



Д.И.ИВАНОВСКИЙ

ВОПРОСЫ ВИРУСОЛОГИИ

PROBLEMS OF VIROLOGY

6
2012



издательство
"МЕДИЦИНА"

К статье *О. И. Киселева* и соавт.

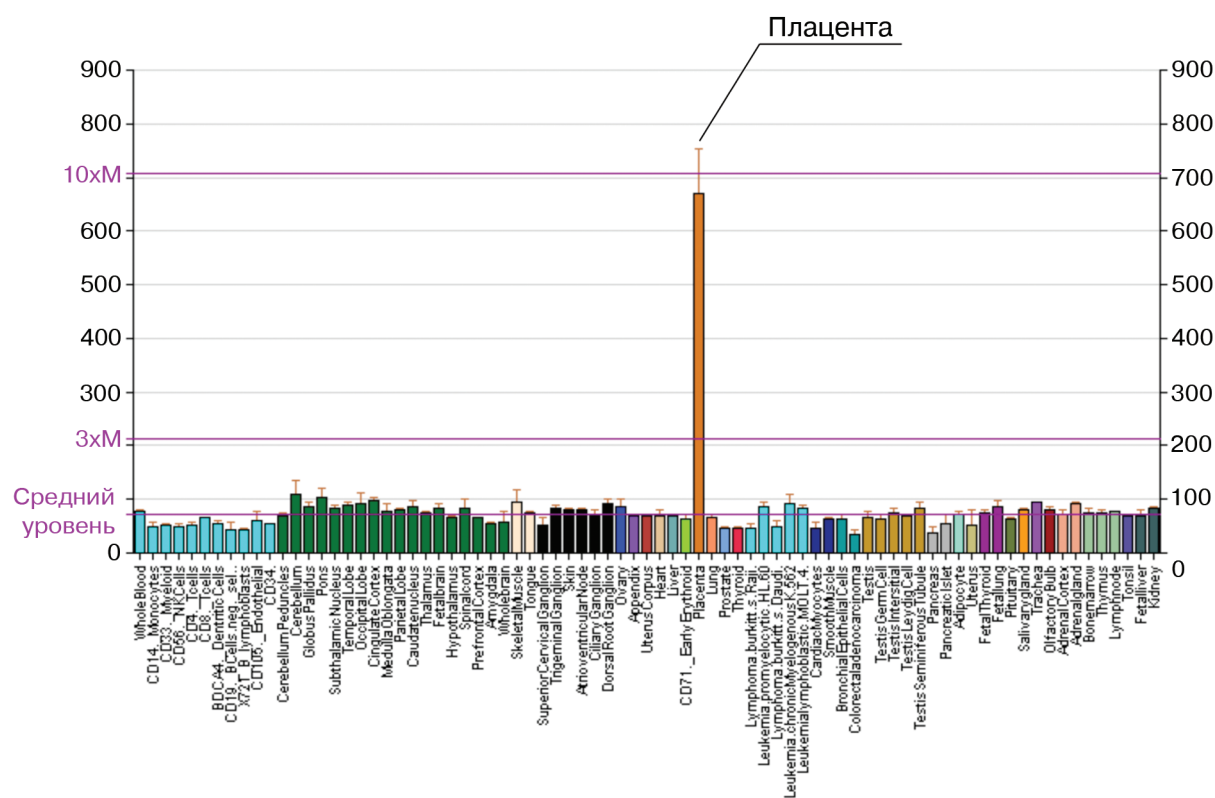


Рис. 1. Экспрессия гена, кодирующего белок env/Синцитин эндогенного ретровируса HERV в тканях человека [9].

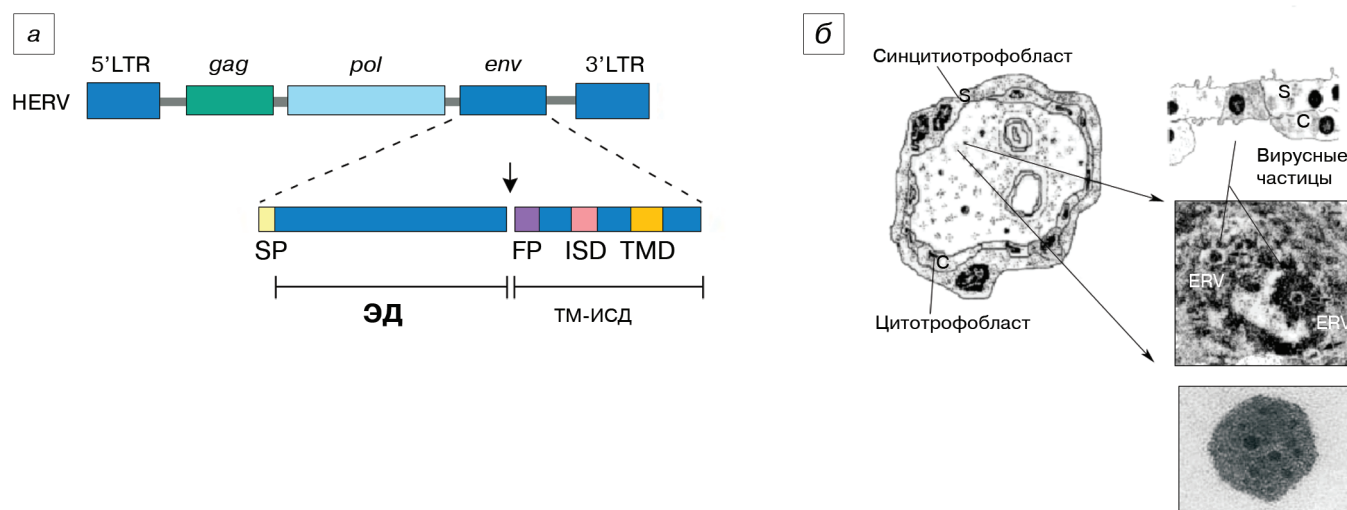
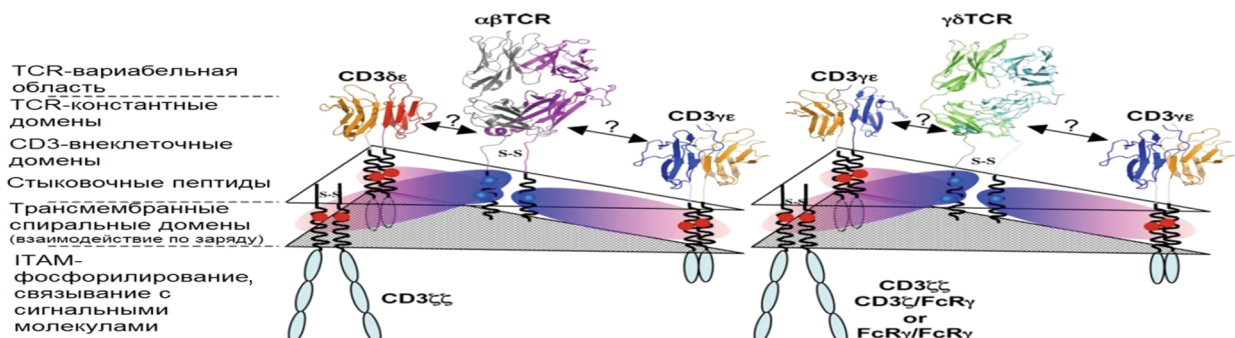
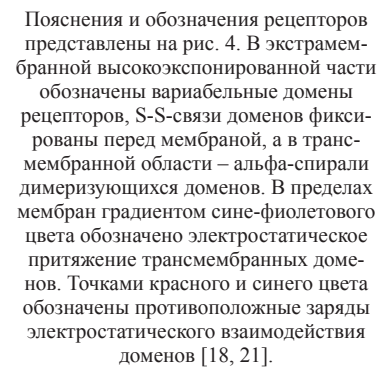


Рис. 2. Генетическая структура (карта) эндогенного ретровируса человека (HERV).

a – длинные концевые повторы (LTR) и гены, кодирующие белки gag, pol, env, на карте белка выделены домены поверхностной (ЭД) и трансмембранной (ТМ) частей. В пределах трансмембранной части выделены FP – пептид слияния (фьюжин), ISD – иммуносупрессивный домен (ИСД), TMD – трансмембранный домен, ориентирующий белок env, в мембране [8, 9]; *b* – морфогенез синцитиотрофобласта, морфология и локализация эндогенных вирусных частиц.



Индекс 71416

Problems
of Virology

Voprosy
Virusologii

ISSN 0507-4088. Вopr. вирусологии. 2012. Т. 57. № 6. 1–48.

РОССИЙСКАЯ
АКАДЕМИЯ
МЕДИЦИНСКИХ
НАУК

ВОПРОСЫ ВИРУСОЛОГИИ

PROBLEMS OF VIROLOGY

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1956 г.

том 57

6

НОЯБРЬ—ДЕКАБРЬ

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 **С. К. Чаморовский**

Сдано в набор 23.08.2012.
Подписано в печать 14.11.2012.
Формат 60 × 88%.
Печать офсетная.
Печ. л. 6,00.
Усл. печ. л. 5,88.
Уч.-изд. л. 6,36.
Заказ 720.

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

Подписной тираж номера 484 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

Научно-исследовательскому институту гриппа 45 лет

ОБЗОР

Киселев О. И. Иммуносупрессия при беременности и грипп

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Киселев О. И., Деева Э. Г., Мельникова Т. И., Козелецкая К. Н., Киселев А. С., Русинов В. Л., Чарушин В. Н., Чупахин О. Н. Новый противовирусный препарат Триазавирин. Результаты II фазы клинического исследования. 9
- Цыбалова Л. М., Горев Н. Е., Потапчук М. В., Репко И. А., Коротков А. В., Сергеева М. В., Комиссаров А. Б., Писарева М. М., Кузнецов В. В., Грудинин М. П., Киселев О. И. Характеристика холодадаптированного штамма вируса гриппа A/HongKong/1/68/162/35 как потенциального донора аттенуации и высокой репродуктивности. 13
- Соминина А. А., Грудинин М. П., Еропкин М. Ю., Смородинцева Е. А., Писарева М. М., Комиссаров А. Б., Коновалова Н. И., Даниленко Д. М., Гудкова Т. М., Киселев О. И. Развитие надзора за гриппом в России в системе национального центра ВОЗ по гриппу. 17
- Лобова Т. Г., Прокопеч А. В., Комиссаров А. Б., Даниленко Д. М., Паянкова А. А., Суховецкая В. Ф., Гудкова Т. М., Григорьева В. А., Грудинин М. П., Еропкин М. Ю. Эволюционная изменчивость вирусов гриппа В, циркулировавших в Российской Федерации с 2005 по 2012 г. 22
- Карпова Л. С., Пелих М. Ю., Столяров К. А., Поповцева Н. М., Столярова Т. П. Пандемия гриппа в России как часть глобального распространения гриппа A(H1N1)pdm09 в 2009 – 2011 гг. 26
- Зарубаев В. В., Анфимов П. М., Штро А. А., Гаршинина А. В., Мелешкина И. А., Карпинская Л. А., Козелецкая К. Н., Киселев О. И. Разработка новых препаратов против вируса гриппа на основе синтетических и природных соединений. 30
- Грудинин М. П., Комиссаров А. Б., Писарева М. М., Стукова М. А., Бузицкая Ж. В., Паянкова А. А., Елпаева Е. А., Задонская А. В., Иванов Я. В., Киселев О. И. Генетическое разнообразие и молекулярная эволюция вирусов гриппа А в России в 2006–2012 гг. 37
- Потапчук М. В., Репко И. А., Сергеева М. В., Коротков А. В., Комиссаров А. Б., Сандыбаев Н. Т., Червякова О. В., Хайруллин Б. М., Цыбалова Л. М. Характеристика реассортантных штаммов вируса гриппа на основе нового донора A/HongKong/1/68/162/35(H3N2). 42

РЕЦЕНЗИИ

- Каверин Н. В. – О. И. Киселев. Геном пандемического вируса гриппа A/H1N1v-2009. 46
- Указатель статей, опубликованных в журнале "Вопросы вирусологии" в 2012 г. 47

CONTENTS

4 45-th Anniversary of the Research Institute of Influenza

REVIEW

5 Kiselev O. I. Immunosuppression at Pregnancy and Flu

EXPERIMENTAL WORKS

- Kiselev O. I., Deyeva E. G., Melnicova T. I., Kozeletskaya K. N., Kiselev A. S., Rusinov V. L., Charushin V. N., Chupahin O. N. A New Antiviral Drug Triazavirin: Results of Phase II Clinical Trial 9
- Tsybalova L. M., Gorev N. E., Potapchuk M. V., Repko I. A., Korotkov A. V., Sergeeva M. V., Komissarov A. B., Pisareva M. M., Kuznetsov V. V., Grudinin M. P., Kiselev O. I. Characterization of Cold-adapted Influenza Strain A/HongKong/1/68/162/35 as a Potential Donor of Attenuation and High Reproduction 13
- Sominina A. A., Grudinin M. P., Erokin M. Y. Smorodintseva E. A., Pisareva M. M., Komissarov A. B., Konovalova N. I., Danilenko D. M., Gudkova T. M., Kiselev O. I. Development of Influenza Surveillance in Russia in the System of the WHO National Influenza Center 17
- Lobova T. G., Prokopets A. V., Komissarov A. B., Danilenko D. M., Payankova A. A., Sukhovetskaya V. F., Gudkova T. M., Grigorieva B. A., Grudinin M. P., Erokin M. Yu. Evolutionary Variability of Influenza B Viruses in Russian Federation in 2005-2012 22
- Karpova L. S., Pelih M. Yu., Stolyarov K. A., Popovtseva N. M., Stolyarova T. P. An Influenza Pandemic in Russia as a Part of a Global Spread of the Influenza A(H1N1)pdm09 in 2009-2011 26
- Zarubaev V. V., Anfimov P. M., Shtro A. A., Garshinina A. V., Meleshkina I. A., Karpinskaya L. A., Kozeletskaya K. N., Kiselev O. I. Development of Novel Drugs against Influenza Virus Based on Synthetic and Natural Compounds 30
- Grudinin M. P., Komissarov A. B., Pisareva M. M., Stukova M. A., Buzitskaya J. V., Payankova A. A., Elpaeva E. A., Zadonskaya A. V., Ivanov Y. V., Kiselev O. I. Genetic Diversity and Molecular Evolution of the Influenza A Viruses in Russia during 2006-2012 37
- Potapchuk M. V., Repko I. A., Sergeeva M. V., Korotkov A. V., Komissarov A. B., Sandybayev N. T., Chervyakova O. V., Khairullin B. M., Tsybalova L. M. Characterization of Influenza Virus Reassortants Based on New Donor Strain A/HK/1/68/162/35(H3N2) 42

BOOK REVIEW

- Kaverin N. V. – Pandemic A/H1N1v-2009 Influenza Virus Genome by O. I. Kiselev 46
- Index of articles published in 2012 47

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