

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ДЕТСКИХ ИНФЕКЦИЙ ФМБА РОССИИ»  
ЛАБОРАТОРИЯ ПАТОМОРФОЛОГИИ

ОТЗЫВ

по результатам апробации раствора для гистологической проводки на основе изопропилового спирта Изоформ производства ТД «JLS Chemical», Россия

Раствор для гистологической проводки на основе изопропилового спирта Изоформ производства ТД «JLS Chemical», Санкт-Петербург, Россия предназначен обезвоживания образцов тканей в процессе гистологической проводки. Использованный в работе лаборатории патоморфологии клиники ФГУ «НИИДИ ФМБА России» в ходе апробации образец раствора для гистологической проводки Изоформ представляет из себя прозрачную жидкость со специфическим запахом изопропилового спирта. Данный продукт был использован в процессе гистологической проводки образцов ткани в автоматизированном процессоре проводки тканей закрытого типа Shandon Exelsior ES (Thermo Electron Corporation) с шестью инкубациями при температуре 30°C в условиях пониженного давления. Длительность инкубации образцов ткани в каждом из шести растворов для гистологической проводки определялась видом ткани, размерами и толщиной кусочков ткани, при наиболее коротком протоколе составляла 15 минут, в наиболее продолжительном 1,5 часа. В последующем, образцы ткани подвергались имбибции парафином, заливались в парафиновые блоки, из которых изготавливались гистологические препараты (толщиной от 2 до 4-5 мкм). Раствор для гистологической проводки также использовался нами в качестве промывочного раствора для очистки реакционной камеры (после парафина и заменителя ксилола) и отмывания остатков заменителя ксилола. Приготовленные из парафиновых блоков срезы ткани окрашивались при помощи рутинных методик (гематоксилином и эозином, пикрофуксином по Ван-Гизону, альциановым синим, карболовым фуксином по Циль) или использовались для иммуногистохимических реакций.

Результаты апробации раствора для гистологической проводки на основе изопропилового спирта Изоформ производства ТД «JLS Chemical», Санкт-Петербург, Россия, свидетельствуют о высоком качестве данного продукта. Гистологические препараты (толщиной от 2 до 4-5 мкм), приготовленные при применении раствора для гистологической проводки Изоформ, при соблюдении ряда условий (достаточно фиксированный 10% нормальным формалином материал, образцы, толщина которых не превышала 3-4 мм) были высокого качества, позволяющего детально оценивать структуру ткани.

Использование рутинных гистохимических и иммуногистохимических методик показало высокое качество конечного продукта, что свидетельствует о сохранении антигенной структуры ткани в процессе гистологической проводки. Использование раствора для гистологической проводки на основе изопропилового спирта в качестве промывочного раствора для очистки реакционной камеры (после парафина и заменителя ксилола) и отмывания остатков заменителя ксилола также показало его эффективность. Следует отметить, что использование раствора для гистологической проводки на основе изопропилового спирта (любого производителя) целесообразно с применением процессоров проводки тканей закрытого типа, либо с применением эффективной системы вентиляции в гистологических лабораториях, обеспечивающих нейтрализацию негативных последствий парения изопропанола.

Таким образом, раствор для гистологической проводки на основе изопропилового спирта Изоформ производства ТД «JLS Chemical», Санкт-Петербург, Россия позволяет изготавливать гистологические и иммуноморфологические препараты высокого качества.

Зав. лабораторией патоморфологии  
клиники ФГУ «НИИДИ ФМБА России»  
к.м.н. Карев В.Е.

*В.Е. Карев*  
*Владимир Карев*  
*Заведующий*



*О.И. Давыдов*