

### 3. офтальмохирургия

Фируза Махкамовна Урманова, Дилобар Мираталиевна Туйчибаева

Ташкентский государственный медицинский университет, Ташкент, Узбекистан

#### ДИНАМИКА МОРФОЛОГИЧЕСКИХ СТРУКТУР ПРИ РЕВАСКУЛЯРИЗАЦИЯ ХОРИОИДЕИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

3. офтальмохирургия, 3.7. трансплантация тканей

To effectively treat AMD, a number of surgical interventions have been proposed to correct hemodynamic disturbances through the introduction of various types of grafts.

An analysis of the experimental results of using a sheep pericardial xenograft in the suprachoroidal space demonstrates the activation of regenerative processes in the connective tissue structures of the eye, facilitating the development of vascular anastomoses.

#### **Актуальность и цель**

Применение хирургических вмешательств при сухой форме возрастной макулярной дегенерации, с целью коррекции гемодинамических нарушений, путем введения в супрахориоидальное пространство различного рода трансплантатов можно считать обоснованными.

Цель исследования: изучить динамику морфологических структур глаза и архитектуру его сосудов при использовании ксенотрансплантата при реваскуляризирующей операции в эксперименте.

#### **Материалы и методы**

Экспериментальные исследования выполнены на 32 кроликах породы шиншилла, которые были разделены на три группы: а) 1-ая группа (сравнительная) включала 12 животных, у которых был сформирован склеральный клапан без применения ксенотрансплантата б) 2-ая группа (основная) состояла из 12 животных, которым в супрахориоидальное пространство был имплантирован ксенотрансплантат из перикарда овец в) 3-я группа (контрольная) включала 8 интактных животных, не подвергшихся каким-либо воздействиям.

#### **Результаты**

Анализ результатов исследований свидетельствует, что в 1-ой группе через 1 месяц после операции существенных изменений оболочек глаза в области нанесения дефекта, сравнительно с интактными животными, нам выявить не удалось. Сосудистая оболочка и склера вблизи нанесения дефекта не отличается от таковых в норме.

Во 2-ой основной группе экспериментальных животных через 3 месяца после операции расположенная в области трансплантата ткань, представленная фиброзно-измененными волокнами, постепенно замещалась соединительной тканью, в которой определялись вновь сформированные кровеносные сосуды, проникающие в склеру.

В 3-ей контрольной группе при морфологическом изучении срезов глаз существенных изменений в тканях не выявлено.

### **Выводы**

1. При внедрении ксенотрансплантата совместно с субконъюнктивальной тканью и частью прямой мышцы в супрахориоидальное пространство выявляется асептическое воспаление с нейтрофильной лимфоцитарной и макрофагальной инфильтрацией, с последующим формированием в области трансплантата рубцовоизмененной ткани, его резорбцией и развитием новых сосудов.
2. Имплантация ксенотрансплантата в супрахориоидальное пространство в эксперименте оказывает реваскуляризирующее действие на хориоидею, активизируя процессы регенерации соединительнотканых структур глаза, что способствует развитию сосудистых анастомозов.