

ПРОТИВОАНЕМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НОВЫХ КОМПЛЕКСОВ ПЕКТИНА С МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ Fe, Co, Cu

Минзанова С.Т., Выштакалюк А.Б., Архипова Д.М., Хабибуллина А.В., Миронова Л.Г.,
Чекунков Е.В., Гумарова Л.Ф., Милюков В.А.

ИОФХ им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН,
420088, Казань, ул. Арбузова, 8,
e-mail: minzanova@iopc.ru

Синтезированы новые водорастворимые комплексы ПГNaFeCoCu с соотношением металлов Fe : Co : Cu = 3 : 1 : 1 (1), 5 : 1 : 1 (2), 9 : 1 : 1 (3) и в эксперименте *in vivo* на модели «Постгеморрагическая анемия» исследована их противоанемическая активность. Опыты выполняли на половозрелых самцах крыс линии Sprague Dawley возрастом 6-7 месяцев. Для оценки противоанемической активности в контрольной и опытных группах определяли концентрацию гемоглобина, число эритроцитов и количество ретикулоцитов. Статистическая обработка цифрового материала проводилась с применением программы Origin 6.0. Под действием металлокомплексов наблюдали повышение количества ретикулоцитов (рис. 1), что свидетельствует о стимуляции активности костного мозга и интенсификации образования эритроцитов.

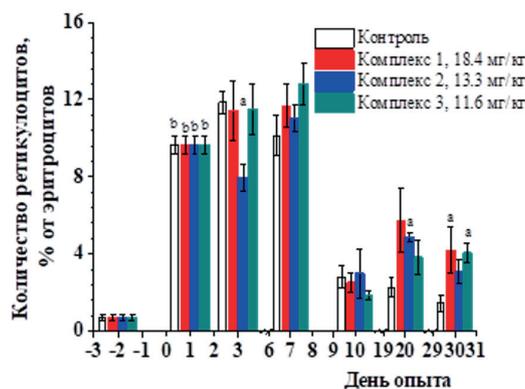


Рисунок 1. Динамика изменения количества ретикулоцитов у крыс при постгеморрагической анемии и введении исследуемых комплексов.
^a различия с группой 1 (контрольной группой) статистически достоверны при $p < 0.05$;
^b различия с исходными значениями статистически достоверны при $p < 0.05$

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект 18-03-00310