

**ПРОФИЛЬ ПРОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЦИТОКИНОВ У БОЛЬНЫХ С ИЗОЛИРОВАННОЙ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМОЙ СРЕДНЕЙ И ТЯЖЕЛОЙ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ****Байкова Е.Е., Каде А.Х., Нехай Ф.А., Лебедев В.П., Занин С.А.**

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
Кубанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения  
Российской Федерации, Краснодар, Россия (350063, г. Краснодар, ул. Седина, 4), zanin77@mail.ru

В конце XX - начале XXI века травматизм и, в частности, черепно-мозговая травма становится все более актуальной проблемой не только медицины, но и любой общественной системы в целом. Черепно-мозговую травму можно рассматривать с позиции стрессового повреждения органа с включением адаптационно-компенсаторных реакций. В работе нами произведена оценка провоспалительных цитокинов - интерлейкина-1 $\beta$  и интерлейкина-6 у 25 пациентов с черепно-мозговой травмой средней и тяжелой степени тяжести. Показано, что у пациентов с черепно-мозговой травмой средней и тяжелой степени тяжести при стандартной терапии основной провоспалительный цитокин интерлейкин-1 $\beta$  достоверно не снижается. Отсутствие этого диктует необходимость поиска новых дополнительных подходов к лечению этой нозологии, чтобы предупредить повреждающее действие провоспалительных цитокинов. К таким методам относится ТЭС-терапия.

**PROFILE PROINFLAMMATORY CYTOKINES AT PATIENTS FROM THE ISOLATED CRANIOCEREBRAL TRAUMA OF AVERAGE AND HEAVY SEVERITY LEVEL****Bajkova E.E., Kade A.K., Nekhaj F.A., Lebedev V.P., Zanin S.A.**

Kuban state medical university of the Ministry of Health Care of the Russian Federation, Krasnodar, Russia  
(350063, Krasnodar, Sedina street, 4), zanin77@mail.ru

In the end of XX - the beginning of the XXI-st century the traumatism and, in particular, a craniocerebral trauma becomes more and more actual problem not only medicine, but also any public system as a whole. The craniocerebral trauma can be considered from a position of stressful damage of body with inclusion adaptation-compensation reactions. In work we make an estimation proinflammatory cytokines - interleukin-1 $\beta$  and interleukin-6 at 25 patients with craniocerebral trauma average and heavy severity level. It is shown that at patients with craniocerebral trauma average and heavy severity level at standard therapy of the basic proinflammatory cytokine interleukin-1 $\beta$  authentically does not decrease. Absence of it dictates necessity of search of new additional approaches to treatment of this nosology to warn damaging action proinflammatory cytokines. TES-THERAPY concerns such methods.

**ДОКЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННОГО ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО АНТИДОТА ЦИАНИДОВ НА ОСНОВЕ СМЕШАННОЙ КОБАЛЬТОВОЙ (2+) СОЛИ МЕРКАПТОУКСУСНОЙ И ПИРОВИНОГРАДНОЙ КИСЛОТ****Баландин Н.В.<sup>1</sup>, Ковтун В.Ю.<sup>1</sup>, Гладких В.Д.<sup>1</sup>, Мелихова М.В.<sup>2</sup>**

1 ФГУП НПЦ «Фармзащита» ФМБА России, г. Химки Московской обл.  
(141402, Московская обл. г. Химки, Вашутинское шоссе, д.11), e-mail: info@atompharm.ru  
2 ФГБУН Институт токсикологии ФМБА России, г. Санкт-Петербург  
(141402, г. Санкт-Петербург, ул. Бехтерева, д.1), e-mail: info@rihope.ru

Обсуждаются результаты доклинической оценки безопасности потенциального лечебно-профилактического антидота цианидов на основе смешанной кобальтовой (2+) соли меркаптоуксусной и пировиноградной кислот. В опытах на белых крысах и кроликах при внутрижелудочном введении показано, что тестируемый препарат по параметрам острой токсичности относится к IV классу малотоксичных лекарственных веществ. Приводятся результаты фармакокинетических исследований, характеризующих особенности всасывания, распределения и элиминации тестируемого препарата при внутрижелудочном введении кроликам. Модельный образец тестируемого потенциального антидота цианидов обладает слабо выраженным кумулятивным эффектом. По критериям параметров острой и подострой токсичности пероральная лекарственная форма тестируемого препарата не имеет противопоказаний для клинических испытаний и медицинского применения.

**PRECLINICAL EVALUATION OF THERAPEUTIC AND PROPHYLACTIC INNOVATIVE ANTIDOTE CYANIDE BASED MIXED COBALT (2 +) SALTS MERCAPTOACETIC AND PYRUVIC ACID****Balandin N.V.<sup>1</sup>, Kovtun V.U.<sup>1</sup>, Gladkih V.D.<sup>1</sup>, Melikhova M.V.<sup>2</sup>**

1 Pharmaceutical Protection, Federal Medical-Biological Agency of Russia,  
(141402, Khimki, Moscow region, Vashutinskoe highway, 11), e-mail: info@atompharm.ru  
2 Institute of toxicology, Federal Medical-Biological Agency of Russia, (141402, Sankt-Peterburg, Bechtereva, 1)  
e-mail: info@rihope.ru

The results of the preclinical safety evaluation of potential therapeutic and prophylactic antidote to cyanide-based mixed cobalt (2 +) salt of mercaptoacetic acid and pyruvic . In experiments with rabbits and albino rats when