

Безопасность применения донорских NK-клеток для усиления противорецидивного эффекта после аллогенной ТГСК при лечении пациентов детского возраста с острыми лейкозами

В.С. Ермакова, Н.Г.Степанян, Т.З. Алиев, И.О. Костарева, К.А. Сергеенко, Н.А. Бурлака, Т.И. Потёмкина, И.Ю. Трушкова, Д.С. Смирнова, Е.Б. Мачнева, Ю.В. Лозован, М.Д. Малова, Р.Р. Фатхуллин, К.И. Киргизов, С.Р. Варфоломеева

НИИ детской онкологии и гематологии ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина», Москва

Актуальность

Аллогенная трансплантация костного мозга является важным этапом консолидации большого числа гематологических заболеваний. Однако рецидивы и посттрансплантационные осложнения, такие как реакция «трансплантат против хозяина» (РТПХ) и инфекции, остаются значимыми проблемами. NK-клеточная терапия представляет собой перспективный подход не только потенцирования противоопухолевого иммунного ответа, но и улучшения исходов лечения после аллогенной ТГСК.

Цели и задачи

Оценка безопасности и эффективности терапии на основе NK-клеток у пациентов с рефрактерными и рецидивирующими формами острых лейкозов.

Материалы и методы

Девять пациентов с диагнозами «Острый миелоидный лейкоз» и «Острый лимфобластный лейкоз» прошли кондиционирование без тотального облучения лимфоидной ткани с последующей аллогенной трансплантацией гемопоэтических стволовых клеток от полностью совместимых доноров/гаплоидентичных доноров с последующей иммунотерапией донорскими NK-клетками.

Результаты

Инфузии NK-клеток хорошо переносились, ни у кого из пациентов не наблюдалось осложнений. Всем пациентам на +30 день выполнена диагностическая костномозговая пункция, отмечены объективные ответы в виде клинико-гематологической, иммунологической ремиссии. У обследуемых пациентов с объективным ответом (9/9 обследуемых) на 6/12-й день после инфузии были обнаружены донорские NK-клетки, наблюдалось отсутствие опухолевых клеток.

Выводы

Таким образом, применение NK-клеток после аллогенной ТГСК является безопасным методом профилактики рецидива острого лейкоза и может активно применяться в педиатрической практике для изучения противоопухолевого эффекта данного вида клеточной терапии.

Ермакова Вероника Сергеевна
Se-vrnk@yandex.ru



©РДЗНТИФС_ННН_ИБОУ