

Черноокий Д. О.

**ИММУНОСУПРЕССИВНОЕ ДЕЙСТВИЕ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ
СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК В СОВРЕМЕННОЙ ТРАНСПЛАНТОЛОГИИ**

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Черношей Д. А.

Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Одним из наиболее острых вопросов в современной трансплантологии остаётся вопрос отторжения пересаженных органов и тканей. Даже при блестяще проведённой операции у реципиентов существует риск отторжения, т.к. иммунная система реципиента распознает трансплантат и пытается уничтожить его. Одним из возможных решений данной проблемы может стать использование иммуносупрессивного действия мезенхимальных стволовых клеток. Мезенхимальные стволовые (стромальные) клетки (МСК) обладают способностью подавлять пролиферацию и активность клеток врожденного и адаптивного иммунитета, оказывая толерогенное и противовоспалительное действие.

Целью данной работы стало изучение возможностей использования иммуносупрессивного действия мезенхимальных стволовых клеток в трансплантологии.

В ходе анализа данных были изучены механизмы иммуносупрессорной активности МСК человека: межклеточные контактные взаимодействия, синтез и секреция иммуносупрессорных биоактивных веществ и цитокинов, индукция анергии и апоптоза иммунокомпетентных клеток. Обобщен опыт применения МСК для предотвращения развития реакций отторжения трансплантата в эксперименте. Сформулированы направления для дальнейших исследований и разработки практических подходов применения МСК.

РЕПОЗИТОРИЙ