

## ДИНАМИКА АНТИТЕЛ К АНТИГЕНАМ HLA I — II КЛАССА ПОСЛЕ ТРАНСПЛАНТАЦИИ АЛЛОГЕННЫХ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ СТРОМАЛЬНЫХ КЛЕТОК КОСТНОГО МОЗГА У БОЛЬНЫХ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ КИШЕЧНИКА

Сагынбаева В. Э., Лазебник Л. Б.

ГБОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А. И. Евдокимова»

### DYNAMICS OF ANTIBODIES TO HLA I — II AFTER TRANSPLANTATION OF ALLOGENEIC BONE MARROW MESENCHYMAL STROMAL CELLS IN PATIENTS WITH INFLAMMATORY BOWEL DISEASE

Sagynbaeva V. E., Lazebnik L. B.

A. I. Evdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry

Сагынбаева В. Э.  
Sagynbaeva Venera E.  
E-mail:  
venera\_32@rambler.ru

*Сагынбаева Венера Эсенбаевна* к.м.н. ГБОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А. И. Евдокимова», кафедра терапии, гериатрии и профилактики

*Лазебник Леонид Борисович* д.м.н., Профессор, ГБОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А. И. Евдокимова», кафедра терапии, гериатрии и профилактики.

*Lazebnik Leonid*, MD, PhD, Doctor of Medical Sciences, Professor, Department of Outpatient medicine at the A. I. Evdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry

*Sagunbaeva Venera*, candidate of medical sciences, Senior lecturer, Department of Outpatient medicine at the A. I. Evdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry

**Цель исследования:** Изучить IgG антител к антигенам HLA I и II класса в образцах крови для определения эффективности и безопасности трансплантации аллогенных мезенхимальных стромальных клеток костного мозга (МСК КМ), полученных от HLA-несовместимых доноров при воспалительных заболеваниях кишечника (ВЗК).

**Материалы и методы:** Обследовано 25 больных с ВЗК после трансплантации аллогенных MSC КМ; из них 19 — с язвенным колитом (ЯК) (13 мужчин, 6 женщин) и 6 — с болезнью Крона (БК) (5 мужчин, 1 женщина). Возраст больных 16–70 лет, средний возраст —  $33,5 \pm 2,1$  (M $\pm$  $\sigma$ ). Диагноз верифицирован данными клинических, лабораторных, гистологических и инструментальных методов исследования. Для определения эффективности и безопасности трансплантации аллогенных MSC КМ определяли IgG антитела к антигенам HLA- I и II класса в сыворотке крови через 12, 24 и 36 месяцев иммуноферментным методом с применением тест-систем «GTi<sub>R</sub> Diagnostics» (Бельгия). Статистическая обработка данных проводилась с использованием компьютерной программы «STATISTICA 6.0»; достоверность полученных величин определяли при помощи t-критерия Стьюдента.

**Результаты и обсуждение:** Среди 25 больных ВЗК после системной трансплантации аллогенных MSC КМ через 12, 24 и 36 месяцев в образцах крови ни в одном случае не было выявлено IgG антител к антигенам HLA I класса. Концентрация IgG антител к антигенам HLA I класса колебалась от 0,087 до 0,332. Тест на выявление IgG антител к антигенам HLA I класса считался положительным, начиная с концентрации выше 1.500. Содержание IgG антител к антигенам HLA I класса в среднем составило  $0,148 \pm 0,01$ . Среди 25 больных ВЗК после системной трансплантации аллогенных MSC КМ через 12, 24 и 36 месяцев, IgG антител к антигенам HLA II класса в сыворотке крови также не обнаруживалось. Концентрация IgG антител к антигенам HLA II класса колебалась от 0,052 до 0,275, достигая в среднем  $0,106 \pm 0,01$ . Тест на выявление IgG антител к антигенам HLA II класса так же, как и антигенам HLA I класса, считался положительным при повышении концентрации  $>1.500$ . У всех больных после трансплантации MSC КМ при иммунологическом исследовании появление IgG антител к антигенам HLA I и II классов в сыворотке крови не наблюдалось, что коррелировало с улучшением клинической картины (уменьшение или купирование болевого синдрома, нормализация стула и др.) и уменьшением индекса эндоскопической активности.

**Заключение:** Таким образом, отсутствие антител к антигенам HLA I и II класса после системной трансплантации аллогенных мезенхимальных стромальных клеток костного мозга свидетельствует не только об эффективности, но и о безопасности трансплантации аллогенных MSC КМ, в связи с чем специального подбора доноров при трансплантации аллогенных MSC КМ не требуется.

Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология 2014; 111 (11):86

Eksperimental'naya i Klinicheskaya Gastroenterologiya 2014; 111 (11):86