

УДК [612.57:615.211]-085:330

**ФАРМАКОЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ  
ЛЕЧЕНИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОЙ ГИПЕРТЕРМИИ**

*Гаркуша А. В., Коноваленко М. А.*

**Научный руководитель: старший преподаватель О. Л Палковский**

**Учреждение образования  
«Гомельский государственный медицинский университет»  
г. Гомель, Республика Беларусь**

***Введение***

Злокачественная гипертермия — это жизнеугрожающее фармакогенетическое заболевание, которое обычно возникает при действии веществ-триггеров, таких как, к примеру, дитилин, севофлуран, изофлуран, десфлуран. Симптомами данного явления являются: ригидность мышц, гипертермия, рабдомиолиз, тахипноэ и тахикардия, которые приводят к полиорганной недостаточности и, в итоге, к смерти пациента. Частота встречаемости злокачественной гипертермии колеблется, примерно, от 1:10000 до 1:60000 тыс. анестезий у взрослых и от 1:3000 до 1:10000 общих анестезий среди детей. Единственный препарат, способный предотвратить возникновение данного заболевания является Дантролен, данный препарат позволяет снизить смертность с 80 до 5 %. Его механизм действия основан на блокировке рианодиновых рецепторов 1 типа и в дальнейшем полном восстановлении функций органов. Однако данный препарат не закупается в Республике Беларусь.

***Цель***

Провести фармакоэкономический анализ стоимости схем терапии злокачественной гипертермии, сформировать представление о целесообразности закупки данного препарата в больницы г. Гомеля.

***Материал и методы исследования***

Фармакоэкономический анализ схем лечения злокачественной гипертермии с применением специфических миорелаксантов (дантролен) и без применения, с учетом прямых и непрямых затрат.

***Результаты исследования и их обсуждение***

Среднее количество общих анестезий в год в г. Гомеле примерно 120 тыс., с учетом средней частоты возникновения злокачественной гипертермии у взрослых это 4 случая в год. С учетом среднего пребывания одного пациента в реанимации (12 дней) и ценой одного дня в реанимации (примерно 300–600 рублей). Стоимость закупки дантролена 25 мг — 500 долларов [1]. Среднее необходимое количество препарата для купирования всех клинических проявлений примерно 10 мл/кг препарата [2]. Таким образом, пациенту со средней массой в 80 кг понадобится 800 мл препарата на купирование приступа. Общая стоимость купирования одного приступа составит примерно 36000 рублей. В учет этой цифры не вошла закупка препарата в резервы. Основные расчеты потерь и выгоды для государства представлены в таблице 1.

С учетом особенности встречаемости злокачественной гипертермии (ЗГ) в молодом возрасте, в расчетах брался пациент с возрастом 25 лет. Средний доход на душу населения на 2018 г. — 640 рублей в месяц [3]. Средний пенсионный возраст 60 лет, без учета пола. Таким образом, пациенту с ЗГ до выхода на пенсию оставалось примерно 35 лет, доход государству за это время составил бы 268 800 рублей. На 4-х пациентов общий доход составил бы 1 075 200 рублей. С учетом, покупки препаратов для 4-х пациентов каждый год, стоимость общей закупки, с учетом встречаемости, составила бы 432 000 рублей. Общие потери государства в течение 3-х лет составят 3 225 600 рублей.

Таблица 1 — Экономические потери государства с учетом стоимости пребывания в реанимации

Показатели	С использованием Дантролена	Без использования Дантролена
Количество койко-дней (зависит от степени тяжести пациента)	6 дней	14 дней
Стоимость одного койко-дня (также зависит от степени тяжести пациента)	300 рублей	600 рублей
Стоимость купирования одного приступа ЗГ	36 000 рублей	—
Экономические потери от смерти трудоспособного гражданина (с учетом расчетов)	—	268 800 рублей
Итого	37 800 рублей	260 400 рублей

### Выводы

Исходя из приведенных данных можно заключить, что, не смотря на большие затраты на закупку Дантролена, экономия для государства велика в долгосрочной перспективе.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Dantrolene [Электронный ресурс] / AdooQ. — Режим доступа: <https://www.adooq.com/dantrolene.html>. — Дата доступа: 20.01.2020.
2. Злокачественная гипертермия [Электронный ресурс] / RusAnesth. — Режим доступа: <http://rusanesth.com/stati/obshhaya-anesteziologiya/zlokachestvennaya-gipertermiya.html>. — Дата доступа: 19.01.2020.
3. Беларусь в цифрах: статистический справочник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь; под ред. И. В. Медведевой. — Минск, 2019. — 71 с.

УДК 615.218(476.2-25)

## СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ФАРМАКОЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДОСТУПНОСТИ БЛОКАТОРОВ Н1-ГИСТАМИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ В Г. ГОМЕЛЕ

*Гришкова П. В., Копытина К. Ю., Яшина Т. П.*

Научные руководители: д.м.н., профессор *Е. И. Михайлова*; м.м.н. *Т. П. Яшина*

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

### Введение

По данным Всемирной организации здравоохранения, аллергические заболевания наблюдаются почти у 35 % населения разных возрастных групп. Сочетанное воздействие данных факторов на организм современного человека создает условия для высоких аллергенных нагрузок [1].

Заболеваниями, которые оказывают наиболее сильное психологическое воздействие, затрагивают социальные отношения и создают финансовые проблемы для больных, являются аллергический ринит (АР) и атопический дерматит (АД). Так, на долю АР приходится 16,7 млн посещений врачебных кабинетов в год по всему миру.

Большая распространенность заболеваний требует наладить своевременный безрецептурный доступ к недорогим современным эффективным лекарственным препаратам из данной группы [2]. Для достижения этой цели важным показателем будет являться фармакоэкономическая оценка целесообразности использования антигистаминных препаратов с учетом, как эффективности, так и стоимости лекарственных средств.

### Цель

Анализ ценовой и фармакоэкономической доступности препаратов блокаторов Н1-гистаминовых рецепторов в г. Гомеле.