

ПРИМЕНЕНИЕ ОКРАШЕННЫХ МАСС НА ОСНОВЕ ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТА И ЖЕЛАТИНЫ ДЛЯ ПЕРФУЗИИ СОСУДИСТОГО РУСЛА ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ ПЕРЕД ПЛАСТИНАЦИЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИЛИКОНА И ПОЛИИЗОПРЕНА

Харибова Е.А, Нечай В.В., Лазарева О.А., Панькуш А.М.

*ГОУ ВПО Московский Государственный Медико-Стоматологический
Университет РОСЗДРАВа*

Москва, Россия

Для изучения особенностей сосудистого русла органов издавна применяются разнообразные окрашенные массы. Следует упомянуть о массах на основе желатины, протакрила, целлоидина и т.д [1, 2]. Однако, данные массы не всегда дают хорошие результаты при пластикации биологических объектов с использованием силикона и полиизопрена [3, 4]. Это связано с их неустойчивостью в растворах ацетона и при высоких температурах.

Целью данной работы является разработка недорогой массы, которая с успехом могла бы быть применена для окрашивания сосудов при пластикации органов с использованием силикона и полиизопрена.

В ходе работы нами была опробована масса на основе клея ПВА с добавлением густого раствора желатины (1:1) и полужидкой гуаши для окраски. Сразу после приготовления массы производилась перфузия сосудистого русла при помощи шприца и катетера. Для застывания массы орган помещался в 100% ацетон. После застывания массы выполнялась препаровка органа и пластикация.

Обсуждение результатов. Предложенная нами масса имеет малую вязкость, хорошо распределяется по сосудистой системе органа, не застывает самопроизвольно. При этом масса полностью оправдала себя для целей пластикации: она не разрушается ацетоном, выдерживает высокие температуры. Важной особенностью данной массы является ее эластичность после застывания, что важно при пластикации с использованием силикона и полиизопрена. По сравнению с аналогами, применяемыми для пластикации другими авторами, наша масса имеет гораздо меньшую стоимость.

Приложение

1. Гончаров Н.И., Сперанский Л.С., Краюшкин А.И., Дмитриенко С.В. Руководство по препарированию и изготовлению анатомических препаратов. – Н. Новгород, Изд. НГМА, 2002.
2. Кузнецов Л.Е., Хохлов В.В., Фадеев С.П., Шигеев В.Б. Бальзамирование и реставрация трупов: руководство. - М., 1999.
3. Нечай В.В., Харибова Е.А. Применение целлоидина и полиизопрена для пластикации биологических объектов //Фундаментальные исследования. – 2006. - №2. – С. 81-82.
4. Патент № 2282992 РФ. МПК А01N 1/00. Способ пластикации биологических объектов. Колесников Л.Л., Нечай В.В., Труфанов И.Н. ГОУ ВПО “Московский государственный медико-стоматологический университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию”. Бюл. “Изобретения, полезные модели”, 2006, № 25