала использование рисунков и таблиц не допускается. Цифровой материал из рисунков и таблиц не должен повторяться в тексте статьи.

4. К статье должно быть приложено краткое резюме, отражающее основное содержание работы, размером не более 1/2 страницы машинописи, на русском и английском языках, с указанием названия статьи, фамилий всех авторов, ключевых слов к статье.

5. Таблицы помещаются в конце статьи, каждая на отдельной странице. Нельзя вносить в таблицы данные, которые могут быть приведены в тексте (таблицы двустрочные, с одной колонкой). Каждая таблица должна иметь заголовок. В графах таблиц не должно быть пустот или непоясняемых прочерков.

6. Все математические формулы должны быть тщательно выверены и четко вписаны черными чернилами.

В формулах необходимо размечать: строчные и прописные буквы (прописные обозначаются двумя черточками снизу, строчные — двумя черточками сверху), латинские буквы подчеркиваются синим карандашом, греческие обводятся красным и расшифровываются на полях, подстрочные и надстрочные буквы обозначаются дугой снизу и сверху соответственно.

7. Рисунки должны быть четкими. Количество обозначений на рисунке должно быть сведено к минимуму, все объяснения следует давать в подрисуночной подписи. На обороте рисунка карандашом проставляются его номер, фамилия автора и название статьи, обозначается верх и низ рисунка. Нумеруются рисунки отдельно от таблиц.

Подписи к рисункам печатаются на отдельной странице. Сначала дается общая подпись к рисунку, а затем — расшифровка цифровых или буквенных обозначений. В подписях к микрофотографиям указываются увеличение, метод окраски. Количество графического материала должно быть минимальным (не более 3). Рисунки представляются обязательно в двух экземплярах.

8. Все цитаты, приводимые в статьях, должны быть тщательно выверены и на полях подписаны автором. В сноске обязательно должно быть указание на источник (его наименование, издание, год, том, выпуск, страница).

9. Библиографические ссылки в тексте должны даваться номерами в квадратных скобках в соответствии со списком литературы, в котором авторы перечисляются в алфавитном порядке (сначала отечественные, затем зарубежные).

10. В оригинальных статьях цитируется не более 20, в передовых статьях и обзорах литературы — не более 60 источников.

В монографиях указываются фамилия и инициалы авторов, полное название книги, место, год издания; в журналах, сборниках, научных трудах — фамилия автора и его инициалы, полное название статьи, на которую дается ссылка, год, том, номера страниц "от" и "до"; в сборниках дополнительно к перечисленному — место издания. В диссертациях указываются фамилия и инициалы автора, полное название работы, докторская или кандидатская (каких наук), год, место издания. В список литературы не включаются неопубликованные работы и учебники. Автор несет ответственность за правильность данных, приведенных в указателе литературы.

11. Статья должна быть подписана всеми авторами. Указываются фамилия, имя, отчество, телефон и почтовый адрес автора, с которым редакция будет вести переписку.

12. Вся статья должна быть тщательным образом выверена и отредактирована.

13. Редакция оставляет за собой право сокращать и исправлять принятые работы. Статьи, отправленные авторам для исправления, должны быть возвращены в редакцию не позднее чем через месяц после получения. Если статья возвращена в более поздний срок, то меняется и дата ее поступления в редакцию.

14. Нельзя направлять в редакцию работы, которые уже напечатаны в других изданиях или посланы для публикации в другие редакции.

15. Неправильно оформленные статьи возвращаются авторам.

16. При выполнении экспериментальных исследований авторы обязаны строго придерживаться "Правил проведения работ с использованием экспериментальных животных".

17. Статьи следует направлять по адресу: 115088, Москва, ул. Новоостеповская, д. 5, стр. 14. Редакция журнала "Вопросы вирусологии". Телефон: 8-499-264-36-66.

Ингавирин®



Инновационный противовирусный препарат

- Оказывает прямое противовирусное действие в отношении вирусов гриппа и ОРВИ
- Сокращает продолжительность и уменьшает выраженность симптомов гриппа и ОРВИ
- Снижает риск развития осложнений и рецидивов
- Обладает высоким профилем безопасности
- Обеспечивает максимальную комплаентность (1 капсула \ 1 раз в сутки, 5–7 дней)



Рег. удостоверение ЛСР-006330/08

РЕКЛАМА



Производитель: ОАО «Валента Фармацевтика»
141101, Шелково-1, Московская область, ул. Фабричная, 2
Тел.: (495) 933-60-80. Факс: (495) 933-48-63

www.ingavirin.ru
ингавирин.рф

РОССИЙСКАЯ
АКАДЕМИЯ
МЕДИЦИНСКИХ
НАУК

ВОПРОСЫ ВИРУСОЛОГИИ

PROBLEMS OF VIROLOGY

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1956 г.

том 57

3

МАЙ—ИЮНЬ

2012

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор Д. К. ЛЬВОВ

И. Ф. БАРИНСКИЙ, Р. В. БЕЛОУСОВА, Г. А. ГАЛЕГОВ,
Ю. З. ГЕНДОН, В. А. ГОЛЬЦОВ, В. В. ГУНЕНКОВ, С. Г. ДРОЗДОВ,
Ф. И. ЕРШОВ, А. Д. ЗАБЕРЕЖНЫЙ (ответственный секретарь),
В. В. ЗВЕРЕВ, В. И. ЗЛОБИН, В. А. ЗУЕВ, Н. В. КАВЕРИН,
Ф. Л. КИСЕЛЕВ, С. М. КЛИМЕНКО, В. А. ЛАШКЕВИЧ
(зам. главного редактора), Г. Г. ОНИЩЕНКО,
В. В. ПОКРОВСКИЙ, Л. В. УРЫВАЕВ



МОСКВА
«ИЗДАТЕЛЬСТВО
"МЕДИЦИНА"»

Журнал «Вопросы вирусологии» представлен в следующих международных информационно-справочных изданиях: Index Medicus; Current Work in the History of Medicine; Excerpta Medica; Science Citation Index; Abstracts on Hygiene and Communicable Diseases; Biological Abstracts; Biotechnology Research Abstracts; Chemical Abstracts; Current Advances in Ecological Sciences; Index to Dental Literature; Index Veterinarius; Small Animal Abstracts; Tropical Diseases Bulletin; Veterinary Bulletin; Ulrich's International Periodicals Directory.

E-mail: meditsina@mtu-net.ru
WWW страница: www.medlit.ru

ЛР № 010215 от 29.04.97

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС:

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

Адрес редакции: 107140, Москва,
ул. Верхняя Красносельская,
д. 17а, стр. 16

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

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Тел./факс 8-499-264-00-90

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

Редактор **Е. П. Мороз**

Художественный редактор
Р. Р. Катеева

Технический редактор
Т. В. Нечаева

Корректор **Т. Д. Малышева**
Переводчик **Т. А. Чечеткина**

Сдано в набор 27.02.2012.
Подписано в печать 18.05.2012.
Формат 60 × 88%.
Печать офсетная.
Печ. л. 6,00.
Усл. печ. л. 5,88.
Уч.-изд. л. 6,36.
Заказ 304.

Индекс 71416

ISSN 0507-4088.

Вопр. вирусологии. 2012. Т. 57. №3. 1–48.

Отпечатано в типографии ООО
«Подольская Периодика»,
142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15

Подписной тираж номера 395 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.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Г. И. АЛЕКСАНДРОВА
(Санкт-Петербург)

А. Г. БУКРИНСКАЯ
(Москва)

В. И. ВОТЯКОВ
(Беларусь)

Н. П. ГЛИНСКИХ
(Екатеринбург)

Г. М. ИГНАТЬЕВ
(Минск)

О. И. КИСЕЛЕВ
(Санкт-Петербург)

Г. Н. ЛЕОНОВА
(Владивосток)

С. А. МУКОМОЛОВ
(Санкт-Петербург)

С. В. НЕТЕСОВ
(Новосибирск)

М. Х. САЯТОВ
(Казахстан)

А. П. ТИТОВ
(Беларусь)

Ф. Х. ТИШКОВА
(Таджикистан)

Н. Н. ФИЛАТОВ
(Москва)

А. Ф. ФРОЛОВ
(Украина)

В. К. ЯСТРЕБОВ
(Омск)

T. AVŠIČ-ŽUPANC
(Slovenia)

K. BANERJEE
(India)

Y. BECKER
(Israel)

G. BERENCSI
(Hungary)

S. ČAPLINSKAS
(Lithuania)

F. ČHAMPOR
(Slovak Republic)

R. W. COMPANS
(USA)

F. FENNER
(Australia)

A. S. GALABOV
(Bulgaria)

D. GUBLER
(USA)

C. HANNOUN
(France)

A. J. HAY
(UK)

F. X. HEINZ
(Austria)

V. HINSHAW
(USA)

T. HUNG
(China)

M. KANTOCH
(Poland)

H.-D. KLENK
(Germany)

H. W. LEE
(Korea)

S. M. LEMON
(USA)

M. LIDAK
(Latvia)

J. MACKENZIE
(Australia)

B. W. J. MAHY
(USA)

S. MISHIRO
(Japan)

T. P. MONATH
(USA)

F. A. MURPHY
(USA)

K. NISHIOKA
(Japan)

P. NYMADAWA
(Mongolia)

H. OKAMOTO
(Japan)

A. OSTERHAUS
(Netherlands)

G. PAPAEVANGELOU
(Greece)

L. S. PRIIJMYAGI
(Estonia)

M. RIZETTO
(Italy)

M. ROGGENDORF
(Germany)

B. D. SCHOUB
(South Africa)

B. N. TANDON
(India)

A. VAHERI
(Finland)

R. WEBSTER
(USA)

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

- Найхин А. Н.** Гетеросубтипический иммунитет к вирусам гриппа А: эпидемиологические данные, вовлеченность разных иммунологических факторов, вакцинация. 4

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Еремин В. Ф., Гасич Е. Л., Сосинович С. В.** Новая уникальная рекомбинантная форма ВИЧ-1Ю выявленная в Беларуси. 9
- Львов Н. Д., Бавыкин А. С., Мельниченко А. В., Карпукхин А. В.** Блокирование функций гена *RS1* вируса простого герпеса 2-го типа (ВПГ-2) малыми интерферирующими РНК – новые перспективы для направленного противовирусного воздействия. 14
- Зарубаев В. В., Слита А. В., Сироткин А. К., Беляевская С. В., Небольсин В. Е., Рейхарт Д. В., Киселев О. И.** Влияние Ингавирина® на ультраструктурные особенности морфогенеза аденовирусной инфекции *in vivo*. 17
- Смирнов В. С., Зарубаев В. В., Анфимов П. М., Штро А. А.** Влияние комбинации глутамил-триптофана с глицирризиновой кислотой на течение острой инфекции у мышей, вызванной вирусом гриппа (H3N2). 23
- Кузьмина К. Е., Забережный А. Д., Бутенко А. М.** Молекулярно-генетический анализ штаммов вируса Тягния. 27
- Погодина В. В., Карань Л. С., Колясникова Н. М., Герасимов С. Г., Левина Л. С., Бочкова Н. Г., Андаев Е. И., Трухина А. Г., Борисова Т. И., Сидорова Е. А., Нагибина О. А., Маленко Г. В., Безрукова Е. Г.** Политиповые штаммы в генофонде вируса клещевого энцефалита. 30
- Путилина Н. Г., Мальков П. М., Куликова Л. Н., Азарян А. Р., Трусова И. Н., Гришанова А. П., Ковтунов А. И., Шендо Г. Л., Джаркенов А. Ф., Самарина О. Ю., Аршба Т. Е., Бутенко А. М.** Детекция РНК вируса Крымской-Конго геморрагической лихорадки в клещах *Hyalomma marginatum*, снятых с покусанных людей. 37
- Юрченко О. А., Виноград Н. А., Дубина Д. А.** Молекулярно-генетическая характеристика вируса клещевого энцефалита в Крыму. 40
- Грибенча С. В., Лосич М. А., Грибенча Л. Ф., Непоклонова И. В.** Новый принцип селекции вакцинного вируса на основе количественного уровня экспрессии G-белка – главного иммуногенеза вируса бешенства. 44

ЮБИЛЕЙ

- Игорь Феликсович Баринский (к 75-летию со дня рождения) 48

CONTENTS

REVIEWS

- Naikhin A. N.** Heterosubtypic immunity to influenza A viruses: epidemiological data, involvement of different immunological factors, vaccination

ORIGINAL INVESTIGATIONS

- Eremine V. F., Gasich E. L., Sosinovich S. V.** A new unique HIV-1 recombinant form detected in Belarus
- Lvov N. D., Bavykin A. S., Melnichenko A. V., Karpukhin A. V.** The blocking effects of small interfering RNAs on RS-1 gene functions of herpes simplex virus type 2: new perspectives for targeted antiviral exposure
- Zarubayev V. V., Slita A. V., Sirotkin A. K., Belyaevskaya S. V., Nebolsin V. E., Reikhart D. V., Kiselev O. I.** Effect of Ingavirin® on the ultrastructure of the morphogenesis of adenovirus infection *in vivo*
- Smirnov V. S., Zarubayev V. V., Anfimov P. M., Shtro A. A.** Effect of a combination of glutamyl-tryptophan and glycyrrhizic acid on the course of acute infection caused by influenza (H3N2) virus in mice
- Kuzmina K. E., Zaberezhnyi A. D., Butenko A. M.** Molecular genetic analysis of Tahyna virus strains
- Pogodina V. V., Karan L. S., Kolyasnikova N. M., Gerasimov S. G., Levina L. S., Bochkova N. G., Andayev E. I., Trukhina A. G., Borisova T. I., Sidorova E. A., Nagibina O. A., Malenko G. V., Bezrukova E. G.** Polytypic strains in the genofund of tick-borne encephalitis virus
- Putilina N. G., Malkov P. M., Kulikova L. N., Azaryan A. R., Trusova I. N., Grishanova A. P., Kovtunov A. I., Shendo G. L., Dzharkenov A. F., Samarina O. Yu., Arshba T. E., Butenko A. M.** Detection of Crimean-Congo hemorrhagic fever virus RNA in the *Hyalomma marginatum* ticks taken from bitten people
- Yurchenko O. A., Vinograd N. A., Dubina D. A.** Molecular genetic characteristics of tick-borne encephalitis virus in the Crimea
- Gribencha S. V., Losich M. A., Gribencha N. F., Nepoklonova I. V.** A new principle in the selection of vaccinal rabies virus based on quantitation of the expression of G protein, a major immunogen of rabies virus

ANNIVERSARY

- Igor Feliksovich Barinsky (on the occasion of the 75th anniversary of his birth)z

Журнал "Вопросы вирусологии" входит в Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы значимые результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.