

УДК 614.2-005.963-005.336.2

У.С. ДЖАМЕДИНОВА, К.Ж. БАЙЛЬДИНОВА

Государственный медицинский университет г. Семей, Республика Казахстан

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПОДХОДОВ ПРИ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УСЛУГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ГОСУДАРСТВЕННОМ МЕДИЦИНСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ Г. СЕМЕЙ

Статья содержит информацию о совершенствовании подходов при предоставлении услуг дополнительного образования в Государственном медицинском университете г. Семей. В статье раскрыты основные направления деятельности в сфере оказания дополнительного образования в Государственном медицинском университете г. Семей, пути и меры улучшения дополнительного образования.

Ключевые слова: дополнительное образование, совершенствование дополнительного образования, Государственный медицинский университет г. Семей.

Согласно Государственной программе развития здравоохранения Республики Казахстан «Саламатты Қазақстан на 2011-2015 годы», необходимо создать равные условия для граждан страны в получении квалифицированных медицинских услуг в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи независимо от места проживания. Несмотря на то, что в последнее время Министерство здравоохранения Республики Казахстан ежегодно увеличивает бюджетные средства на подготовку, повышение квалификации и переподготовку медицинских работников, основными проблемами остаются качество повышения квалификации и переподготовки кадров, уровень квалификации работающих специалистов, дефицит персонала, оказывающего первичную медико-санитарную помощь, чрезмерная концентрация медицинских работников в крупных городах. Создание конкурентоспособного кадрового потенциала отрасли здравоохранения, совершенствование подготовки и непрерывного профессионального развития кадров являются одними из «вытекающих» задач данной программы [1].

Министерство здравоохранения Республики Казахстан и в целом сектор здравоохранения, как государственный институт, сегодня находятся в стадии активных институциональных преобразований, развития кадрового потенциала на всех уровнях отрасли и оказания высокотехнологичной медицинской помощи, целью которых являются качественное повышение эффективности, доступности и результативности системы оказания медицинской помощи. Это отражено в Послании Президента Н.А. Назарбаева народу Казахстана «Новый политический курс состоявшегося государства» Стратегия «Казахстан-2050», в которой Глава государства указал направление реформ в отрасли на улучшение качества медицинских услуг и развитие высокотехнологичной системы здравоохранения. Предпринят ряд важных шагов по финансовому обеспечению здравоохранения, укреплению материальной базы учреждений здравоохранения, обеспечению их современным медицинским (специальным) оборудованием, совершенствованию информатизации деятельности системы и стандартизации оказания медицинской помощи гражданам [2].

Высокие темпы научно-технического прогресса, интенсивный рост объема новой информации в медицине, изменение требований к профессиональному уровню врачей, введение новых специальностей, системы сертификации и аттестации медицинских кадров выдвигают на первый план проблематику совершенствования послевузовского и непрерывного образования [3].

Государственный медицинский университет г. Семей (ГМУ г. Семей) осуществляет дополнительное образование путем проведения циклов повышения квалификации и переподготовки врачей на основе новейших достиже-

ний науки для совершенствования профессиональных навыков. ВУЗ проводит циклы по 50 специальностям согласно Номенклатуре медицинских и фармацевтических специальностей.

В связи с повышающимися требованиями, предъявляемыми к компетенциям врачей, в ГМУ г. Семей меняется формат проведения повышения квалификации. Система повышения квалификации и переподготовки кадров стала более гибкой и отзывчивой к потребностям практического здравоохранения. Элементы дистанционного обучения в вузе внедрены с помощью виртуальной обучающей среды ATutor. На портале вуза работает система дистанционного обучения по адресу <http://dolearning.sgm.kz>, где размещены модули и элементы курса, типы заданий, плагины подписки на курсы, тесты, форматы курсов, отчеты по курсам, форматы экспорта/импорта оценок и тестов, портфолио, отчеты по тестам.

Врачам и специалистам среднего звена на сайте университета предложен большой перечень модулей, семинаров, мастер-классов по каждой специальности. Вместо обязательного (1 раз в 5 лет) курса стало возможным обучение без длительного отрыва от работы путем накопления часов, полученных на краткосрочных модулях, продолжительностью от 54 часов (1 неделя) до 216 часов (4 недели). Кроме того, дополнительные зачетные единицы медицинские работники могут получить на семинарах и мастер-классах (от 1 до 5 дней). Перед обучением врачи имеют возможность ответить на тесты по интересующему их профилю специальности, зайдя на сайт вуза. Методисты отдела повышения квалификации, изучив результаты ответов, определяют, обучение по какому модулю необходимо пройти врачу. С 2012 года в качестве компонента по выбору на всех специальностях введены модули по реанимации с отработкой практических навыков на манекенах в Учебно-клиническом центре университета, по основам доказательной медицины, коммуникативным навыкам и инфекционному контролю.

С целью реализации Государственной программы «Саламатты Қазақстан» проводятся циклы по приоритетным направлениям, таким как снижение материнской и младенческой смертности, болезни системы кровообращения, онконастороженность и т.д.

Обеспечение качественной медицинской помощи в сельской местности остается одной из самых трудных задач системы здравоохранения Казахстана. Недостаточное количество квалифицированных работников здравоохранения в отдаленных и сельских районах затрудняет доступ к услугам здравоохранения значительной доли населения. В ГМУ г. Семей внедрен научный подход при организации циклов повышения квалификации: магистрантами, проводятся исследования по изучению потребностей практического здравоохранения, анализируются и вносятся изменения в программы циклов

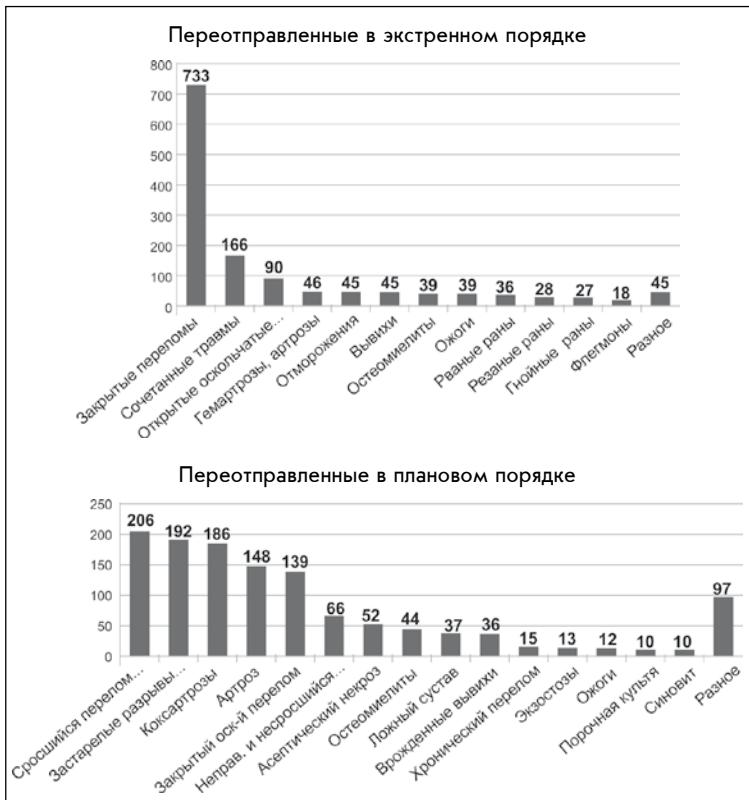


Рисунок 1 – Случаи переотправления травматологических больных из ЛПО районного уровня

повышения квалификации, регулярно отслеживается обратная связь от обученных курсантов, акцент делается на развитие индивидуальных компетенций врачей. Целью совершенствования оказания медицинской помощи населению сельских районов в ГМУ г. Семей осуществляется проект «Развитие индивидуальных компетенций врачей районного уровня различных специальностей». Проводится исследование потребности развития индивидуальных компетенций врачей-хирургов районного уровня по основной и смежным специальностям. Так как врачи-хирурги районного звена оказывают экстренную медицинскую помощь по смежным специальностям, в том числе и травматологическую медицинскую помощь. Нами были проанализированы истории болезней пролеченных больных в травматологическом отделении КГП на ПХВ «Восточно-Казахстанская областная больница» и КГКП «Больница скорой медицинской помощи» г. Семей. В анализ были включены истории болезни больных, переотправленных из лечебно-профилактических организаций районного уровня в травматологические отделения, за последние 3 года (2010-2012 гг.). В проанализированных 2620 историях болезни выявлены 148 ошибок, допущенные при оказании экстренной травматологической медицинской помощи в ЛПО районного звена. Наиболее часто встречаемые ошибки: неправильно сросшиеся переломы, осложнения в виде гнойно-некротических ран, ложные суставы и т.д. На рисунке 1 показаны случаи переотправления больных из районных в городскую больницу, таких оказалось: по экстренным показаниям – 1357 случаев, отправленных в плановом порядке – 1263 случая.

Основную часть переотправленных больных по экстренным показаниям составили больные с закрытыми переломами, переотправленных по плановым показаниям сросшиеся переломы (снятие металлоконструкции). Дополнительно изучается потребность районных хирургов в компетенциях по смежным специальностям, таким как

детская хирургия, урология, нейрохирургия и др. По результатам исследования разрабатывается перечень модулей/навыков, необходимых для практикующего врача-хирурга при оказании экстренной медицинской помощи по основной и смежным специальностям.

После изучения потребностей врачей анестезиологов-реаниматологов было проведено обучение индивидуальным компетенциям по следующим модулям: «Актуальные вопросы периоперационной анальгезии, пути совершенствования»; «Комбинированный ингаляционно-внутривенный наркоз»; «Катеризация центральных вен»; «Ингаляционно-эпидуральная анестезия»; «Внутривенно-эпидуральная анестезия». Обучение включало следующие навыки: раздельная интубация трахеи при торакальных операциях, анестезия эпидуральная, двухуровневая при сочетанных хирургических вмешательствах, венепункции и катеризации центральных вен и т.д. Обратная связь от курсантов была положительной, в настоящее время обученные врачи применяют приобретенные компетенции на рабочих местах.

Модуль для врачей-ревматологов включал обучение таким компетенциям, как внутрисуставное введение лекарственных средств. Преподавателями кафедры интернатуры по хирургии был проведен мастер-класс, где 8 врачей акушеров-гинекологов обучились навыку перевязки внутренней подвздошной артерии для остановки кровотечений. Владение данным навыком акушерами-гинекологами напрямую оказывает влияние на снижение материнской смертности.

Таким образом, в Государственном медицинском университете г. Семей, при поддержке Министерства здравоохранения Республики Казахстан, исследуются и совершенствуются способы предоставления услуг в сфере дополнительного образования.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Государственная программа развития здравоохранения Республики Казахстан «Саламатты Қазақстан» на 2011-2015 годы, утверждённая Указом Президента РК от 29 ноября 2010 года №1113
- 2 Тайлашева М.А. Совершенствование системы последипломного образования в здравоохранении: автореф. дисс. ... канд. мед. наук: 14.02.03 – Барнаул, 2010. – 5 с.
- 3 Послание Президента Республики Казахстан – лидера нации Н.А. Назарбаева народу Казахстана. Стратегия «Казахстан – 2050». Новый политический курс состоявшегося государства, 2012.

Т Ұ Ж Ы Р Ы М

У.С. ДЖАМЕДИНОВА, К.Ж. БАЙЛЬДИНОВА

Семей қ. Мемлекеттік медициналық университеті, Қазақстан Республикасы

СЕМЕЙ Қ. МЕМЛЕКЕТТІК МЕДИЦИНАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІНДЕ ҚОСЫМША БІЛІМ БЕРУ ҚЫЗМЕТІН ҰСЫНҒАН КЕЗДЕГІ ШЕШІМДЕРДІ ЖЕТІЛДІРУ

Мақала Семей қ. Мемлекеттік медициналық университетінде қосымша білім беру қызметін ұсынған кездегі шешімдерді жетілдіру туралы ақпаратты құрайды. Бұл қолжазба Семей қ. Мемлекеттік медициналық университетінде қосымша білім беру саласындағы қызметтің негізгі бағыттарын кешенді зерттеуге арналған. Семей қ. Мемлекеттік медициналық университеті үлгісіндегі қосымша білім беру тиімділігін арттыру тақырыбы қозғалады. Ав-

торлар қосымша білім беру саласындағы қызмет көрсету тәсілдерін жетілдіру әдістерін сипаттаған.

Негізгі сөздер: қосымша білім беру, қосымша білім беруді жетілдіру, Семей қ. Мемлекеттік медициналық университеті.

SUMMARY

U.S. DZHAMEDINOVA, K.Zh. BAYLDINOVA

Semey State Medical University, Kazakhstan

IMPROVING THE APPROACHES IN PROVIDING THE SERVICES ON ADDITIONAL EDUCATION AT SEMEY STATE MEDICAL UNIVERSITY

The article contains the information about improving the approaches in providing the additional education at Semey State Medical University.

This manuscript deals with a comprehensive analysis of the main activities in the provision of additional education at Semey State Medical University. The topic on increasing the effectiveness of the additional education is touched on by the example of Semey State Medical University. The authors describe methods to improve the ways of providing services in the field of additional education.

Key words: additional education, improving additional education, Semey State Medical University.

ФАРМАЦИЯ

УДК 615.454

Г.П. КУХТЕНКО, А.С. КУХТЕНКО, Э.Н. КАПСАЛЯМОВА, Р.Б. АЮПОВА, З.Б. САКИПОВА

Национальный фармацевтический университет, кафедра промышленной фармации, г. Харьков, Украина, Казахский национальный медицинский университет имени С.Д. Асфендиярова, г. Алматы

РЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Исследованы реологические свойства мягких лекарственных средств, изготовленных на разных основах-носителях. Для каждой мягкой лекарственной формы установлены пределы текучести, исследовано изменение структурной вязкости в зависимости от скорости сдвига, определены площади петель гистерезиса, значение которых характеризует механическую устойчивость структурированных систем, установлена степень тиксотропии.

Ключевые слова: реологические свойства, мягкие лекарственные средства, структурная вязкость, скорость сдвига, напряжение сдвига, тиксотропия.

Государственная фармакопея Украины определяет мягкие лекарственные средства (МЛС) как мягкие лекарственные формы (МЛФ) со специфическими реологическими свойствами при установленной температуре: неньютоновским типом течения, определенной структурной вязкостью, псевдопластическими (или пластическими) и тиксотропными свойствами [2]. На практике эти свойства определяются с помощью реовискосзиметров, основанных на поэтапном разрушении структуры МЛФ с помощью внутреннего коаксиального цилиндра (с возрастающим градиентом скорости сдвига ($D\dot{\gamma}$, s^{-1})) с последующим восстановлением (градиент скорости сдвига уменьшается с тем же интервалом). При этом в системе возникает определенное сопротивление внешней силе разрушения, так называемое напряжения сдвига (τ , Па). Кривая зависимости напряжения сдвига от градиента скорости сдвига называется кривой течения системы, а площадь, заключенная между восходящей и нисходящей кривой, называется петлей гистерезиса [1].

Всесторонние реологические исследования необходимы для:

- разработки оптимального состава МЛС (оценки влияния вспомогательных веществ на пластично-вязкие свойства систем);
- разработки технологии производства (поведение при перемешивании, диспергировании, дегазации);
- транспортировки и упаковки (поведение при перекачке, наполнении в тубы);
- оценки потребительских свойств (выдавливание из тубы, стабильность, растекаемость, мягкость и нежность

ощущения на коже, предопределение произвольного вытекания из тубы);

– оценки стабильности системы (устойчивость при длительном хранении, устойчивость к транспортировке).

Нами была поставлена цель – исследовать реологические свойства мягких лекарственных средств, изготовленных на различных основах-носителях.

Материал и методы

Объектами исследования были мягкие лекарственные средства, выпускаемые химико-фармацевтическим заводом «Красна Звезда» (г. Харьков), отличающиеся дисперсионной средой (основой-носителем):

1. Мазь Левомеколь (серия 17.05.13), изготовленная на гидрофильной основе (полиэтиленоксиды 1500, 400);
2. Мазь Эспол (серия 10.09.13), изготовленная на гидрофобной основе (вазелин, ланолин);
3. Линимент Синтомицина (серия 22.04.13), изготовленный на эмульсионной основе.

4. Гель Троксерутин (серия 05.09.13) изготовлен с использованием карбомера (карбопол 934Р).

Реологические (структурно-механические) свойства образцов определяли с помощью ротационного вискозиметра «Rheolab QC» (Anton Paar, Австрия) с коаксиальными цилиндрами C-CC27/SS. Изучение реологических параметров осуществляли при температуре $20 \pm 0,5^\circ C$. Термостатирование образцов осуществляли с помощью термостата MLM U15 с.

Навеску образца около 17,0 ($\pm 0,5$) г помещали в емкость внешнего неподвижного цилиндра, устанавливали необходимую температуру опыта, время термостатирования – 20 мин. С помощью программного обеспечения,