

ID: 2015-05-1149-T-4992

Тезис

Петрова Ю.В.

Траватан без консервантов и влияние его на роговицу*ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России*

Актуальность. Ведущую роль в оптической системе глаза играет роговица, которая характеризуется прозрачностью, строго упорядоченным расположением слоев и сильной преломляющей способностью. Роговица состоит из эпителия, собственного вещества и эндотелия. Ограниченная двумя пластинками, спереди-боуменова, сзади-десцеметова оболочка. Любое изменение морфологии приводит к нарушению оптических свойств. Оптическая когерентная томография и конфокальная микроскопия широко применяется для контроля толщины и показателя преломления роговицы, исследования её структурных особенностей, а также мониторинга диффузии лекарственных препаратов.

Важной проблемой в офтальмологии является глаукома. Нормализация внутриглазного давления считается обязательным условием глаукомного процесса. Длительное лечение хронических заболеваний негативно влияет на поверхность глаза, а консерванты вызывают побочные эффекты.

Консервант бензалкония хлорид вызывает ряд осложнений таких как: воспалительные заболевания, вызывает гибель клеток, нарушает стабильность слезной пленки. В настоящее время заменой ему является консервант Поликвад, он относится к той же группе, но менее опасен со стороны цитотоксического действия.

Цель работы: исследование влияния гипотензивных препаратов, с различными консервантами на структуру роговицы.

Материал и методы. Под наблюдением было 30 пациентов, разделенных на 2 группы: 1 гр. - был назначен травопрост на основе Поликвада, 2 гр. - содержащий бензалкония хлорид. Исследование роговицы проводили до начала исследования и через 4 недели применения препарата, методом ЛКТ с использованием конфокального томографа. Были получены серии срезов роговицы, оценивали морфологию стромы роговицы, а также плотность клеток эпителия и эндотелия.

По данным ЛКТ в 1 гр. плотность эпителиальных клеток составляла 3065 кл/мм², клетки неправильной формы, увеличенные в размерах, границы сливаются. Через месяц применения препарата клетки уменьшаются, форма визуализируется, плотность их 3976 кл/мм². Клетки эндотелия, в начале плохо визуализируются, но через месяц форма четко гексагональная, контуры четкие, плотность 4289 кл/мм².

Во 2 гр. в начале исследования клетки нечеткие, неправильной формы, по плотности составляет 3486 кл/мм², через месяц визуализация клеток значительно не меняется, границы остаются нечеткими, форма неправильная, плотность составила 3648 кл/мм². Клетки эндотелия в начале плохо визуализируются, через месяц их можно визуализировать, однако выраженного изменения формы клеток и их контуров мы не получили.

Выводы. В результате было доказано, что антиглаукомные препараты содержащие бензалкония хлорид оказывают наиболее токсичное влияние на клетки эпителия роговицы, чем препараты содержащие Поликвад.

Ключевые слова: травопрост, бензалкония хлорид, поликвад, роговица