

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Максименковой Ксении Игоревны «Разработка составов и технологий лекарственных форм на основе антигипоксанта натрия поли-(2,5-дигидроксифенилен)-4-тиосульфоната», представляемой на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – технология получения лекарств.

Лечение ожогов и сегодня остается одной из наиболее сложных проблем хирургии, имеющей не только медицинскую, но и социально-экономическую значимость. Это обусловлено сравнительно большим удельным весом ожогов среди всех остальных травм (4,1-4,5%), высокими показателями летальности, инвалидности среди пострадавших и стоимости их лечения. Ожоги кожи являются одним из наиболее часто встречающихся видов бытовой и производственной травмы. Ожоговая травма, как правило, сопровождается активацией перекисного окисления липидов. В нормальном состоянии стимуляция свободнорадикального окисления липидов компенсируется адекватным повышением активности антиоксидантной системы. При патологических изменениях в организме в силу тех или иных причин развивается дисбаланс между интенсивностью свободнорадикальных процессов и функциональной активностью антиоксидантной системы. При этом происходит достаточно быстрое истощение антиоксидантного потенциала. В этих условиях предпочтение в лечении необходимо отдавать антиоксидантам.

Другой немаловажной задачей является создание препарата для лечения гипоксических состояний, возникающих в результате ограничения доступа кислорода в клетку или в связи с потерей способности утилизировать его в реакциях биологического окисления. Особенностью токсических состояний является то, что они наблюдаются фактически при любой патологии - ишемии органов, инфекционные заболевания, травмы, шоки, кровопотери, клиническая смерть. Решение проблемы старения, стрессовых нагрузок, работоспособности человека, в конечном счете, также связано с устранением гипоксических состояний и их последствий. В связи с этим справедливо считается, что гипоксия является универсальным повреждающим фактором. Поэтому создание лекарственных препаратов, в составе которых содержится антиоксидант, для лечения данной патологии, является актуальным.

В плане научной новизны и практической значимости особого внимания заслуживают следующие результаты:

- Впервые разработаны и теоретически обоснованы составы лекарственного сиропа и противоожогового гидрогеля, содержащих антигипоксанта с антиоксидантной активностью натрия поли(дигидроксифенилен)тиосульфонат. Предложены методики определения норм качества разработанных лекарственных форм.

- На основании проведенных исследований, разработанная автором методика определения стабильности разработанных ЛФ в процессе долгосрочного хранения

