

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(11) 047471

(13) B1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ

(45) Дата публикации и выдачи патента
2024.07.24

(21) Номер заявки
202292959

(22) Дата подачи заявки
2022.09.28

(51) Int. Cl. *A61K 33/06* (2023.01)
A61P 35/00 (2023.01)
B82Y 5/00 (2023.01)

(54) ПРИМЕНЕНИЕ МАЗИ, СОДЕРЖАЩЕЙ НАНОПОРОШОК АЙДАГСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ С РАЗМЕРОМ ЧАСТИЦ 100-250 Å, ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ФОНОВЫХ И ПРЕДРАКОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ШЕЙКИ МАТКИ

(43) 2024.03.29

(96) 2022/034 (AZ) 2022.09.28

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:
ГУРБАНОВА ДЖАМИЛЯ ФАЗИЛЬ
КЫЗЫ (AZ)

(72) Изобретатель:
Гурбанова Джамиля Фазиль кызы,
Велиева Махбуба Наби кызы,
Али-заде Самая Фарзулла кызы,
Гусейнова Саадат Ариф кызы (AZ)

(56) EA-B1-040260
EA-B1-012751
EA-B1-005235

БАЗЯН А.С. и др. Особенности и проблемы патентования изобретений в области нетрадиционной медицины на современном этапе. М., ИНИЦ Роспатента, 2004, с. 8, 16

(57) Изобретение относится к медицине, конкретно к гинекологии, к веществам для лечения фоновых и предраковых заболеваний шейки матки. Задачей изобретения является упрощение лечения фоновых и предраковых заболеваний шейки матки без воздействия сложных температурных и оптических полей, а также повышение гарантии устранения патологии и восстановления пораженных тканей. Применение мази, содержащей нанопорошок Айдагского месторождения с размером частиц 100-250 Å, для лечения фоновых и предраковых заболеваний шейки матки, при этом состав лечебной мази содержит, мас. %: нанопорошок цеолита Айдагского месторождения - 50; ацикловир - 10; бепантен - 5; иммуноглобулин Р4Н - 10; селен - 10; медицинский вазелин - 15.

B1

047471

047471

B1

Изобретение относится к медицине, конкретно к гинекологии, к веществам для лечения фоновых и предраковых заболеваний шейки матки.

Известно использование фотосенсибилизатора, например раствора аминолевулизатора, путем введения его в полость матки при лечении атипической гиперплазии эндометрия. Лечебное действие указанного препарата дополнительно активизируется деструкцией слизистой путем вапоризации с помощью 240-300 Вт. Величину мощности измеряют в процессе деструкции в зависимости от степени поражения слизистой оболочки (RU № 2212202, МПК А61В 17/42, 20.09.2003 г.).

При указанной активизации лечебного процесса образуется неполная абляция эндометрия, которая проявляется возникновением рецидивов маточных кровотечений в связи с трудностью задержки фотосенсибилизатора в полости матки в течение 1-6 ч.

Наиболее близким к заявляемому изобретению (т.е. прототипом) является использование при лечении фоновых и предраковых заболеваний шейки матки геля фотосенсибилизатора "Фотодитазин" на основе глюкаминовой соли хлорита Е6 при концентрации активного вещества 0,3-0,5%, наносимого на патологическую зону и выдерживаемого в течение 2 ч. Затем активизация этого геля и процесса лечения производится путем облучения лазером в непрерывном режиме при длине волны 660 нм и плотности подводимой к ране энергии 80-200 Дж/см² в течение 8-20 мин (RU № 2274480, МПК А61Н 5/067, А61К 31/409, 20.04.2006 г.).

При всей полезности лечения фоновых и предраковых заболеваний шейки матки активным лечебным средством "Фотодитазин", который дополнительно активизируется специальным облучением лазером, здесь проявляются следующие недостатки: 1) сложность точного выполнения заявленных процедур активизации процесса лечения; 2) отсутствие гарантии ожога поврежденных и окружающих тканей от облучения лазером; 3) возможность возобновления заболевания в перспективе.

Задачей изобретения является упрощение лечения фоновых и предраковых заболеваний шейки матки без воздействия сложных температурных и оптических полей, а также повышение гарантии устранения патологии и восстановления пораженных тканей.

Решение поставленной задачи заключается в том, что в качестве вещества для лечения фоновых и предраковых заболеваний шейки матки применяется нанопорошок цеолита Айдагского месторождения (Азербайджанская Республика).

Сущность изобретения заключается в том, что цеолит Айдагского месторождения, измельченный в специальной мельнице до состояния нанопорошка с размером частиц 100-250 Å, связываясь поверхностными силами и ионообменными процессами с используемыми лекарственными средствами (противобактериальными, противовирусными и противогрибковыми), интенсифицирует их положительные качества за счет специфических физико-химических и микробиологических процессов. Указанные эффекты выявлены на основе тонких гистологических исследований. Указанные новые признаки и свойства предложенного изобретения отсутствуют в известных веществах, используемых для лечения фоновых и предраковых заболеваний шейки матки, и позволяют предложенному активному веществу проявить эффективность, заключающуюся в упрощении лечения фоновых и предраковых заболеваний шейки матки без воздействия сложных температурных и оптических полей, а также в повышении гарантии устранения патологии и восстановления пораженных тканей.

На основе всего вышеизложенного можно утверждать, что предложенное вещество для лечения фоновых и предраковых заболеваний шейки матки соответствует критериям изобретения "новизна" и "изобретательский уровень".

Использование предложенного изобретения позволяет на практике реализовать новый способ лечения фоновых и предраковых заболеваний шейки матки, на который подается отдельная заявка на изобретение одновременно с представляемой заявкой.

Нанопорошок цеолита Айдагского месторождения (Азербайджанская Республика) с размером частиц 100-250 Å изготавливается с помощью специальной мельницы. Этот порошок перемешивается с лекарственными препаратами: ацикловир (acyclovir); бепантен (bepanthen); иммуноглобулин Р4Н (imunoglobulin Р4Н); селен (selenium), а также с нейтральным медицинским вазелином. Пропорции смеси следующие: ацикловир - 10%; бепантен - 5%; иммуноглобулин Р4Н - 10%; селен - 10%; цеолит Айдагского месторождения - 50%; медицинский вазелин - 15%.

Таким образом, получается мазь (названную "Procervix"), которая наносится на пораженные болезнью ткани шейки матки.

Впитываясь в микропоры частиц и агрегатов нанопорошка цеолита Айдагского месторождения лекарственные средства активизируют лечебные свойства за счет физико-химических воздействий активной поверхности нанопорошка цеолита Айдагского месторождения. Активизирующая способность цеолита Айдагского месторождения обеспечивается его оригинальным химическим составом, в котором содержание кремнезема достигает 60% и выше. Глинозем (Al₂O₃) в среднем находится в количестве 11-12%. Для железа характерно преобладание его оксидной формы над закисной. Количество Fe₂O₃ в среднем содержит 1,5-2,0%. Соотношение Fe₂O₃:FeO = 3:5. Содержание щелочи СаО меняется в пределах 5-10% и преобладает над MgO (5-6%), а Na₂O обычно не превышает 3,9%. Выявлено, что в составе цеолита Айдагского месторождения имеется более 25 различных элементов, выявленных атомно-

адсорбционным методом (Mg, Mn, Fe, Co, Cu, Ni, Zn, Cr, Ti, K, Na, Cl, S, Si, F, J, Se и др.).

Лечебный эффект подтвержден тонкими гистологическими исследованиями.

Лабораторные и клинические исследования показали, что при лечении больных с использованием нанопорошка Айдагского месторождения (Азербайджанская Республика) в качестве активирующего вещества от фоновых и предраковых заболеваний шейки матки побочных негативных эффектов и аллергических реакций не отмечено.

Технико-экономическая эффективность использования предлагаемого активирующего вещества, по сравнению с активизацией в прототипе, заключается в том, что упрощается процесс лечения фоновых и предраковых заболеваний шейки матки без воздействия сложных температурных и оптических полей, а также повышаются гарантии устранения патологии и восстановления пораженных тканей шейки матки.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Применение мази, содержащей нанопорошок Айдагского месторождения с размером частиц 100-250 Å, для лечения фоновых и предраковых заболеваний шейки матки, при этом состав лечебной мази содержит, мас. %:

нанопорошок цеолита Айдагского месторождения - 50;

ацикловир - 10;

бепантен - 5;

иммуноглобулин Р4Н - 10;

селен - 10;

медицинский вазелин - 15.

