
Трансплантация криоконсервированной амниотической мембраны у пациентов с воспалительной и дистрофической патологией роговицы

Дроzhжина Г. И., Середя Е. В., Гайдамака Т. Б.

ГУ «Институт глазных болезней и тканевой терапии имени В.П. Филатова НАМН Украины» (Одесса, Украина)

Актуальность. Трансплантация амниотической мембраны (ТАМ) благодаря своим уникальным свойствам заняла прочное место в реконструктивной хирургии глазной поверхности. Согласно данным литературы, разрабатываются и применяются различные техники трансплантации АМ при патологии роговицы. Однако стандартной техники ТАМ не существует.

Цель: сравнить эффективность различных техник трансплантации амниотической мембраны при воспалительной и дистрофической патологии роговицы по данным архивных историй болезни.

Материал и методы. ТАМ, криоконсервированной при -196°C была произведена 65 пациентам. Операцию проводили с целью стимуляции регенерации роговицы и эпителизации ее поверхности, супрессии воспаления и ангиогенеза, а также в качестве барьера при хирургии птеригиума. Применяли три техники ТАМ: inlay (послойная трансплантация), onlay (биологическое покрытие), sandwich (комбинированная техника). При выполнении inlay-техники в сформированное ложе укладывали 2-4 слоя АМ, которую фиксировали узловатыми швами нейлон 10/00 к краю дефекта. При выполнении onlay-техники АМ покрывали всю поверхность роговицы с захватом лимбальной зоны и фиксировали ее эписклерально узловатыми швами 8/00. Применение sandwich-техники заключалось в комбинации предыдущих двух, когда амниотический трансплантат, фиксированный к ткани роговицы, покрывали сверху АМ с ее эписклеральной фиксацией. После завершения операции поверхность роговицы с АМ покрывали бандажной лечебной МКЛ, которая находилась на глазу до полной эпителизации поверхности роговицы.

Результаты. Наши исследования показали высокую эффективность применения трансплантации амниотической мембраны у больных с различной патологией роговицы: рецидивирующий птеригиум, буллезная форма ЭЭД роговицы, кератиты (бактериальные, нейротрофические, герпетические и аутоиммунные) и ожоги роговицы.

У 62 больных (95,4%) был получен положительный терапевтический эффект ТАМ вне зависимости от этиологии заболевания, заключающийся в ускорении процессов эпителизации поверхности роговицы, купировании воспаления и болевого синдрома, а также отсутствии рецидивирования птеригиума. Наибольшая эффективность ТАМ с применением inlay-техники была отмечена у пациентов с язвами бактериальной и герпетической этиологии, с применением onlay-техники - у пациентов с эндотелиально-эпителиальной дистрофией роговицы и нейротрофическим кератитом и с применением sandwich-техники - у пациентов с аутоиммунными язвами роговицы.

Выводы. При проведении сравнительного анализа различных техник трансплантации амниотической мембраны достоверных различий в сроках купирования воспалительного процесса и отека стромы роговицы, резорбции воспалительной инфильтрации и эпителизации поверхности роговицы обнаружено не было.

Cryopreserved amniotic membrane transplantation in patients with inflammatory and degenerative pathology of the cornea

Drozhzhyna G. I., Sereda K. V., Gaidamaka T. B.

State Institution «The Filatov Institute of eye diseases and tissue therapy NAMS of Ukraine» (Odessa, Ukraine)

Purpose of the study was to compare the efficacy of different amniotic membrane transplantation techniques in patients with inflammatory and degenerative pathology of the cornea, according to archival patients cases. 65 patients underwent cryopreserved amniotic membrane transplantation. Three amniotic membrane transplantation techniques were used: inlay (graft transplantation), onlay (biological covering), sandwich (combined technique). In 62 patients (95.4%) positive therapeutic effect was obtained. It was found that in patients who had underwent inlay-technique of amniotic membrane transplantation, the highest efficiency was noted in cases of herpetic and bacterial ulcers; in patients with onlay-technique – in cases of endothelial-epithelial corneal dystrophy and neurotrophic keratitis; and in patients with sandwich-technique – cases of autoimmune corneal ulcers. Comparative analysis of the efficacy of various techniques of amniotic membrane transplantation showed no significant differences in the terms of inflammatory process reduction.