

РАЗРАБОТКА TELEGRAM-БОТА ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАСЧЁТА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОЗ ПРОТИВОЭПИЛЕПТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ В ПЕДИАТРИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Попова М.Е., Васильева А.Д.

**Научный руководитель: канд. мед. наук
Е.В. Увакина**

Национальный медицинский исследовательский центр
здоровья детей Минздрава России, Москва, Россия

Ключевые слова: *дети; эпилепсия; лечение; Telegram-бот; алгоритм*

Актуальность. Дозы противоэпилептических препаратов рассчитываются в мг/кг/сут, которые необходимо переводить в практические единицы — таблетки или миллилитры. Ошибки при расчётах могут привести к неправильному применению препарата. Разнообразие форм выпуска требует частых вычислений. Автоматизация снижает риск медикаментозных ошибок и повышает приверженность к терапии. Цель — разработать Telegram-бот для конвертации противоэпилептических препаратов из мг/кг/сут в количество таблеток/капсул/миллилитров на основе форм выпуска лекарственных средств, зарегистрированных на территории России.

Материалы и методы. Разработку Telegram-бота осуществляли на базе платформы VAIS с применением языка программирования Python и LLM ChatGPT. В базу данных внесена информация о доступных формах выпуска основных противоэпилептических препаратов (таблетки, суспензии, капли) и максимально возможных терапевтических дозах.

Алгоритм применения: пользователь вводит дозу (в мг/кг) и вес ребёнка (в кг), выбирает препарат и форму выпуска. Бот рассчитывает разовую и суточную дозы с учётом количества приёма препарата и необходимое количество таблеток или объём (в мл/сут). Бот не рассчитывает дозу препарата, если она выходит за рамки терапевтической. Тестирование проведено на реальных врачебных назначениях.

Результаты. Telegram-бот позволяет за несколько секунд рассчитать индивидуальные дозы противоэпилептических препаратов для детей различных возрастов.

Заключение. Telegram-бот для расчёта доз противоэпилептических препаратов представляет собой эффективный инструмент, способствующий минимизации риска ошибок дозирования в педиатрической практике и повышающий тем самым качество оказания медицинской помощи.

* * *