

№2 <sup>Том 11</sup>  
2023

**Фармакоэкономика**  
*теория и практика*

ФФ

**Pharmacoeconomics**  
*theory and practice*

№2 <sup>Volume 11</sup>  
2023

- МАТЕРИАЛЫ XIX ЕЖЕГОДНОЙ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА  
ЛЕКАРСТВЕННОЙ И МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ»

25-27 ИЮНЯ 2023 г., ПЯТИГОРСК,  
КОНГРЕСС-ОТЕЛЬ «ИНТУРИСТ»,  
ГИБРИДНЫЙ ОНЛАЙН/ОФЛАЙН ФОРМАТ

# ПРИМЕНЕНИЕ ABC/XYZ-АНАЛИЗА ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ ГОСПИТАЛЬНОЙ ПОТРЕБНОСТИ НА ПРИМЕРЕ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ

## THE USE OF ABC/XYZ ANALYSIS IN PREDICTING HOSPITAL NEEDS ON THE EXAMPLE OF A PHYSIOTHERAPY DEPARTMENT

DOI: <https://doi.org/10.30809/phe.2.2023.43>

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** госпитальная потребность, лекарственное обеспечение, физиотерапия, ABC-анализ, XYZ – анализ

**АКТУАЛЬНОСТЬ.** Обеспечение медикаментами при оказании помощи в условиях стационара является одним из приоритетов государственной политики в области лекарственной обращения. Эффективность, простота и безопасность физиолечения, обуславливают востребованность и популярность лекарственного электрофореза среди физиотерапевтических процедур. Для повышения качества управления лекарственной помощью в условиях стационара и экономии бюджетных средств, в том числе в физиотерапевтических отделениях, необходим обоснованный выбор фармакоэкономических методов, приемов и инструментов.

**ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ:** анализ ассортимента экстермпоральных лекарственных препаратов применяемых для электрофореза методами ABC – и XYZ – анализов с целью оценки характера потребления отдельных наименований растворов аптечного изготовления отделениями физиотерапии г.Казань.

**МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ.** В качестве объектов исследования использовали требования-накладные медицинских организаций на экстермпоральные растворы для электрофореза за период с 2017 по 2021 год, поступившие в производственную аптеку г.Казань. В ходе исследования использовались методы документального исследования, контент-анализ, ABC/XYZ – анализ.

**РЕЗУЛЬТАТЫ.** Актуальность физиотерапии в лечении, профилактике и реабилитации пациентов с различными заболеваниями обусловлена эффективностью, доступностью и экономичностью применяемых процедур. Контент-анализ требований-накладных медицинских организаций на экстермпоральные растворы для электрофореза последние 5 лет показал, что спрос на растворы для электрофореза остаётся на стабильном уровне.

ABC и XYZ анализы относятся к группе методов SIC (statistical inventory control methods - методы статистического контроля запасов), которые подходят для анализа лекарственных препаратов спрос на которые можно спрогнозировать

В качестве предпроектного исследования для оценки характера потребления отдельных наименований экстермпоральных растворов для электрофореза отделениями физиотерапии Республики Татарстан был проведен ABC/XYZ-анализ, заключающийся в классификации отдельных наименований растворов, назначаемых в условиях стационара, в соответствии:

- со степенью влияния на общие затраты (ABC-анализ);
- характером (структурой) потребления (XYZ-анализ).

В ходе анализа было выявлено, что группу А – высокочрезвычайных препаратов для физиолечения формируют шесть растворов доля которых в общих затратах составляет 76%. К ним относятся растворы новокаина, эуфиллина, папаверина гидрохлорида, магния сульфата, натрия гидрокарбоната, кальция хлорида в рекомендуемых для проведения физиопроцедур концентрациях, что составляет 50% от общего числа номенклатурных

Все авторы прочитали и утвердили окончательный вариант рукописи  
Да ✓

**Автор 1: ШУБИНА К.А.**

ассистент кафедры фармации  
ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет  
Институт фундаментальной медицины и биологии, г. Казань

**Автор 2: ШАКИРОВА Д.Х.**

д.фарм.н., профессор, заведующий кафедрой фармации  
ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) федеральный университет  
Институт фундаментальной медицины и биологии, г. Казань

**Author 1: SHUBINA K.A.**

Assistant of the Department of Pharmacy Kazan (Volga Region) Federal University Institute of Fundamental Medicine and Biology, Kazan

**Author 2: SHAKIROVA D.H.**

Doctor of Pharmaceutical Sciences, Professor, Head of the Department of Pharmacy Kazan (Volga Region) Federal University Institute of Fundamental Medicine and Biology, Kazan.

позиций. Группа В, на долю которой приходится 17% от общих затрат, включает 25% наименований растворов (раствор калия йодида, натрия бромид и кофеина-бензоата натрия). В состав низкочрезвычайной группы С вошли также 3 препарата с долей в общих затратах 7% (раствор димедрола, дибазола и кислоты никотиновой)

Для оценки стабильности потребления растворов для электрофореза аптечного изготовления был проведен XYZ-анализ, сущность которого заключается в классификации препаратов по фактору стабильности реализации и возможности ее прогнозирования.

В результате совмещения результатов ABC и XYZ анализа можно получить 9 групп объектов анализа, сформированных по двум критериям: объем реализации (ABC) и стабильность (прогнозируемость) этого результата (XYZ).

Исходя из совмещенного ABC/XYZ анализа, важнейшими для закупки являются составные ячейки с параметрами AX (раствор натрия гидрокарбоната), AY (растворы кальция хлорида, эуфиллина магния сульфата, новокаина) AZ (раствор папаверина гидрохлорида), BX, BY (растворы калия йодида, кофеина-бензоата натрия) и CX (раствор натрия бромид), поскольку потребность в этих товарах на год или другой период можно спрогнозировать с высокой точностью. При этом поле AZ несмотря на стохастическое потребление включено в анализируемую группу, благодаря высокой стоимости.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** Таким образом, совмещенный ABC/XYZ – анализ это незаменимый инструмент для повышения эффективности системы товародвижения. С точки зрения прогнозирования госпитальной потребности, данный метод позволяет в полной мере оценить ассортиментный портфель отделения и ранжировать препараты по затратами и характеру потребления.