

О Т Ч Е Т

о выполненной научно-исследовательской работе по теме
"Изучение эффективности действия препарата "КАНАЛЬГАТ"
в стационарных условиях".

Препарат "КАНАЛЬГАТ" представляет собой гранулы кальция-натрия альгината в виде порошка светло-коричневого цвета, без запаха, pH 0,1 % водного раствора от 6,0 до 8,0. Содержание кальция-натрия альгината и кальция в пересчете на сухое вещество должно быть соответственно 50,0-100,0 % и 4,0-6,0 %.

✓ В настоящее время хорошо известен факт использования природных соединений класса альгинатов в качестве активных радиозащитных средств при инкорпорации в организме радионуклидов стронция и цезия. В основе этих свойств альгинатов, представляющих собой соли альгиновой кислоты, содержащей в различных соотношениях D-маннуроновую и L-гулуроновую кислоты, лежит специфическая адентная способность по селективному связыванию и выведению из организма двухвалентных катионов металлов. Отсутствие токсичности, возможность использования альгинатов в виде пищевых добавок, способность к выведению инкорпорированных Sr-90 и Cs-137 до 80-90 % из организма, характеризует их как наиболее высокоэффективные профилактические средства в условиях инкорпорации радионуклидов.

Вместе с тем, на основании проведенных специальных экспериментальных исследований установлен впервые факт противорадиационной активности препарата КАНАЛЬГАТ в условиях внешнего облучения организма. В основе противоволневого действия КАНАЛЬГАТА лежит его мембранотропные свойства, обеспечивающие сохранность мембранных структур клеток кишечника и костного мозга. Одним из важных аспектов действия препарата является нормализующее его влияние на систему минерального и, в частности, кальциевого гомеостаза в облученном организме, с изменениями которого сопряжены основные пострадиационные нарушения на уровне биосинтеза нуклеиновых кислот, белка, пролиферации клеток и др.

Выявленные специфические новые свойства препарата КАНАЛЬГАТ открывают перспективы широкого его использования в качест-

ве препарата комплексного действия - как адепта радионуклидов и противолучевого средства при внешнем облучении организма, что имеет большую значимость в реальной ситуации последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

2. Основными клиническими показаниями были:

- инкорпорация радионуклидов цезия
- наличие хронической патологии желудочно-кишечного тракта /язвенная болезнь, гастродуодениты эрозивные, эритематозные/
- патология желчевыводящих путей /хр. холециститы, гепатиты/

3. В испытания были включены 22 человека с вышеуказанной патологией /м-16, ж-6/, средний возраст пациентов составил $50,6 + 3,83$ лет. Все больные находились на стационарном лечении в терапевтическом отделении. Контрольную группу составили 30 больных с аналогичной патологией, мужчины в возрасте $46,8 + 3,2$ лет.

4. КАНАЛЬГАТ назначался в составе комплексной терапии в дозе 2 г три раза в день во время еды, вместе с одним из пищевых продуктов. Продолжительность приема - 20-22 дня.

5. Оценивалась субъективная переносимость препарата, а также проводилось исследование перед назначением препарата и в конце курса лечения показателей периферической крови, иммuno-логической реактивности и биохимических показателей крови, а также измерение с помощью аппарата СИЧ в эти же периоды наблюдения.

6. Субъективно все пациенты хорошо переносили применение КАНАЛЬГАТА, отмены его в процессе исследования не было ни в одном случае, длительность и частота клинических проявлений патологии в сравниваемых группах не отличались.

У всех больных опытной группы до лечения наблюдалась инкорпорация РН 137-Cs в пределах 17-460 nCi со средним значением $58,18 + 26,1$ nCi. РН 134-Cs определялся у 18% пациентов в пределах 13-57 nCi со средним значением $25,7 + 16,2$ nCi.

В конце курса лечения с применением КАНАЛЬГАТА уровень РН 137-Cs снизился на 28 %, а 134-Cs на 19 %.

Применение КАНАЛЬГАТА в комплексном лечении больных приводило к увеличению по сравнению с исходным уровнем на 11% количества эритроцитов /К-на4%, на 15% уровня гемоглобина /К-9%, на 28% количества лейкоцитов /К-3%, на 5% - эозинофи-

лов /К-12%, нейтрофилов палочкоядерных на 7% /К-50%, нейтрофилов сегментноядерных - на 1% /К- 10%, лимфоцитов на 1% /К- снижение на 7 %/, наблюдалось снижение на 3% уровня моноцитов /К - 27 %/, СОЭ на 9 % /К- +23 %/, уровня глюкозы на 6% /К- +9 %/.

Биохимические показатели в процессе лечения с применением КАНАЛЬГАТА претерпевали следующие изменения:

Показатель; %изменения опытной и контрольной групп/+или -%/

Омлируони ющ	- 58	- 11
Алт	- 36	- 17
Аст	- 32	- 8
Фосфатаза щел.	+ 2	+ 6
Креатинин	- 3	+ 4
Амилаза	- 11	+ 54
ГГТ	- 22	+ 28
Мочевина	- 13	- 8
Холестерин	- 18	+ 26
Триглицериды	- 9	+ 27
В-липопротеиды	- 21	+ 32
Общий белок	+ 4	+ 1
Альбумин	- 1	- 3
Мочевая кислота	+ 1	+ 18
Тимоловая проба	- 39	- 11
Калий сывороточный	+ 15	- 1
Натрий сывороточный	- 4	+30
Железо сывороточное	+ 30	- 32
Тромбиновое время	+ 3	+ 3
Индекс Квика	+ 4	+ 4
Фибриноген А	+ 8	- 3

Результаты проведенных исследований свидетельствуют о более эффективном изменении в опытной группе дезинтоксикационных проявлений , улучшении функции печени, почек, нормализации показателей липидного обмена, снижении активности ферментов крови , повышении уровня калия и сывороточного железа.

В опытной группе пациентов происходило заметное улучшение показателей измененной иммунологической реактивности:

- 4 -

Показатель; М+т до лечения; % изменения /+, -/ после лечения

лейкоциты О 5,5+ 0,29 + 10
10⁹/л К 4,9+ 0,29 + 7

Абсолютное О 24,2+ 1,7 + 18
кол. лимф. % К 30,6+ 2,1 + 5

Гл % О 19,9+ 3,15 + 59
К 39,8+ 3,6 + 15

Ta % О 17,1+ 2,5 + 77
К 36,2+ 2,9 + 4

Tx % О 14,1+ 3,0 + 58
К 25,3+ 2,8 + 39

Tc % О 7,6+ 1,65 + 39
К 14,2+ 2,9 + 17

РТМЛ % О 71,6+ 3,7 + 6
К 62,3+ 7,9 + 33

Tx/Tc о.е. О 4,44+ 2,4 + 71
К 5,87+ 2,6 + 39

Вл % О 17,2+ 2,4 + 73
К 24,3+ 2,4 + 4

Ig A г/л О 1,52+ 0,13 - 1
К 1,50+ 0,01 - 1

Ig M г/л О 1,16+ 0,01 + 1
К 1,33+ 0,18 - 22

Ig G г/л О 9,1+ 0,62 - 24
К 13,8+ 0,4 - 18

В результате лечения с применением КАНАЛЬГАТА /Опытная

группа - О/ увеличивалось содержание лейкоцитов, абсолютное количество лимфоцитов, Т-лимфоцитов, а также субпопуляций лимфоцитов - Т_a, Т_x, Т_c. мало изменялся показатель РТМЛ, нарастало содержание Вл, снижалось содержание Ig G, что отражало более эффективную нормализацию иммунологической реактивности в процессе лечения в опытной группе.

7. Побочных явлений при изучении препарата выявлено не было при применении 20 дневного курса стационарного лечения пациентов.

8. Противопоказаний нет.

9. Рекомендуется широкое применение КАНАЛЬГАТА в лечении больных с инкорпорированными РН, с патологией желудочно-кишечного тракта, гепатобилиарной и желчевыводящей системы, а также при имеющихся признаках вторичного иммунодефицита и нарушениях липидного обмена. Возможны более длительные курсы лечения в связи с хорошей переносимостью препарата.

Начальник ВМУ СБУ
д. м. н., профессор

Михаил Петрович

ЗАХАРАШ

Ответственный исполнитель
канд. мед. наук

Надежда Владимировна
ИВАНОВА



14 сентября 1995 г.