**Название статьи:**

ОСОБЕННОСТИ РЕАКЦИИ КОСТНОГО МОЗГА НА ОСТРУЮ И ХРОНИЧЕСКУЮ КРОВОПОТЕРИ

FEATURES OF THE BONE MARROW RESPONSE TO ACUTE AND CHRONIC BLOOD LOSS

**Авторы:**

Бельченко Д.И., Кривошеина Е.Л.

Belchenko D.I., Krivosheyina Ye.L.,

**Место работы:**

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тверская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации

State Budjet Institution of High Professional Education “Tver State Medical Academy” of RF Department of Health and Social Development

**Место публикации статьи**

УСПЕХИ СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ, 2007, №9, с.18 - 22

**Ключевые слова**: кровопотеря, морфологический состав костного мозга

**Keywords:** blood loss, morphological composition of the bone marrow

**Резюме.** Сравнительным исследованием костного мозга больных, перенесших острую и хроническую кровопотери, установлено, что после острой кровопотери общее количество миелокариоцитов, количества эритрокариоцитов и гранулоцитов были существенно меньше аналогичных показателей морфологического состава костного мозга после хронической кровопотери. Уменьшение содержания гранулоцитарных миелокариоцитов после острой кровопотери было обусловлено резким снижением количества их созревающих форм, чего не наблюдалось после хронической кровопотери. При этом содержание в костном мозге зрелых форм гранулоцитов было одинаковым после обоих видов кровопотери. Уменьшение содержания в костном мозге после острой кровопотери созревающих форм гранулоцитов сопровождалось значительным уменьшением индекса созревания нейтрофилов, что свидетельствует об ускорении их созревания и выброса в кровеносное русло. Для хронической кровопотери была характерна эритроидная гиперплазия костного мозга.

**Abstract.**

In a comparative investigation of the bone marrow of patients who had acute and chronic blood loss it was determined that after acute blood loss the total number of myelokaryocytes, the number of erythrokaryocytes and granulocytes were significantly loss than the analogous values of the bone marrow morphological composition after chronic hemorrhage. The decrease of granulocytic myelokariocytes content after acute hemorrhage was due to the sharp decline of their maturing forms number - the fact not observed after chronic blood loss. Thereby the content of mature granulocyte forms in the bone marrow was the same after both types of blood loss. Reduction of the mature granulocyte forms content in the bone marrow after acute hemorrhage was accompanied by significant (2 times) lowering of the index of neutrophils maturation. These findings give evidence of granulocyte maturation enhancement and of their release from the bone marrow into the blood bed after acute hemorrhage. Erythroidal hyperplasia of the bone marrow was characteristic of chronic blood loss.