

Л.А. Суворова, И.А. Галстян, Н.М. Надежина, В.Ю. Нугис

ОНКОГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ У ПЕРЕНЕСШИХ ОСТРУЮ ЛУЧЕВУЮ БОЛЕЗНЬ

L.A. Suvorova, I.A. Galstian, N.M. Nadezhina, V.Yu. Nugis

Hematological Malignances of Acute Radiation Syndrome Survivors

РЕФЕРАТ

Цель: Оценить состояние периферической крови в острый период развития радиационного костномозгового синдрома, а также в период ранних и отдаленных последствий вплоть до манифестации онкогематологического заболевания.

Материал и методы: Клинико-гематологическое описание семи пациентов, у которых развились онкогематологические заболевания, из общего числа 157 человек, перенесших острую лучевую болезнь и находившихся под стационарным наблюдением в клинике ГНЦ-ИБФ.

Результаты: Онкогематологические заболевания развились через 4–28 лет после перенесенной острой лучевой болезни I–III степени тяжести. Выявлено, что характерными особенностями, предшествовавшими развитию онкогематологических заболеваний, были колебания уровня эритроцитов, тромбоцитов и лейкоцитов. Для развития миелодиспластического синдрома наиболее характерными были колебания уровня эритроцитов: в трех наблюдениях с исходом в рефрактерную анемию и в одном – в эритремию. У всех четырех больных отмечались также колебания уровня тромбоцитов с последующим постепенным его снижением у трех пациентов и повышением у одного пациента в случае развития эритремии. Развитию хронического миелолейкоза (два пациента) предшествовали резкие колебания уровней лейкоцитов, превышающие пределы физиологической нормы. Периодически в формуле крови выявлялось увеличение числа палочкоядерных нейтрофилов с левым сдвигом до миелоцитов. При развитии острого миеломонобластного лейкоза наряду со стойкой тромбоцитопенией, отмечавшейся в течение первых трех лет наблюдения, выявлялись нормохромная анемия, моноцитоз, ускоренная СОЭ.

Заключение: Уровень онкогематологических заболеваний у лиц, перенесших острую лучевую болезнь, превышает спонтанный, а развитию заболевания задолго до манифестации предшествуют различные изменения в составе периферической крови.

Ключевые слова: периферическая кровь, острая лучевая болезнь, ранний и отдаленный периоды, онкогематологические заболевания

ABSTRACT

Purpose: To study the dynamic of peripheral blood counts during the acute period of acute radiation bone marrow syndrome, and also early and long-term effects of acute radiation syndrome (ARS) up to the appearance of hematological malignances.

Material and methods: 7 out of 157 ARS survivors have manifested hematological malignances at the late period.

Results: Hematological malignances have developed 4–28 years after ARS grades I–III. The prominent features preceding the development of hematological malignances were deviations of erythrocyte, platelet and leukocyte counts. The deviation of erythrocyte counts were the most typical for the myelodysplastic syndrome development resulted to refractory anaemia in three patients and erythremia in one patient. All 4 patients had deviations of platelet counts with following step-by-step decrease in 3 patients and increase in 1 patient who had erythremia later. Two patients had chronic myeloleukemia which development was preceded by significant deviations of leukocyte counts above normal limits. Periodically, they had an increase of banded neutrophil counts and myelocytes appearance in the blood. Permanent thrombocytopenia, the normochromic anaemia, monocytosis, accelerated ESR were observed before acute myelomonoblastic leukaemia development.

Conclusion: Frequency of hematologic malignances among ARS survivors exceeds spontaneous, and development of diseases long before clinical manifestation is preceded by different changes of peripheral blood values.

Key words: peripheral blood, acute radiation disease, early and late periods, hematological malignancy