

ОЦЕНКА ПОПУЛЯЦИОННОГО СОСТАВА ПЕРЕФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ У БОЛЬНЫХ ОГРАНИЧЕННЫМИ И РАСПРОСТРАНЕННЫМИ ФОРМАМИ ТУБЕРКУЛЕЗА ЛЕГКИХ

Ершова А.В., Бердюгина О.В.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Уральский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Екатеринбург

Ключевые слова: периферическая кровь, туберкулез

EVALUATION OF POPULATION COMPOSITION PERIFERICHEKSKOI THE BLOOD OF PATIENTS WITH LIMITED AND WIDESPREAD FORMS OF PULMONARY TUBERCULOSIS

Ershova A. V., Berdyugina O. V.

Ural scientific research Institute of Phthiopulmonology, Ekaterinburg

Key words: peripheral blood, tuberculosis

Целью нашей работы было изучение популяционного состава иммунокомпетентных клеток крови у больных ограниченными и распространенными формами туберкулеза легких.

Нами проанализированы образцы крови 125 человек с диагнозами: «туберкулема» (25 человек), «инфильтративный туберкулез легких», малая распространенность процесса (1 – 3 сегмента) – 25 человек, «инфильтративный туберкулез легких», распространенный процесс, затрагивающий 3 и более сегментов, прогрессирующее течение (25 человек), «фиброзно-кавернозный туберкулез легких» (25 человек), контрольная группа (25 человек). Определяли субпопуляции лимфоцитов методом проточной цитофлюориметрии с использованием реагентов производства фирмы Beckman Coulter (USA). Было установлено, что общее количество Т-клеток (CD3+) несколько снижалось в обеих группах с инфильтративным туберкулезом и при фиброзно-кавернозном туберкулезе: $1,32 \times 10^9/\text{л}$ (74,7%), $1,45 \times 10^9/\text{л}$ (70%) и $1,39 \times 10^9/\text{л}$ (70,8%) соответственно против $1,58 \times 10^9/\text{л}$ (76,2%) в контрольной группе. Количество В-лимфоцитов было незначительно снижено при инфильтративном туберкулезе: 9,9% против 11,4 % в контрольной группе. Также отмечалось увеличение числа В-лимфоцитов при инфильтративном туберкулезе с множественной лекарственной устойчивостью и при фиброзно-кавернозном туберкулезе $0,35 \times 10^9/\text{л}$, $0,33 \times 10^9/\text{л}$ против $0,24 \times 10^9/\text{л}$ в контрольной группе. Уровень Т-хелперов (CD3+CD4+) значимо отличался только при туберкулемах. Он был на 21% выше, чем в контрольной группе. В остальных исследуемых группах этот показатель был лишь незначительно снижен по сравнению с группой здоровых лиц. Похожая закономерность наблюдалась и при исследовании количества Т-цитотоксических клеток. Различий в количестве НК-клеток не наблюдалось. Значения иммунорегуляторного индекса во всех группах оказались выше, чем в контрольной. При инфильтративном туберкулезе этот показатель достигал максимума – 2,0 единицы, тогда как в группе здоровых лиц он составил 1,7.

Таким образом, ограниченные и распространенные формы туберкулеза характеризуются индивидуальным спектром популяционного состава периферической крови.

Автор, ответственный за переписку:

Ершова Анастасия Викторовна

тел. 8-922-2123-867,

e-mail: anastershova@yandex.ru