



Иманбердиева А.М.

DOI: 10.31082/1728-452X-2019-201-3-27

УДК 616.379–008.64-07

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРАНСПЛАНТАЦИИ АУТОЛОГИЧНЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ПРИ СИСТЕМНОЙ СКЛЕРОДЕРМИИ ПО ИММУНОФЕНОТИПИЧЕСКОМУ МЕТОДУ

А.М. ИМАНБЕРДИЕВА, С.К. ТУГАНБЕКОВА,
Н.А. КРИВОРУЧКО, С.А. АМАНБЕККЫЗЫ

АО «Национальный научный медицинский центр», г. Нур-Султан, Республика Казахстан

Системная склеродермия (ССД) - это прогрессирующее полисиндромное аутоиммунное заболевание соединительной ткани, в основе которого лежит гиперактивация иммунокомпетентных клеток. Среди больных преобладают женщины в молодом и трудоспособном возрасте 15-35 лет.

Цель. Провести лабораторную оценку эффективности трансплантации аутологичных стволовых клеток (ТАСК) при ССД.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

С целью решения поставленных задач было обследовано 20 пациентов с достоверным диагнозом: ССД (возраст $39,32 \pm 6,02$ года), на фоне проведения ТАСК, по схеме 4 раза (0-3-6-12 месяцев). Процедура проводилась в 2 этапа: миелоэкспузия - забор костного мозга из гребня подвздошной кости в количестве 200 мл, с последующим культивированием и введением системно. Оценка лабораторной эффективности ТАСК проводилась методом проточной цитофлуориметрии (CD3, CD4, CD8, CD16, CD19, CD20, CD38), цитокинов (ИЛ-1, ИЛ-4, ИЛ-6, ИЛ-10, TNF α , IFN γ) иммуноферментным методом, наличия специфических аутоантител (ANA, ENA) на анализаторе ChemWell, USA.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В динамике после проведения ТАСК (по схеме) отмечается достоверное снижение СОЭ - $29,56 \pm 1,86$, $21,24 \pm 78$,

$19,89 \pm 1,82$, $17,52 \pm 2,91$ ($p < 0,05$), достоверное снижение СРБ составило соответственно: $10,14 \pm 2,01$, $6,78 \pm 1,98$, $4,74 \pm 1,46$, $3,28 \pm 1,31$ ($p < 0,05$), также отмечено снижение показателей экспрессии иммунокомпетентных клеток CD3, CD4, CD8, CD16, CD19, CD20 ($p < 0,05$). Были зарегистрированы нормальные показатели цитокинового профиля с умеренным снижением - ИЛ-1, ИЛ-6, ИЛ-8, TNF α , IFN γ ($p < 0,05$).

Проведенный нами сравнительный анализ показателей иммунной системы отметил достоверное снижение ANA ($t = 2,86$; $p < 0,05$) и ENA ($t = 3,39$; $p < 0,05$) у больных ССД, что говорит об эффективности ТАСК и о повышении иммунного статуса больных ССД после введения стволовых клеток костного мозга.

ВЫВОДЫ

Полученные нами лабораторные данные позволяют сделать выводы об эффективности ТАСК. Трансплантация стволовых клеток костного мозга у пациентов с ССД через 6 месяцев привела к нормализации основных показателей Т-клеточного звена иммунитета, что позволяет рекомендовать в качестве критериев эффективности.

Контакты: Иманбердиева Айгерим М., АО «Национальный медицинский центр», г. Нур-Султан, ул. Абылай хана, 42, индекс 020000, e-mail: aika-im@mail.ru

Contacts: Aigerim M Imanberdiyeva, Nur-Sultan c., Abylay Khan st., 42, index 020000, e-mail: aika-im@mail.ru