

Шолкова П.А.
ЭКСТЕМПОРАЛЬНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА: РЕАЛИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Научный руководитель: доц. Яранцева Н. Д.

Кафедра фармацевтической химии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. На сегодняшний момент экстемпоральные лекарственные средства в РБ занимают 15,5% от всех отпускаемых лекарственных средств. В современных условиях производство экстемпоральных лекарственных средств нерентабельно за счет роста издержек обращения, а также в следствие ухудшения технических возможностей производственных аптек; текучести кадров, кроме того аптечный ассортимент готовых лекарственных форм постоянно расширяется, что снижает потребность в лекарственных средствах аптечного изготовления.

Цель: анализ экстемпоральной рецептуры производственных аптек Республики Беларусь. Для достижения поставленной цели были определены следующие задачи:

Изучение преимуществ экстемпоральной рецептуры.

Оценка состояния экстемпорального производства лекарств в г Минске и в Республике Беларусь в целом. Исследование проблем экстемпорального производства лекарств в Республике Беларусь и возможных путей их решения.

Объектом исследования является экстемпоральная рецептура и данные анкетного опроса.

Материалы и методы. В работе использованы следующие методы анализа: сравнения, группировки, классификации, обобщения, структурно-логический, аналитический и ретроспективный. Данная работа проводилась методом патентно-информационного поиска, обработки статистического материала аптек и сбора информации посредством анкетирования.

Выводы. Аптечный ассортимент лекарственных субстанций необходимо расширять за счет современных субстанций, позволяющих изготавливать высокоэффективные лекарственные формы антигипертензивных, противосудорожных, психотропных и других лекарственных средств в индивидуальных дозировках. Для решения этой проблемы требуется решить ряд вопросов, связанных с упрощением (или упразднением) процедуры регистрации фармсубстанций для аптечного изготовления ЛС. Изготовление ЛС в аптеках по рецептам врачей подразумевает индивидуальный подход к пациенту и, соответственно, играет ключевую роль в индивидуализации фармакотерапии. В аптеках в настоящее время изготавливаются самые разнообразные лекарственные формы: растворы для внутреннего и наружного применения, суспензии, капли, в том числе для сублингвального применения, растворы для ионо-, фонофореза и множество других форм, редко выпускаемых промышленностью. При этом в них могут быть использованы самые разнообразные действующие вещества, возможно также конструирование форм с регулируемой скоростью высвобождения. Если прогнозировать производственные функции аптеки будущего, то необходимо учитывать бурно развивающийся сектор ЛС, получаемых методами биотехнологии. Анализ развития биотехнологии ЛС показывает, что уже в недалеком будущем специалисты фармацевтической отрасли будут решать проблемы индивидуального изготовления ЛС методами рекомбинации ДНК, клонирования специфических клеток и молекул, свойственных индивидуальному человеческому организму. Вероятнее всего встанет проблема глобальной индивидуализации изготовления ЛС. Уже сегодня ученые утверждают, что многие высокоэффективные иммунотерапевтические средства для лечения инфекционных, генетических заболеваний, рака, болезни Альцгеймера, Паркинсона и др., а также выращивание органов *in vitro* для протезирования, невозможно в рамках промышленного, массового производства. Лекарственные средства будущего требуют индивидуального подхода к каждому конкретному пациенту. Очевидно, что в этом аспекте следует рассматривать перспективы дальнейшего развития аптечного изготовления ЛС.