



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **46658** (13) **U**
(51) МПК (2009)
A61P 15/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) СПОСІБ СТИМУЛЯЦІЇ ЕРЕКЦІЙНОЇ ФУНКЦІЇ ЧОЛОВІКІВ**

1

(21) u200908655

(22) 17.08.2009

(24) 25.12.2009

(46) 25.12.2009, Бюл.№ 24, 2009 р.

(72) КРИВОБОК ОЛЕКСАНДР ГРИГОРОВИЧ,
КРИВОБОК ГРИГОРІЙ КИРИЛОВИЧ(73) КРИВОБОК ОЛЕКСАНДР ГРИГОРОВИЧ,
КРИВОБОК ГРИГОРІЙ КИРИЛОВИЧ(57) 1. Спосіб стимуляції ерекційної функції чоловіків, що включає зовнішню дію лікарським засобом безпосередньо на статевий член чоловіка, який **відрізняється** тим, що як лікарський засіб

2

використовують тверду композицію нітрогліцерину, яку змочують водою і закладають за листок крайньої плоти статевого члена чоловіка перед здійсненням статевого акту.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що разова доза нітрогліцерину складає 0,4-0,6 міліграмів.3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що композицію нітрогліцерину закладають за листок крайньої плоти статевого члена за 15-20 хвилин до початку статевого акту.

Корисна модель відноситься до медицини, зокрема до урології, сексопатології і призначена для нормалізації статевої потенції, головним чином ерекції, у чоловіків.

Широко відомо застосовуються лікарських препаратів різних груп у вигляді ін'єкцій або перорально в вигляді таблеток для нормалізації ерекції статевого члена у чоловіків (психостимулятори, антидепресанти, препарати стрихніну, андрогени та інше).

Приклади ін'єкційного введення лікарських препаратів для нормалізації ерекції статевого члена чоловіка.

В сучасній сексопатології для збудження ерекції шляхом інтракавернозних ін'єкцій широко використовуються препарати папаверину гідрохлориду. Так, за патентом України на винахід № 53704, МПК⁷ А61К 31/47, дата подання заявки 18.11.1990 відома суміш лікарських засобів для збудження ерекції, що містить папаверин гідрохлорид, яка відрізняється тим, що вона додатково містить дипіридамомол та аденозинтрифосфорну кислоту при такому співвідношенні компонентів, мл: папаверин гідрохлорид, 2%- ний розчин - 0,5-1,0, дипіридамомол, 0,5%- ний розчин - 1,0-2,0, аденозинтрифосфорна кислота, 1%- ний розчин - 1,0-2,0. Суміш може легко бути виготовленою в домашніх умовах та використовуватися для аутоін'єкцій.

За патентом України на винахід № 27354, МПК⁶ А61К 38/00, дата подання заявки 14.09.1990 відомий спосіб індукції ерекції, достатньої для проникнення в піхву, у чоловіка страждаючого імпотенцією, природа якої зв'язана з нейрогенним

або психогенним чинником, що включає введення вказаному чоловіку шляхом ін'єкції всередину пещеристого тіла статевого члена нейропептиду в кількості, ефективній для індукції ерекції, у фізіологічно прийнятному розчині. Як нейропептид використовують гистидин-метионін.

Приклади перорального введення лікарських препаратів для нормалізації ерекції статевого члена чоловіка.

За патентом Російської Федерації на винахід № 2180223, МПК⁷ А61К 31/29, дата подання заявки 22.03.2001 відомий спосіб лікування розладу ерекції у чоловіків з використанням колоїдного субцитрату вісмуту (Де-нол). Препарат призначають в загальноприйнятій дозі: 0,36г в добу перорально, щодня протягом 3-4 тижнів.

За патентом Російської Федерації на винахід № 2345778, МПК А61К 33/06, дата подання заявки 26.04.2007 відомий спосіб лікування розладу ерекції у чоловіків з використанням інгібіторів фосфодіестерази 5-го типу, які застосовують в дозах: силденафіла цитрату - 12,5 міліграм на один прийом або тадалафілу - 5 міліграм на один прийом, ситуативний за 1 годину до передбачуваного статевого акту, додатково одночасно призначають вікалін в дозі 1 таблетка на один прийом одноразово.

Загальним недоліком ін'єкційного та перорального шляху введення лікарських препаратів є загальна дія препаратів на організм людини, що може викликати побічні небажані ефекти в організмі, такі як: головний біль, запаморочення, порушення сну, порушення зору, дзвін у вухах, артері-

(13) **U**(11) **46658**(19) **UA**

альна гіпотензія, тахікардія, сухість в роті, нудота, печія та інше. Так, при застосуванні препаратів папаверину часто виникає таке ускладнення як приапизм, відмічається виникнення фіброзних вузликів в місці ін'єкцій, порушення функції печінки, болючість в місці ін'єкції.

Цих недоліків позбавлені способи, що передбачають місцевий вплив на поверхню статевого члена чоловіка лікарськими препаратами, наприклад у формі мазі, для стимулювання ерекції.

Так, відоме введення лікарської речовини у формі мазі (Хімколін) шляхом нанесення її безпосередньо на шкіру статевого члена з метою лікування еректильної імпотенції [<http://www.piluli.kharkov.ua/drugs/drug/973/>].

Хімколін є комбінований препарат рослинного походження для місцевого застосування. Має здатність підсилювати ерекцію (збільшення статевого члена в об'ємі) за рахунок підвищення кровонаповнення печеристих тіл статевого члена.

Крем наносять на статевий член або лобкову область і втирають шляхом легкого масажування 1-2 рази на день протягом тривалого часу. Інтервал часу між застосуванням препарату і початком статевих відносин складає 1 годину.

Відомі і інші креми (мазі) інтимного призначення для чоловіків, що стимулюють ерекцію чоловічого статевого органу. Наприклад, "Крем любові Казанова", "Крем Еректа Промпт для чоловіків", "Крем Магнофалл для чоловіків", виробник фірма "Hersteller", Гамбург, Німеччина.

За патентом Російської Федерації на винахід № 2082389, МПК А61К7/00, дата подання заявки 18.05.1994 відомий крем інтимного призначення для чоловіків і спосіб його використання для стимуляції ерекції чоловічого статевого органу.

Крем містить вітамін РР, мед, екстракт елеутерококу, екстракт пантів сибірського оленя, перфтордекалін, спирт етиловий, Д-сорбіт, проксанол П-268, пропіленгліколь, гліцерин, САКАП, бронітрол, ніпагин, ніпазол, триетаноламін, фарбник органічний прямий бірюзовий СВ-К, віддушку "Coral" фірми "Buch Boake Allen" (США), і воду в наступних масових співвідношеннях: вітамін РР - 0,006-0,012, мед - 0,5-0,7 екстракт елеутерококу - 0,07-1,00, екстракт пантів сибірського оленя - 0,4-0,6, перфтордекалін - 0,7-1,2, спирт етиловий - 0,5-1,5, Д-сорбіт - 2,8-3,2, проксанол П-268 - 1,0-1,2, пропіленгліколь - 1,8-2,2, гліцерин - 1,8-2,2, САКАП - 0,6-1,2, бронітрол - 0,03, ніпагин - 0,15, ніпазол - 0,05, триетаноламін - 0,6-1,0, аквапол Е - 3,5-4,5, фарбник органічний прямий бірюзовий СВ-К - сліди, аромат "Coral" фірми "Buch Boake Allen" (США) - 0,05-0,12, дистильована вода - до 100,0л.

Спосіб застосування зазначеного крему для стимуляції ерекції чоловічого статевого органу полягає в нанесенні невеликої його кількості на поверхню статевого члена і втиранні легкими масажними рухами. Крем можна використовувати з презервативом. Крем може бути використаний жінками для успішної стимуляції статевого партнера.

Загальними ознаками зазначених способів з використанням кремів або мазей і рішення, що заявляється, є: спосіб стимуляції ерекційної функції

чоловіків, що включає зовнішню дію лікарським засобом безпосередньо на статевий член чоловіка.

Зазначені креми, як правило, являються багатоконпонентними складними композиціями, доступність їх обмежена, в тому числі високою вартістю. Їх застосування, як правило, передбачає втирання в тіло статевого члена, яке вимагає деякого часу і не являється зручною процедурою при інтимних відношеннях статевих партнерів.

Як найбільш близький аналог вибрано спосіб стимуляції ерекційної функції у чоловіків, що відомий за патентом Російської Федерації на винахід № 2036644, МПК А61К 31/00, дата подання заявки 05.01.1994.

Спосіб передбачає зовнішню дію лікарським засобом у вигляді мазі безпосередньо на статевий член.

Мазь містить такі активні компоненти як нітрогліцерин, папаверин гідрохлорид, зуфіллін, дімексид, тестостерона пропіонат, мазевою основу - песцевий жир, водний ланолін і ароматичну добавку - масло цитраля при наступному співвідношенні компонентів (у грамах виходячи з разової дози 0,4-0,5 грам): нітрогліцерин - 0,05-0,1, папаверина гідрохлорид - 2,0-4,0, зуфіллін - 3,0-5,0, дімексид - 1,0-2,0, тестостерона пропіонат - 0,5-1,0, песцевий жир - 2,0-2,4, масло цитраля - 0,3-0,5, ланолін водний - до 100,0.

Мазь наносять на шкіру статевого члена і втирають її легким масажом. При цьому виключають попадання мазі на голову і внутрішній листок крайньої плоти статевого члена. Не рекомендується застосовувати даний спосіб за наявності уражень шкіри і слизових геніталій у статевих партнерах.

В процесі масажу хворі відчувають приємне тепло в статевому члені, настає його помірна тупізація. У 83% пацієнтів настає достовірне поліпшення потенції (посилення статевого ваблення і інтенсивності ерекції статевого члена).

Загальними ознаками найбільшого аналогу і рішення, що заявляється, є: спосіб стимуляції ерекційної функції чоловіків, що включає зовнішню дію лікарським засобом безпосередньо на статевий член чоловіка.

Складність композиції мазі, висока вартість обмежують її доступність. Застосування мазі шляхом втирання в тіло статевого члена вимагає часу і не являється зручною процедурою в процесі інтимних відношень статевих партнерів.

Крім того не гарантована безпечність способу з використанням зазначеної мазі (попадання мазі на голову і внутрішній листок крайньої плоти статевого члена не допускається, неможливість використання при ураженнях шкіри і слизових геніталій статевих партнерів).

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення способу стимуляції ерекційної функції чоловіків, який би забезпечував високу ефективність стимуляції ерекційної функції за допомогою простих, загальнодоступних, безпечних лікарських засобів з простою та зручною процедурою їх застосування.

Поставлена задача вирішується тим, що в способі стимуляції ерекційної функції чоловіків, що включає зовнішню дію лікарським засобом безпосередньо на статевий член чоловіка, відповідно до корисної моделі, як лікарський засіб використовують тверду композицію нітрогліцерину, яку змочують водою і закладають за листок крайньої плоти статевого члена чоловіка перед здійсненням статевого акту.

Вказані ознаки складають сутність корисної моделі.

Доцільно разову дозу нітрогліцерину вибирати в межах 0,4-0,6 міліграм.

Доцільно також композицію нітрогліцерину закладати за листок крайньої плоти статевого члена за 15-20 хвилин до початку статевого акту.

Істотні ознаки корисної моделі знаходяться в причинно-наслідковому зв'язку з результатом, що досягається.

Так, відмітні ознаки корисної моделі (як лікарський засіб використовують тверду композицію нітрогліцерину, яку змочують водою і закладають за листок крайньої плоти статевого члена чоловіка перед здійсненням статевого акту) в сукупності з істотними ознаками, загальними з прототипом, забезпечують високу ефективність стимуляції ерекційної функції за допомогою простих, загальнодоступних, безпечних лікарських засобів з простою та зручною процедурою їх застосування.

Це пояснюється наступним.

Нітрогліцерин є широко відомий, доступний для кожної людини, дешевий лікарський засіб, допущений фармакологією, механізм його дії відомий і описаний.

Висока ефективність стимуляції ерекційної функції за допомогою нітрогліцерину пояснюється посиленням артеріального притоку крові до кавернозних тіл статевого члена, наростанні оксигенації тканин статевого члена, андрогенної і нейрогенної стимуляції.

Спосіб його застосування (тверду композицію нітрогліцерину змочують водою і закладають за листок крайньої плоти статевого члена перед здійсненням статевого акту) відрізняється простотою, не вимагає тривалого втирання лікарського засобу в тіло статевого члена, здійснюється практично за декілька секунд.

Запропонований спосіб стимуляції ерекційної функції не викликає яких-небудь загальних або місцевих побічних дій. Не відмічено роздратувань шкіри, місцевих або загальних алергічних реакцій, тобто являється безпечним.

Нижче приводиться опис способу та приклади його використання.

Для стимуляції ерекційної функції чоловік перед здійсненням статевого акту, доцільно за 15-20 хвилин до статевого акту, самостійно закладає за листок крайньої плоти статевого члена попередньо змочену водою тверду композицію нітрогліцерину, наприклад таблетку нітрогліцерину, тим самим

забезпечуючи зовнішню дію лікарським засобом безпосередньо на статевий член. Оптимальна разова доза нітрогліцерину складає 0,4-0,6 міліграм. Через зазначений термін(15-20 хвилин) практично у 100% пацієнтів настає достовірне посилення інтенсивності ерекції статевого члена. Спосіб ефективний при васкулогенному, віковому і психогенному типах порушень ерекції. Особливо зазначений спосіб рекомендований чоловікам середнього і похилого віку із сповільненими сексуальними реакціями і млявістю ерекції статевого члена.

Приклад 1.

Хлопець, вік 18 років, сексуального досвіду не має. Познайомився з дівчиною, вік 21 рік. Перша спроба мати статеві зносини виявилася безуспішною через відсутність ерекції. Повторна спроба через декілька днів також виявилася неуспішною з тієї ж причини. В черговий раз хлопець, по рекомендації сексопатологу, скористався способом стимуляції ерекційної функції, що заявляється. Під приводом миття рук зайшов у ванну кімнату, змочив водою таблетку нітрогліцерину 0,5 міліграм і зажав її за листок крайньої плоти свого статевого члена. Через 15-17 хвилин, повернувшись до дівчини, відчув набухання статевого члена, продовжив любовну гру з нормальним статевим актом. Із слів хлопця подальші сексуальні контакти відбувалися без утруднень, без будь-якої медикаментозної корекції.

Приклад 2.

Чоловік, вік 64 років, після тримісячного перебування на сезонних роботах в умовах відсутності статевих контактів не зміг здійснити статевий акт з дружиною. До від'їзду на роботу мав регулярні статеві стосунки з дружиною з періодичністю один раз в 20-25 днів. За порадою сексопатологу чоловік за 20-30 хвилин до статевого акту поміщав під крайню плоть статевого члена таблетку 0,5 міліграм нітрогліцерину, заздалегідь змочену водою. Наступало набухання статевого члена, достатнє для введення його в піхву і завершення статевого акту. Після чотирьох таких прийомів у чоловіка відновився колишній ритм статевих стосунків з дружиною.

Приклад 3.

Чоловік, вік 52 років, страждає цукровим діабетом з 35 років. Протягом останніх 6 років періодично відзначає при спробах статевих стосунків з дружиною відсутність достатньої ерекції статевого члена. За порадою фахівця став закладати за крайню плоть члена заздалегідь змочену водою таблетку 0,5 міліграм нітрогліцерину за 20-30 хвилин до статевого акту. Кожного разу виникала ерекція, достатня для здійснення статевого акту.

Таким чином, враховуючи ефективність, безпеку, доступність та зручність даного способу стимуляції ерекції у чоловіків він може бути рекомендований для широкого застосування в медичній практиці.