

6

НОЯБРЬ – ДЕКАБРЬ

Том 99  
2022

ЖУРНАЛ

ЖУРНАЛ  
МИКРОБИОЛОГИИ  
ЭПИДЕМИОЛОГИИ И  
ИММУНОБИОЛОГИИ

JOURNAL

OF MICROBIOLOGY  
EPIDEMIOLOGY  
AND  
IMMUNOBIOLOGY

ISSN 2686-7613 (Online)  
ISSN 0372-9311 (Print)

6

NOVEMBER – DECEMBER

VOLUME 99  
2022

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

<b>Давыдов В.В., Жаворонок С.В., Зновец Т.В., Цыркунов В.М., Бабенко А.С., Марчук С.И., Гасич Е.Л., Новик Т.П., Алаторцева Г.И., Михайлов М.И., Зверев В.В.</b>	
Молекулярно-эпидемиологическое исследование случаев острого гепатита Е в Беларуси .....	625
<b>Останкова Ю.В., Серикова Е.Н., Семенов А.В., Зуева Е.Б., Валутинте Д.Э., Щемелев А.Н., Зурочка В.А., Тотолян А.А.</b>	
Молекулярно-генетическая характеристика полноразмерного генома вируса гепатита В у HBsAg-негативных доноров крови в Уральском федеральном округе* .....	637
<b>Афонина Н.М., Михеева И.В.</b>	
Влияние вакцинопрофилактики на заболеваемость ветряной оспой в России* .....	651
<b>Каплина О.Н., Гамалей С.Г., Иванова О.С., Даниленко Е.Д.</b>	
Двуспиральные РНК — перспективные адьюванты для повышения иммуногенности вакцин.....	661
<b>Синягина М.Н., Лайков А.В., Маркелова М.И., Булыгина Е.А., Хуснутдинова Д.Р., Абдулхаков С.Р., Григорьевна Т.В.</b>	
Физиолого-биохимическая и генетическая характеристика конкурентных свойств штаммов <i>Escherichia coli</i> в кишечной микрофлоре пациентов с болезнью Крона и здоровых добровольцев.....	669
<b>Заднова С.П., Плеханов Н.А., Спирина А.Ю., Крицкий А.А.</b>	
Сравнительный анализ структуры и экспрессии регуляторного гена <i>vasH</i> системы секреции 6-го типа токсигенных и нетоксигенных штаммов <i>Vibrio cholerae</i> .....	682
<b>Свараль А.В., Старкова Д.А., Ферман Р.С.</b>	
Детерминанты вирулентности и генотипы клинических изолятов <i>Helicobacter pylori</i> .....	692
<b>Постникова О.Н., Шевкопляс Л.А., Куеведа Т.А., Сатаева Т.П., Кирсанова М.А., Логадырь Т.А.</b>	
Влияние эфирного масла чабера горного на рост культур условно-патогенных микроорганизмов .....	701

### ОБЗОРЫ

#### **Булгакова И.Д., Святич О.А., Зверев В.В.**

Механизмы формирования толерантности Toll-подобных рецепторов под действием микробных лигандов* .....	708
---	-----

#### **Топол И.А., Полякова И.С., Елыкова А.В.**

Роль кишечной микробиоты в регуляции иммунных реакций в иммунной системе кишечника в условиях стресса и при модуляции её состава путём введения антибиотиков и пробиотиков .....	722
--	-----

### ХРОНИКА

Резолюция XII Съезда Всероссийского научно-практического общества эпидемиологов, микробиологов и паразитологов (Москва, 26–28 октября 2022 г.) .....	734
--	-----

с поддержкой Фондом науки и технологий в области фундаментальной науки с подразделением по азиатским странам ВГЕ, выделенными в Пакистане, Индии, Непале и Монголии.

**Ключевые слова:** гепатит Е, физиогенетическое знание, нуклеотидные последовательности вируса гепатита Е, молекулярная эпидемиология

**Этическое утверждение.** Исследование проводилось при добровольном информированном согласии пациентов. Протокол исследования одобрен Комитетом по биомедицинской этике Европейского государственного медицинского университета (протокол № 6 от 26.04.2016).

**Источник финансирования.** Исследование выполнено в рамках Министерственной программы инновационного сотрудничества государства — частников СНГ на период до 2020 года при финансовой поддержке Министерства науки и высшего образования РФ (участник: идентификатор проекта RFMEFI61319 (0091) к ФЦНТ РБ). Конфликт интересов. Авторы декларируют отсутствие языка и потенциальных конфликтов интересов, связанных с публикацией настоящей статьи.

Для цитирования: Давыдов В.В., Жаворонок С.В., Зновец Т.В., Цыркунов В.М., Бабенко А.С., Марчук С.И., Гасич Е.Л., Новик Т.П., Алаторцева Г.И., Михайлов М.И., Зверев В.В. Молекулярно-эпидемиологическое исследование случаев острого гепатита Е в Беларуси. Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. 2022;99(6):625–637.

DOI статьи: DOI: 10.36033/0869-5220.99-06-028

\* Статья опубликована на русском и английском языках на сайте журнала: <https://www.microbiol.crie.ru>.

**ORIGINAL RESEARCHES**

<b>Davydov V.V., Zhavoronok S.V., Znovets T.V., Tsyrkunov V.M., Babenka A.S., Marchuk S.I., Gasich E.L., Novik T.P., Alatortseva G.I., Mikhailov M.I., Zverev V.V.</b>	Molecular epidemiological study of clinical cases of acute hepatitis E in Belarus .....	625
<b>Ostankova Yu.V., Serikova E.N., Semenov A.V., Zueva E.B., Valutite D.E., Schemelev A.N., Zurochka V.A., Totolian A.A.</b>	Molecular and genetic characterization of the hepatitis B virus full-length genome sequences identified in HBsAg-negative blood donors in Ural Federal District* .....	637
<b>Afonina N.M., Mikheeva I.V.</b>	The effect of preventive vaccination on chickenpox incidence in Russia* .....	651
<b>Kaplina O.N., Gamaleya S.G., Ivanova O.S., Danilenko E.D.</b>	Double-stranded RNAs are promising adjuvants for enhancing immunogenicity of vaccines .....	661
<b>Siniagina M.N., Laikov A.V., Markelova M.I., Boulygina E.A., Khusnutdinova D.R., Abdulkhakov S.R., Grigoryeva T.V.</b>	Competitive ability of <i>Escherichia coli</i> strains in the intestinal microbiota of patients with Crohn's disease and healthy volunteers: physiological, biochemical and genetic characteristics .....	669
<b>Zadnova S.P., Plekhanov N.A., Spirina A.Yu., Kritskiy A.A.</b>	Comparative analysis of the structure and expression of the <i>vasH</i> regulatory gene of type VI secretion system in toxicogenic and non-toxicogenic <i>Vibrio cholerae</i> strains .....	682
<b>Svarval A.V., Starkova D.A., Ferman R.S.</b>	Determinants of virulence and genotypes of clinical isolates <i>Helicobacter pylori</i> .....	692
<b>Postnikova O.N., Shevkoplyas L.A., Kuevda T.A., Sataeva T.P., Kirsanova M.A., Logadyr T.A.</b>	Effect of the essential oil of <i>Satureja montana</i> L. on the growth of cultures of conditionally pathogenic microorganisms.....	701

**REVIEWS**

<b>Bulgakova I.D., Svitich O.A., Zverev V.V.</b>	Mechanisms of Toll-like receptor tolerance induced by microbial ligands* .....	708
<b>Topol I.A., Polyakova I.S., Elykova A.V.</b>	Role of intestinal microbiota in regulation of immune reactions of gut-associated lymphoid tissue under stress and following the modulation of its composition by antibiotics and probiotics administration.....	722

**CHRONICLE**

Resolution of the XII Congress of the All-Russian Scientific and Practical Society of Epidemiologists, microbiologists and parasitologists (Moscow, October 26–28, 2022).....	734
---	-----

Head of the Editorial and publishing department:  
Oleg V. Olsuf'yanov

Head of Editorial Office:  
Olga V. Polozayeva  
The Editorial Board is not responsible for the advertising content.

The materials that do not meet the requirements of the journal, however interesting they may be, undergo further consideration.

When the author submits an article to the Editorial Board, it is assumed that the author has read and accepted the terms and conditions of the public offer agreement.

https://microbiol.rie.ru/authors

Signed to the press on December 20, 2022  
Printed on 60x80N<sup>o</sup>, Offset, 4C printing

Issued at the Omsk Research Institute of Immunobiology  
Kamensk-Lit. 113/14, 762 000000  
Russia, Omsk, Russia

\* The article is published in Russian and English on the journal's website: <https://www.microbiol.rie.ru>.