

ОСОБЕННОСТИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРОТИВОМИКРОБНЫХ ФИТОСРЕДСТВ НА РЕГИОНАЛЬНОМ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ

А.М. Салей, 10 «А» класс

*Научный руководитель – К.Л. Козловицкая, учитель биологии
ГУО «Средняя школа №1 г. Скиделя»*

Бактериальные инфекции – большой класс инфекционных заболеваний, возбудителями которых являются прокариотические микроорганизмы (бактерии). Вызывать заболевание у человека могут самые разнообразные группы микроорганизмов: кокки, бациллы, спирохеты, микобактерии. Заражение патогенными микроорганизмами может происходить различными путями: воздушно-капельным, фекальнооральным, через поврежденные кожные покровы, через кровь, половым путем. Широкое распространение среди патогенных и условно патогенных микроорганизмов устойчивости к антибиотикам делает актуальным изучение антимикробных свойств препаратов природного происхождения. Фитопрепараты реже, чем традиционные противомикробные средства вызывают формирование резистентных штаммов микроорганизмов.

Биологически активные вещества (БАВ) лекарственных растений могут быть эффективным дополнением в комплексной терапии инфекционных заболеваний. Известно, что многие лекарственные растения содержат химические вещества, обладающие противомикробной активностью (флавоноиды, терпеноиды, эфирные масла, спирты, смолы, дубильные вещества), многие из которых проявляют избирательную противомикробную индивидуальную активность или в комплексе формируют бактерицидное действие. К растениям с противомикробным действием относятся чистотел, зверобой, береза, шалфей, ромашка, клевер, калган, календула, пижма, подорожник, эвкалипт. Многие из этих растений стали основой для создания лекарственных средств противомикробного действия. Лекарственные средства растительного происхождения противомикробного действия в основном применяют наружно при заболеваниях полости рта, горла, кожных поверхностей, для лечения ран, ожогов. Кроме этого, имеются препараты для внутреннего и ректального применения. Фитопрепараты является альтернативным выбором, заменяющим антибиотикотерапию или применение химиотерапевтических средств [4, 7].

Проблема исследования заключается в том, что противомикробные фитосредства всегда широко представлены в ассортименте аптеки, поэтому необходимо знать их состав, особенности действия и применения, и связанные с этим особенности потребления для формирования оптимального ассортимента.

Объект исследования: противомикробные средства растительного происхождения.

Предмет исследования: особенности потребления противомикробных фитосредств.

Цель исследования: проанализировать особенности потребления противомикробных фитосредств на региональном фармацевтическом рынке.

Для реализации поставленной цели необходимо выполнить следующие задачи:

1. Дать общую характеристику противомикробных фитосредств.
2. Провести сравнительную характеристику лекарственных растений и препаратов на их основе, обладающих противомикробным действием.
3. Изучить ассортимент лекарственных средств растительного происхождения, противомикробного действия
4. Изучить динамику продаж фитосредств противомикробного действия.

Методы исследования, используемые в данной работе: наблюдение, сравнение, обобщение, анализ, синтез, алгоритмизация.

Ассортимент лекарственных средств противомикробного действия достаточно большой и разнообразный. В аптеке имеются в наличии и готовые фитопрепараты, и лекарственное растительное сырье, и сбор для тех, кто предпочитают готовить сам фитосредства. Особенностью этой группы фитосредств является то, что растительные противомикробные средства обладают другими важными фармакологическими свойствами, например, противовоспалительными, ранозаживляющими, обезболивающими. Помимо этого, все они применяются наружно для лечения инфекционных заболеваний кожи и слизистых оболочек.

Кроме этого, противомикробные средства растительного происхождения отличаются по составу, лекарственным формам, стоимости. Региональный рынок этих средств представлен галеновыми и новогаленовыми препаратами, причем новогаленовые, как правило, препараты зарубежного производства и поэтому существенно дороже всех остальных. С учетом того, что средства этой группы не относятся к категории средств первой необходимости и используются чаще всего как дополнение к фармакотерапии, то на их потребление в первую очередь влияет ценовой фактор. Мониторинг продаж подтвердил зависимость спроса от стоимости препарата, т.е. дорогостоящие фитосредства реализуются реже.

Проведенный анализ по частоте приобретения выделил 3 группы фитосредств противомикробного действия по частоте приобретения:

1. В первой группе 3 наименования фитосредств противомикробного действия. Так как эти средства чаще всего приобретаются в аптеке, поэтому они должны всегда присутствовать в ассортименте аптеки в достаточном количестве. Номенклатура фитосредств 1-ой группы включает хорошо знакомые потребителю, недорогие, но эффективные, проверенные временем фитосредства.

2. Ко второй группе отнесли 8 наименований фитосредств противомикробного действия, среди которых присутствуют лекарственное растительное сырье, фитопрепарат Хлорофиллипт масляный раствор. Фитосредства второй группы имеют среднюю частоту приобретения, поэтому они могут присутствовать в ассортименте аптеки в минимальном количестве.

3. Третья группа включила 12 наименований фитосредств противомикробного действия, редко приобретаемых потребителями. Анализируя номенклатуру, мы видим, что это такие средства, как мазь, новогаленовый препарат Ромазулан, эфирное масло, пастилки Эвкалипта, спиртовой раствор Хлорофиллипта, который отпускается по рецепту врача. Данная группа фитосредств может присутствовать в ассортименте аптеки в единичном количестве [9].

Список использованных источников

1. Аминова М.З. Антибактериальные и противовоспалительные свойства лекарственного растения шалфей / М.З. Аминова, И.Д. Кароматов // Биология и интегративная медицина. - 2018. - №10. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/antibakterialnye-i-protivovospalitelnye-svoystva-lekarstvennogo-rasteniya-shalfey> (дата обращения: 04.02.2020).

2. Баева В.М. Лечение растениями: основы фитотерапии. (учебное пособие для студентов медиков и практикующих врачей) / В.М. Баева. – М.: АСТ, – 2014. – 132 с.

3. Гребенникова О.А. Биологически активные вещества *Salvia officinalis* L. / О.А. Гребенникова, А.Е. Палий, В.Д. Работягов // Бюллетень ГНБС. – 2014. – №111. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/biologicheski-aktivnye-veschestva-salvia-officinalis-l> (дата обращения: 14.03.2020).

4. Евдокимова О.В. Применение лекарственных средств растительного происхождения. Побочные действия и противопоказания/ О.В. Евдокимова // Фармацевтическое обозрение. – 2012. – № 7. – С.44.

5. Жалилов Н.А. Лечебные свойства растения эвкалипт / Н.А. Жалилов, И.Д. Кароматов // Биология и интегративная медицина. – 2017. – №11. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/lechebnye-svoystva-rasteniya-evkalipt> (дата обращения: 28.04.2020).

6. Ивакина С.Н. Управление ассортиментом аптечной организации: технологии формирования, принципы анализа / С.Н. Ивакина, Ф.Р. Самигуллина, Г.Ф. Лозовая. – Уфа: изд-во «ПЕЧАТНЫЙ ДОМЪ» ИП ВЕРКО, 2010. – 195 с.

7. Ильина Т.А. Лечебные травы / Т. Ильина. - Москва : Эксмо, 2017. – 349 с.

8. Ковалева Н.Г. Лечение растениями. Очерки по фитотерапии/Н.Г. Ковалева. – М.: Медицина, 2011. – 356 с.

9. Коршикова Ю.И. Фитотерапия: (по материалам лекций) / Ю. И. Коршикова. – Москва : Спутник+, 2016. – 479 с.

10. Лекарственные растения государственной фармакопеи/ Под ред. И.А. Самылиной. – М.: АНМИ, 2012. - 487с.

11. Лоскутова Е.Е. Рациональный ассортиментный портфель аптечной организации/ Е.Е. Лоскутова // Фармацевтическое обозрение. – 2002. - №2. – С.21

12. Науменко Е. Н. Поиски альтернативных противомикробных препаратов / Е.Н. Науменко, Е.Т. Жиликова, О.О. Новиков // ВНМТ. – 2009. – №1. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/poiski-alternativnyh-protivomikrobnuyh-preparatov> (дата обращения: 03.05.2017).

13. Олефир Ю.В. Экспериментальная оценка методов определения антимикробной активности препаратов хлорофиллипта / Ю.В. Олефир, А.И. Лутцева, О.В. Гунар, Н.Г. Сахно, В.Э. Григорьева // Ведомости Научного центра экспертизы средств медицинского применения. - 2015. - №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/eksperimentalnaya-otsenka-metodov-opredeleniya-antimikrobnou-aktivnosti-preparatov-hlorofillipta> (дата обращения: 07.03.2020).

14. Рахимов К.Д. Фармакологические исследования в ряду пренилированных фенольных соединений / К.Д. Рахимов, Н.А. Артамонова // Российский биотерапевтический журнал. - 2003. – №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/farmakologicheskie-issledovaniya-v-ryadu-prenilirovannyh-fenolnyh-soedineniy> (дата обращения: 28.04.2020).