

**ИННОВАЦИИ
В ДИАГНОСТИКЕ,
ЛЕЧЕНИИ
И ПРОФИЛАКТИКЕ
ИНФЕКЦИОННЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ**

Выпуск 1.2022
ОРВИ И ГРИПП

*Под редакцией
Д.А. Лиознова, Л.М. Цыбаловой*



МЕДИЦИНСКОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ АГЕНТСТВО

Москва
2022

УДК 616.9
ББК 54.14
И66

Редакторы

Лиознов Дмитрий Анатольевич, д-р мед. наук, директор ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» Минздрава России

Цыбалова Людмила Марковна, д-р мед. наук, советник директора, заведующая отделом вакцинологии, заведующая лабораторией гриппозных вакцин ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» Минздрава России

И66 **Инновации в диагностике, лечении и профилактике инфекционных заболеваний. Выпуск 1.2022. ОРВИ и грипп /** Под ред. Д.А. Лиознова, Л.М. Цыбаловой. — Москва : ООО «Медицинское информационное агентство», 2022. — 152 с.

ISBN 978-5-907098-50-3

Настоящее издание подготовлено сотрудниками ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» Минздрава России и содержит сведения по эпидемиологии и лабораторной диагностике наиболее распространенных респираторных вирусных инфекций. Основное внимание уделено препаратам, используемым как в международной практике, так и исключительно в России для лечения и профилактики этих заболеваний.

Для широкого круга медицинских работников, в первую очередь врачей-инфекционистов и эпидемиологов.

УДК 616.9
ББК 54.14

ISBN 978-5-907098-50-3

© Лиознов Д.А., Цыбалова Л.М. и др., 2022
© Оформление. ООО «Медицинское информационное агентство», 2022

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Авторский коллектив

Даниленко Дарья Михайловна, канд. биол. наук, заместитель директора по научной работе, заведующая отделом этиологии и эпидемиологии ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» Минздрава России

Еропкин Михаил Юрьевич, д-р биол. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории эволюционной изменчивости вирусов гриппа ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» Минздрава России

Ерофеева Марианна Константиновна, д-р мед. наук, заведующий лабораторией испытаний новых средств защиты от вирусных инфекций ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» Минздрава России

Петрова Полина Александровна, научный сотрудник лаборатории эволюционной изменчивости вирусов гриппа ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» Минздрава России

Рожкова Елена Геннадьевна, канд. мед. наук, ведущий научный сотрудник отделения экспериментально-клинических исследований ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» Минздрава России, врач-инфекционист

Степанова Людмила Алексеевна, канд. биол. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории гриппозных вакцин ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» Минздрава России

Сивак Константин Владимирович, канд. биол. наук, заведующий отделом доклинических исследований и лабораторией безопасности лекарственных средств ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» Минздрава России

Штро Анна Андреевна, канд. биол. наук, заведующая лабораторией химиотерапии вирусных инфекций ФГБУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» Минздрава России

Оглавление

Список сокращений.....	7
Введение	9
Место респираторных вирусов в острой инфекционной патологии человека. Этиологическая структура ОРВИ в разных возрастных группах.....	9
Глобальная система надзора за гриппом (GISRS). Надзор за гриппом в России.....	11
Глава 1. Эпидемиология наиболее актуальных респираторных вирусных инфекций: распространение, источники инфекции, пути передачи, восприимчивость	17
1.1. Грипп А, В, С, D.....	17
1.2. РС-вирусная инфекция.....	22
1.3. Аденовирусная инфекция	24
1.4. Парагрипп	27
1.5. Коронавирусная инфекция.....	28
1.6. Риновирусная инфекция	34
1.7. Метапневмовирусная инфекция.....	36
1.8. Бокавирусная инфекция.....	38
Литература	40

Глава 2. Методы диагностики острых респираторных вирусных инфекций	44
2.1. Прямые методы диагностики	45
2.2. Непрямые (серологические) методы	50
2.3. Особенности диагностики отдельных респираторных инфекций	53
Литература	64
Глава 3. Препараты специфической профилактики респираторных вирусных инфекций	66
3.1. Традиционные вакцины против гриппа	66
3.2. Вакцины нового поколения	76
3.3. Вакцины против других респираторных вирусных инфекций	80
Литература	89
Глава 4. Противовирусные терапевтические препараты.....	93
4.1. Общая характеристика противовирусных препаратов ...	94
4.1.1. Ингибиторы слияния.....	95
4.1.2. Ингибиторы декапсидации («раздевания» вируса).....	97
4.1.3. Ингибиторы вирусной репликации.....	98
4.1.4. Ингибиторы почкования вирионов.....	101
4.2. Препараты, направленные на сигнальные системы вирусов	104
4.3. Иммуномодуляторы	105
4.4. Этиотропные препараты для лечения гриппа и других ОРВИ	111
4.5. Противовирусная терапия ОРВИ	116
4.6. Особенности терапии отдельных нозологических форм ОРВИ	119
4.6.1. Терапия РС-вирусной инфекции. Ингибиторы слияния для лечения РС-вирусной инфекции	119
4.6.2. Химиотерапия коронавирусной инфекции.....	121
4.6.3. Подходы к терапии риновирусной инфекции (hRV)	125
4.6.4. Химиотерапия парагриппозной инфекции	129
4.6.5. Химиотерапия аденовирусной респираторной инфекции	129
4.6.6. Химиотерапия метапневмовирусной (MPV) респираторной инфекции	130
Литература	131
Заключение	136

Приложения	137
Приложение 1. Диагностические тест-системы для выявления вирусов гриппа	137
Приложение 2. Вакцины для профилактики гриппа отечественного и зарубежного производства, разрешенные для применения в России	143
Приложение 3. Противовирусные средства.....	145