



(19) **UA** (11) **76 641** (13) **C2**  
(51)МПК

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
УКРАИНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ УКРАИНЫ

(21), (22) Заявка: 20041210915, 02.08.2002

(24) Дата начала действия патента: 15.08.2006

(46) Дата публикации: 15.08.2006 А61К 39/395  
20060101CFI20051220RHUA А61Р  
13/08 20060101ALI20060320VHUA

(86) Заявка РСТ:  
РСТ/RU02/00365, 20020802

(72) Изобретатель:

Эпштейн Олег Ильич, RU,  
Гольдберг Евгений Данилович, RU,  
Дыгай Александр Михайлович, RU

(73) Патентовладелец:

Эпштейн Олег Ильич, RU,  
Гольдберг Евгений Данилович, RU,  
Дыгай Александр Михайлович, RU

(54) ГОМЕОПАТИЧЕСКОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО И СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ  
ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

(57) Реферат:

Лекарственное средство на основе антител содержит активированную форму сверхмалых доз моноклональных, поликлональных или естественных антител к простатоспецифическому антигену, приготовленную путем многократного последовательного разведения и внешнего воздействия, преимущественно по гомеопатической технологии. При этом для получения антител используют простатоспецифический антиген, выделенный из ткани предстательной железы животных или полученный синтетическим путем, причем используют смесь различных, преимущественно

сотенных, гомеопатических разведении. Способ лечения заболеваний урогенитальной сферы заключается в том, что используют активированные формы сверхмалых доз антител к простатоспецифическому антигену, полученные путем многократного последовательного разведения и внешнего воздействия.

Официальный бюлетень "Промышленная собственность". Книга 1 "Изобретения, полезные модели, топографии интегральных микросхем", 2006, N 8, 15.08.2006. Государственный департамент интеллектуальной собственности Министерства образования и науки Украины.

U A 7 6 6 4 1 C 2

U A 7 6 6 4 1 C 2



(19) **UA** (11) **76 641** (13) **C2**

(51) Int. Cl.

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF  
UKRAINE

STATE DEPARTMENT OF INTELLECTUAL  
PROPERTY

(12) **DESCRIPTION OF PATENT OF UKRAINE FOR INVENTION**

(21), (22) Application: 20041210915, 02.08.2002

(24) Effective date for property rights: 15.08.2006

(46) Publication date: 15.08.2006A61K 39/395  
20060101CFI20051220RHUA A61P  
13/08 20060101ALI20060320VHUA

(86) PCT application:  
PCT/RU02/00365, 20020802

(72) Inventor:

Epshtein Oleh Illich, RU,  
Holdberg Yevhen Danylovych, RU,  
Dyhai Oleksandr Mykhailovych, RU

(73) Proprietor:

Epshtein Oleh Illich, RU,  
Holdberg Yevhen Danylovych, RU,  
Dyhai Oleksandr Mykhailovych, RU

(54) **HOMEOPATHIC MEDICINAL AGENT AND METHOD FOR CURING DISEASES OF PROSTATE**

(57) Abstract:

The inventive medicinal agent is based on antibodies and contains an activated form of ultra-small doses of monoclonal, polyclonal and natural antibodies to prostate-specific antigen. Said form is produced by repetitive successive dilution and an external action being used mainly by means of homeopathic technology In order to produce antigens, the prostate-specific antigen extracted from the tissue of the animal prostate or synthetically obtained is used, therefor a mixture of different, mainly centesimal

homeopathic dilutions being used. The inventive method for curing urogenital diseases consists in using the activated forms of ultra-small doses of antibodies to a prostate-specific antigen which are produced by repetitive successive dilution and an external action.

Official bulletin "Industrial property". Book 1 "Inventions, utility models, topographies of integrated circuits", 2006, N 8, 15.08.2006. State Department of Intellectual Property of the Ministry of Education and Science of Ukraine.

UA  
76641  
C2

UA  
76641  
C2



(19) **UA** (11) **76 641** (13) **C2**  
(51)МПК

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

(12) ОПИС ВИНАХОДУ ДО ПАТЕНТУ УКРАЇНИ

(21), (22) Дані стосовно заявки:  
20041210915, 02.08.2002

(24) Дата набуття чинності: 15.08.2006

(46) Публікація відомостей про видачу патенту  
(деклараційного патенту): 15.08.2006А61К  
39/395 20060101CFI20051220RHUA  
А61Р 13/08  
20060101ALI20060320VHUA

(86) Номер та дата подання міжнародної заявки  
відповідно до договору РСТ:  
РСТ/RU02/00365, 20020802

(72) Винахідник(и):  
Епштейн Олег Ільч, RU,  
Гольдберг Євгеній Данілович, RU,  
Дигай Александр Михайлович, RU

(73) Власник(и):  
Епштейн Олег Ільч, RU,  
Гольдберг Євгеній Данілович, RU,  
Дигай Александр Михайлович, RU

(54) ГОМЕОПАТИЧНИЙ ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ ТА СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ

(57) Реферат:

Лікарський засіб на основі антитіл містить активовану форму надмалих доз моноклональних, поліклональних або природних антитіл до простатоспецифічного антигену, виготовленого шляхом багаторазового послідовного розведення і зовнішнього впливу за гомеопатичною технологією. При цьому для одержання антитіл використовують простатоспецифічний антиген, виділений із тканини

передміхурової залози тварин або отриманий синтетичним шляхом, причому використовують суміш різних, переважно сотенних, гомеопатичних розведень. Спосіб лікування захворювань уrogenітальної сфери полягає в тому, що використовують активовані форми надмалих доз антитіл до простатоспецифічного антигену, отриманого шляхом багаторазового послідовного розведення і зовнішнього впливу.

У  
А  
7  
6  
6  
4  
1  
C  
2

У  
А  
7  
6  
6  
4  
1  
C  
2

## Опис винаходу

Винахід відноситься до області медицини і може бути використаний для лікування порушень ерекції різного походження і вегетативних розладів клімактеричного періоду.

З рівня техніки відоме використання антитіл для лікування патологічних синдромів [SU 1331508 A, А 61 ДО 39/00,1984; SU 1730144 А1, 3 12 N 7/00,1992].

Відомий спосіб лікування порушень ерекції шляхом регуляції вмісту циклічного гуанозинмонофосфату (цГМФ) у кавернозному тілі при сексуальній стимуляції [див. Регістр лікарських засобів Росії. Енциклопедія лік. 2001.м., 2000, с.788-789]. При цьому відбувається посилення розслаблюючого ефекту оксиду азоту (NO) на гладкі м'язи кавернозного тіла і посилення кровотоку в половому члені, за рахунок введення прямого інгібітору цГМФ-специфічної фосфодіестерази типу 5. Однак тривалість ефекту при цьому обмежена 3-5 годинами, а застосування використовуваного в процесі лікування засобу (силденафіл цитрату) протипоказано особам, що одержують донатори оксиду азоту або нітрати в будь-яких формах.

Винахід спрямований на створення ефективного засобу і способу лікування еректильних дисфункцій різного походження і вегетативних розладів клімактеричного періоду.

Рішення поставленої задачі забезпечується тим, що лікарський засіб містить активовану форму над малих доз моноклональних, поліклональних або природних антитіл до ендотелиальної синтетази оксиду азоту (NO-синтетази), виготовленої шляхом багаторазового послідовного розведення і зовнішнього впливу, переважно за гомеопатичною технологією.

При цьому для одержання антитіл використовують цільну молекулу або поліпептидні фрагменти ферменту ендотелиальної NO-синтетази.

Крім того, у способі лікування еректильних дисфункцій і вегетативних розладів клімактеричного періоду шляхом регуляції вмісту циклічного гуанозинмонофосфату (цГМФ) у кавернозному тілі при сексуальній стимуляції, використовують активовані форми над малих доз антитіл до цільної молекули ендотелиальної NO-синтетази або її поліпептидним фрагментам, отримані шляхом багаторазового послідовного розведення і зовнішнього впливу.

Краще використання суміші різних, переважно сотенних, гомеопатичних розведень зазначених антитіл.

Отриманий відповідно до винаходу лікарський засіб є новим фармакологічним препаратом, що модифікує активність ферменту NO-синтетази, у результаті чого підвищується синтез оксиду азоту в кавернозному тілі при сексуальній стимуляції і підсилюється кровоток у половому члені.

При цьому, на відміну від фізіологічних (терапевтичних) доз антитіл, активовані форми над малих доз антитіл до NO-синтетази не зв'язують (ін активують) фермент, але модифікують його ефекти. Новий препарат робить ефект, синергічним з ефектом NO-синтетази. Наявність терапевтичного ефекту у над малих доз антитіл, активованих за гомеопатичною технологією, а тим більше - його односпрямованістю з дією вихідного ферменту - не впливає з відомого рівня знань і виявлена автором.

Лікарський препарат готують переважно в такий спосіб.

Методом твердофазного пептидного синтезу одержують синтетичний поліпептид, що відповідає фрагменту ендотелиальної NO-синтетази (III типу) (1185-1205), з наступною амінокислотною послідовністю:

Glu Arg Leu His Asp He Glu Ser Lys Gly Leu Gin Pro Thr Pro Met Thr Leu Val Phe. [Marsden P.A., Schappert K.T., Chen H.S., Flowers M., Sundell C.L., RA Wilcox J.N., Lamas S., Michel T. "Molecular cloning and characterization of human endothelial nitric oxide synthase." FEBS Lett. 307:287-293, 1992].

Отриманий пептид, кон'югований з метилованим бичачим сироватковим альбуміном як носій, використовують у якості імуногену при імунізації кроликів. Моноспецифічну сироватку до NO-синтетази одержують імунізацією кроликів зазначеним імуногеном за відомою схемою [Вязов О.Л. Лабораторні методи дослідження в неінфекційній імунології.м., Медицина, 1968 - 356 С]. Збір крові проводять із крайової вухної вени в стерильні пробірки. Після ретракції згустку сироватку відокремлюють центрифугуванням, прогрівають 10хв. при 56°C для дезактивації комплексу.

Виділені антитіла до ендотелиальної NO-синтетази послідовно багаторазово розводять і піддають зовнішньому механічному впливу до одержання над малих або малих доз, наприклад, за гомеопатичною технологією потенціювання [див. Гомеопатичні лікарські засоби. Посібник з опису і виготовлення, В.Швабе, Москва, 1967, с 12-38]. При цьому роблять рівномірне зменшення концентрації шляхом послідовного розведення 1 об'ємної частини вихідної субстанції (антитіл) у 9 об'ємних частинах (для десяткового розведення D) або в 99 об'ємних частинах (для сотенного розведення C) нейтрального розчинника з багаторазовим вертикальним струшуванням кожного отриманого розведення і використанням переважно окремих емностей для кожного наступного розведення до одержання необхідної дози (потенції).

Зовнішню обробку в процесі зменшення концентрації також можна здійснювати ультразвуком, електромагнітним або іншим фізичним впливом.

Використовують виготовлений в такий спосіб лікарський засіб, переважно, у прийнятих у гомеопатичній практиці лікарських формах і розведеннях, у вигляді спиртових або водних розчинів або таблеток (гранул), отриманих шляхом просочування до насичення вмішуючого в лікарській формі наповнювача потенційованим розчином або безпосереднім введенням останнього в рідку лікарську форму.

Приклад 1.

При вивченні впливу активованих форм над малих доз антитіл до ендотелиальної NO - синтетази на полове поведження статевозрілих пацюків-самців, що знаходяться в умовах фізіологічного гноблення репродуктивної

функції, пацюкам-самцям віку 16 міс. масою 600-700 г із установленим ступенем гноблення полової функції вводили перорально потенційовані антитіла до NO синтетази в суміші гомеопатичних розведень C12+C3O+C200 протягом 5 днів по 1.5мл на тварину. Після цього робили зсаджування самців із самками (вік 4 міс, маса 300 г), що знаходяться в стадії еструс полового циклу. Протягом 15хв. реєстрували копулятивну активність на підставі наступних параметрів для кожного самця: латентний період садки (час між першим пред'явленням самки і першою садкою), кількість залицянь (обнюхувань, облизувань), загальна кількість садок, кількість спарювань.

Встановлено, що після 5 введень препарату вірогідно збільшилася кількість залицянь (у 2 рази) у порівнянні з вихідними показниками у всіх тварин; у 55.5% тварин (з вихідною середньою і вираженою половую активністю) вірогідно збільшилися показники полової активності, що в цілому свідчить про стимулюючий вплив на полове активність пацюків-самців, що знаходяться в умовах фізіологічного гноблення репродуктивної функції.

Приклад 2.

При вивченні впливу активованих форм над малих доз антитіл до ендотелиальної NO синтетази на полове поведіння статевозрілих пацюків-самців, що знаходяться в умовах сезонного гноблення репродуктивної функції, пацюкам-самцям віку 4 міс масою 400-450 г вводили перорально потенційовані поліклональні антитіла до NO синтетази в суміші гомеопатичних розведень C12+C3O+C200 протягом 5 днів по 1.5мл на тварину. Після цього робили зсаджування самців із самками (вік 4 міс, маса 300 г), що знаходяться в стадії еструс полового циклу. Протягом 15хв. реєстрували копулятивну активність на підставі наступних параметрів для кожного самця: латентний період садки (час між першим пред'явленням самки і першою садкою), кількість залицянь (обнюхувань, облизувань), загальна кількість садок, кількість спарювань.

Встановлено, що після 5 введень препарату у тварин дослідної групи вірогідно знизився латентний період садки, число залицянь; у той же час спостерігалось збільшення загальної кількості садок (у 2 рази) і кількості спарювань (у 3 рази) у порівнянні з показниками, отриманими в цих же тварин до введення препарату. Таким чином, введення препарату викликало в пацюків-самців, що знаходяться в умовах сезонного гноблення репродуктивної функції, поліпшення копулятивної активності, що виражається в потребі у тварин у повторних коїтусах. Зниження кількості залицянь при цьому обумовлено більш високою копулятивною активністю.

Приклад 3.

Пацієнт С, 51 року, звернувся до уролога зі скаргами на зниження лібідо, порушення ерекції, зниження задоволення від полового акту. Зазначені симптоми наростали протягом останніх 2 років. В останні 3 роки також відзначає періодичну пригніченість, плаксивість, порушення пам'яті і сну, зниження працездатності, приступи серцебиття, коливання артеріального тиску. Об'єктивно: виявлене помірне збільшення передміхурової залози. Діагноз: еректильна дисфункція на тлі інволюційних гормональних змін. Призначено: суміш гомеопатичних розведень моноклональних антитіл до фрагменту людської ендотелиальної NO синтетази C12, C3O, C200 по 1 таблетці 1 раз на 3 дні. Через 2 тижні після початку лікування пацієнт відзначив поліпшення ерекції і підвищення лібідо на тлі поліпшення загального стану: підвищився загальний тонус, покращився сон. Рекомендовано прийом препарату 1-2 рази на тиждень. При повторній явці через 2 міс після початку лікування колишніх скарг не пред'являє, відзначає відновлення лібідо, ерекції і задоволення від полового акту,

## Формула винаходу

1. Лікарський засіб на основі антитіл, який відрізняється тим, що містить суміш різних сотенних розведень активованих форм моноклональних, поліклональних або природних антитіл до простатоспецифічного антигену, приготованих шляхом багаторазового послідовного розведення і зовнішнього впливу за гомеопатичною технологією.

2. Лікарський засіб за п. 1, який відрізняється тим, що для одержання антитіл використовують простатоспецифічний антиген, виділений із тканини передміхурової залози тварин або отриманий синтетичним шляхом.

3. Спосіб лікування захворювань уrogenітальної сфери шляхом введення в організм лікарського засобу, отриманого на основі поліпептидів, виділених із тканини передміхурової залози, який відрізняється тим, що використовують суміш різних сотенних розведень активованих форм антитіл до простатоспецифічного антигену, приготованих шляхом багаторазового послідовного розведення і зовнішнього впливу за гомеопатичною технологією.

Офіційний бюлетень "Промислова власність". Книга 1 "Винаходи, корисні моделі, топографії інтегральних мікросхем", 2006, N 8, 15.08.2006. Державний департамент інтелектуальної власності Міністерства освіти і науки України.