



РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 96107961/14, 22.04.1996
(24) Дата начала действия патента: 22.04.1996
(46) Дата публикации: 27.03.2000
(56) Ссылки: Самохоцкий А.С. О нервизме и лечебной проблеме его. Рукопись депонир. ВНИМИ МЗ СССР N Д-14130-87.
(98) Адрес для переписки:
197183, Санкт-Петербург, ул.Савушкина, 24,
кв.48, А.В.Жирнову

(71) Заявитель:
Гальцев Юрий Викторович,
Жирнов Анатолий Васильевич
(72) Изобретатель: Гальцев Ю.В.,
Жирнов А.В.
(73) Патентообладатель:
Гальцев Юрий Викторович,
Жирнов Анатолий Васильевич

(54) СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

(57) Реферат:
Изобретение относится к медицине, точнее к методам коррекции ионного состава крови, а именно Na^+ , Ca^{2+} , K^+ и Mg^{2+} при нарушении их концентрации. Для этого интраназально вводят корректирующую смесь, состоящую из стандарта Самохоцкого и препарата, приготовленного на основе пчелиного меда,- витамедина - в объемном соотношении от 1:1000 до 1:10. Стандарт

Самохоцкого представляет собой водный раствор с определенным составом, содержащий бихромат Na^+ , K^+ , C^{2+} или Mg^{2+} соответственно. При применении данной смеси возникает синергический эффект препаратов, что позволяет достичь ремиссии хронических заболеваний, сопровождающихся нарушением ионного состава крови, и улучшить общее состояние организма. 1 табл.



RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 96107961/14, 22.04.1996

(24) Effective date for property rights: 22.04.1996

(46) Date of publication: 27.03.2000

(98) Mail address:
197183, Sankt-Peterburg, ul.Savushkina, 24,
kv.48, A.V.Zhirnovu

(71) Applicant:
Gal'tsev Jurij Viktorovich,
Zhirnov Anatolij Vasil'evich

(72) Inventor: Gal'tsev Ju.V.,
Zhirnov A.V.

(73) Proprietor:
Gal'tsev Jurij Viktorovich,
Zhirnov Anatolij Vasil'evich

(54) **METHOD OF TREATMENT OF PATIENT WITH CHRONIC COMPLICATIONS**

(57) Abstract:

FIELD: medicine, hematology. SUBSTANCE: invention relates to methods of correction of blood ionic composition, mainly to Na^+ , Ca^{2+} , K^+ , Mg^{2+} at damage of ion concentrations. Method involves intranasal administration of the correcting mixture consisting of Samokhotsky's standard and a preparation based on bee honey - vitamedin

at volume ratio from 1:1000 to 1:10. Samokhotsky's standard is an aqueous solution of the definite composition containing Na^+ , K^+ , Ca^{2+} or Mg^{2+} bichromates, respectively. Use of this mixture provides the synergetic effect of components that ensures to obtain remission of chronic diseases accompanying with disorder of blood ionic composition. EFFECT: improved total body state. 1 tbl, 3 ex

Изобретение относится к медицине и может быть использовано при лечении хронических заболеваний. Наиболее эффективно его использование в геронтологии.

Известен способ лечения хронических заболеваний путем коррекции окислительно-восстановительного потенциала E_h и числа коллоидов, несущих положительный заряд, в организме пациента введением препаратов группы адстрингентов (серноокислый хром, приготовленный из бихромата калия, алюминиевые квасцы, салициловый натрий и резорцин). При этом для регулирования E_h вводят тиогликолевую кислоту, а для осаждения коллоидов, несущих положительный заряд, - коллоидную серу (Эппингер Г., Калуниц Г. Серозное воспаление / Патология и проницаемость. Ред. и перевод акад. Д.Н.Стражеско. М.: Медгиз, 1938).

Известен также способ лечения хронических заболеваний, предусматривающий определение отклонения содержания в крови ионов калия, натрия, кальция и магния от нормы с последующей коррекцией выявленных отклонений внутривенным введением коррегирующей смеси - стандарта Самохоцкого (Самохоцкий А.С. О нервизме и лечебной проблеме его. Рукопись депонир. ВНИИМИ МЗ СССР N Д-14130-87. Реферат в: "Мед. реферативный журнал", разд. 1X, М., 1987, N 11, публ. N 1754).

Нормы содержания вышеуказанных физиологических элементов общеизвестны и воспроизведены, в частности, в прототипе, мг%: К - от 19 до 24; Mg - от 1,5 до 3,5; Na - от 310 до 350; Ca - от 9 до 13.

Рецептура стандарта Самохоцкого для коррекции содержания ионов калия (StK):

- Бихромат калия - 30 - 60 мл;
- Алюминиевые квасцы - 20 мл;
- Едкий калий - 40 мл;
- Молочная кислота 38° - 4 мл;
- Коллоидная сера - 50 мл;
- Салицилат натрия - 1 г;
- Резорцин - 0,4 г;
- Тиогликолевая кислота - 0,5 мл;

Дистиллированная вода - Остальное до 1000 мл

В рецептуру стандартов Самохоцкого для коррекции содержания ионов натрия (StNa), магния (StMg) и кальция (StCa) вместо бихромата калия входит бихромат натрия, кальция или магния в том же количестве соответственно.

Недостатком известных способов является низкая эффективность лечения. Прототипный способ неудобен также по причине внутривенной аппликации коррегирующей смеси.

Целью предлагаемого способа является повышение эффективности лечения и обеспечение удобства аппликации коррегирующей смеси.

Указанная цель достигается тем, что в способе лечения хронических заболеваний, предусматривающем определение отклонения содержания в крови ионов калия, натрия, кальция и магния от нормы с последующей коррекцией выявленных отклонений с помощью коррегирующей смеси, включающей стандарт Самохоцкого, используют коррегирующую смесь,

дополнительно содержащую витамедин при объемном соотношении витамедин/стандарт Самохоцкого от 1:1000 до 1:10.

Используемый в предлагаемом способе препарат - витамедин - представляет собой активированный раствор натурального пчелиного меда. Он может быть получен согласно патенту РФ N 2035167, 1995.

Причинно-следственная связь достигнутого результата с внесенным изменением заключается в том, что смесь стандарта Самохоцкого с витамедином обладает синергическим эффектом.

Для обоснования синергического действия коррегирующей смеси проведены испытания на следующих группах по 20 кроликов, зараженных культурой *Staphilococcus aureus* подкожно в дозе 5 млрд. м.т.:

- 1) лечение витамедином;
- 2) лечение стандартами Самохоцкого;
- 3) лечение предлагаемым способом;
- 4) контрольная группа (лечение не проводилось);
- 5) плацебо (вводили физраствор).

Через 12-24 ч у всех кроликов развилось выраженное воспаление подкожной клетчатки. В отсутствие лечения (группы NN 4 и 5) на 4-5 сутки образовывался некроз, переходящий в массивный инфильтрат, и на 6-7 сутки все кролики погибли от сепсиса.

Лечение в группах NN 1-3 проводили, начиная с 2 ч после заражения, в течение 5 суток закапыванием 5-6 раз в сутки в глаза кроликов по 4-5 капель витамедина, стандарта Самохоцкого или их смеси в соотношении 1:100 соответственно. При этом конкретный стандарт Самохоцкого назначали для каждого кролика по результатам предварительного анализа содержания микроэлементов в крови.

Результаты испытаний приведены в таблице.

Как видно из таблицы, выживаемость кроликов, леченных с помощью предлагаемого способа, составляет 80%, тогда как при использовании известных способов (лечение стандартом Самохоцкого или витамедином), выживаемость составляет 40-50%. Средний срок лечения выживших кроликов предлагаемым способом - 14 дней, а известными способами - 19-22 дня. Различия выживаемости и сроков лечения в предлагаемом и известных способах статистически достоверны ($p = 0,05$).

Способ иллюстрируется следующими примерами.

Пример 1. Проводят лечение группы из 27 больных бронхиальной астмой (12 мужчин, 15 женщин) в возрасте от 21 до 55 лет. 10 больных поступили в фазе обострения, 17 - в фазе затихающего обострения. При исследовании функции внешнего дыхания у 8 больных определялся скрытый бронхоспазм, у остальных - полностью или частично обратимые обструктивные нарушения разной степени выраженности. Провокационный ингаляционный тест с ацетилхолином у всех положительный.

В результате анализов крови содержание микроэлементов ниже нормы оказалось у следующего количества больных: К 9; Na 10; Ca 7; Mg 6 (у 4 больных отклонения от нормы по нескольким микроэлементам). В зависимости от выявленного отклонения микроэлементного состава лечение проводят

интраназально смесью соответствующего стандарта Самохоцкого (StK, StNa, StCa, StMg) с витамедином при объемном соотношении витамедин/стандарт Самохоцкого 1:100. Смесью закапывают ежедневно 5-6 раз по 4-8 капель в течение 16-18 дней. В результате лечения ремиссия наступила у 15 больных (56%), у остальных 12 больных (44%) снижены тяжесть и частота приступов удушья. Наиболее выражен клинический эффект у больных с атипичной формой (11 чел.). Провокационный ацетилхолиновый тест у 10 больных стал отрицательным, у остальных - без изменения.

Пример 2. Больная Е., 33 г., в течение многих лет страдает экземой, обостряющейся весной и осенью. Болезнь постепенно прогрессировала. В течение 2-х последних лет наблюдались длительные периоды обострений. Поступила в клинику СПбМУ им. акад. И.П.Павлова в период обострения. Лицо представляло сплошную мокнущую поверхность. Кожа рук и ног также воспалена и местами покрыта мокнущими участками. Зуд и боли непрерывные и интенсивные.

Анализ сыворотки крови при поступлении, мг%: Na 224; K 17,9; Mg 1,9; Ca 12,2. Eh = 115 мв.

Поскольку у данного больного содержание ионов Na ниже нормы, лечение предлагаемым способом проводят с использованием смеси StNa с витамедином при объемном соотношении витамедин/стандарт Самохоцкого 1:10. Смесью закапывают ежедневно 5-6 раз по 4-8 капель в течение 30 дней.

По истечении 12 дней лечения в сыворотке крови оказалось, мг%: Na 278; K 20,1; Mg 1,7; Ca 14,0. Eh = 166 мв. На этот срок зуд, воспаление кожи лица и конечностей уменьшилось, раневые поверхности подсыхли.

По истечении 24 дней лечения в сыворотке крови оказалось, мг%: Na 302; K 20,5; Mg 2,4; Ca 11,5. Eh = 168 мв. Состояние здоровья улучшилось, зуд и боли прекратились, кожа практически без признаков воспаления.

Больная выписана в стадии стойкой ремиссии.

Пример 3. Больной В., 84 года, страдает старческой гангренной ноги, гипертрофией простаты 2-й степени. При стационарном лечении отказался от ампутации бедра. Доставлен в клинику СПбМУ им. акад. И.П.Павлова из-за сильных болей в стопе. Объективно: стопа отекает, холодная на ощупь, пульс не прощупывается, пальцы синюшные. На наружной поверхности стопы в области 5-го пальца ткань на участке 1x1,5

см некротизирована. Кроме того, у больного обнаружена гипертрофия простаты с явлениями затрудненного мочеиспускания и длительного опорожнения мочевого пузыря.

Анализ сыворотки крови при поступлении, мг%: Na 282; K 26,5; Mg 1,5; Ca 10,2.

Поскольку у данного больного содержание ионов Na ниже нормы, лечение предлагаемым способом проводят с использованием смеси StNa с витамедином при объемном соотношении витамедин/стандарт Самохоцкого 1:1000. Смесью закапывают ежедневно 5-6 раз по 4-8 капель в течение 14 дней.

По истечении этого состояния больного улучшилось, снизился отек стопы. Анализ сыворотки крови, мг%: Na 330; K 25,7; Mg 0,8; Ca 11,6. В связи с уменьшением содержания Mg далее лечение проводят с использованием StMg с витамедином при объемном соотношении витамедин/стандарт Самохоцкого 1:100. Смесью закапывают в той же дозировке и по той же схеме.

По истечении 7 дней в сыворотке крови оказалось, мг%: Na 310; K 22,2; Mg 1,5; Ca 12,8. Состояние больного значительно улучшилось, отек стопы рассосался, кожа приобрела нормальную окраску, на тыльной поверхности стопы стала прощупываться слабая пульсация артерии. Больной выписан по собственному желанию.

Спустя 5 мес. у больного отмечено удовлетворительное состояние, ходит самостоятельно, боли в ноге нет, мочеиспускание свободное 4-5 раз в сутки.

Как пояснено таблицей, использование предлагаемого способа по сравнению с прототипом обеспечивает синергический эффект в отношении повышения процента излечиваемых и сокращения срока лечения.

Из приведенных примеров видно, что предлагаемый способ эффективен при лечении хронических заболеваний, имеющих тенденцию к обострениям. При этом, как видно из примера 3, предлагаемый способ терапии в отдельных случаях может предотвратить хирургическое вмешательство.

Формула изобретения:

Способ лечения хронических заболеваний, сопровождающихся отклонением от нормы содержания в крови ионов калия, натрия, кальция и магния, предусматривающий их определение с последующей коррекцией корректирующей смесью, включающей стандарт Самохоцкого, отличающийся тем, что интраназально вводят корректирующую смесь, дополнительно содержащую витамедин при объемном соотношении витамедин/стандарт Самохоцкого от 1 : 1000 до 1 : 10.

Таблица

Результаты сравнительных испытания предлагаемого и известных способов

Номер группы	Лечение	Процент выживаемости	Срок лечения выживших, сут.
1.	витамином	50 \pm 11	19 \pm 2
2.	стандартами Самохоцкого	40 \pm 11	22 \pm 3
3.	предлагаемым способом	80 \pm 9	14 \pm 1
4.	лечение не проведено	0	-
5.	плацебо (физраствор)	0	-



РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 96114491/13, 16.07.1996

(46) Дата публикации: 10.03.1998

(56) Ссылки: Иойриш Н.П. Лечебные свойства меда и пчелинового яда, м., Медгиз, 1956, с. 135 - 136. 2. Кузьмина К.А. Лечение пчелиным медом и ядом, Изд-во Саратовского университета, 1983. RU, Патент, 2035167, кл. А 23 L 1/08, 1995.

(71) Заявитель:

Гальцев Юрий Викторович,
Гладков Борис Васильевич

(72) Изобретатель: Гальцев Юрий Викторович,
Гладков Борис Васильевич

(73) Патентообладатель:

Гальцев Юрий Викторович,
Гладков Борис Васильевич

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО РАСТВОРА МЕДА

(57) Реферат:

Предлагаемый способ относится к биотехнологии и может быть использован при получении из меда медицинских и ветеринарных препаратов различного назначения. Способ предусматривает фракционированную кристаллизацию раствора меда во льду. Для расширения

спектра терапевтического действия целевой продукт подвергают акустической обработке в режиме стоячей сферической волны звукового диапазона от 440 до 2735 Гц. Помимо известного назначения получаемый препарат может быть использован при терапии кардиологических, неврологических и кожных болезней. 3 табл.



RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 96114491/13, 16.07.1996

(46) Date of publication: 10.03.1998

(71) Applicant:
Gal'tsev Jurij Viktorovich,
Gladkov Boris Vasil'evich

(72) Inventor: Gal'tsev Jurij Viktorovich,
Gladkov Boris Vasil'evich

(73) Proprietor:
Gal'tsev Jurij Viktorovich,
Gladkov Boris Vasil'evich

(54) **METHOD TO OBTAIN BIOLOGICALLY ACTIVE SOLUTION OF HONEY**

(57) Abstract:

FIELD: biotechnology, production of medicinal and veterinary products based upon honey. SUBSTANCE: method deals with fractionated crystallization of honey solution in ice. To increase the range of

therapeutic action the target product is subjected for acoustic treatment at standing spherical wave mode at 440-2735 hertz sound range. EFFECT: higher efficiency for therapy of cardiological, neurological and cutaneous diseases. 3 tbl

Изобретение относится к биотехнологии и может быть использовано при получении из меда медицинских и ветеринарных препаратов различного назначения (гепатозащита, стабилизация иммунной системы, противовирусное и гипополидеммическое действие).

Известен способ получения биологически активного раствора меда путем растворения меда в воде до гипертонической концентрации (Иойриш Н.П. Лечебные свойства меда и пчелиного яда. М.: Медгиз, 1956, с. 135, 136; Кузьмина К.А. Лечение пчелиным медом и ядом. Изд-во Саратовского унив-та, 1983). Для повышения биологической активности раствор меда получают с помощью фракционирования и кристаллизации во льду (заявка N 5002353 от 23.08.91). Возможна также дополнительная обработка целевого продукта гамма-облучением (патент РФ N 2035167).

Однако сфера применения целевого продукта, получаемого известными способами, ограничена гепатозащитным и противовирусным действием.

Целью изобретения является расширение спектра терапевтического действия целевого продукта.

Указанная цель достигается тем, что раствор меда, фракционированный кристаллизацией во льду, - витамин подвергают акустической обработке в режиме стоячей сферической волны звукового диапазона от 440 до 2735 Гц.

Принцип действия предлагаемого способа основан на впервые установленном свойстве активирования витамина при его озвучивании в указанном диапазоне стоячей сферической волны.

Озвучивание витамина производят с помощью звукового генератора стоячей сферической волны по авт.св СССР N 936462.

Способ иллюстрируется следующими примерами.

Пример 1. получение озвученного витамина.

Растворитель - дистиллированную воду замораживают до образования льда при температуре -20°C. На поверхность льда наносят слой хранившегося ранее при комнатной температуре некристаллизованного цветочного пчелиного меда в весовом соотношении 4: 1 соответственно и выдерживают в течение 20 сут при -20°C. За этот срок происходит растворение меда во льду, вызванное тепломассопередачей и его последующая кристаллизация.

Кристаллизованный раствор меда (витамин) подвергают гамма-облучению дозой 10 кГр.

Полученную серию витамина делят на три партии, каждую из которых подвергают акустической обработке в течение 10 мин с помощью звукового генератора стоячей сферической волны при следующих частотах:

2171 и 2735 Гц одновременно (гармонический интервал - большая терция),
1723 Гц,
2735 Гц.

При испытаниях на лабораторных животных установлено проявление полученными партиями препарата гепатозащитной, противогриппозной и противогерпетической активности.

Пример 2.

Реабилитационно-профилактическое лечение кардиологических заболеваний с помощью озвученного витамина.

В медсанчасти авиационного отряда проводят реабилитационно-профилактическое лечение (РПЛ) летного состава, не прошедшего врачебно-летную экспертизу (ВЛЭ) по имеющимся кардиологическим заболеваниям (нейроциркуляторная дистония, вегетативно-сосудистая дистония, миокардиосклероз, атеросклероз аорты и коронарных артерий, ожирение 2-й степени). Из данных пациентов сформированы следующие группы:

1) получающие медикаментозное лечение с использованием обычно назначаемых седативных, антиаритмических, антисклеротических, гипотензивных и других препаратов (контрольная группа - 85 чел.);

2) получающие неозвученный витамин в разведении физраствором 1:7 по схеме: интраназально по 3-5 капель 10 раз в 1-е сутки, затем 3 раза в сутки (прототип - 85 чел.);

3) получающие озвученный витамин по той же схеме (210 чел.).

Из пациентов группы N 3, в свою очередь, формируют три подгруппы по 70 чел., которым назначают озвученный витамин соответствующих партий примера 1.

Лечение всех групп пациентов проводят в течение 30 дн.

Результаты лечения представлены в табл.

1.

Как видно из таблицы, у больных кардиологическими заболеваниями, прошедших РПЛ витамином, озвученным при частоте 1723 Гц, клинические показатели (нормализация артериального давления, велоэргометрические характеристики, динамика адаптационных реакций и сердечный ритм) существенно лучше, чем в контроле и других сравниваемых группах. Поэтому данная группа пациентов имеет максимальный процент лиц, признанных ВЛЭ годными к летной работе (88,6%), тогда как в остальных группах этот процент был гораздо ниже (72,9-75,7%).

Пример 3. РПЛ нервной системы.

В медсанчасти авиационного отряда проводят РПЛ летного состава, не прошедшего ВЛЭ по заболеваниям центральной и периферической нервной системы (невроз, неврит и т.п.).

Лечение проводят как в примере 2 с использованием партий витамина, озвученных следующими частотами:

2171 и 2735 Гц одновременно,
1723 и 2735 Гц одновременно,
440 Гц.

Результаты лечения представлены в табл.

2.

Как видно из таблицы, у больных неврологическими заболеваниями, прошедших РПЛ витамином, озвученным интервалом частот 2171 и 1723 Гц, клинические показатели (неустойчивость в позе Ромберга, сухожильные рефлексy, частота сердечных сокращений, динамика адаптационных реакций) существенно лучше, чем в контроле и других сравниваемых группах. Поэтому данная группа пациентов имеет максимальный процент лиц,

признанных ВЛЭ годными к летной работе (82,9%), тогда как в остальных группах этот процент был гораздо ниже (60,0-68,6%).

Пример 4. РПЛ кожных заболеваний.

В медсанчасти авиационного отряда проводят лечение летного состава с различными кожными заболеваниями (рожистое воспаление, ожоги 2-й степени, дерматиты).

Лечение витамедином проводят как в примере 2 с использованием партий витамедина, озвученных следующими частотами:

2171 и 2735 Гц одновременно,

1723 и 2735 Гц одновременно,

1367 и 2735 Гц одновременно.

Помимо интраназального введения витамедина дополнительно наносят в виде примочек на пораженную кожу 3 раза в сутки по 15-20 мин.

Результаты лечения представлены в табл.

3.

Как видно из таблицы, при оптимальном

интервале озвучивания витамедина, включающем частоту 1367 Гц, количество излеченных максимально и составляет 92% при рожистом воспалении и ожогах и 68% при дерматитах. Средний срок лечения этих больных составляет 11, 17 и 31 соответственно, что в 1,5 раза меньше, чем в сравниваемых группах.

Как видно из приведенных примеров, использование предлагаемого способа позволяет расширить сферу применения целевого продукта для лечения кардиологических, неврологических и кожных болезней, для которых раствор меда, получаемый прототипным способом, мало эффективен.

Формула изобретения:

Способ получения биологически активного раствора меда путем фракционированной кристаллизации меда во льду, отличающийся тем, что кристаллизованный мед подвергают акустической обработке в режиме стоячей волны звукового диапазона.

Таблица 1

Результаты реабилитационно-профилактического
лечения кардиологических заболеваний

Клинический показатель	Значение показателя в группах, в процентах				
	конт- роль	про- то- тип	Витамедин, озвученный при Гц:		
			2171 и 2735	1723	1367
1. Повышенное артериальное давление	11,8	12,9	17,1	5,7	14,3
2. Велозргометрия:					
- положительная	15,6	14,4	15,7	8,6	15,7
- сомнительная	16,7	15,6	10,0	8,6	11,4
- отрицательная	15,6	14,4	11,4	7,1	12,9
3. Динамика адаптационных реакций:					
- стресс	8,2	8,2	11,4	4,3	11,4
- напряжение	7,8	9,4	11,4	4,3	12,9
- тренировка	14,1	12,9	10,0	2,8	15,7
- активация	68,2	76,5	81,2	78,6	71,4
4. Аритмия	17,6	22,4	24,3	11,4	35,7
5. Снижение массы тела на 1-3 кг	9,4	11,8	15,7	14,3	21,4
6. Признаны годными к летной работе	72,9	74,1	75,7	88,6	72,9

Таблица 2

Результаты реабилитационно-профилактического
лечения неврологических заболеваний

Клинический показатель	Значение показателя в группах, в процентах				
	конт- роль	про- то- тип	Витамедин, озвученный при Гц:		
			2171 и 2735	1723 и 2735	440
1. Неустойчивость в позе Ромберга	11,8	14,1	7,1	10,0	12,9
2. Сухожильные рефлексы:					
- повышенные	14,1	14,3	8,6	17,1	15,7
- ослабленные	8,2	11,4	7,1	14,3	12,9
- асимметричные	15,3	15,7	10,0	14,3	17,1
3. Динамика адаптационных реакций:					
- стресс	9,4	12,9	8,6	11,4	14,3
- напряжение	14,1	14,1	10,0	12,9	15,7
- тренировка	12,9	14,1	10,0	14,3	12,9
- активация	69,4	74,1	81,4	74,3	71,4
4. Частота сокращений сердца:					
- тахикардия	16,5	17,6	7,1	18,6	20,0
- брадикардия	15,3	16,5	10,0	20,0	18,6
5. Снижение массы тела на 1-3 кг	11,8	10,6	9,4	10,0	11,4
6. Признаны годными к летной работе	60,0	61,2	82,9	65,7	68,6

Таблица 3

Результаты лечения кожных болезней

Клинический показатель	Препарат			
	Неозвученный витамин Д	Витамедин, озвученный при Гц:		
		2171 и 2735	1723 и 2735	1367 и 2735
1. Процент вылеченных пациентов при				
- рожистом воспалении	72,0	76,0	72,0	92,0
- ожогах 2 степени	84,0	84,0	88,0	92,0
- дерматитах	40,0	44,0	44,0	68,0
2. Средний срок лечения (дни) при				
- рожистом воспалении	15±2	16±3	13±4	11±3
- ожогах 2 степени	23±3	20±5	25±4	17±4
- дерматитах	46±6	43±4	39±5	31±5