
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА СТОИМОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЕЗСРЕДСТВ В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

А.И. Смирнов

Кафедра управления и экономики фармации
Медицинский факультет
Российский университет дружбы народов
ул. Миклухо-Макляя, 6, Москва, Россия, 117198

В работе проводилась экономическая оценка и сравнение стоимости использования различных дезинфицирующих средств, применяемых в медицинских учреждениях. Проводился сравнительный анализ стоимости обработки поверхностей и инструментов при бактериальной и вирусной инфекции. Рассчитана стоимость рабочих растворов и стоимость обработки единицы поверхности.

Ключевые слова: дезинфекция, экономическая оценка, сравнение стоимости использования.

Дезинфекция является одним из важнейших разделов работы в системе мероприятий по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Внутрибольничные инфекции являются не только медицинской, но и социально-экономической проблемой, которая представляет опасность для здоровья пациентов, снижает результаты лечения основного заболевания, определяет более длительное пребывание пациентов в клинике или стационаре. В конечном итоге все это повышает затраты по уходу за больными и проведению дальнейших противоэпидемических мероприятий. В современных условиях ограниченности ресурсов и финансирования системы здравоохранения экономическая оценка используемых дезинфицирующих средств является актуальной задачей.

Целью исследования являлась экономическая оценка и сравнение стоимости использования препаратов для обработки поверхностей и в лечебно-профилактических учреждениях при бактериальной и вирусной инфекции, а также для обработки инструментов медицинского назначения. Исследовались дезинфекционные средства: «Дезэфект», «Самаровка», «Бриллиант», «Лизформин», «Мистраль», «Биопан». В исследовании проводилось сравнение таких показателей, как стоимость 1 литра рабочего раствора, стоимость обработки 1 кв. метра поверхности при бактериальной и вирусной инфекции. В исследовании применялись методы математического и статистического анализа.

Анализ обработки поверхностей при бактериальной инфекции показал, что стоимость 1 литра рабочего раствора составляет: при использовании «Дезэфекта» — 4 руб. (при концентрации раствора 0,8%); «Самаровки» — 1,32 руб. (0,5%); «Бриллианта» — 1,32 руб. (0,5%); «Лизформина» — 4,50 руб. (0,5%); «Мистраль» — 3 руб. (1%); «Биопан» — 1,30 руб. (0,2%). Данные предоставлены на рис. 1.

Стоимость обработки 1 кв. метра поверхностей при бактериальной инфекции (при норме расхода в соответствии с инструкцией для каждого препарата) составила: при использовании «Дезэфекта» — 0,4 руб.; «Самаровки» — 0,14 руб.; «Бриллианта» — 0,15 руб.; «Лизформина» — 0,45 руб.; «Мистраль» — 0,3 руб.; «Биопан» — 0,15 руб. Данные предоставлены на рис. 2.

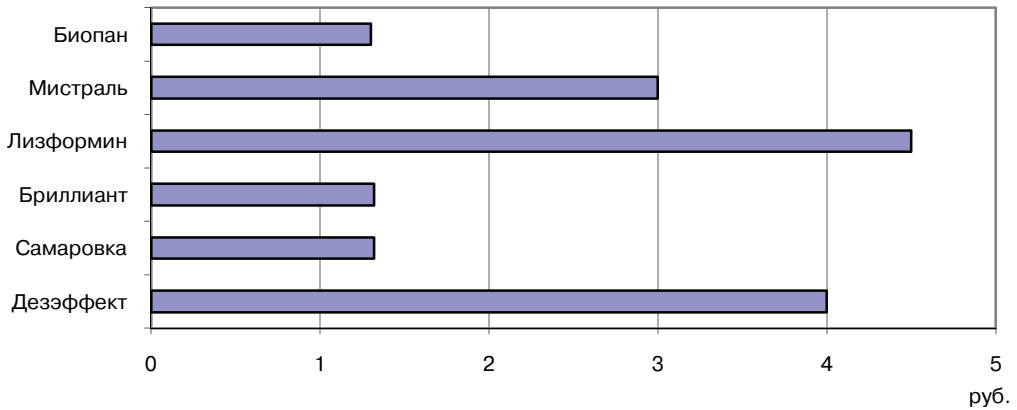


Рис. 1. Стоимость в рублях 1 литра рабочего раствора для обработки поверхности при бактериальной инфекции

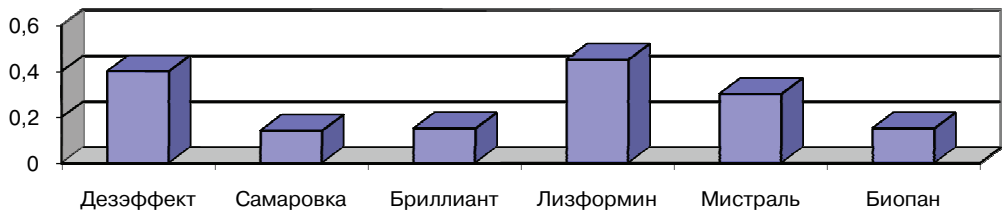


Рис. 2. Стоимость обработки 1 кв. метра поверхности при бактериальной инфекции, руб.

Анализ обработки поверхностей при вирусной инфекции показал, что стоимость 1 литра рабочего раствора составляет: при использовании «Дезэфекта» — 11,50 руб. (при концентрации раствора 2,3%); «Самаровки» — 8,46 руб. (3,0%); «Бриллианта» — 6 руб. (2%); «Лизформина» — 4,50 руб. (0,5%); «Мистраль» — 9 руб. (3,0%); «Биопан» — 3,25 руб. (0,5%). Данные предоставлены на рис. 3.

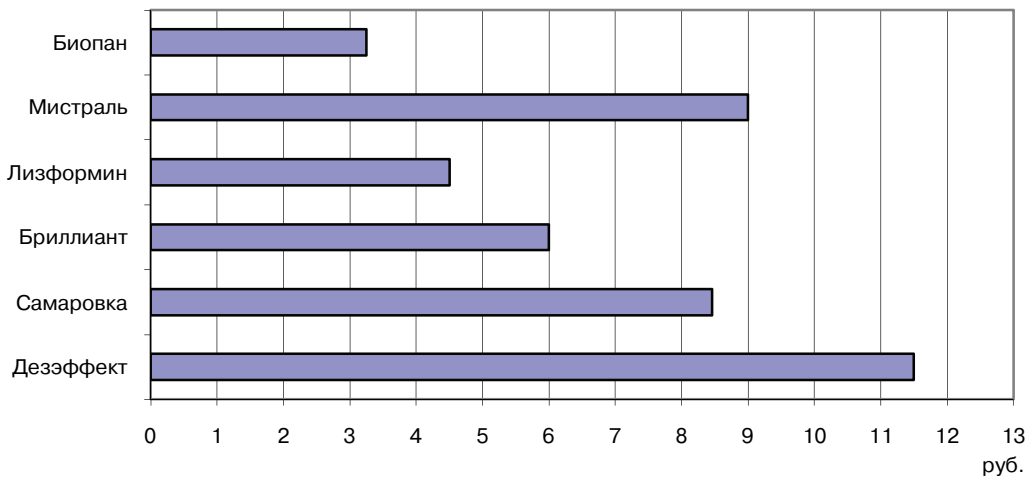


Рис. 3. Стоимость в рублях 1 литра рабочего раствора для обработки поверхности при вирусной инфекции

Стоимость обработки 1 кв. метра поверхностей при бактериальной инфекции составила: при использовании «Дезэфекта» — 1,15 руб.; «Самаровки» — 0,85 руб.; «Бриллианта» — 0,60 руб.; «Лизформина» — 0,45 руб.; «Мистраль» — 0,90 руб.; «Биопан» — 0,38 руб. Данные предоставлены на рис. 4.

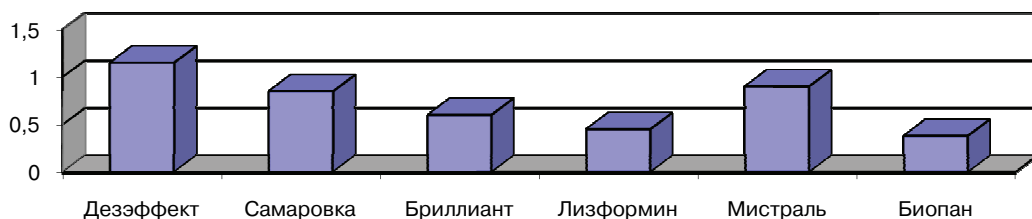


Рис. 4. Стоимость в рублях обработки 1 кв. метра поверхности при вирусной инфекции

Сравнительная стоимость 1 литра рабочего раствора исследуемых препаратов для дезинфекции представлен на рис. 5.

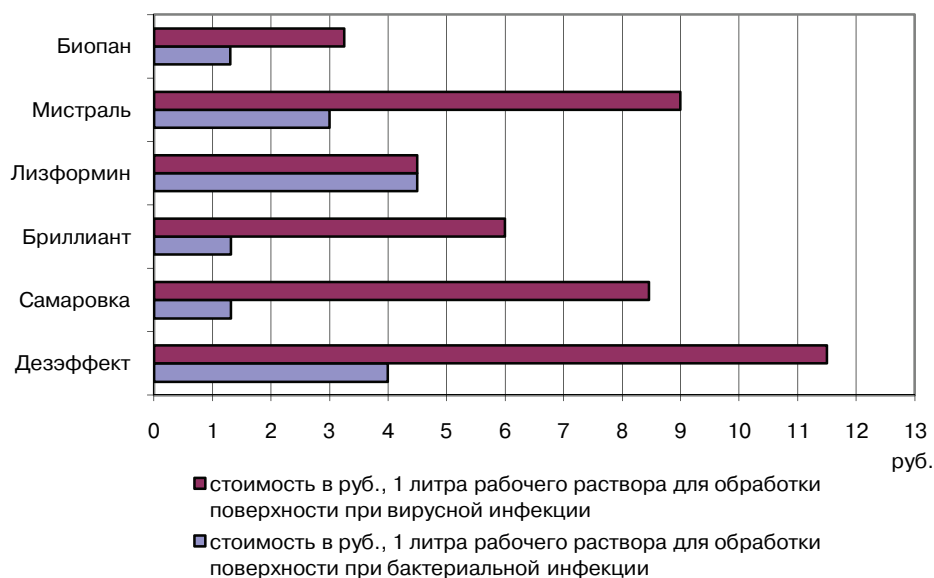


Рис. 5. Стоимость в рублях 1 литра рабочего раствора для обработки поверхностей при бактериальной и вирусных инфекциях

Как видно из приведенного сравнительного анализа, у дезинфицирующих средств, имеющих одинаковую стоимость 1 литра рабочего раствора обработки при бактериальных инфекциях, стоимость обработки вирусных инфекций тем же средством может сильно отличаться.

Оценка стоимости 1 литра рабочего раствора для обработки медицинских инструментов (в соответствии с инструкциями по применению для каждого препарата) показала, что стоимость 1 литра раствора «Дезэфект» составляет 19 руб. (при концентрации раствора 3,8%), «Мистраль» — 12 руб. (4%), «Биопан» — 15 руб. (2%).

Необходимо отметить, что области применения современных дезинфицирующих средств являются достаточно широкими и не ограничиваются только объектами здравоохранения. В связи с этим экономическая оценка дезинфицирующих средств является актуальной задачей и позволяет экономить бюджетные средства при проведении дезинфекционных мероприятий не только в учреждениях здравоохранения, но и на объектах коммунального хозяйства, на транспорте, фармацевтической промышленности.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Орлов А.С. Современные методы ценового анализа лекарственных средств и их применение в зарубежной практике // Маркетинг в России и за рубежом. — 2005. — № 2. — С. 25—29.
- [2] Теория статистики: Учебник / Под ред. проф. Г.Л. Громыко. — М.: ИНФРА-М, 2000. — 414 с. — (Серия «Высшее образование»).
- [3] Цены и ценообразование: Учебник для вузов / Под ред. проф. В.Е. Есипова. — 3-е изд. — СПб.: Питер, 1999. — 464 с.

REFERENCES

- [1] Orlov A.S. Eagles of Ampere-second. Modern methods of the price analysis of medicines and their application in foreign practice // Marketing in Russia and abroad. — 2005. — No. 2. — P. 25—29.
- [2] Statistics theory: The textbook / Under the editorship of the prof. G.L. Gromyko. — M.: INFRA-M, 2000. — 414 p. — (Higher education series).
- [3] Prices and pricing: The textbook for higher education institutions / Under the editorship of the prof. V.E. Yesipov. — 3rd prod. — SPb: ST. PETERSBURG, 1999. — 464 p.

COMPARATIVE ASSESSMENT VALUE OF THE USE OF DISINFECTANTS IN MEDICAL INSTITUTIONS

A.I. Smirnov

Department of Management and Economics of pharmacy
Faculty of medicine
Peoples' Friendship University of Russia
Miklukho-Maklaya str., 6, Moscow, Russia, 117198

The work was carried out economic evaluation and comparison of the value in use of various disinfectants used in health facilities. Conducted a comparative analysis of the cost of processing of surfaces and instruments with a bacterial or viral infection. Calculated the cost of working solutions and the cost of processing a surface unit.

Key words: disinfection, economic evaluation, comparison of the value in use.