

Рябоконе Е.Н., Катурова Г.Ф., Баглык Т.В., Стеблянке Л.В., Гурьева Т.Е.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ

СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА

Харьковский национальный медицинский университет

Разработка и исследование новых препаратов и способов их введения является актуальной задачей стоматологии.

Целью нашего исследования явилось токсико-фармакологическое изучение безвредности комплексного реминерализующего препарата в условиях хронического опыта.

Объекты и методы. Для изучения хронической токсичности препарата проведен тридцатидневный эксперимент на 30 белых крысах.

Животные разделены на 3 группы - контрольную и две опытные в зависимости от вводимой дозы препарата, после расчета дозы препарат вводили внутривентрикулярно. После декапитации исследовали функциональную способность почек и печени, содержание аскорбиновой кислоты в надпочечниках; активность холинэстеразы сыворотки крови; содержание свободных SH- групп и креатинина сыворотки крови.

Результаты исследований. Результаты биохимических показателей, характеризующих обменные процессы, таковы: содержание креатинина в сыворотке крови у животных контрольной группы составило $253,8 \pm 65,7$ мкмоль/л, во второй и третьей опытных группах соответственно $275,6 \pm 42,7$ и $315,7 \pm 38,0$ мкмоль/л. Колебания значений статистически недостоверны ($P > 0,1$).

Активность холинэстеразы в сыворотке крови у животных контрольной и опытной группах составила соответственно $0,234 \pm 0,13$, $0,203 \pm 0,049$ и $0,284 \pm 0,02$ мкм АХ ($P > 0,1$) и свидетельствует об отсутствии токсического влияния препарата на синтез белка и функциональное состояние печени.

Динамика показателей аскорбиновой кислоты составляет $226,5 \pm 16,8$; $233,2 \pm 0,2$; $212,4 \pm 24,5$ мг% ($P > 0,1$), что свидетельствует о том, что синтез катехоламинов и кортикостероидов не нарушен.

Содержание БН-групп в сыворотке крови животных контрольной и опытной групп составляет $72,13 \pm 7,15$; $81,5 \pm 6,8$; $96,0 \pm 7,35$ мг% и свидетельствует об активизации химических реакций (ацетилирование, алкилирование, окисление и др.) в связи с длительной затравкой животных и об отсутствии повреждающего действия на белок или снижении количества БН-групп.

Таким образом, проведенные экспериментальные исследования свидетельствуют об отсутствии токсического и повреждающего действия препарата, содержащего фосфорно-кальциевые и фтористые компоненты, на организм экспериментальных животных.