

Муллагулова Е. А.

КЛЕТОЧНАЯ ТЕРАПИЯ

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Стельмах И. А.

Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Клеточная терапия - новый метод лечения заболеваний, связанных с необратимой гибелью клеточных элементов. В основе **клеточной терапии** лежит трансплантация различного клеточного материала (эмбриональных стволовых клеток, фетальных прогениторных клеток, аутологичных и аллогенных стволовых клеток взрослого организма), непосредственно в поврежденный орган (интраорганно), либо внутривенно (в системный кровоток).

Механизм восстановительного действия стволовых клеток ученые объясняют, как их способностью трансформироваться в клетки крови, печени, миокарда, костной, хрящевой или нервной ткани и таким образом восстанавливать поврежденные органы, так и посредством продукции разнообразных факторов роста восстанавливать функциональную активность других клеток (по так называемому паракринному типу). В последние годы все шире применяется метод внутрикостной трансплантации стволовых клеток пуповинной крови, способствующий их более быстрому приживлению. Также разработанный метод введения стволовых клеток непосредственно в коронарные сосуды (при ишемической болезни сердца, инфаркте миокарда) получил название клеточная кардиомиопластика. Клеточная терапия может проводиться как в монотерапии, так и дополняя хирургическое или медикаментозное лечение.

Учитывая новизну методов клеточной терапии, а также сложность данного подхода, требующего соответствующего технологического и лабораторного обеспечения и надлежащей подготовки кадров, во всем мире лечение стволовыми клетками может проводиться только в специализированных учреждениях, имеющих лицензию на этот вид деятельности. В последние годы все более распространенной становится практика функционирования клиники клеточной терапии в комплексе с криобанками стволовых клеток.