

DOI: 10.12731/2070-7568-2024-13-1-225

УДК 615.036



Научная статья | Региональная и отраслевая экономика

АНАЛИЗ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ПРИМЕНЕНИЕ ГОМЕОПАТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ОСТРЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ

Ю.А. Зурнаджьянц, А.С. Краснова, А.И. Медяникова

Данная статья посвящена анализу потребительских предпочтений в контексте лечения острых респираторных вирусных инфекций (ОРВИ) с использованием гомеопатических препаратов. Исследование охватывает различные аспекты, такие как основные мотивации пациентов при выборе гомеопатии, их уровень удовлетворенности результатами лечения, а также факторы, влияющие на применение гомеопатических средств в комплексной терапии. Авторы статьи рассматривают данные из социальных опросов, проводимых на портале Google Forms, медицинских исследований, а также обзоров литературы, чтобы предоставить всесторонний обзор современных тенденций в использовании гомеопатических препаратов при лечении ОРВИ. Особое внимание уделяется влиянию социокультурных и образовательных факторов на принятие решений пациентами в отношении выбора лечения.

Цель исследования - является проведение анализа потребительских предпочтений при использовании гомеопатических препаратов в комплексном лечении острых респираторных вирусных инфекций.

Материалы:

- 1. Анкеты и опросы: Разработка структурированных анкет для сбора информации от пациентов о их предпочтениях, мотивациях и опыте использования гомеопатических препаратов при ОРВИ. Опрос проводился анонимно на платформе Google Forms, которая позволила систематизировать полученные данные.*
- 2. Интернет-ресурсы: Анализ обсуждений и отзывов на медицинских форумах и социальных сетях, связанных с гомеопатией и лечением ОРВИ.*

Методы:

- 1. Статистический анализ: Обработка данных из анкет с использованием статистических методов, таких как анализ частотности и корреляций.*

2. *Квалифицированные интервью: Проведение интервью с пациентами, врачами, чтобы получить более глубокое понимание мотиваций и опыта использования гомеопатических препаратов.*
3. *Систематический обзор литературы: Изучение существующих научных статей и публикаций, касающихся гомеопатии и ОРВИ, для получения дополнительных данных и контекста.*
4. *Сравнительный анализ: Сопоставление результатов анкетирования с обзором литературы и интервью для выявления тенденций и влияния потребительских предпочтений на применение гомеопатических препаратов.*

Результаты. В ходе исследования было выявлено, что гомеопатические препараты могут быть востребованными в комплексном лечении ОРВИ.

Область применения результатов: результаты исследования могут быть полезными для медицинских работников, фармацевтов и общественных здравоохранительных организаций, помогая лучше понять потребительские предпочтения в области гомеопатии и разработать индивидуализированные подходы к лечению ОРВИ.

Ключевые слова: острые респираторные вирусные инфекции; лечение; гомеопатия; Оциллококцидум; потребительские предпочтения

Для цитирования. Зурнаджьянц Ю.А., Краснова А.С., Медяникова А.И. Анализ потребительских предпочтений и их влияние на применение гомеопатических препаратов в комплексном лечении острых респираторных вирусных инфекций // Наука Красноярья: экономический журнал. 2024. Т. 13, №1. С. 44-57. DOI: 10.12731/2070-7568-2024-13-1-225

Original article | Regional and Branch Economy

ANALYSIS OF CONSUMER PREFERENCES AND THEIR INFLUENCE ON THE USE OF HOMEOPATHIC MEDICINES IN THE COMPLEX TREATMENT OF ACUTE RESPIRATORY VIRAL INFECTIONS

Yu.A. Zurnadjyants, A.S. Krasnova, A.I. Medyannikova

This article is devoted to the analysis of consumer preferences in the context of treatment of acute respiratory viral infections (ARVI) using homeopathic medicines. The study covers various aspects such as patients' main motivations for choosing homeopathy, their level of satisfaction with the results of treatment, and factors in-

fluencing the use of homeopathic remedies in complex therapy. The authors of the article review data from social surveys conducted on Google Forms portal, medical research, and literature reviews to provide a comprehensive overview of current trends in the use of homeopathic remedies in the treatment of acute respiratory infections. Special attention is paid to the influence of sociocultural and educational factors on patients' decision-making regarding treatment choices.

The results of the study may be useful for health professionals, pharmacists and public health organizations, helping to better understand consumer preferences for homeopathy and to develop individualized approaches to the treatment of acute respiratory infections.

The aim of the study is to analyse consumer preferences in the use of homeopathic medicines in the complex treatment of acute respiratory viral infections.

Materials:

- 1. Questionnaires and Surveys: Development of structured questionnaires to collect information from patients about their preferences, motivations and experiences of using homeopathic medicines for ARVI. The survey was conducted anonymously on Google Forms platform, which allowed systematization of the data obtained.*
- 2. Internet resources: Analysis of discussions and reviews on medical forums and social networks related to homeopathy and treatment of acute respiratory infections.*

Methods:

- 1. Statistical analysis: Processing data from questionnaires using statistical techniques such as frequency and correlation analyses.*
- 2. Qualified interviews: Conducting interviews with patients, doctors to gain a deeper understanding of motivations and experiences of using homeopathic medicines.*
- 3. Systematic literature review: Examining existing scientific articles and publications related to homeopathy and ARVI to obtain additional data and context.*
- 4. Comparative analysis: Comparison of questionnaire results with literature review and interviews to identify trends and influence of consumer preferences on the use of homeopathic medicines.*

Results. *The study found that homeopathic medicines have the potential to be in demand in the comprehensive treatment of acute respiratory infections.*

Scope of the findings: *the results of the study may be useful for health professionals, pharmacists and public health organisations, helping to better understand consumer preferences for homeopathy and to develop individualised approaches to the treatment of ARVI.*

Keywords: *acute respiratory viral infections; treatment; homeopathy; Ocillo-coccinum; consumer preferences*

***For citation.** Zurnadjyants Yu.A., Krasnova A.S., Medyannikova A.I. Analysis of Consumer Preferences and Their Influence on the Use of Homeopathic Medicines in the Complex Treatment of Acute Respiratory Viral Infections. Krasnoyarsk Science: Economic Journal, 2024, vol. 13, no. 1, pp. 44-57. DOI: 10.12731/2070-7568-2024-13-1-225*

Введение

Острые респираторные вирусные инфекции (ОРВИ) остаются одной из наиболее распространенных и серьезных проблем общественного здравоохранения по всему миру. В контексте их лечения и управления существует широкий спектр подходов, включая традиционные методы и альтернативные формы медицины. Среди таких альтернативных методов лечения ОРВИ определенное место занимает гомеопатия.

Гомеопатия – система лечения, основанная на применении малых доз лекарственных средств, приготовленных особым образом, в больших дозах вызывающих у здорового человека симптомы, сходные с признаками заболевания. В последнее десятилетие гомеопатия приобрела популярность в России и разрешена к использованию в практическом здравоохранении приказом Министерства здравоохранения и медицинской промышленности Российской Федерации N 335 от 29.11.95 [7].

В целом, гомеопатия имеет свои преимущества и недостатки, и ее использование должно основываться на индивидуальных потребностях и консультации с врачом.

Острые респираторные вирусные инфекции (ОРВИ) представляют собой группу заболеваний дыхательных путей, вызванных различными вирусами, такими как грипп, парагрипп, аденовирус, коронавирус и риновирус. Они характеризуются внезапным началом симптомов, включая повышение температуры, кашель, боль в горле, затрудненное дыхание и насморк [1].

Известно, что острые респираторные вирусные инфекции (ОРВИ) остаются одними из самых распространенных заболеваний в мире, ставящими перед медицинским сообществом и пациентами постоянные вызовы. Среди пациентов с ОРВИ наблюдается разнообразие подходов к лечению, и гомеопатические препараты стали популярным вариантом альтернативного лечения. Часть врачей по-разному относится к назначению гомеопатических препаратов: одни поддерживают их с уверенностью, в то время как другие относятся с некоторыми сомнениями и скепсисом. Это объяснимо, так как каждый врач обладает собственным опытом в использовании этих

препаратов, который может быть как положительным, так и отрицательным. Врачи, обладающие более глубокими знаниями в области гомеопатии, успешно внедряют их в свою практику [4; 5].

С клинической точки зрения к гомеопатическим препаратам не развивается привыкание, даже при длительном применении, что является, в свою очередь, преимуществом выбора данных препаратов. На сегодня доступно примерно 4000 гомеопатических лекарственных средств [2].

Сравнительная таблица гомеопатии и традиционной медицины

| Аспект | Гомеопатия | Традиционная медицина |
|--------------------|--|---|
| Основной принцип | Подобное лечится подобным | Лечение симптомов и причин заболевания |
| Подбор средств | Индивидуальный подход, учитывая все симптомы | Общий подход, основанный на диагнозе |
| Состав средств | Разведение натуральных веществ | Использование химических препаратов |
| Побочные эффекты | Редкие и минимальные | Возможны побочные эффекты |
| Доказательная база | Ограниченная | Широкая исследовательская база |
| Применение | Широкий спектр заболеваний | Широкий спектр заболеваний |
| Критика | Недостаточное научное обоснование | Недостатки в эффективности и безопасности |

Цель исследования состоит в том, чтобы изучить, какие гомеопатические препараты предпочитают потребители для комплексной терапии острых респираторных вирусных инфекций.

Материалы и методы

Используя мобильное приложение Google Forms, проведено опросное исследование среди 106 человек, из них 74 женщины и 32 мужчины. Участники исследования были разделены на пять групп. Первая группа (n=31) включала в себя респондентов, которые утверждали, что у них не было острых респираторных заболеваний в течение последнего года. Во второй группе (n=17) входили те, кто страдает острыми респираторными заболеваниями не чаще одного раза в год. Третья группа (n=29) состояла из опрошенных, у которых ОРЗ возникали с частотой 2-3 раза в год, а в четвертой группе (n=29) находились участники с частотой заболеваемости более 4 раз в год.

Основная часть

Тенденции в Потребительских Предпочтениях

1. Естественные и безопасные методы лечения.

Современные потребители все более ориентированы на естественные и безопасные методы лечения. Гомеопатия, как метод, не использующий химические вещества в высоких дозах, соответствует этому тренду и привлекает внимание тех, кто стремится избежать побочных эффектов традиционных лекарств.

2. Индивидуальный подход к лечению.

Одной из основных особенностей гомеопатии является индивидуальный подход к пациенту. Гомеопатические препараты подбираются исходя из уникальных симптомов каждого человека.

Существует несколько социокультурных факторов, которые могут оказывать наибольшее влияние на принятие решений пациентами относительно применения гомеопатических препаратов при лечении респираторных вирусных инфекций. Некоторые из них включают следующее:

1. **Опыт семьи и друзей:** Личный опыт окружающих людей, в том числе семьи и друзей, может играть важную роль в принятии решений о применении гомеопатических препаратов.

2. **Информационные ресурсы:** Информация, предоставленная врачами и фармацевтами, а также доступность информации в средствах массовой информации и интернете, может влиять на восприятие эффективности и безопасности гомеопатических препаратов.

3. **Образование и уровень осведомленности:** Образование и уровень осведомленности пациента о медицинских вопросах могут влиять на их способность к критическому мышлению и принятию информированных решений.

4. **Доверие к врачам и фармацевтам:** Уровень доверия пациентов к медицинским специалистам может оказать влияние на их готовность следовать рекомендациям, в том числе и по использованию гомеопатических средств.

5. **Доступность и цена:** Факторы доступности и стоимости также могут влиять на решение пациентов об использовании гомеопатии.

Практическая часть

Опрос проводился среди провизоров и фармацевтов в аптеках сети «На здоровье» с целью выяснения их взглядов на место гомеопатии в ассортименте аптеки. В опросе использовались вопросы, такие как:

1. «Насколько часто вы рекомендуете гомеопатические препараты для профилактики и лечения различных заболеваний?»
2. «Как часто посетители аптеки покупают гомеопатические препараты без вашей рекомендации?» В ходе исследования проведенное с целью определения ассортимента гомеопатических препаратов было выявлено, что 44% посетителей аптеки приобретают препараты часто, 31% редко и 25% нет (рис. 1).
3. «Как часто посетители аптеки приобретают гомеопатические средства по назначению врача?»

В результате опроса мнения провизоров распределились: половина считает, что гомеопатические препараты представляют важную часть ассортимента аптек, в то время как другая половина выражает иное мнение. Таким образом, лишь небольшая доля сотрудников рекомендует данную лекарственную группу, поскольку рассматривает гомеопатию как «пустые» препараты и не считает их важной частью ассортимента аптеки.

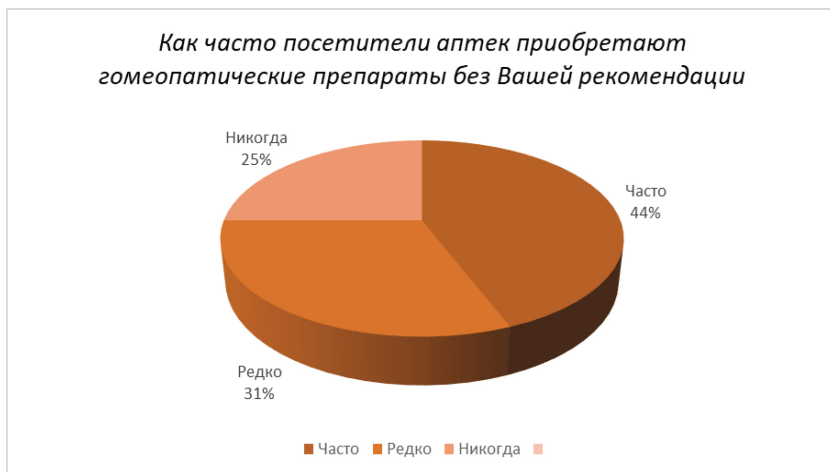


Рис. 1. Результаты опроса провизоров и фармацевтов

Тем не менее, если провизор или фармацевт предлагает данную группу препаратов, лишь небольшая часть посетителей соглашается на их приобретение. Это может указывать на уровень доверия к сотруднику конкретной аптечной сети и на распространенность среди населения тенденции к самолечению (рис. 2).

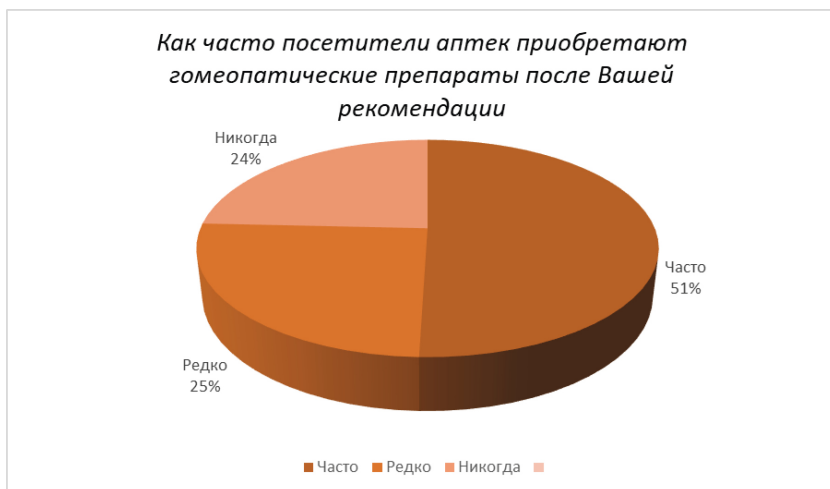


Рис. 2. Результаты опроса провизоров и фармацевтов

После анализа данных опроса, проведенного среди сотрудников аптечной сети, мы решили расширить исследование, включив в него посетителей аптек. По результатам анализа (рис. 3), выявлено, что наибольшим спросом среди гомеопатических препаратов пользуется «Оциллококцинум» французского производства компании «БУАРОН». На втором месте располагаются «Анаферон» от НПФ «Материя Медика Холдинг» и «Афлубин» от австрийского производителя «Рихард Биттнер АГ», а на третьем месте по объему продаж находится «Акогриппин» от московской компании «Алкой».

По данным анализа можно увидеть, что препаратом выбора среди данного списка является «Оциллококцинум». Препарат безрецептурный и широко известен посетителям аптеки. Он отличается своей дешевизной, не входит в список жизненно необходимых и важных лекарственных препаратов (ЖНВЛП). Благодаря увеличению секреторного иммуноглобулина он приводит к созданию эффективного барьера от проникновения вирусов в организм. Это является выгодной профилактикой для людей разных возрастов. Также мотивацией для приобретения данного препарата является его присутствие на телевидении в рекламе, среди родственников, знакомых.

Ряд клинических исследований, проведенных в различных странах, включая Россию, подтверждают эффективность «Оциллококцинума» при лечении гриппа и ОРВИ. «Многоцентровое рандомизированное исследование, проведенное во Франции и Германии в эпидемиологический сезон

1990–1991 гг., вовлекло 300 и 372 пациента соответственно. В этом исследовании все участники были разделены на две однородные группы: основную, в которой использовался Оциллококцидум в качестве противовирусного средства, и контрольную, где применялось плацебо. Через 2 суток после начала приема Оциллококцидума у 43,7% пациентов отмечено значительное улучшение состояния, без ухудшения в любом клиническом случае. В контрольной группе с плацебо улучшение замечено у 33,5%, с ухудшением – у 5,4%. Дополнительно, результаты исследований, проведенных в России в период эпидемического подъема 2005–2008 гг. среди населения Москвы и Калуги, подтверждают хорошую переносимость и высокую эффективность Оциллококцидума. Эпидемиологическая эффективность, измеренная индексом эффективности (ИЭ) в 6,0 при показателе защищенности (ПЗ) 83,1%, свидетельствует о значительной эффективности препарата» [13].



Рис. 3. Гомеопатические препараты, пользующиеся наибольшим спросом в аптечной сети

Таким образом, результаты исследований, проведенных как за рубежом, так и в России, поддерживают вывод о быстром уменьшении симптомов, сокращении длительности заболевания, ускоренном выздоровлении и хорошей переносимости Оциллококцидума у пациентов.

Если же проводить анализ данных среди интернет-ресурсов по применению гомеопатических препаратов для лечения ОРВИ («Анаферон» и

«Оциллококцидум»), то мнение пациентов принимавших данные препараты разделяются поровну [3]. Кто-то остается довольный достигнутым результатом, кто-то отзывается негативно, так как результат от приема не был достигнут.

Обсуждение

В результате анализа потребительских предпочтений и их влияния на использование гомеопатических препаратов в комплексном лечении острых респираторных вирусных инфекций (ОРВИ), мы выявили заметную тенденцию к частому применению гомеопатических средств в общей практике лечения. Важным выводом является установленный факт, что среди многочисленных гомеопатических препаратов, широко используемых в лечении ОРВИ, «Оциллококцидум» выделяется как препарат первого выбора среди потребителей [10]. Этот вывод подчеркивает значительное доверие и предпочтение, которое пациенты придают конкретному препарату в своем стремлении к эффективному и безопасному лечению. С учетом распространенности применения «Оциллококцидума» среди потребителей, дальнейшие исследования могут быть направлены на более глубокое изучение механизмов его действия, а также на анализ его эффективности в сравнении с другими гомеопатическими препаратами. Эти результаты не только способствуют расширению понимания предпочтений пациентов в области гомеопатии, но и предоставляют ценную информацию для медицинских специалистов, обеспечивая основу для разработки более персонализированных стратегий лечения ОРВИ с использованием гомеопатических подходов.

Заключение

Исследование предпочтений потребителей в использовании гомеопатии в комплексном лечении ОРВИ подтвердило, что такой метод лечения набирает популярность среди потребителей. Сравнивая его с другими методами лечения ОРВИ, можно отметить, что гомеопатия предоставляет альтернативу традиционным методам, которые часто ассоциируются с побочными эффектами и риском развития резистентности к антибиотикам.

Большинство врачей и научного сообщества относятся скептически к гомеопатии из-за отсутствия доказательств ее эффективности. Поэтому, важно проконсультироваться с квалифицированным врачом перед применением гомеопатических препаратов, особенно при лечении серьезных заболеваний, в том числе и ОРВИ.

Анализ потребительских предпочтений важен для понимания того, как и почему люди выбирают гомеопатию в комплексном лечении ОРВИ. Учет этих предпочтений помогает разрабатывать более эффективные стратегии популяризации гомеопатии, улучшения качества препаратов и предоставления информации потребителям.

Список литературы

1. Белов В.А., Карпова Е.П., Заплатников А.Л. [и др.]. Острые инфекции органов дыхания: современные клинические рекомендации // РМЖ. Медицинское обозрение. 2022. №6(7). С. 376-386. <https://doi.org/10.32364/2587-6821-2022-6-7-376-386>
2. Гомеопатия в XXI веке: возможности и перспективы // Медицинский совет. 2016. № 16. С. 38-42.
3. Заплатников А.Л., Коровина Н.А. Современные препараты, содержащие сверхмалые дозы действующего вещества, и традиционные гомеопатические средства в профилактике и лечении ОРВИ и гриппа у детей / ГУ ДПО Российской медицинской академия последипломного образования, Москва; ГУ НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского, Москва; МСЧ ГУП моснпо «Радон»; МУЗ ГДП №4 г. Подольск, РФ, 2008 г.
4. Ларина В.Н., Захарова М.И., Беневская В.Ф., Головкин М.Г., Соловьев С.С. Острые респираторные вирусные инфекции и грипп: этиология, диагностика и алгоритм лечения // РМЖ. Медицинское обозрение. 2019. №3(9(I)). С. 18-23.
5. Методические рекомендации. Возможности клинической гомеопатии в комплексной терапии острых воспалительных заболеваний верхних дыхательных путей. Коллектив авторов. Москва-Санкт-Петербург, 2017.
6. Шамшева О.В. Гомеопатические препараты как средства неспецифической профилактики и терапии гриппа и ОРВИ/ ФГАОУ ВО Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова Министерства здравоохранения Российской Федерации, Москва, 2020.
7. Приказ Министерства здравоохранения РФ № 335 от 29.11.95 г. «Об использовании метода гомеопатии в практическом здравоохранении».
8. Селькова Е.П., Семенов Т.А., Горбачев И.А. Применение Оциллококцинума для профилактики и лечения гриппа и ОРВИ // Инфекционные болезни. 2005. №4(3). С. 74-78.
9. Селькова Е.П., Семенов Т.А., Ленева И.А., Лапицкая А.С. Гомеопатический препарат Оциллококцинум в лечении и профилактике гриппа и ОРВИ // Инфекционные болезни. 2007. №5(3). С. 61-66.

10. Селькова Е.П., Лапицкая А.С., Оганесян А.С. и др. Изучение клинико-эпидемиологической эффективности гомеопатического препарата при гриппе и ОРВИ // Инфекц. болезни. 2012. № 10 (3). С. 83-89.
11. Beghi G., Morselli-Labate A. Does homeopathic medicine have a preventive effect on respiratory tract infections? A real life observational study // Multidiscip. Respir. Med. 2016. Vol. 11, 12. <https://doi.org/10.1186/s40248-016-0049-0>
12. Kazanova P., Gherar P., Proposta homeopatica 3, Anno IV, Octobre 1998.
13. Marrari L., Terzan L., Chaufferin G. Oscillococcinum for influenza treatment // Ann. Ist. Super Sanita. 2012. Vol. 48 (1). P. 105-109. https://doi.org/10.4415/ann_12_01_17
14. Mathie R., Frye J., Fisher P. Homeopathic Oscillococcinum® for preventing and treating influenza and influenza-like illness // Cochrane Database Syst. Rev. 2015. Vol. 1 (1). CD001957. <https://doi.org/10.1002/14651858.cd001957.pub6>

References

1. Belov V.A., Karpova E.P., Zaplatnikov A.L. et al. *RMZh. Meditsinskoe obozrenie*, 2022, no. 6(7), pp. 376-386. <https://doi.org/10.32364/2587-6821-2022-6-7-376-386>
2. Gomeopatiya v XXI veke: vozmozhnosti i perspektivy [Homeopathy in the 21st century: opportunities and prospects]. *Meditsinskiy sovet*, 2016, no. 16, pp. 38-42.
3. Zaplatnikov A.L., Korovina N.A. *Sovremennyye preparaty, sodержashchie sverkhmalye dozy deystvuyushchego veshchestva, i traditsionnye gomeopaticheskie sredstva v profilaktike i lechenii ORVI i grippa u detey* [Modern preparations containing ultra-low doses of the active substance and traditional homeopathic remedies in the prevention and treatment of acute respiratory viral infections and influenza in children] / Russian Medical Academy of Postgraduate Education, Moscow; State Research Institute of Virology, Moscow; MSCh State Unitary Enterprise Mosnpo "Radon"; MUZ GDP No. 4, Podolsk, Russian Federation, 2008.
4. Larina V.N., Zakharova M.I., Benevskaya V.F., Golovko M.G., Solov'ev S.S. *RMZh. Meditsinskoe obozrenie*, 2019, no. 3(9(I)), pp. 18-23.
5. Methodological recommendations. Possibilities of clinical homeopathy in complex therapy of acute inflammatory diseases of the upper respiratory tract. Moscow-St. Petersburg, 2017.
6. Shamsheva O.V. *Gomeopaticheskie preparaty kak sredstva nespetsificheskoy profilaktiki i terapii grippa i ORVI* [Homeopathic medicines as a means of non-specific prevention and therapy of influenza and ARVI] / Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogov of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow, 2020.

7. Order of the Ministry of Health of the Russian Federation No. 335 of November 29, 1995 “On the use of the homeopathy method in practical healthcare”.
8. Sel’kova E.P., Semenenko T.A., Gorbachev I.A. *Infektsionnye bolezni*, 2005, no. 4(3), pp. 74-78.
9. Sel’kova E.P., Semenenko T.A., Leneva I.A., Lapitskaya A.S. *Infektsionnye bolezni*, 2007, no. 5(3), pp. 61-66.
10. Sel’kova E.P., Lapitskaya A.C., Oganesyan A.S. et al. *Infekts. Bolezni*, 2012, no. 10 (3), pp. 83-89.
11. Beghi G., Morselli-Labate A. Does homeopathic medicine have a preventive effect on respiratory tract infections? A real life observational study. *Multidiscip. Respir. Med.*, 2016, vol. 11, 12. <https://doi.org/10.1186/s40248-016-0049-0>
12. Kazanova P., Gherar P., R., Proposta homeopatica 3, Anno IV, Octobre 1998.
13. Marrari L., Terzan L., Chaufferin G. Oscillococcinum for influenza treatment. *Ann. Ist. Super. Sanita*, 2012, vol. 48 (1), pp. 105-109. https://doi.org/10.4415/ann_12_01_17
14. Mathie R., Frye J., Fisher P. Homeopathic Oscillococcinum® for preventing and treating influenza and influenza-like illness. *Cochrane Database Syst. Rev.*, 2015, vol. 1 (1), CD001957. <https://doi.org/10.1002/14651858.cd001957.pub6>

ДАнные ОБ АВТОРАХ

Зурнаджянц Юлия Александровна, доцент кафедры экономики и управления здравоохранением с курсом последиplomного образования, кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Астраханский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации
ул. Бакинская, 121, г. Астрахань, Астраханская область, 414000,
Российская Федерация
julia.zur@yandex.ru

Краснова Анастасия Сергеевна, студент фармацевтического факультета
ФГБОУ ВО Астраханский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации
ул. Бакинская, 121, г. Астрахань, Астраханская область, 414000,
Российская Федерация
nastenka.krasnova2001.D@yandex.ru

Медяникова Алина Ивановна, студент фармацевтического факультета
ФГБОУ ВО Астраханский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации

*ул. Бакинская, 121, г. Астрахань, Астраханская область, 414000,
Российская Федерация
alina.medyannikova.01@mail.ru*

DATA ABOUT THE AUTHORS

Yulia A. Zurnadjyants, Docent of the Department of Economics and Health Management with a Course of Postgraduate Education, Candidate of Economic Sciences, Docent
*Astrakhan State Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation
121, Bakinskaya Str., Astrakhan, 414000, Russian Federation
julia.zur@yandex.ru
SPIN-code: 3015-7800
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7820-9918>*

Anastasia S. Krasnova, Student of the Faculty of Pharmacy
*Astrakhan State Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation
121, Bakinskaya Str., Astrakhan, 414000, Russian Federation
nastenka.krasnova2001.D@yandex.ru*

Alina I. Medyannikova, Student of the Faculty of Pharmacy
*Astrakhan State Medical University of the Ministry of Health of the Russian Federation
121, Bakinskaya Str., Astrakhan, 414000, Russian Federation
alina.medyannikova.01@mail.ru*

Поступила 21.12.2023

После рецензирования 22.01.2024

Принята 12.02.2024

Received 21.12.2023

Revised 22.01.2024

Accepted 12.02.2024