

Результаты исследования вводного раствора Альдофикс, производства ООО «НОВОХИМ», в целях консервации биологических препаратов для учебного процесса и музейного дела на кафедре анатомии ФГБОУ ВО «Ивановская государственная медицинская академия» Минздрава России.

Цель исследования: провести сравнительную характеристику, качества фиксации биологического материала водными растворами 10 процентного формалина и Альдофикс.

Объекты исследования: паренхиматозные органы человека (печень, почки), тонкая и толстая кишки, сердце и головной мозг.

Методика исследования.

1. Паренхиматозные органы, головной мозг и сердце помещались в разные сосуды, в одних из которых находился 10-ти процентный формалин, а в других – Альдофикс. Фиксация проводилась в одинаковых условиях, продолжительностью 6 месяцев.
2. Толстая и тонкая кишки фиксировались в два этапа: сначала посредством инъекций фиксирующих жидкостей в кровеносные русла органов, а затем, помещением объектов в ёмкости с этими же жидкостями.

Полученные результаты.

1. Органы, фиксированные в растворе Альдофикс, имели менее изменённые объём и формы, более естественные цвет, консистенцию (плотность) и менее короткий период достижения фиксирующего эффекта.
2. Для фиксации новых музейных препаратов и в целях перезаливки старых, Альдофикс показал качество, не уступающее формалину.
3. Препараты головного мозга, получались несколько более эластичными и с лучшим контрастом белого и серого вещества органа.
4. Наилучшие результаты фиксации толстой и тонких кишок наблюдались при инъекциях Альдофикса в сосудистое русло с последующей фиксацией органов в этом же растворе. Продолжительность фиксации при этом способе сокращалось примерно на одну треть.
5. При изучении студентами препаратов, фиксированных Альдофикс, отсутствовала с их стороны негативная реакция, по сравнению с препаратами, фиксированными в формалине.
6. В учебных комнатах, при изучении препаратов, фиксированных Альдофикс, наблюдались наиболее оптимальные санитарно-гигиенические параметры воздушной среды.

Резюме: проведённое исследование биологических препаратов, фиксированных раствором Альдофикс, показало:

1. Качество фиксации биологических препаратов раствором Альдофикс практически не уступает препаратам, которые были фиксированы формалином.
2. Препараты, фиксированные раствором Альдофикс, вполне пригодны для использования, как в учебном процессе, так и музейном деле.
3. Главное преимущество использования раствора Альдофикс в указанных выше целях, заключается в отсутствии его раздражающего эффекта в отношении слизистых оболочек и кожных покровов, значительно меньшей токсичности и обеспечении лучших санитарно-гигиенических условий труда студентов и преподавателей.

Зав. каф. анатомии человека
ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России,
ДЕ. профессор

Катаев С. И.

6 декабря 2017 года

