ПЕЧЕНОЧНАЯ ФОРМА ОСТРОЙ РЕАКЦИИ «ТРАНСПЛАНТАТ ПРОТИВ ХОЗЯИНА» У ДЕТЕЙ ПОСЛЕ АЛЛОГЕННОЙ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ГЕМОПОЭТИЧЕСКИМИ СТВОЛОВЫМИ КЛЕТКАМИ

Минаковская Н. В., Романова О. Н.,* Коломиец Н. Д.,** Ключарева А. А.*

ГУ «Республиканский научно-практический центр детской онкологии, гематологии и иммунологии»;

*УО «Белорусский Государственный медицинский университет»; **ГУО «Белорусская медицинская академия постдипломного образования», г. Минск, Беларусь

Аллогенная трансплантация гемопоэтическими стволовыми (алло-ТГСК) пока единственный метод пациентов, имеющих прогрессирующие формы и плохой прогноз гематологических, онкогематологических некоторых при иммунологических заболеваниях. Реакция «трансплантат против хозяина» (РТПХ) является главным специфическим осложнением, высокой летальности приводящим лимитирующим использование такого важного метода лечения, как алло-ТГСК. Частота развития острой РТПХ варьирует от 25% до 80%, при этом 2-4 стадии составляют около 35% при алло-ТГСК от совместимого донора и до 50% родственного при неродственных альтернативных алло-ТГСК Смертность от РТПХ и осложнения ее лечения варьирует от 20% до 50%. Печеночная форма острой РТПХ встречается у 50% пациентов [1, 2, 3].

Целью исследования явился анализ результатов лечения стероидрезистентной формы печеночной острой РТПХ у детей с онкогематологическими заболеваниями первичными И иммунодефицитами трансплантации после аллогенной гемопоэтическими стволовыми клетками путем введения мезенхимальных стволовых клеток.

Материалы и методы. В исследуемую группу вошли 214 детей в возрасте от 6 мес. До 18 лет (средний возраст $-10,5\pm4,3$ лет), находившихся на лечении в ГУ «Республиканский научнопрактический центр детской онкологии, гематологии и иммунологии», в период с июня 1998 по апрель 2014 г., при этом 4-

трансплантации проведены повторные пациентам трансплантаций). Наибольшее количество алло-ТГСК проведено детям с острыми лейкозами (ОЛЛ – 72 (33%), $\Pi AA - 45$ (20,6%) и ОМЛ – 41 (18,8%). Использовали следующие методы обследования клинико-биохимический, определение пациентов: маркеров вирусных инфекций в ИФА и ПЦР, определение состояния клеточного иммунитета методом проточной цитофлуориметрии, HLA-типирование донора и реципиента на первом этапе проводили серологическим методом и в случае серологической совместимости HLA-типирование высокого разрешения, выполняли морфологическое исследование биоптата печени. математической обработки и статистического анализа данных использовали программы Microsoft Excel и Statistica 6.0.

обсуждение. Острая РТПХ была диагностирована в 120 (55%) из 218 трансплантаций. При развитии острой РТПХ поражение печени наблюдалось в 37 (30,8%) случаях, литературы. противоречит данным Так. исследованию, проведенному Martin с соавт., поражение печени при острой РТПХ наблюдали в 50% случаях при алло-ТСК [4]. Распределение по стадиям острой РТПХ в зависимости от поражения печени показало, что достоверно чаще у пациентов наблюдались 1-я 15 (40, %, p<0,05) и 2-я стадии – 13 (35,1%, р<0,05) и реже диагностировались жизнеугрожаемые стадии такие, как 3-9 – 6 (16,2%) и 4-9 – 3 (8,1%). Мы проанализировали влияние таких факторов риска развития острой РТПХ, как совместимость или несовместимость по антигенам HLA-системы, гендерное несовпадение пары «донор и реципиент», несовпадение по группе крови и ЦМВ-статусу донора и реципиента, возраст донора, источник гемопоэтических стволовых клеток (костный мозг и периферические стволовые клетки (ПСК), влияние клеточного Т-лимфоцитов состава трансплантата (количество количество ядросодержащих клеток (ЯСК) и стволовых клеток трансплантации. (CD34+),Установлено, также ТИП прогнозирующими поражение печени, возраст донора старше 30 лет -20 (27,8 %, p=0,0031), введение стволовых клеток периферической крови, как источника ГСК, – 20 (23,8%, p=0,0363). Лечение стероидрезистентной формы 3-4-й печеночной трансплантацией острой $PT\Pi X$ стадии

мезенхимальными стволовыми клетками (ТМСК) проведено 9 пациентам с изолированной печеночной формой и 5 пациентам со смешанной формой (печеночная и кишечная). Средняя доза МСК $1.18x10^6$ клеток/кг массы составляла тела реципиента. Как показывают результаты, у 8 (57,1%) пациентов из 14 наблюдалось уменьшение распространенности патологического процесса. У 5 пациентов (35,7%) отменена иммуносупрессивная терапия, у 3 (21.4%)пациентов снижена доза иммуносупрессивных ТМСК ДЛЯ лечения лекарственных средств. Применение стероидрезистентной острой РТПХ позволила добиться общей выживаемости в 53% по сравнению с группой без ТМСК, где она составила только 18% (р=0,0018). Отмечалась достоверная разница в достижении бессобытийной выживаемости в группе пациентов с ТМСК, которая составила 50%, по сравнению с группой пациентов без ТМСК, у которых она была 18% (р=0,0027).

Заключение. Таким образом, ТМСК пациентам со стероидрезистентной формой РТПХ снижает распространенность патологического процесса, способствует отмене иммуносупрессивной терапии или снижению доз стероидов. ТМСК наиболее эффективна при лечении печеночной и кишечной формах РТПХ.

Литература:

- 1. Зубаровская, Л. С. Трансплантация гемопоэтических стволовых клеток при гемобластозах / Л. С. Зубаровская, Л. М. Фрегатова, Б. В. Афанасьев // Клиническая онкогематология / под ред. М. А. Волковой. М.: Медицина, 2007. С. 912–963.
- 2. CD8+ T cell dose affects development of acute graft-vs-host disease following reduced-intensity conditioning allogeneic peripheral blood stem cell transplantation / M. Mohty [et al.] // Exp. Hematol. 2004. Vol. 32, N0 11. P. 1097–1102.
- 3. Ho, V. T. Current and novel therapies in acute GVHD / V. T. Ho, C. Cutler // Best Pract. & Res. Clin. Haematol. -2008. Vol. 21, \mathbb{N} 2. P. 223–237.
- 4. Comparative single-institute analysis of cord blood transplantation from unrelated donors with bone marrow or peripheral blood stem-cell transplants from related donors in adult patients with hematologic malignancies after myeloablative conditioning regimen / S. Takahashi [et al.] // Blood. -2007. Vol. 109, Nolem 3. P. 1322-1330.