



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **96671** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
A61N 5/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2014 10003	(72) Винахідник(и): Дівоча Валентина Панасівна (UA), Лагода Оксана Вікторівна (UA), Сова Тетяна Юріївна (UA)
(22) Дата подання заявки: 11.09.2014	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.02.2015	(73) Власник(и): Дівоча Валентина Панасівна, вул. Заболотного, 1/103, м. Одеса, 65069 (UA), Лагода Оксана Вікторівна, вул. Акад. Вільямса, 74, кв. 77, м. Одеса, 65014 (UA), Сова Тетяна Юріївна, вул. Кримська, 37, кв. 87, м. Одеса, 65069 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.02.2015, Бюл.№ 3	(74) Представник: Єфременко Наталія Іванівна

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ГРИПУ ТА ГОСТРИХ РЕСПІРАТОРНИХ ВІРУСНИХ ІНФЕКЦІЙ

(57) Реферат:

Спосіб профілактики грипу та гострих респіраторних вірусних інфекцій включає застосування немедикаментозних засобів. Як профілактичний засіб в міжепідемічний період застосовують опромінення Пайлер світлом зони гайморових пазух, зони між бровами та зони ключиці на два пальці нижче від з'єднання ключиці з грудиною, та зони мигдалин протягом 4-6 хвилин щоденно по 5-7 сеансів на курс.

UA 96671 U

Дана корисна модель належить до медицини, а саме до інфекційних захворювань та вірусології і може бути використана для профілактики грипу та гострих респіраторних вірусних інфекцій (ГРВІ).

Відомий спосіб комплексної профілактики захворювань на грип та гострі респіраторні вірусні інфекції у групах з різним рівнем імунної резистентності в умовах промислового виробництва відповідно патенту України № 30522. Спосіб включає санітарно-просвітницьку роботу на виробництві із застосуванням декілька різновидів профілактики грипу та гострих респіраторних вірусних інфекцій в один передпідемічний період (вересень-жовтень), індивідуальний принцип підходу до кожного робітника на основі проведеної санітарно-просвітницької роботи, вакцинопрофілактику, вживання імуномодулятора та вітамінного комплексу. Даний спосіб відрізняється низькою ефективністю.

Відомий спосіб профілактики грипу шляхом застосування композиції для профілактики і лікування вірусних інфекцій згідно з патентом № 2505306 РФ. До недоліків даного способу можна віднести значну кількість побічних алергічних реакцій.

Відомий також спосіб екстреної хіміопротекції грипу у дорослих в період загрози грипозної епідемії згідно патенту України № 9502 шляхом введення індукторів ендogenousного інтерферону. До недоліків цього способу також можна віднести значне число ускладнень.

Як найближчий аналог нами вибрано спосіб підвищення захисту організму від грипозної інфекції шляхом застосування немедикаментозних засобів згідно з патентом України № 49515.

В основу заявленого способу поставлена задача створити спосіб профілактики грипу та ГРВІ шляхом використання немедикаментозних засобів, що відрізняється відсутністю побічних явищ і високою ефективністю.

Поставлена задача вирішена в способі профілактики грипу та ГРВІ шляхом використання поляризованого поліхроматичного некогерентного (Пайлер) світла.

Новим в заявленому способі є використання немедикаментозного агента, який не застосовувався раніше в розроблених авторами режимах.

Причинно-наслідковий зв'язок між сукупністю заявлених ознак та результатом, який досягається, можна пояснити наступним чином:

Пайлер світло являє собою поліхроматичне, некогерентне, низькоенергетичне, лінійно поляризоване, що не містить ультрафіолетових і значної частини інфрачервоних променів світло. Довжина хвилі - 400-2000 нм, щільність енергії - 40 м Вт/см². Ці якості обумовлюють більш високе проникнення електромагнітних полів до організму людини та забезпечує міцний захист від патогенних агентів. При цьому підсилюється активність обмінних процесів, завдяки чому захисні сили організму посилюються. Перехресне окислення у мембранах еритроцитів знижується, причому такий ефект зберігається протягом 24 годин після однократної дії. Поляризоване світло стимулює процеси клітинної регенерації, оксигенації та імунного захисту організму.

Спосіб здійснюється таким чином:

Профілактуюваному опромінюють Пайлер світлом зони гайморових пазух, зону між бровами та зону ключиці на два пальці нижче від з'єднання ключиці з грудиною, та зону мигдалин протягом 4-6 хвилин (фіг.), на курс - 5-7 сеансів.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням, де зображено місце на тілі людини для опромінення поляризованими поліхроматичним світлом, 1 - зона лобних пазух, 2 - зона гайморових пазух, 3 - зона мигдалин, 4 - зона ключиці на два пальці нижче від з'єднання ключиці з грудиною.

Для дослідження було взято 50 волонтерів, що часто хворіють на грип чи ГРВІ. Волонтери були розбиті на чотири групи. Перша група складала 10 осіб, вони одержали стандартну базову профілактичну терапію. Друга група (10 осіб) також одержала стандартну базову терапію. Перші дві групи склали групу для зрівняння. Третя група волонтерів, які хворіли на грип (15 осіб), крім базової профілактичної терапії, одержали опромінення поляризованим світлом по 10 сеансів. Четверта група, 15 осіб, що часто хворіли на інші ГРВІ, крім базової профілактичної терапії, також одержала по 10 сеансів опромінення поляризованим світлом (табл. 1).

Світлопрофілактика тривала протягом 5 діб. У період епідемії із 50 волонтерів 42 не захворіли. 8 осіб захворіли, але вони відмітили такі позитивні зміни у своєму стані.

Скорочувалась тривалість клінічних симптомів захворювання: закладеність носа та риніти на - 2 доби, біль у горлі - на 2,5 доби, сухий кашель - на 3 доби, аускультативні зміни у легенях - на 3 доби. Прояви загальної слабкості скорочувались до 3 діб, головний біль та міальгії до 2 діб, температура тіла приходила до норми (36,6 °C) на 3 добу, апетит у хворих з'являвся через 2,5 діб після початку хвороби.

Ефективність лікування Пайлер світлом, добра переносимість та легкість проведення процедур дозволяє рекомендувати застосування методу на усіх стадіях профілактики грипу та ОРВИ, в тому числі дітей, у поліклініці, амбулаторно на дому, в санаторії.

- 5 Всі особи, що брали участь в дослідженні, проходили світлопрофілактику добровільно, не примусово. При здійсненні способу профілактики персоналом були вжиті заходи, спрямовані на забезпечення безпеки волонтерів. При виконанні процедур персонал дотримувався морально-етичних норм, відповідно до принципів Гельсінської декларації прав людини, конвенції Ради Європи про права людини та біомедицину, відповідних законів України.

Таблиця 1

Схема профілактики грипу та ГРВІ поляризованим поліхроматичним некогерентним світлом

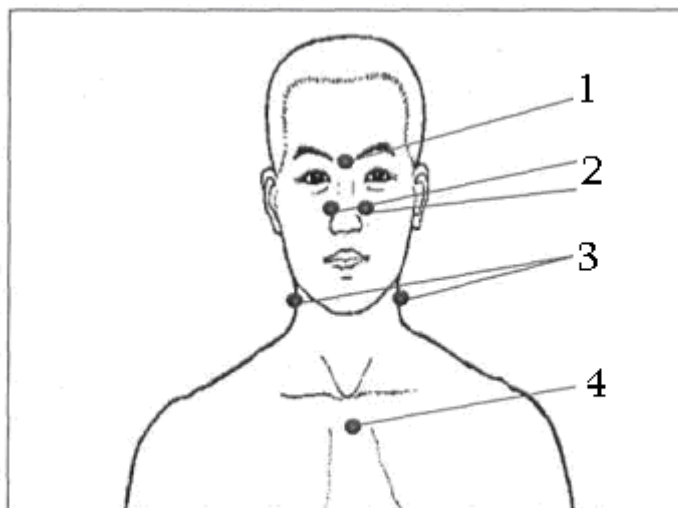
№ п/п	№ групи	Кількість хворих	Опромінення хворих по 30 хв. за сеанс, доба, кількість сеансів				
			1	2	3	4	5
1.	Грип (контроль)	10	-	-	-	-	-
2.	ГРВІ (контроль)	10	-	-	-	-	-
3.	Грип + світло	15	3	2	2	2	1
4.	ГРВІ + світло	15	3	2	2	2	1

Примітка: «-» - не опромінювали; "3" - опромінювали 3 рази на добу; "2" - опромінювали 2 рази на добу.

10

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 15 Спосіб профілактики грипу та гострих респіраторних вірусних інфекцій, який включає застосування немедикаментозних засобів, який **відрізняється** тим, що як профілактичний засіб в міжепідемічний період застосовують опромінення Пайлер світлом зони гайморових пазух, зони між бровами та зони ключиці на два пальці нижче від з'єднання ключиці з грудиною, та зони мигдалин протягом 4-6 хвилин щоденно по 5-7 сеансів на курс.



Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601