

ISSN 1560-9529 (PRINT)  
ISSN 2411-3026 (ONLINE)

# ЭПИДЕМИОЛОГИЯ И ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

Том 28 Выпуск 2

# Epidemiology and Infectious Diseases

Volume 28 Issue 2

2023



ECO • VECTOR


<https://rjeid.com>



# СОДЕРЖАНИЕ

---

## ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

-  *Е.И. Бурцева, А.Д. Панова, Л.В. Колобухина, А.В. Игнатъева, Е.С. Кириллова, Н.В. Бреслав, С.В. Трушакова, Е.А. Мукашева, Е.Л. Феодоритова, К.Г. Краснослободцев, Л.Н. Меркулова, И.Н. Хлопова, Л.Б. Кистенёва, И.С. Кружкова, Ю.С. Лёвочкина, А.С. Крепкая, А.Г. Росаткевич, А.Б. Комиссаров, С.Б. Яцышина, А.А. Почтовый, Д.Д. Кустова, В.А. Гуцин, М.В. Базарова, С.В. Сметанина, Н.А. Цветкова*  
Эпидемический сезон 2021–2022 годов. Частота ко-инфекции респираторными вирусными патогенами ..... 67

## НАУЧНЫЕ ОБЗОРЫ


- Ю.Н. Хомяков, Д.Д. Звягинцева, Т.И. Хомякова*  
Молекулярные основы взаимодействия микобактерий *Mycobacteria tuberculosis complex* и противотуберкулёзных препаратов: современное состояние проблемы и её эпидемиологическое значение ..... 78

- Л.П. Блинкова, М.Л. Альтшулер, А.Ю. Миронов*  
Антибактериальные микроцины, класс II: научный обзор ..... 98

- А.П. Годовалов*  
Микробные ассоциации биотопов человека как фактор, определяющий возникновение полимикробных инфекций ..... 110

-  *А.А. Скрябина, Е.С. Голенок, М.М. Собх, В.В. Никифоров*  
Строение и механизм действия нейротоксинов ботулизма и столбняка: научный обзор ..... 118

## КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

-  *М.З. Шахмарданов, В.В. Никифоров, Н.А. Терёшкин, Ш.Э. Шахмарданов, А.А. Скрябина, Ю.Н. Томилин*  
Подострый бруцеллёз: случай из практики ..... 128

 — в открытом доступе на сайте журнала

# CONTENTS

---

## ORIGINAL STUDY ARTICLES



*Elena I. Burtseva, Anna D. Panova, Ludmila V. Kolobukhina, Anna V. Ignatjeva, Elena S. Kirillova, Natalia V. Breslav, Svetlana V. Trushakova, Evgeniya A. Mukasheva, Elena L. Feodoritova, Kirill G. Krasnoslobodtsev, Liliya N. Merkulova, Irina N. Khlopova, Lidiya B. Kisteneva, Irina S. Kruzhkova, Yuliya S. Levochkina, Anastasia S. Krepkaya, Aleksandra G. Rosatkevich, Andrey B. Komissarov, Svetlana B. Yatsishina, Andrey A. Pochtovyi, Daria D. Kustova, Vladimir V. Gushchin, Marina V. Bazarova, Svetlana V. Smetanina, Natalia A. Tsvetkova*

Epidemic season 2021–2022: Frequency of co-infection by respiratory viral pathogens ..... 67

## REVIEWS

*Yuri N. Khomyakov, Darya D. Zvyagintseva, Tatiana I. Khomyakova*

Molecular bases of the interaction of *Mycobacteria tuberculosis complex* and anti-tuberculosis drugs: Current state of the problem and its epidemiological significance ..... 71

*Larisa P. Blinkova, Mike L. Altshuler, Andrey Yu. Mironov*

Antibacterial microcins, class II: A review ..... 91

*Anatoliy P. Godovalov*

Microbial associations in human biotopes as a factor determining the occurrence of polymicrobial infections ..... 11



*Anna A. Skryabina, Ekaterina S. Golenok, Maxim M. Sobkh, Vladimir V. Nikiforov*

Structure and mechanism of action of botulinum and tetanus neurotoxins: A review ..... 11

## CASE REPORTS



*Murad Z. Shakhmardanov, Vladimir V. Nikiforov, Nikita A. Tereshkin, Shakhmardan E. Shakhmardanov, Anna A. Skryabina, Yuri N. Tomilin*

Subacute brucellosis: A case report ..... 12



Open Access online