



(10) Номер международной публикации
WO 2015/002576 A 1

(43) Дата международной публикации
08 января 2015 (08.01.2015) **WIPO PCT**

- (51) Международная патентная классификация :
А 61К 35/64 (2015.01) А 61Р 31/12 (2006.01)
А 61К 31/593 (2006.01)
- (21) Номер международной заявки : PCT/RU20 14/000487
- (22) Дата международной подачи :
03 июля 2014 (03.07.2014)
- (25) Язык подачи : Русский
- (26) Язык публикации : Русский
- (30) Данные о приоритете :
2013 130302 03 июля 2013 (03.07.2013) RU
- (71) Заявитель : ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПАРАФАРМ" (OV-
SCHESTVO S OGRANICHENNOJ OTVETSTVEN-
NOSTJU "PARAFARM") [RU/RTJJ; ул. Свердлова, 4 г.
Пенза, 440026, g. Penza (RU).
- (72) Изобретатели : СТРУКОВ, Виллорий Иванович
(STRUKOV, Villorij Ivanovich); ул. Карпинского, 33-
135 г. Пенза, 440011, g. Penza (RU). ПРОХОРОВ, Михаил
Дмитриевич (PROKHOROV, Mikhail Dmitrievich); ул. Пушкина, д. 25, кв. 104 г. Пенза,
440011, g. Penza (RU). ДЖОН-СТРУКОВА, Ольга
(JONES-STRUKOVA, Olga); Гранд Прейри, Саус
Карьер Парквей 820 Техас, 75051, Texas (US). ТРИФОНОВ,
Вячеслав Николаевич (TRIFONOV, Vjacheslav Nikolaevich); ул. 30-летия Победы 45-89
Пензенская область, г. Заречный, 442960, Penza region,
Zarechnyj (RU). ЕЛИСТРАТОВА, Юлия
Анатольевна (ELISTRATOVA, Julija Anatol'evna);
Ул. Володарского 9а-68 г. Пенза, 440026, g. Penza
(RU). ЕЛИСТРАТОВ, Константин Геннадьевич
(ELISTRATOV, Konstantin Gennad'evich); ул.
Толстого, 5-45 г. Пенза, 440061, g. Penza (RU). КУРУСЬ,
Наталья Вячеславовна (KURUS', Natalya Vjacheslavovna);
ул. Володарского 9-66 г. Пенза, 440026, g. Penza (RU). ЕРЕМИНА,
Наталья Вячеславовна (EREMINA, Natalya Vyacheslavovna);
пр. Строителей 36 кв.90 г. Пенза, 440047, g. Penza
(RU). МАКСИМОВА, Марина Николаевна (MAK-
SIMOVA, Marina Nikolaevna); ул. Суворова, 139
кв.135 г. Пенза, 440044, g. Penza (RU). ГАЛЕЕВА,
Рамзия Тимуршовна (GALEEVA, Ramziya Timur-
shovna); пр. Строителей 48, кв. 363 г. Пенза, 440062, g.

Penza (RU). РАДЧЕНКО, Лариса Григорьевна (RAD-
CHENKO, Larisa Grigorievna); Мира 68 кв. 38 г.
Пенза, 440062, g. Penza (RU). ФЕДОРОВ, Александр
Викторович (FEDOROV, Aleksandr Viktorovich); ул.
Калинина, 116-103 Пензенская область, г. Кузнецк,
440026, Penzenskaya oblast', g. Kuznetsk (RU). КРУТЯКОВ,
Евгений Николаевич (KRUTYAKOV, Evgeny Nikolaevich); ул. Ладожская, 115, кв. 125 г.
Пенза, 440011, g. Penza (RU). ЕЛИСТРАТОВА,
Татьяна Викторовна (ELISTRATOVA, Tatiana Vikt-
orovna); ул. Суворова, 192А, кв. 49 г. Пенза, 440026, g.
Penza (RU). ХОМЯКОВА, Ирина Владимировна
(KHOMYAKOVA, Irina Vladimirovna); ул.
Терновского, 203, кв.185 г. Пенза, 440026, g. Penza
(RU). ТОЛБИНА, Галина Анатольевна (TOLBINA,
Galina Anatolievna); ул. Гоголя, 5 кв. 22 г. Пенза,
440026, g. Penza (RU).

(74) Агент : ЗУЙКОВ, Сергей Анатольевич (ZUYKOV,
Sergey Anatolievich); а/я 165, Москва, 129110, Moscow
(RU).

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): АЕ, АG, АL, АМ,
АО, АТ, АU, АZ, ВА, ВВ, ВG, ВН, ВR, ВW, ВY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

(84) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида региональной охраны): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), евразийский (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU,
TJ, TM), европейский патент (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Опубликована :

— с отчётом о международном поиске (статья 21.3)

[продолжение на следующей странице]

(54) Title: APPLICATION OF ADSORBED DRONE BROOD HOMOGENATE AND OF VITAMIN D3 OR D-GROUP VITAM-
INS AND/OR ACTIVE METABOLITES THEREOF FOR PREVENTING AND TREATING VIRAL DISEASES

(54) Название изобретения : ПРИМЕНЕНИЕ АДСОРБИРОВАННОГО ГОМОГЕНАТА ТРУТНЕВОГО РАСПЛОДА И
ВИТАМИНА Д3 ИЛИ ВИТАМИНОВ ГРУППЫ Д И/ИЛИ ИХ АКТИВНЫХ МЕТАБОЛИТОВ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И
ЛЕЧЕНИЯ ВИРУСНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

(57) Abstract: The invention relates to medicine and specifically to means for achieving therapeutic and prophylactic ef-
fects in regard to states related to various forms of catarrhal diseases, and also for boosting immunity.

(57) Реферат : Изобретение относится к медицине, в частности к средствам для лечебно-профилактического
воздействия при состояниях, связанных с различными формами простудных заболеваний, а также для
повышения иммунитета.



WO 2015/002576 A1

- до истечения срока для изменения формулы
изобретения и с повторной публикацией в случае
получения изменений (правило 48.2(h))

Применение адсорбированного гомогената трутневого расплода и витамина **D3** или витаминов группы **D** и/или их активных метаболитов для профилактики и лечения вирусных заболеваний .

Изобретение относится к медицине , в частности к средствам для лечебно -профилактического воздействия при состояниях , связанных с различными формами простудных и вирусных заболеваний , а также для повышения иммунитета .

Известно , что адсорбированный гомогенат трутневого расплода и витамин **D3** или другие витамины группы **D** (и/или их активные метаболиты) используются для закрытия полостных образований в метафизарных (трабекулярных) участках костей кальцием и предотвращения выведения из них кальция , что обеспечивает уменьшение и устранение полостных образований в кости , а также предотвращает их появления (патент RU №2466732, 31.05.201 1).

При проведении исследований указанного «Остео -вита **D3**» для профилактики и лечения гиперминерализации костной ткани (в течение 2012-2013 гг.) было обнаружено , что в процессе его применения пациенты не заболевали респираторными вирусными заболеваниями , в частности гриппом . Кроме того , было выявлено , что у пациентов , принимавших указанный препарат улучшилось общее самочувствие , повысился иммунитет .

В процессе исследований не было обнаружено средство аналогичного состава , позволяющее добиться указанного эффекта .

Таким образом , нами выявлено , что при применении известного средства (адсорбированный гомогенат трутневого расплода и витамин **D3** или витамины группы **D** и/или их активные метаболиты) достигается новый технический результат - профилактика и лечение простудных и респираторных вирусных заболеваний .

Данный технический результат достигается за счет применения адсорбированного гомогената трутневого расплода от 10 мг до 1000 мг в сутки

и витамина D₃ или витаминов группы D (и/или их активных метаболитов) от 50 ME до 100 000 ME в сутки.

Широта диапазона заявляемого средства объясняется индивидуальными особенностями пациента: его возрастом, образом питания, образом жизни, расовой принадлежностью, страной проживания, полом, наследственными и перенесенными заболеваниями. Врач, оценивая данные критерии, подбирает индивидуальную пропорцию составных частей заявляемого средства и корректирует ее, исходя из динамики лечения.

Пример 1.

Проведены исследования эффективности препарата на группе людей, состоящей из 22 человек, в возрасте от 32 до 68 лет из них мужчин 9, женщин - 13 чел. Указанная группа лиц получала препарат по 1 табл. 2 раза в день трехмесячными курсами три раза в году с месячными перерывами, путем орального или сублингвального рассасывания с целью определить его профилактическую эффективность в борьбе с простудными и респираторными заболеваниями.

В результате исследования в указанной группе через 6 месяцев терапии клинически выявлено повышение иммунитета, подтвержденное данными объективного наблюдения: ни один пациент не заболел острым респираторным заболеванием и гриппом в осенне-зимний период.

Пример 2.

После проведения указанных исследований были проведены дополнительные исследования. Группа людей, состоящей из 9 человек, в возрасте от 21 до 59 лет из них мужчин 4, женщин 5, находящихся в начальной стадии заболевания вирусом гриппа принимала указанный препарат в дозе по 1 табл два раза в день, в течение 1 месяца путем лингвального применения.

В результате у наблюдаемой группы людей заболевание не перешло в стадию разгара, с выраженной симптоматикой респираторного вирусного заболевания - отсутствовала температура, головная боль, озноб, насморк. Не

было осложнений в виде бронхита .

Пример 3.

Проведены исследования на группе из 11 женщин , в возрасте от 37 до 64 лет, с диагнозом ОРВИ . Указанной группе пациентов был назначен препарат по 1 табл два раза в день , в течение месяца путем лингвального применения .

В результате у указанной группы людей заболевание прошло в более легкой форме - отсутствовали повышенная температура тела свыше 38 градусов , сильная заложенность носа , насморк , кроме того , выздоровление пациентов прошло на 2 - 5 дней быстрее , чем у пациентов не получавших препарат .

Формула

Применение адсорбированного гомогената трутневого расплода от 10 мг до 1000 мг в сутки и витамина или витаминов группы Д (и/или их активных метаболитов) от 50 МЕ до 100 000 МЕ в сутки для профилактики и лечения вирусных заболеваний .

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/RU 2014/000487

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61 K 35/64 (2006.01) A61 K 31/593 (2006.01) A61 P 31/12 (2006.01)

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)

A61 K 35/64, 31/592, 31/593, A61 P 31/12

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)

DWPI, EAPATIS, ESP@CENET, PubMed, RUPTO, USPTO, WIPO

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	RU 2233666 C1 (PIATIGORSKAYA GOSUDARSTVENNAYA FARMATSEVTICHESKAYA AKADEMIYA) 10.08.2004, abstract, p. 4, lines 15-16, 29-33, claims	1
Y	URASHIMA M et al. Randomized trial of vitamin D supplementation to prevent seasonal influenza A in schoolchildren. Am J Clin Nutr., 2010, 91(5), p.1-6, doi: 10.3945/ajcn/2009.29094, abstract	1
Y	Trutnevyi gomogenat, 18.01.2013. Naideno iz Internet: URL: http://www.edka.ru/food/trutnev-homogenate , p.1-3	1

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

D 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 application or patent 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

28 October 2014 (28.10.2014)

Date of mailing of the international search report

13 November 2014 (13.11.2014)

Name and mailing address of the ISA/

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ		А 61К 35/64 (2006.01) А 61К 31/593 (2006.01) А 61Р 31/12 (2006.01)	
Согласно Международной патентной классификации МПК			
В. ОБЛАСТЬ ПОИСКА			
Проверенный минимум документации (система классификации с индексами классификации)			
А 61К 35/64, 31/592, 31/593, А 61Р 31/12			
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки			
Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если возможно, используемые поисковые термины)			
DWPI, EAPATIS, ESP@CENET, PubMed, RUPTO, USPTO, WIPO			
С. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ :			
Категория *	Цитируемые документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №	
Y	RU 2233666 с 1 (ПЯТИГОРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ) 10.08.2004, реферат, с. 4, строки 15-16, 29-33, формула	1	
Y	URASHIMA M et al. Randomized trial of vitamin D supplementation to prevent seasonal influenza A in schoolchildren. Am J Clin Nutr., 2010, 91(5), p.1-6, doi: 10.3945/ajcn/2009.29094, реферат	1	
Y	Трутневый гомогенат, 18.01.2013. Найдено из Интернета : URL: http://www.edka.ru/food/trutnev-homogenate, с.1-3	1	
... ☐ последующие документы указаны в продолжении графы С. ☐ данные о патентах -аналогах указаны в приложении			
* Особые категории ссылочных документов : "А" документ, определяющий общий уровень техники и не считающийся особо релевантным "Е" более ранняя заявка или патент, но опубликованная на дату международной подачи или после нее "L" документ, подвергающий сомнению притязание (я) на приоритет, или который приводится с целью установления даты публикации другого ссылочного документа, а также в других целях (как указано) "О" документ, относящийся к устному раскрытию, использованию, экспонированию и т.д. "Р" документ, опубликованный до даты международной подачи, но после даты испрашиваемого приоритета		"Г", более поздний документ, опубликованный после даты международной подачи или приоритета, но приведенный для понимания принципа или теории, на которых основывается изобретение "Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает новизной или изобретательским уровнем, в сравнении с документом, взятым в отдельности "Y" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска; заявленное изобретение не обладает изобретательским уровнем, когда документ взят в сочетании с одним или несколькими документами той же категории, такая комбинация документов очевидна для специалиста "&" документ, являющийся патентом -аналогом	
Дата действительного завершения международного поиска		Дата отправки настоящего отчета о международном поиске	
28 октября 2014 (28.10.2014)		13 ноября 2014 (13.11.2014)	
Наименование и адрес ISA/RU: ФИПС, РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП -5, Бережковская наб., 30-1 Факс : (499) 243-33-37		Уполномоченное лицо : И.Быковская Телефон № 495 531 65 15	