

ID: 2017-08-7-T-14425

Тезис

Усикова А.Г., Щепалина А.А.

Влияние биогеля с добавлением D-аспарагина на развитие пролиферативной витриоретинопатии

ФГБОУ ВО Кубанский ГМУ Минздрава России, кафедра общей и клинической патологической физиологии

Научные руководители: д.м.н. Каде А.Х., к.м.н. Трофименко А.И.

Отслойка сетчатки является одной из главных причин инвалидизации населения по причине утраты зрения, поскольку ведет к образованию рубца. Поэтому поиск лекарственных средств, с помощью которых можно контролировать пролиферацию глии в области поврежденной сетчатки, является актуальной проблемой.

Цель работы: изучение влияния биогеля с добавкой D-аспарагина на формирование пролиферативной витриоретинопатии.

Материал и методы. Эксперимент выполнен в лаборатории кафедры общей и клинической патологической физиологии ФГБОУ ВО КубГМУ на 50 белых нелинейных самцах крыс средней массой 270 ± 22 гр, разделенных на 3 группы: контрольную (10 шт.), сравнительную (20 шт.), которым выполнялась субретинальная инъекция препарата «Визитон» и биогеля (без D-аспарагина) и опытную (30 шт), которым вводился биогель (с добавкой D-аспарагина). На 30 сутки эксперимента проводилась энуклеация глазных яблок.

Результаты и обсуждение. На микропрепаратах, полученных от крыс от группы №1, выявлено, что сетчатка представлена десятью четко выраженными слоями, разной толщины в центральной и периферической ее области.

На микропрепаратах глаза у крыс группы №2 структура сетчатки значительно повреждена, в области стекловидного тела прослеживается рыхлая волокнистая структура и скопление клеток (фибробласты, макрофаги, немного эритроцитов).

На микропрепаратах у крыс от группы №3 участков разрастания клеток не обнаружено.

Вывод. В ходе исследования было выяснено, что применение для тампонады сетчатки биогеля добавлением D-аспарагина значительно уменьшает выраженность деструкции сетчатки и пролиферации клеток соединительной ткани и глии в области ее повреждения.

Ключевые слова: отслойка сетчатки, d-аспарагин, крысы