



УКРАЇНА

(19) UA (11) 53112 (13) U
(51) МПК (2009)
A61M 5/00
A61M 5/315

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗАСТОСУВАННЯ МЕТАЛЕВОГО РОЗБІРНОГО ШПРИЦА БАГАТОРАЗОВОГО ВИКОРИСТАННЯ ІЗ ГВИНТОВИМ ШТОКОМ ЯК ПРИСТРОЮ ДЛЯ ІНТРАФІБРОТИЧНОЇ ІН'ЄКЦІЇ АКТИВНИХ РЕЧОВИН ПРИ ХВОРОБІ ПЕЙРОНІ

1

2

(21) u201003265

(22) 22.03.2010

(24) 27.09.2010

(46) 27.09.2010, Бюл.№ 18, 2010 р.

(72) ВОРОБЕЦЬ ДМИТРО ЗІНОВІЙОВИЧ, ТЮРІН
ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ

(73) ВОРОБЕЦЬ ДМИТРО ЗІНОВІЙОВИЧ, ТЮРІН
ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ

(57) Застосування металевого розбірного шприца багаторазового використання із гвинтовим штоком як пристрою для інтрафібротичної ін'єкції активних речовин при хворобі Пейроні.

Корисна модель відноситься до медицини, зокрема, як до урології, так і до сексопатології та андрології, і може застосовуватись у хворих, яким проводять інтрафібротичні ін'єкції з метою лікування хвороби Пейроні.

Відомий пристрій для інтрафібротичних ін'єкцій гормональних, ферментативних препаратів, інтерферонів, антагоністів кальцієвих каналів у вигляді одноразового шприца, який містить корпус, голкотримач з голкою і шток з поршнем [А.с. №1136742 СРСР, А61М5/18, опубл. 23.01.85, Бюл. №3]. Недоліком цього пристрою є те, що за допомогою поршня зі штоком з лінійним ходом неможливо створити необхідний тиск для ін'єкції у ділянку фібропластичної індурації білкової оболонки статевого члена.

Відомий полімерний розбірний шприц одноразового використання із гвинтовим штоком, який складається з робочого циліндра, манометра, роз'єму під голку та поршня з гвинтовим штоком [Журавчак А.З., Шуляк О.В., Шеремета Р.З. та ін. Наш досвід лікування стриктур пієлоуретерального сегмента / Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія. - 2009. - №3. - С.99-102]. Однак він використовується лише для створення необхідного тиску в системі при балонній дилатації стриктур пієлоуретерального сегменту та судин.

В основу корисної моделі поставлено завдання удосконалити пристрій для введення активних речовин у ділянку фібропластичної індурації білкової оболонки статевого члена при хворобі Пейроні шляхом застосування шприца багаторазового використання із гвинтовим штоком для створення значно вищого тиску всередині шприца та всере-

дині фіброзної бляшки за допомогою принципу гвинтового домкрата.

Поставлене завдання досягається тим, що металевий розбірний шприц багаторазового використання із гвинтовим штоком застосовують, згідно з корисною моделлю, як пристрій для інтрафібротичної ін'єкції активних речовин при хворобі Пейроні.

Металевий розбірний шприц дозволяє як вводити активні речовини в навколофібротичний простір та ділянки фібропластичної індурації білкової оболонки статевого члена відносно м'якої консистенції, так і проводити медикаменти всередину щільних ділянок, додатково руйнуючи їх механічно. Таким чином, досягається значно кращий ефект розсмоктування та деструкції ділянок фібропластичної індурації білкової оболонки статевого члена, а також вирівнювання статевого члена при його деформаціях на ґрунті хвороби Пейроні, ніж при застосуванні традиційних шприців зі штоком поршня лінійного ходу.

Запропонована корисна модель ілюструється малюнками: Фіг.1 - знімний наконечник з конусом; Фіг.2 - поршень; Фіг.3 - гвинтовий шток з воротком; Фіг.4 - циліндричний корпус; Фіг.5 - знімна задня кришка.

Металевий розбірний шприц складається зі знімного наконечника (Фіг.1) з конусом (під голку одноразового шприца типу "Луер"), поршня (Фіг.2), гвинтового штока з воротком великої площі (Фіг.3), циліндричного корпуса з нанесеною на обох кінцях різьбою (Фіг.4), знімної задньої кришки з відповідною різьбою (Фіг.5).

Після відповідної стерилізації елементів металевого розбірного шприца його збирають у такий

(19) UA (11) 53112 (13) U

послідовності. До знімного наконечника (Фіг.1) з конусом приєднують голку (на малюнку не показано) і з'єднують з циліндричним корпусом (Фіг.4). На гвинтовий шток (Фіг.3) накручують задню кришку (Фіг.5) до упора та приєднують поршень (Фіг.2). Поршень (Фіг.2) разом із гвинтовим штоком (Фіг.3) проводять до упора лінійно (без вкручування та застосування задньої кришки) (Фіг.5) в дистальному напрямку циліндричного корпусу (Фіг.4).

У шприц набирають належний об'єм активної речовини при лінійному русі гвинтового штока

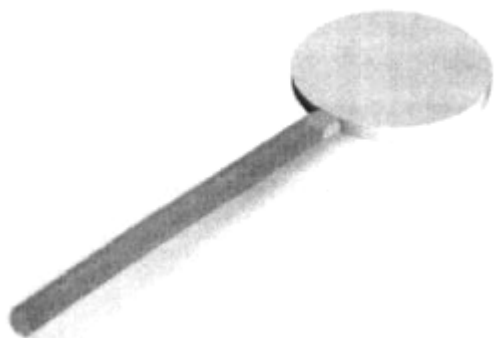
(Фіг.3) поршня (Фіг.2) в проксимальному напрямку. Задню кришку (Фіг.5) пригвинчують до корпусу (Фіг.4) по нерухомому штоку (Фіг.3). Шкіру статевого члена обробляють відповідним антисептиком над ділянкою фібропластичної індурації білкової оболонки статевого члена. Голку вводять в ділянку ущільнення та за допомогою воротка штока (Фіг.3) вгвинчують до упора поршня (Фіг.2) в наконечник (Фіг.1) шприца для вивільнення активної речовини заданого об'єму. Голку виймають, шкіру обробляють антисептиком.



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3



Фіг. 4



Фіг. 5