

# Сдерживание роста антимикробной резистентности в современных условиях: фокус на повышение эффективности лечения пациентов с инфекциями дыхательных путей в амбулаторных условиях

Резолюция экспертов Альянса клинических химиотерапевтов и микробиологов по результатам Всероссийской наблюдательной программы по изучению применения препарата Рафамин у пациентов при острых респираторных вирусных инфекциях в амбулаторной Пульмонологической, ОтоРиноларингологической и Терапевтической практике (РАПОРТ).

## Аннотация

Рост устойчивости к противомикробным препаратам, в том числе связанный с их необоснованным применением, представляет глобальную угрозу для здоровья людей. Снижение числа назначений антибактериальных препаратов (АБП) с профилактической целью при острой респираторной вирусной инфекции (ОРВИ), с одной стороны, и снижение частоты развития бактериальных осложнений среди пациентов с риском неблагоприятного течения ОРВИ являются актуальной медицинской задачей. С этой целью может применяться препарат Рафамин, обладающий единым противовирусным и антибактериальным действием. В статье отражены предварительные результаты масштабной наблюдательной программы по изучению эффективности и безопасности применения препарата Рафамин в лечении ОРВИ в рутинной амбулаторной практике. Отмечено, что терапевтическая эффективность Рафамина проявлялась независимо от сроков начала лечения – как при раннем, так и при отложенном старте лечения. Частота назначения АБП являлась низкой, составила 0,8% случаев и не возрастала у пациентов, начавших принимать Рафамин спустя несколько дней от начала появления первых симптомов заболевания. Полученные данные свидетельствуют о перспективах терапии пациентов, входящих в группу риска неблагоприятного течения респираторной инфекции. Использование Рафамина может уменьшить частоту необоснованного назначения АБП и снизить темпы формирования антибиотикорезистентности.

**Ключевые слова:** антибиотикорезистентность, лечение острых респираторных вирусных инфекций, противовирусное действие, антибактериальное действие, РАПОРТ, Рафамин

**Для цитирования:** Сдерживание роста антимикробной резистентности в современных условиях: фокус на повышение эффективности лечения пациентов с инфекциями дыхательных путей в амбулаторных условиях. Consilium Medicum. 2022;24(9):638–639. DOI: 10.26442/20751753.2022.9.201956  
© ООО «КОНСИЛИУМ МЕДИКУМ», 2022 г.

## CONFERENCE PROCEEDINGS

# Fighting against antimicrobial resistance: focus on improving the efficiency of treatment of respiratory infections in outpatient settings

Resolution of experts of the Alliance of clinical chemotherapists and microbiologists on the results of the All-Russian. An observation program to study the use of the Rafamin drug in patients. Acute respiratory viral infections in outpatient Pulmonological, OtoRhinolaryngological and Therapeutic practice (REPORT).

## Abstract

Increasing antimicrobial resistance, including improper antibiotic use, is a global threat to public health. Reducing prophylactic antibacterial (AB) prescriptions in acute respiratory viral infection (ARVI) and reducing the incidence of bacterial complications in patients at risk of severe ARVI is an urgent medical task. For this purpose, Rafamin can be used, which has antiviral and antibacterial effects. The article provides the preliminary results of a large-scale observational study on Rafamin efficacy and safety in treating acute respiratory viral infections in routine outpatient practice. Rafamin was shown to be effective irrespective of the timing of treatment initiation – with early and delayed treatment initiation. The AB prescription rate was low (0.8%) and did not increase in patients who started taking Rafamin a few days after the onset of the first disease symptoms. The data obtained are promising for treating patients at risk of severe respiratory infection. Rafamin may reduce the rate of improper AB prescribing and antibiotic resistance rate.

**Keywords:** antibiotic resistance, ARVI treatment, antiviral action, antibacterial action, RAPORT, Rafamin

**For citation:** Fighting against antimicrobial resistance: focus on improving the efficiency of treatment of respiratory infections in outpatient settings. Consilium Medicum. 2022;24(9):638–639. DOI: 10.26442/20751753.2022.9.201956

Рост устойчивости к противомикробным препаратам, который отмечается как в нашей стране, так и во всем мире, представляет глобальную угрозу для здоровья людей.

Одним из ярких примеров необоснованного применения антибактериальных препаратов (АБП) является терапия острой респираторной инфекции, при которой АБП зачастую принимаются с профилактической целью. По данным наблюдательных программ и эпидемиологических исследований, при острых респираторных инфекциях, несмотря на вирусную этиологию заболевания в подавляющем числе случаев, АБП назначаются в 9–17% случаев в Российской Федерации и странах СНГ и в 2 раза чаще при обращении к врачу на 3-й день и позже [1–3].

Рост устойчивых штаммов микроорганизмов опережает разработку новых АБП и приводит к снижению терапевтического потенциала доступных противомикробных препаратов, что сопровождается увеличением длительности лечения и числа случаев летальности от инфекций, вызванных резистентными бактериями.

С целью лечения острых инфекций дыхательных путей вирусной этиологии и сдерживания роста антимикробной резистентности может применяться препарат Рафамин, обладающий единым противовирусным и антибактериальным механизмом действия\*. Препарат воздействует на молекулы и рецепторы, вовлеченные в формирование противовирусного и антибактериального иммунного ответа

\*Инструкция по медицинскому применению препарата Рафамин. Режим доступа: [https://grls.rosminzdrav.ru/Grls\\_View\\_v2.aspx?routingGuid=e72e07e8-22a4-4930-a101-c3de9359de88&=](https://grls.rosminzdrav.ru/Grls_View_v2.aspx?routingGuid=e72e07e8-22a4-4930-a101-c3de9359de88&=.). Ссылка активна на 23.09.2022.

организма, в частности, реализацию презентации антигена независимо от природы инфекционного агента. Содержащий технологически обработанные аффинно очищенные антитела к главному комплексу гистосовместимости, интерферону  $\gamma$  и CD4+ Рафамин помогает иммунной системе быстрее распознать вирусы и бактерии, а также запустить своевременный и более эффективный Т-клеточный иммунный ответ. Компоненты препарата способствуют регуляции баланса про-/противовоспалительных цитокинов, а также синтезу противовирусных белков, которые останавливают размножение вирусов и защищают здоровые клетки от инфицирования\* [4–6]. В экспериментальных исследованиях доказано, что при совместном применении с АБП Рафамин значительно повышал эффективность антибиотикотерапии, в том числе в отношении устойчивых штаммов возбудителей [7]. В клинических исследованиях показано, что Рафамин не только сокращал продолжительность заболевания практически на сутки, но и снижал риск осложнений, в том числе требующих применения АБП [8].

С целью получения дополнительных данных по эффективности и безопасности применения препарата Рафамин в рутинной амбулаторной практике весной 2022 г. запущена масштабная наблюдательная программа РАПОРТ, координаторами которой выступили эксперты научного сообщества Альянс клинических химиотерапевтов и микробиологов. Предварительные результаты наблюдательной программы на основе обработанных данных 2140 пациентов продемонстрировали, что терапевтическая эффективность Рафамина проявлялась независимо от сроков начала лечения – как при раннем, так и при отложенном старте терапии. Отмечено, что более позднее начало приема Рафамина (на 3, 4-й дни и более от появления первых симптомов заболевания) не приводило к увеличению числа бактериальных осложнений, ухудшающих течение острой респираторной вирусной инфекции (ОРВИ). Кроме того, впервые описан клинический опыт использования исследуемого препарата при лечении пациентов с инфекцией COVID-19 – данная группа пациентов выздоравливала в сходные сроки с пациентами с ОРВИ, бактериальных осложнений и случаев госпитализаций среди них не отмечено.

Полученные данные открывают широкие возможности применения препарата Рафамин в терапии ОРВИ, особен-

но у пациентов, входящих в группу риска неблагоприятного течения респираторной инфекции. Использование Рафамина может уменьшить частоту необоснованного назначения АБП и снизить темпы формирования антибиотикорезистентности.

## Литература/References

1. Фазылов В.Х., Ситников И.Г., Малышев Н.А., и др. Влияние противовирусной терапии на частоту развития бактериальных осложнений и назначения антибактериальных препаратов для системного использования у пациентов с ОРВИ и гриппом (результаты международного когортного наблюдательного исследования FLU-EE). *Антибиотики и химиотерапия*. 2016;61(11-12):39-47 [Fazylov VC, Sitnikov IG, Malyshev NA, et al. The Effect of Antiviral Therapy on the Incidence of Bacterial Aggravations and Administration of Systemic Antibiotics in Patients with Acute Respiratory Viral Infections and Influenza (Results of International Cohort Observational Study). *Antibiotics and Chemotherapy*. 2016;61(11-12):39-47 (in Russian)].
2. Aslam B, Wang W, Arshad MI, et al. Antibiotic resistance: a rundown of a global crisis. *Infect Drug Resist*. 2018;11:1645-58. DOI:10.2147/IDR.S173867
3. Геппе Н.А., Валиева С.Т., Фараджеева Н.А., и др. Лечение ОРВИ и гриппа в амбулаторно-поликлинической практике: результаты международной наблюдательной неинтервенционной программы «Эрмитаж». *Терапия*. 2017;8(18):63-78 [Geppe NA, Valiyeva ST, Farajova NA, et al. Treatment of ARVI and gripe in ambulatory-polyclinical practice: results of international observing non-interventional programme "Ermitage". *Therapy*. 2017;8(18):63-78 (in Russian)].
4. Петров В.А. Инновационный препарат для лечения респираторных инфекций. *Лечащий Врач*. 2022;3(25):76-9 [Petrov VA. Innovatsionnyi preparat dlia lecheniia respiratornykh infektsii. *Lechashchii Vrach*. 2022;3(25):76-9 (in Russian)]. DOI:10.51793/OS.2022.25.3.012
5. Мирошниченко Н.А., Львов Н.И. Новые подходы к терапии острых респираторных вирусных инфекций и профилактике бактериальных осложнений. *Consilium Medicum*. 2022;24(3):182-5 [Miroshnichenko NA, Lvov NI. New approaches to the treatment of acute respiratory viral infections and the prevention of bacterial complications: A review. *Consilium Medicum*. 2022;24(3):182-5 (in Russian)]. DOI:10.26442/20751753.2022.3.201509
6. Попова Е.Н. Знакомьтесь: Рафамин. Новый подход к лечению острых респираторных вирусных инфекций. *Врач*. 2022;33(2):8396 [Popova EN. Znakom'tes': Rafamin. Novyi podkhod k lecheniiu ostrykh respiratornykh virusnykh infektsii. *Vrach*. 2022;33(2):8396 (in Russian)]. DOI:10.29296/25877305-2022-02-14
7. Emelianova AG, Petrova NV, Fremez C, et al. Therapeutic potential of highly diluted antibodies in antibiotic-resistant infection. *Eur J Pharm Sci*. 2022;173:106161. DOI:10.1016/j.ejps.2022.106161
8. Хамитов Р.Ф., Никифоров В.В., Зайцев А.А., Трагира И.Н. Оценка эффективности и безопасности комплексного противовирусного препарата на основе антител в терапии взрослых больных острой респираторной вирусной инфекцией. *Терапевтический архив*. 2022;94(1):83-93 [Khamitov RF, Nikiforov VV, Zaytsev AA, Tragira IN. Evaluation of the efficacy and safety of a complex antiviral drug based on antibodies in the treatment of adult patients with acute respiratory viral infection. *Terapevticheskii Arkhiv (Ter. Arkh.)*. 2022;94(1):83-93 (in Russian)]. DOI:10.26442/00403660.2022.01.201345

Статья поступила в редакцию / The article received: 01.10.2022

Статья принята к печати / The article approved for publication: 24.10.2022



OMNIDOCTOR.RU