

DOI: <https://doi.org/10.25276/2410-1257-2020-4-92-93>
617.7

Лечение недостаточности функции лимбальных стволовых клеток: трансплантация культивированных лимбальных стволовых клеток

Ишмет Дюррак

Университет Девятого сентября, Измир, Турция

Treatment of limbal stem cell failure: Cultured limbal stem cell transplantation

Ismet Durak

Dokuz Eylül University, Faculty of Medicine Department of Ophthalmology, Izmir, Turkey

РЕФЕРАТ

Аутологичная или аллогенная трансплантация лимбальных стволовых клеток является единственным методом лечения их дефицита, за исключением паллиативной медикаментозной терапии. В связи с высоким риском отторжения длительное иммуносупрессивное лечение является наиболее важным недостатком аллогенной трансплантации лимбальных стволовых клеток. Несмотря на дороговизну, трансплантация культивированных лимбальных стволовых клеток является

предпочтительным методом из-за более низкого риска отторжения, и при необходимости ее можно повторить. Согласно данным статистики, успешность трансплантации лимбальных стволовых клеток составляет около 70%. Если лимбальные стволовые клетки невозможно получить из парного глаза пациента, то можно использовать другие источники стволовых клеток, такие как слизистая оболочка полости рта.

Ключевые слова: лимбальная стволовая клетка, дефицит лимбальных стволовых клеток, трансплантация культивированных лимбальных стволовых клеток, амниотическая мембрана. ■

Точка зрения. Восток – Запад. 2020;4:92-93.

ABSTRACT

Autologous (from the other eye) or allogenic (living related or cadaver) limbal stem cell transplantation is the only treatment modality of limbal stem cell deficiency, except palliative medical therapy. Long term immunosuppressive treatment due to high risk of rejection is the most important disadvantage of the allograft limbal stem cell transplantation.

Despite being expensive, cultured limbal stem cell transplantation is the preferred method due to lower risk and it can be repeated when necessary. The success rates of the limbal stem cell transplantations are reported to be around 70%. If limbal stem cells are not obtained from the other eye, other stem cell sources such as oral mucosa can be used.

Key words: limbal stem cell, limbal stem cell deficiency, cultured limbal stem cell transplantation, amniotic membrane. ■

Point of View. East – West. 2020;4:92-93.