

РСТ

ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро



МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ
С ДОГОВОРОМ О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

<p>(51) Международная классификация изобретения⁶: A61N 1/16</p>	<p>A1</p>	<p>(11) Номер международной публикации: WO 95/26215 (43) Дата международной публикации: 5 октября 1995 (05.10.95)</p>
<p>(21) Номер международной заявки: PCT/RU95/00055 (22) Дата международной подачи: 24 марта 1995 (24.03.95) (30) Данные о приоритете: 94010430 25 марта 1994 (25.03.94) RU (71) Заявитель (для всех указанных государств, кроме US): ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВО - ЦЕНТР" [RU/RU]; 105187 Москва, ул. Кирпичная, д. 43а (RU) [TOVARISHESTVO S OGRANICHENNOI OTVETSTVENNOSTJU "AVO - TSENTR", Moscow (RU)]. (72) Изобретатели; и (75) Изобретатели / Заявители (только для US): БЕЛИК Андрей Григорьевич [--/UA]; 330091 Запорожье, ул. Победы, д. 85, кв. 70 (RU) [BELIK, Andrei Grigorievich, Zaporozhie (UA)]. ГОЛОД Александр Ефимович [--/RU]; 107005 Москва, Старокирочный пер., д. 16/2, кв. 773 (RU) [GOLOD, Alexandr Efimovich, Moscow (RU)]. МИСЮРА Сергей Владимирович [--/UA]; 330091 Запорожье, ул. Новомосковская, д. 19 (UA) [MISJURA, Sergei Vladimirovich Zaporozhie (UA)].</p>		<p>(74) Агент: УНИВЕРСАЛЬНАЯ КОНСАЛТИНГОВАЯ ФИРМА НЕЗАВИСИМЫХ ПАТЕНТНЫХ ПОВЕРЕННЫХ И ЮРИСТОВ "ЛЕВ КЛИМЕНКО ЛТД" (LKL); 119285 Москва, ул. Пудовкина, д. 4, кв. 19 (RU) [UNIVERSALNAYA KONSALTINGOVAYA FIRMA NEZAVISIMYKH PATENTNYKH POVERENNYKH I JURISTOV "LEV KLIMENKO LTD" (LKL), Moscow (RU)]. (81) Указанные государства: AM, AT, AU, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, DE, DK, ES, FI, GB, GE, HU, JP, KR, KZ, LT, LV, MD, NL, NO, PL, PT, RO, RU, SE, SI, SK, TJ, UA, US, UZ, европейский патент (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), патент OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Опубликована С отчетом о международном поиске.</p>
<p>(54) Title: METHOD OF IMMUNOMODULATION OF THE NON-SPECIFIC REACTIVITY OF AN ANIMAL ORGANISM</p>		
<p>(54) Название изобретения: СПОСОБ ИММУНОМОДУЛИРУЮЩЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕСПЕЦИФИЧНУЮ РЕАКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗМА ЖИВОТНОГО</p>		
<p>(57) Abstract</p> <p>The invention relates to methods of stimulating the non-specific reactivity of an animal organism by the immunomodulating effect and can be used either as an independent or as an auxiliary treatment for acute or chronic diseases and as a preventive treatment to raise the resistance of the animal organism. The proposed method involves exposing the animal organism to energy by placing it in an energy field generated by one or more pyramids. The source of the energy is the background energy of the environment. When this method is used, the reactivity of the animal organism is raised and its resistance to infection significantly increased.</p>		

Изобретение относится к способам стимуляции неспецифической реактивности организма животного путем иммуномоделирующего воздействия и может быть использовано как самостоятельный или сопутствующий метод лечения острых и хронических заболеваний, а также как профилактический метод, повышающий сопротивляемость организма животного.

Способ заключается в энергетическом воздействии на организм животного, осуществляемом путем его размещения в зоне энергетического поля, сформированного посредством одной или нескольких пирамид, причем в качестве источника энергетического воздействия используется естественный энергетический фон окружающей среды.

При осуществлении способа усиливается реактивность организма животного и значительно увеличивается сопротивляемость организма к инфекции.

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИИ

Коды, используемые для обозначения стран-членов РСТ на титульных листах брошюр, в которых публикуются международные заявки в соответствии с РСТ.

AT	Австрия	FI	Финляндия	MR	Мавритания
AU	Австралия	FR	Франция	MW	Малави
BB	Барбадос	GA	Габон	NE	Нигер
BE	Бельгия	GB	Великобритания	NL	Нидерланды
BF	Буркина Фасо	GN	Гвинея	NO	Норвегия
BG	Болгария	GR	Греция	NZ	Новая Зеландия
BJ	Бенин	HU	Венгрия	PL	Польша
BR	Бразилия	IE	Ирландия	PT	Португалия
CA	Канада	IT	Италия	RO	Румыния
CF	Центральноафриканская Республика	JP	Япония	RU	Российская Федерация
BY	Беларусь	KP	Корейская Народно-Демократическая Республика	SD	Судан
CG	Конго	KR	Корейская Республика	SE	Швеция
CH	Швейцария	KZ	Казахстан	SI	Словения
CI	Кот д'Ивуар	LI	Лихтенштейн	SK	Словакия
CM	Камерун	LK	Шри Ланка	SN	Сенегал
CN	Китай	LU	Люксембург	TD	Чад
CS	Чехословакия	LV	Латвия	TG	Того
CZ	Чешская Республика	MC	Монако	UA	Украина
DE	Германия	MG	Малагаскар	US	Соединенные Штаты Америки
DK	Дания	ML	Мали	UZ	Узбекистан
ES	Испания	MN	Монголия	VN	Вьетнам

СПОСОБ ИММУНОМОДЕЛИРУЮЩЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕСПЕЦИФИЧЕСКУЮ
РЕАКТИВНОСТЬ ОРГАНИЗМА ЖИВОТНОГО

Изобретение относится к способам стимуляции неспецифической реактивности организма животного путем иммуномоделирующего воздействия и может быть использовано как самостоятельный или сопутствующий метод лечения острых и хронических заболеваний, а также как профилактический метод, повышающий сопротивляемость организма животного.

Иммуномоделирующими свойствами обладают средства, способные модулировать (угнетать или стимулировать) реакции иммунитета в результате воздействия на иммунокомпетентные клетки, на процессы их миграции или на взаимодействие таких клеток или их продуктов (лимфокины, монокины, антитела и др.) с соответствующими мишенями (растворимыми или корпускулярными антигенами, антителами и др.). (1-3).

Известны различные способы иммуномоделирующего воздействия.

Так известен патент "Ингибиторы полиферации иммунных клеток", включающий способ лечения расстройств иммунной системы с помощью эффективных количеств PP14, позволяющих облегчить течение таких расстройств. (4).

Недостатками данного способа являются его трудоемкость и недостаточная эффективность.

Наиболее близким по технической сущности и достигаемому эффекту к предлагаемому по изобретению способу является способ иммуномоделирующего воздействия на неспецифическую реактивность организма животного, включающий энергетическое воздействие. (5) - прототип.

Приведенный способ включает биосорбцию через донорскую селезенку с одновременной стимуляцией селезенки. Стимуляция осуществляется при воздействии на нее электрическими импульсами с частотой около 70 имп/мин.

- 2 -

Воздействие на неспецифическую реактивность организма животного в указанном случае производится апосредовано, кроме того он трудоемок и требует значительных материальных затрат.

Задачей, на решение которой направлено заявляемое изобретение является разработка непосредственного, более эффективного и менее трудоемкого способа иммуномоделирующего воздействия на неспецифическую реактивность организма животного.

Заданный результат достигается тем, что способ иммуномоделирующего воздействия на неспецифическую реактивность

организма животного включает энергетическое воздействие, причем подвергаемый энергетическому воздействию организм размещают в зоне энергетического поля, сформированного посредством одной или нескольких пирамид, при этом в качестве источника энергетического воздействия используют естественный энергетический фон окружающей среды.

Кроме того, подвергаемый энергетическому воздействию организм размещают внутри пирамидальной конструкции или вне ее на расстоянии не более $10 \times H^2$ от основания конструкции, где H - высота пирамиды.

Внутри пирамиды и на указанном расстоянии от нее формируется энергетическое поле, которое воздействует на организм размещенного в указанной зоне животного, оказывая иммуномоделирующее воздействие на его неспецифическую реактивность, что влечет за собой повышение сопротивляемости организма ко всякого рода заболеваниям, мобилизует его внутренние резервы.

Пирамиды для этих целей могут быть различными в основании, что определяется особенностями рельефа местности (трех-, четырех-, многоугольными и комбинированными), полыми, усеченными, монолитными, каркасными, выполненными из различных материалов естественного или искусственного происхождения.

Зона максимально эффективного воздействия на организм пациента определяется с учетом геометрии пирамиды и места ее установки специально обученным оператором.

- 3 -

Проводимые исследования не дали возможности практически установить точное время начала процесса повышения неспецифической реактивности организма животного. Однако, как следует из экспериментальных данных, некоторые из которых приведены в качестве примеров ниже воздействие на организм животного должно проводиться в течении 2-4 дней по часу каждый день, возможно с суточными перерывами, при размещении животного в пирамиде или непосредственной близости от нее.

Примеры осуществления изобретения.

Пример 1.

Восемь белых беспородных мышей, массой 12-14 грамм каждая, экспонировали в полый усеченной пирамиде высотой 1,2 м из пластика в течении 60 мин 4-хкратно через день. После этого их заразили внутрибрюшинно дозой 10 микробных клеток *S.typhimurium*. Штамм 415. Из восьми зараженных мышей выжило пять. Контролем служили мыши из той же партии, зараженные аналогичной дозой культуры, но не экспонированные в пирамиде. Из восьми зараженных мышей выжило две мыши.

Пример 2.

Восемь белых беспородных мышей, массой 12-14 грамм каждая, после экспонирования в полый усеченной пирамиде высотой 1,2 м из пластика в течении 60 мин 4-кратно через день, заражали внутрибрюшинно дозой 10 микробных клеток *S.typhimurium*. Штамм 415. Выжило четыре мыши. Контролем служили мыши из той же партии, одновременно зараженные теми же дозами культуры, но не экспонированные в пирамиде. Не выжило ни одной мыши.

Пример 3.

Восемь белых беспородных мышей, массой 12-14 грамм каждая, заражали внутрибрюшинно дозой 10 микробных клеток *S.typhimurium*. Штамм 415. После чего 2-кратно по 60 мин ежедневно экспонировали их в полый усеченной пирамиде высотой 1,2 м из пластика. Из восьми зараженных мышей выжило три. контролем служили мыши из той же партии,

- 4 -

зараженные одновременно теми же дозами культуры. Мыши контрольной группы не экспонировались в пирамиде. Не выжило ни одной мыши.

Приведенные примеры подтверждают указанный положительный эффект, а именно, что экспозиция в пирамиде способствует усилению реактивности организма и значительному увеличению сопротивляемости к инфекции.

Источники информации:

1. Р.Ф.Петров и др. "Иммуномодуляторы" Сборник трудов ЦНИИ вакцин и сывороток им. Н.И.Мечникова., М., 1987;
2. Р.Бернабе и др. "Иммунология. Методы исследования", М., Мир, 1983;
3. Т.Чард "Радиоиммунологические методы", М., Мир, 1981;
4. Патент США N 5039521, кл. А61К 37/02, 1991;
5. Авторское свидетельство СССР N 1688886, кл. А61К 45/06, 198

- 5 -

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Способ иммуномоделирующего воздействия на неспецифическую реактивность организма животного, включающий энергетическое воздействие на организм, отличающийся тем, что подвергаемое энергетическому воздействию животное размещают в зоне энергетического поля, сформированного посредством одной или нескольких пирамид, причем в качестве источника энергетического воздействия используют естественный энергетический фон окружающей среды.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, подвергаемое энергетическому воздействию животное размещают внутри пирамиды или вне ее на расстоянии не более $10 H^2$ от основания пирамиды, где H - высота пирамиды.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/RU 95/00055

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
IPC6: A61N 1/16 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 6: A61N 1/16, 2/00		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO, A1, 94/04221, (AKTSIONERNOE OBSHCHESTVO ZAKPYTOGO TIPa, NAUCHNO-KONSULTATIVNYJ TSENTR "RINO") 3 March 1994 (03.03.94)	1,2
X	EP,A1, 312452 (DECUP ROBERT CLAUDE), 19 April 1989 (19.04.89)	1
X	DE, A1, 2503622, (SACHER FRANCES VON), 30 October 1975 (30.10.75)	1
A	EP, A2, 0460670, (STOJANOVIC BRANISLAV), 11 December 1991 (11.12.91)	1
X	"Krestyanka", No 9, 1989, (izdatelstvo Tsk KPSS "PRANDA" Moskova), "Tajna pivannida Kheopsa, pages 36-37	1
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 26 May 1995 (26.05.95)		Date of mailing of the international search report 15 June 1995 (15.06.95)
Name and mailing address of the ISA/ RU		Authorized officer
Facsimile No.		Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/RU 95/00055

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	"Krestyenka", no 7, 1990, (uzdetelstvo Tsk KPSS "PRAVDA" Moskova) A.Khitarova, "Pozhalyjte v pivannidu", page 30	1,2
X	"Krila mamonta", sbornik, opubl 1991 (uzd "obschestvo po izucheniyu tajni zagadok Zemli", Moskova) N.Nikolaev, "Tajnaya sila pivannid", str 80-92	1
A		2

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка No
PCT/RU 95/00055

A. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ: A61N 1/16
Согласно Международной патентной классификации (МКИ-6)

B. ОБЛАСТИ ПОИСКА:

Проверенный минимум документации (Система классификации и индексы) МКИ-6: A61N 1/16, 2/00

Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если возможно, поисковые термины):

C. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория *)	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту No.
A	WO, A1, 94/04221, (АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЗАКРЫТОГО ТИПА - НАУЧНО-КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ ЦЕНТР "РИНО"), 3 марта 1994 (03.03.94)	1,2
X	EP, A1, 312452, (DECUP ROBERT CLAUDE), 19 апреля 1989 (19.04.89)	1
X	DE, A1, 2503622, (ZACHER FRANCES VON), 30 октября 1975 (30.10.75)	1

последующие документы указаны в продолжении графы C данные о патентах-аналогах указаны в приложении

* Особые категории ссылочных документов:
 "A" - документ, определяющий общий уровень техники.
 "E" - более ранний документ, но опубликованный на дату международной подачи или после нее.
 "O" - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.
 "P" - документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета.
 "T" - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения.
 "X" - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну и изобретательский уровень.
 "Y" - документ, порочащий изобретательский уровень в сочетании с одним или несколькими документами той же категории.
 "&" - документ, являющийся патентом-аналогом.

Дата действительного завершения международного поиска 26 мая 1995 (26.05.95)	Дата отправки настоящего отчета о международном поиске 15 июня 1995 (15.06.95)
---	---

Наименование и адрес Международного поискового органа: Всероссийский научно-исследовательский институт государственной патентной экспертизы, Россия, 121858, Москва, Бережковская наб. 30-1 факс (095)243-33-37, телетайп 114818 ПОДАЧА	Уполномоченное лицо: Л. Пантелеева тел. (095)240-58-88
---	--

С. (Продолжение) ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ		
Категория *)	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту No.
A	EP. A2. 0460670, (STOJANOVIC BRANISLAV), 11 декабря 1991 (11.12.91)	1
X	"Крестьянка", No 9, 1989, (изд-во ЦК КПСС "ПРАВДА", Москва), "Тайна пира- миды Хеопса", стр.36-37	1
A	"Крестьянка", No 7, 1990, (изд-во ЦК КПСС "ПРАВДА", Москва), А.Хитарова, "Пожалуйте в пирамиду", стр.30 "Крик мамонта", сборник , опубл. 1991, (изд."Общество по изучению тайн и загадок Земли", Москва), Н.Николаев.	1.2
X	"Тайная сила пирамид", стр.80-92	1
A		2