



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦИИ - 2015

**Сборник тезисов докладов
69-й научно-практической конференции
студентов и молодых ученых с
международным участием**

**Минск БГМУ
2015**

УДК 61:615.1(043.2)

ББК 52я73

А43

Рецензенты: член-корреспондент НАН Беларуси, д.м.н., профессор Висмонт Ф. И.; д.м.н., профессор Таганович А. Д.; заслуженный деятель науки РБ, д.м.н., профессор Третьяк С. И.

Актуальные проблемы современной медицины и фармации - 2015"
сборник тезисов докладов 69-й научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием.

В авторской редакции.

/под редакцией профессора О. К. Кулаги, профессора Е. В. Барковского, -
Минск: БГМУ, 2015/

ISBN 978-985-567-176-4

Содержатся тезисы докладов студентов и молодых ученых, посвященных широкому кругу актуальных проблем современной теоретической и практической медицины и фармации. Рекомендован студентам высших учебных медицинских заведений и медицинских колледжей, врачам, научным сотрудникам.

ISBN 978-985-567-176-4



УДК 61:615.1(043.2)

ББК 52я73

А43

Кравченко А. К., Стоян М. С.
**ОПТИМИЗАЦИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ АНАТОМИЧЕСКИХ
 ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЗАНЯТИЯ НА КАФЕДРАХ АНАТОМИИ
 ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ**

*Научные руководители: д-р мед. наук, проф. Волошин Н. А.,
 канд. мед. наук, доц. Светлицкий А. А.*

*Кафедра нормальной анатомии человека, кафедра оперативной хирургии
 и топографической анатомии*

Запорожский государственный медицинский университет, г. Запорожье

Актуальность. Количество студентов медицинских вузов с каждым днем возрастает, что создает проблему обеспечить всех материалами для наглядного изучения анатомических структур.

Цель: оптимизировать изготовление анатомических препаратов для занятия на кафедрах анатомии высших учебных заведений.

Задачи:

- 1 Обеспечить изготовление полимер содержащих анатомических препаратов с повышенной износостойкостью и длительным сроком хранения.
- 2 Сократить материальные затраты на изготовление препаратов.
- 3 Сократить время изготовления препаратов до 88 часов.

Материал и методы. Методика заключается в фиксации препарата в 10% растворе формальдегида. После фиксированный материал проводится по батарее спиртов растущей концентрации с целью обезвоживания и обезжиривания тканей: 70% -12 часов, 80% -6 часов, 90% -6 часов 100% -6 часов. После готовится раствор спирта этилового 90% и ксилола (он является растворителем силиконового полимера) в 3-х концентрациях 2:1- 6 часов; 1: 1-4 часа ;1: 2- 4 часа. После препараты погружаются в раствор ксилола и полимера в концентрациях 2:1,1:1, 1:2. Импрегнация происходит в вакуумной камере при давлении – 0.5 атмосферы, каждая концентрация по 12 часов. Модель извлекают из полимерной композиции, механическим путем удаляют излишки полимерной массы. После препарат промывается спиртом этиловым 96%. В завершение производится просушка готовой модели на воздухе.

Результаты и их обсуждение. Применение синтетических полимеров технического назначения, существенно снижает стоимость изготовления препаратов. Несомненным достоинством является выдержка в вакууме - 0.5 атмосферы, при комнатной температуре +22°C. Для снижения стоимости предложенной методики была разработана и изготовлена специальная вакуумная камера, выдерживающая -0.5. Атм.

Выводы:

- 1 Изготовление полимер содержащих анатомических препаратов облегчает наглядное изучение анатомических структур.
- 2 Синтетические полимеры увеличивают срок хранения препаратов.
- 3 Предложенная методика значительно снижает материальные затраты на изготовление учебных пособий.