

через сутки после нее. У женщин перед диагностическим выскабливанием полости матки снижена общая свертывающая активность крови, ускорен тромбогенез, активирован фибринолиз. Оперативное вмешательство еще более усугубило имеющееся напряжение в системе гемостаза. Уже через сутки наблюдалась рассогласованность изменений показателей общей свертывающей активности крови, возросла интенсивность внутрисосудистого свертывания крови. На фоне уже имеющейся в дооперационном периоде активации тромбоцитарного звена, выражающейся в увеличении активных форм тромбоцитов и повышенной способности к агрегатообразованию, через сутки после выскабливания полости матки выявлялся ещё более выраженный прирост активированных форм тромбоцитов, прирост числа малых и больших агрегатов.

Таким образом, у женщин, с показаниями к диагностическому выскабливанию полости матки уже до операции имеется слабо выраженное напряжение в системе гемостаза, инициатором которого может явиться увеличенная способность тромбоцитов к агрегатообразованию. После выскабливания полости матки в ответ на травму, болевой и психологический стресс, мышечное напряжение и кровопотерю, происходят морфологические и функциональные изменения тромбоцитарного звена гемостаза, свидетельствующие о его активации, и сопряженная с этим активация коагуляционного гемостаза, что повышает опасность развития тромбгеморрагических осложнений в послеоперационном периоде.

**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ НОВОГО
АМИНОКИСЛОТНОГО КОМПЛЕКСА ЛИТИЯ
НА ПОСТРАДИАЦИОННОЕ
ВОССТАНОВЛЕНИЕ КРОВЕТВОРЕНИЯ
В ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

Залялутдинова Л.Н.,

Хафизьянова Р.Х., Бакирова Н.Э.,

Ядыков О.А., Иманаев Р.М., Иманаев И.Р.

Казанский государственный медицинский университет, Казанский государственный технологический университет,

Казань

Для коррекции некоторых наследственных и приобретенных нейтропений, в частности, при постлучевой лейкопении у онкологических больных используют лития карбонат, однако его применение не всегда эффективно и сопровождается рядом побочных эффектов. Органические лиганды позволяют значительно снизить токсичность металлов, а также модулировать их биологическое действие. Отмечена роль отдельных аминокислот в процессах кроветворения и эффективности их смесей при лучевом поражении, что определяет актуальность поиска потенциальных гемостимуляторов среди комплексных соединений лития с аминокислотами.

Целью исследования явилось изучение гемостимулирующих свойств нового аминокислотного комплекса лития.

Оценку фармакотерапевтической эффективности нового соединения осуществляли на модели острой лучевой болезни у крыс, вызванной тотальным гамма-облучением в дозе 4,5 Грей (источник Co^{60} , мощность дозы – 0,504 Гр/мин) на гамма-терапевтической установке АГАТ-Р1. Животным опытной группы с третьего дня после облучения вводили соединение лития внутривенно через день четырежды в дозе 15 мг/кг. Состояние кроветворной системы оценивали по показателям периферической крови и миелограммы бедренной кости крыс в динамике, до и после окончания лечения. Результаты обрабатывали статистически, используя t критерий Стьюдента.

Курсовое введение соединения лития способствовало восстановлению костно-мозгового кроветворения и корригировало показатели периферической крови облученных крыс в эксперименте. Обнаруженное увеличение количества моноцитов в ходе лечения новым аминокислотным комплексом лития пострадиационного угнетения гемопоэза, позволяет предположить, что эффект соединения опосредуется через интерлейкин-2, гранулоцитарно-макрофагальный колониестимулирующий фактор, выделяемый макрофагами или моноцитами микроокружения костного мозга, так как они в достаточной степени резистентны к действию облучения. Эффективное восстановление эритропоэза при применении нового соединения лития может объясняться также способностью макрофагов синтезировать эритропоэтин. Новый аминокислотный комплекс лития проявляет фармакотерапевтический эффект при пострадиационном угнетении кроветворения в суммарной дозе, соответствующей 1/17 DL_{50} , тогда как по данным литературы, лития карбонат – в средне-смертельной дозе, а лития сукцинат – в 2/5 DL_{50} .

Таким образом, проведенные исследования указывают на целесообразность дальнейшего углубленного изучения нового комплекса лития как потенциального гемостимулятора.

**THE STUDY OF INFLUENCE OF NEW
AMINOACID COMPLEX OF LITHIUM
ON POST-IRRADIATION REGENERATION OF
HEMOPOIESIS IN EXPERIMENT**

Zaljalutdinova L.N.,

Khafizianova R.H., Bakirova N.E.,

Jadukov O.A., Imanaev R.M., Imanaev I. R.

Kazan State Medical University,

Kazan State Technological University,

Kasan

Lithium carbonate is used for correcting some hereditary and gained neutropenias, in particular, at leukocytopenia at oncologist's patients after radiotherapy however its using not always effectively and is accompanied side effects. Organic ligands allow vastly to reduce toxicity of metals, as well as modulate their biological action. The role of separate amino acids in process hematopoiesis is noted and all this defines actuality of searching of potential stimulators of hematopoiesis among complexes compounds of lithium with amino acids.