

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КЛЕТОЧНОГО ИММУНИТЕТА У БОЛЬНЫХ МНОЖЕСТВЕННОЙ МИЕЛОМОЙ

Сенькина Е.А., Зайцева Г.А., Градобоева Т.Г., Загоскина Т.П., Мартынов К.А.

ФГУ «Кировский научно-исследовательский институт гематологии и переливания крови Федерального агентства по высокотехнологической медицинской помощи»

Киров, Россия

Множественная миелома (ММ) – наиболее часто встречающаяся опухоль из группы иммуноглобулинсекретирующих лимфом. ММ считается «болезнью пожилого возраста», средний возраст больных составляет 61 год. Тем не менее, последние десятилетия отмечается тенденция к увеличению количества больных среднего возраста, 40-50 лет (Бессмельцев С.С., 2004).

Проанализированы показатели клеточного иммунитета у 38 больных ММ до химиотерапии, из них 12 человек (I группа) – моложе 50 лет (32%), и 26 (II группа) – старше 50 лет. Средний возраст больных в группе I составил 46,1±1,1 лет, II – 63,2±2,1 лет. Обе группы равноценны по варианту и стадии заболевания. Исследовали количество лейкоцитов и лимфоцитов в венозной крови, содержание CD3⁺, CD20⁺, CD4⁺, CD8⁺, CD16⁺, CD56⁺, HLA-DR⁺ лимфоцитов методом непрямой иммунофлуоресценции с использованием моноклональных антител производства ООО «Сорбент» (г. Подольск, Московская обл.). Полученные результаты представлены в таблице.

Таблица 1. Показатели клеточного иммунитета в разных возрастных группах (M±m)

Иммунологические показатели	Группы обследованных		
	здоровые, n=270	I группа, n=12	II группа, n=26
Лейкоциты, 10 ⁹ /л	6,0±2,0	5,7±0,4	6,2±0,4
Лимфоциты, 10 ⁹ /л	1,6±0,12	2,0±0,22	1,8±0,15
CD3 ⁺ , 10 ⁹ /л	1,04±0,074	1,62±0,176***	1,46±0,120**
CD20 ⁺ , 10 ⁹ /л	0,17±0,020	0,07±0,015*	0,13±0,018
CD4 ⁺ , 10 ⁹ /л	0,62±0,042	0,75±0,100	0,67±0,058
CD8 ⁺ , 10 ⁹ /л	0,34±0,028	0,55±0,068**	0,49±0,059*
ИРИ, CD4 ⁺ /CD8 ⁺	1,8±0,08	1,4±0,18*	1,7±0,21
NK, CD16 ⁺ , 10 ⁹ /л	0,37±0,050	0,30±0,069	0,23±0,033
HLA-DR ⁺ , 10 ⁹ /л	0,33±0,023	0,25±0,027	0,24±0,033*
T-NK, CD56 ⁺ , %	14,0±5,0	8,0±1,72	8,9±1,50

Достоверность различий с нормой: * - p<0,05; ** - p<0,01; *** - p<0,001

Оказалось, что у пациентов моложе 50 лет на фоне нормального количества лимфоцитов и лейкоцитов, существенно снижено количество В-клеток, в том числе и в сравнении со старшей возрастной группой (p<0,05), что может свидетельствовать о более выраженном угнетении иммунной системы опухолевыми клетками. Изменения остальных показателей в обеих группах были аналогичными.