

№3 Том 10
2022

Фармакоэкономика
теория и практика



Pharmacoeconomics
theory and practice

№3 Volume 10
2022

- ❑ ИЗУЧЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА РОССИЙСКОГО РЫНКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ
- ❑ ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА СТРУКТУРЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ИНФУЗИОННЫХ РАСТВОРОВ В НАТУРАЛЬНОМ И СТОИМОСТНОМ ВЫРАЖЕНИЯХ В МНОГОПРОФИЛЬНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ
- ❑ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФАКТИЧЕСКОГО И НОРМАТИВНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ ИНФУЗИОННЫХ РАСТВОРОВ В МНОГОПРОФИЛЬНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ
- ❑ ФАРМАКОЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЛЕЧЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ОБМЕНА ЛИПОПРОТЕИДОВ У ЛИЦ СТАРШЕГО ВОЗРАСТА
- ❑ ФИНАНСОВОЕ ВРЕМЯ COVID-19 ДЛЯ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СТАЦИОНАРНОГО ТИПА

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА СТРУКТУРЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ИНФУЗИОННЫХ РАСТВОРОВ В НАТУРАЛЬНОМ И СТОИМОСТНОМ ВЫРАЖЕНИЯХ В МНОГОПРОФИЛЬНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Галетто Ю. Л.¹, Мирошниченко Ю. В.¹, Красильников М. С.²

¹Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, Санкт-Петербург, Российская Федерация

²Главное военно-медицинское управление Министерства обороны Российской Федерации, Москва, Российская Федерация

DOI: <https://doi.org/10.30809/phe.3.2022.2>

РЕЗЮМЕ

Цель: провести анализ структуры потребления инфузионных растворов в натуральном и стоимостном выражениях в многопрофильных медицинских организациях базы исследования.

Материалы и методы: расчет относительных и средних величин, структурно-функциональный анализ, системный анализ, ретроспективный анализ, метод сравнения, соответствия.

Результаты. В результате анализа структуры потребления инфузионных растворов по основным группам в многопрофильных медицинских организациях базы исследования было выявлено, что наибольшую долю в фактическом потреблении инфузионных растворов в натуральном выражении составляют группы инфузионных растворов «Регуляторы водно-электролитного и кислотно-основного балансов» и «Гемодинамические инфузионные растворы», что объясняется их значимостью для оказания медицинской помощи в условиях стационара и необходимостью их назначения для большого количества пациентов многопрофильных медицинских организаций. В результате проведенного анализа структуры потребления инфузионных растворов в стоимостном выражении нами были определены основные группы инфузионных растворов, на которые приходится наибольшая финансовая нагрузка многопрофильных медицинских организаций базы исследования, а также рейтинг основных групп инфузионных растворов в структуре потребления в стоимостном выражении многопрофильных медицинских организаций.

Выводы. В результате анализа фактического потребления инфузионных растворов в натуральном выражении было выявлено значительное преобладание групп «Регуляторы водно-электролитного и кислотно-основного балансов» и «Гемодинамические инфузионные растворы». Анализ структуры потребления инфузионных растворов в стоимостном выражении показал, что наибольшую долю в общем потреблении инфузионных растворов занимают также группы инфузионные растворы «Регуляторы водно-электролитного и кислотно-щелочного балансов», «Другие инфузионные растворы» и «Инфузионные растворы для парентерального питания».

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: инфузионные растворы, структура потребления, многопрофильные медицинские организации.

С целью установления объема и структуры потребления инфузионных растворов (ИР) на отделениях хирургического и терапевтического профилей многопрофильных медицинских организаций (ММО), а также для оценки динамики этих показателей был проведен анализ данных о

фактическом потреблении ИР из отчетно-учетной документации ММО базы исследования. При этом анализировалось потребление ИР как промышленного производства, так и аптечного изготовления. Исследование проводилось на базе семи ММО, расположенных в разных регионах РФ за период 2019-2021 гг. Предварительно вся номенклатура потребляемых ИР была распределена на следующие группы: регуляторы водно-электролитного и кислотно-основного балансов, гемодинамические ИР (в эту группу также были отнесены противошоковые ИР и кровезаменители), дезинтоксикационные ИР, инфузионные антигипоксанты, ИР для парентерального питания и другие ИР. Расход ИР был отражен в упаковках, к которым были отнесены флаконы стеклянные, бутылки полимерные и пакеты полимерные. [1]. Это позволило нам проанализировать потребление ИР на протяжении трех лет во всех ММО с учетом изменения цен на ИР.

Проведенный анализ фактического потребления ИР в упаковках в ММО за весь период исследования показали в целом стабильно высокий уровень потребления ИР, тенденций к сокращению потребления ИР в ММО отмечено не было. В стоимостном выражении также наблюдалось стабильное потребление ИР в ММО за период исследования. В результате выполненного анализа фактического потребления ИР по выделенным группам в ММО было определено, что наибольшую долю в натуральном выражении занимают ИР представители группы «Регуляторы водно-электролитного и кислотно-основного балансов» и «Гемодинамические ИР». При проведении анализа номенклатуры фактически потребленных ИР внутри каждой группы по наименованиям было выявлено, что на растворы натрия хлорида в различных формах выпуска приходится от 45,62% до 83,16% общего объема потребления всех ИР в ММО базы исследования. Также значимое место среди фактически потребленных ИР в натуральном выражении занимают растворы декстрозы в различных формах выпуска в ММО базы исследования их доля колеблется от 8,35% до 40,39% общего потребления всех ИР (рисунок 1). Во всех ММО первые ранговые места принадлежат растворам натрия хлорида 0,9% в объеме 400 мл, 500 мл, 200 мл и 250 мл, далее следуют растворы Декстрозы 5% 400 мл и 200 мл, растворы Дисоли в объеме 400 мл, Реополиглюкина в объеме 400 мл, Ацесоли 400 мл и другие.

Проведенный анализ потребления ИР по отделениям ММО показал, что имеются общие тенденции распределения потребления ИР для всех ММО базы исследования, такие как высокое потребление групп «ИР для парентерального питания», «Гемодинамические ИР» и «Другие ИР» в отделениях хирургического профиля, а также преобладание группы «Де-

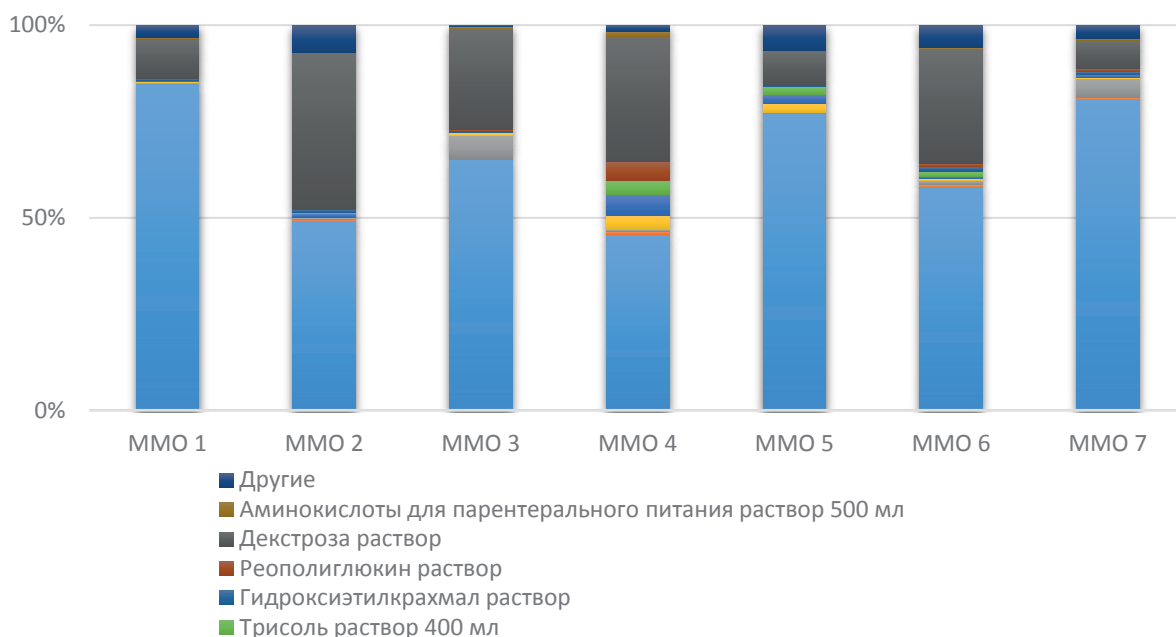


Рисунок 1 Структура потребления ИР по торговым наименованиям в упаковках в ММО за период 2019-2021 гг.

зинтоксикационные» в отделениях терапевтического профиля ММО. При этом было выявлено отсутствие общих закономерностей распределения групп «Регуляторы водно-электролитного и кислотно-основного балансов» и «Инфузионные антигипоксанты» между отделениями хирургического и терапевтического профилей в ММО. В каждой ММО были выявлены свои особенности распределения потребления ИР по отделениям, что связано с различными нозологическими формами, встречающимися на отделениях одного и того же профиля различных ММО, со степенью тяжести состояний пациентов, с наличием узкоспециализированных отделений или отделений, имеющих особый контингент пациентов, а также с привычными практиками назначения ИР.

Проведенный нами анализ структуры потребления ИР в стоимостном выражении по всем ММО базы исследований за период 2019-2021 гг. показал, что наибольшую долю занимают ИР группы «Регуляторы водно-электролитного и кислотно-основного балансов» в связи с наибольшим объемом потребления ИР, значительно превосходящим потребление ИР других групп, на всех отделениях хирургического и терапевтического профилей всех ММО, и несмотря на высокую стоимость каждого флакона данной группы ИР в отдельности. При этом на растворы хлорида натрия 0,9% в различных формах выпуска приходится в среднем более 67% потребления всех ИР в стоимостном выражении. Также значительный объем потребления ИР в стоимостном выражении был связан с группами ИР «Другие ИР» и «ИР для парентерального питания». В данном случае растворы этих групп не преобладали в натуральном выражении, но в некоторых ММО занимали первые ранговые места в стоимостном выражении в связи с высокой стоимостью каждого отдельного флакона ИР. «Гемодинамические ИР» также часто назначались в большом количестве пациентам с различными нозологическими формами, и в некоторых ММО базы исследования занимали вторые и третьи ранговые места при анализе фактического потребления ИР в стоимостном выражении. Наиболее редко и в натуральном, и в стоимостном выражениях в ММО были представлены ИР групп «Дезинтоксикационные ИР» и «Инфузионные антигипоксанты».

Таким образом в результате анализа структуры потребления ИР в натуральном и стоимостном выражениях в ММО нами были выявлены общие закономерности потребления ИР, а также основные факторы, влияющие на объем и структуру потребления ИР в ММО, среди которых можно выделить коечный фонд ММО, состав пациентов, госпитализированных в ММО, преобладание пациентов с заболеваниями средней или тяжелой степени тяжести и другие. Проведенный анализ показал необходимость использования точных и объективных методов прогноза потребления ИР с учетом всех ключевых факторов, влияющих на процесс потребления ИР, и определения потребности в них, для корректного планирования обеспечения ММО ИР, с целью оптимизации расходования денежных

средств и повышения эффективности лекарственного обеспечения ММО в целом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Булатов, А.Е. Анализ тенденций в использовании первичной упаковки при производстве инфузионных растворов в РФ / А.Е. Булатов, О.Е. Трофимова // Ремедиум. – 2013. - №1. – С. 48-51.

THE MAIN RESULTS OF THE ANALYSIS OF THE STRUCTURE OF CONSUMPTION OF INFUSION SOLUTIONS IN PHYSICAL AND COST TERMS IN MULTIDISCIPLINARY MEDICAL ORGANIZATIONS

Galeppo Yu. L.¹, Miroshnichenko Yu. V.¹, Krasilnikov M. S.²

¹ S.M. Kirov military medical academy, Saint-Petersburg, Russia

² Main Military Medical Directorate of the Ministry of Defense of the Russian Federation, Moscow, Russia

RESUME

Objective: to analyze the structure of consumption of infusion solutions in physical and cost terms in multidisciplinary medical organizations of the research base.

Materials and methods: calculation of relative and average values, structural and functional analysis, system analysis, retrospective analysis, comparison method, correspondence.

Results. As a result of the analysis of the structure of the consumption of infusion solutions by the main groups in multidisciplinary medical organizations of the research base, it was revealed that the largest share in the actual consumption of infusion solutions in kind are the groups of infusion solutions «Regulators of water-electrolyte and acid-base balances» and «Hemodynamic infusion solutions», which is explained by their significance for the provision of medical care in hospital conditions and the need for their appointment for a large number of patients of multidisciplinary medical organizations. As a result of the analysis of the structure of consumption of infusion solutions in value terms, we identified the main groups of infusion solutions that account for the greatest financial burden of multidisciplinary medical organizations of the research base, as well as the rating of the main groups of infusion solutions in the structure of consumption in value terms of multidisciplinary medical organizations.

Conclusions. As a result of the analysis of the actual consumption of infusion solutions in kind, a significant predominance of the groups «Regulators of water-electrolyte and acid-base balances» and «Hemodynamic infusion solutions» was revealed. The analysis of the structure of infusion solutions consumption in value terms showed that the largest share in total infusion solutions consumption is also occupied by the groups of infusion solutions «Regulators of water-electrolyte and acid-base balances», «Other infusion solutions» and «infusion solutions for parenteral nutrition».

KEYWORDS: infusion solutions, consumption structure, multidisciplinary medical organizations.

oeconom.com