

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**ЧИТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ**
(ФГБОУ ВО ЧГМА Минздрава России)

672090, г. Чита, ул. Горького, 39а
тел.8(3022) 35-43-24, факс 8(3022)323058

E-mail: pochta@chitgma.ru

31.03.14 № 01/445

Экспертное заключение.

В период с 1 декабря 2016 года по 1 марта 2017 года на кафедре анатомии ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России были проведены испытания эффективности безформальдегидного фиксатора «Альдофикс» в отношении фиксации свежих макропрепаратов и перезаливки ранее зафиксированных в растворе 10% формалина.

Цель испытания.

1. Оценка эффективности средства «Альдофикс» для изготовления влажных музейных и учебных препаратов.
2. Оценка целесообразности замены традиционного 10 % формалина для изготовления и хранения влажных препаратов органов и частей тела человека.

Объекты испытания. Использованы свежие биологические объекты животного происхождения (головной мозг, сердце), а так же готовый макропрепарат мочевого пузыря, хранящийся в музее кафедры анатомии ЧГМА в 10% растворе формалина в течение 5 лет, фиксатор «Альдофикс».

Методика испытания. Головной мозг и сердце после изъятия из трупа промывали 2 минуты под проточной водой. После чего заливали объекты «Альдофиксом» до полного погружения в раствор. При этом объем средства «Альдофикс» превышал объем органа в 10 раз. Через 7 дней после помещения органов в раствор «Альдофикса» старый раствор меняли на свежий, промыв органы под проточной водой. Повторили процедуру дважды. Контроль макроструктуры органов осуществляли визуально и тактильно через 2 недели, 1 месяц и 3 месяца после погружения объектов в состав «Альдофикс». Перезаливку органа осуществляли путем замены старого формалина на средство «Альдофикс», промыв орган под проточной водой. Контроль макроструктуры

органа осуществляли визуально и тактильно через 2 недели, 1 месяц и 3 месяца после перезаливки составом «Альдофикс».

Результаты. Фиксация биологических объектов (головной мозг и сердце) в средстве «Альдофикс» в течение периода наблюдения признана отвечающей требованиям к изготовлению и хранению влажных музейных и учебных препаратов. Испытуемое средство максимально сохраняло цвет, форму, плотность и состояние поверхности внутренних органов. В тоже время следует отметить, что проникающая способность средства «Альдофикс» по сравнению с 10 % раствором формалина ниже. Но к отчетному сроку в 3 месяца с момента помещения препаратов в средство «Альдофикс» фиксация органов произошла на полную глубину тканей.

При замене старого 10% раствора формалина на средство «Альдофикс» установлено полное сохранение макроструктуры органа на протяжении периода наблюдения, а также отсутствие помутнения раствора.

Выводы. Средство «Альдофикс» эффективно для приготовления и хранения влажных музейных и учебных макропрепаратов. Приготовленные в средстве «Альдофикс» макропрепараты качественные, сохраняющие внешне и напоминают по плотности свежие, не фиксированные органы. Средство «Альдофикс» эффективно для перезаливки ранее фиксированных в формалине макропрепаратов.

В связи с отсутствием токсичности (средство «Альдофикс» относится к 4 классу опасности – вещества малоопасные), резкого запаха и раздражающего эффекта на слизистые оболочки рекомендуется замена раствора формалина на средство «Альдофикс» для изготовления и хранения влажных макропрепаратов.

Зав. кафедрой к.м.н., доцент



Степанова Т.Н.