

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.