



УКРАЇНА

(19) UA (11) 1032 (13) U

(51) 7 A61M31/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(54) РЕКТОПРОСТАТОСКОП

(21) 2001021356

(22) 27.02.2001

(24) 15.08.2001

(46) 15.08.2001, Бюл. № 7, 2001 р.

(72) Шевцов Василь Григорович

(73) ШЕВЦОВ ВАСИЛЬ ГРИГОРОВИЧ

(57) Ректопростатоскоп, що включає тубус, обтуратор та ручкотримач, який відрізняється тим, що додатково містить світловод, розміщений усередині корпусу тубуса, а обтуратор має наконечник у вигляді зрізаного конуса.

Корисна модель відноситься до медичної техніки, а саме до пристроїв, які дозволяють здійснювати огляд передміхурової залози, забезпечує введення лікарських препаратів у осередок запалення і може використовуватися при лікуванні різних запальних захворювань передміхурової залози.

Простатит – запалення передміхурової залози – найчастіше захворювання статевих органів у чоловіків, особливості анатомічної будови обумовлюють певні труднощі при діагностиці та лікуванні захворювань передміхурової залози.

Відомий ректоскоп, який використовують для огляду слизової оболонки прямої кишки та введення порошкоподібних лікарських препаратів [Шалимов А.А. Медицинская техника в хирургии. – К: Здоров'я, 1991. – С. 218–220]. Відомий пристрій включає тубус з рукояткою, обтуратор, нагнітач повітря, іригаційний зливний вузол та трубку розпилювача. Ректоскоп дозволяє здійснювати огляд слизової оболонки прямої кишки, вводити у неї порошкоподібні лікарські препарати.

До недоліків відомого пристрою слід віднести більшість при його введенні, можливість травмування слизової, а також обмеженість його застосування при захворюваннях передміхурової залози. Крім того, методи лікування запальних захворювань передміхурової залози передбачають ін'єкційне введення лікарських препаратів, що неможливо при використанні відомого пристрою.

Відомий пристрій для введення у порожнистий орган спеціальних інструментів та лікарських засобів [Патент № 24695 UA, МПК6 А31М31/00. Пристрій для введення до порожнистого органу спеціальних інструментів і лікарських засобів / Український НДІ гастроентерології. – Заявка № 97073766; Заявл. 12.11.97; Опубл. 3.10.98]. Відомий пристрій відрізняється тим, що тубус виконаний роз'ємним, з кільцевим фасонним поглиблен-

ням у його стінці, на проксимальному кінці тубуса вироблена роз'ємна голівка кільцевих секторів, обтуратор виконаний у вигляді трубки та має діаметр, який дорівнює внутрішньому діаметру тубуса.

Відомий пристрій дозволяє вводити у пряму кишку мазі, лікувальні тампони, без зайвої травматичності тканин органу.

Недоліком пристрою є складність конструкції, яка виправдана при введенні мазей, тампонів, і є зайвою при ін'єкційному введенні лік. Крім того, відомий пристрій не пристосований при дослідженні осередку запалення передміхурової залози, бо не передбачає додаткового освітлення, яке полегшує огляд.

Найближчим до пристрою, який заявляється, за технічною суттю та ефектом, що досягається, є ректопростатоскоп, що включає тубус, обтуратор та ручкотримач [прототип Лопаткин И.А. Урология. – М.: Медицина, 1995. – С. 262–270].

Конструкційне рішення пристрою дозволяє вводити у порожнистий орган лікарські засоби, зокрема мазі, тампони. Проте, відомий пристрій не може бути використаним для огляду передміхурової залози, введення інструментів, зокрема для ін'єкційного введення лікарських препаратів безпосередньо у передміхурову залозу.

В основу створення корисної моделі поставлене завдання розробки такого ректопростатоскопу, в якому конструкційне рішення пристрою дозволить забезпечити проведення безболісного обстеження передміхурової залози при додатковому штучному освітленні, а також дасть можливість проведення лікувальних заходів з введенням необхідного інструментарію.

Поставлене завдання вирішується таким чином.

У відомому ректопростатоскопі, який включає тубус, обтуратор і ручкотримач, додатково

усередині корпусу тубуса розташовано світловод, а обтуратор має наконечник у вигляді зрізаного конуса. Наявність світловоду усередині корпусу тубуса забезпечує освітлення, що дає змогу детально обстежити стан передміхурової залози і виявити осередок запалення для безпосереднього введення у нього лікарських препаратів. Конструкційне рішення наконечника обтуратора забезпечує трансректальне безболісне введення ректопростатоскопу. Використання усіх суттєвих ознак корисної моделі, що заявляються, забезпечує при максимальній простоті конструкції можливість трансректального дослідження передміхурової залози з виявленням осередку запалення, введення інструментарію для виконання різних лікувальних заходів, введення ін'єктора для ін'єкцій безпосередньо у передміхурову залозу.

Корисна модель пояснюється рисунком, на якому приведено ректопростатоскоп.

Ректопростатоскоп має тубус 1 та ручкотримач 2, обтуратор 3, діаметр якого менше діаметру тубуса, головка обтуратора 4, волоконний світловод 5, розміщений на внутрішній поверхні тубуса та з'єднаний з трансформатором 6 і розіткою 7. Ректопростатоскоп виготовлений з неіржавіючої сталі, усі поверхні хромовані.

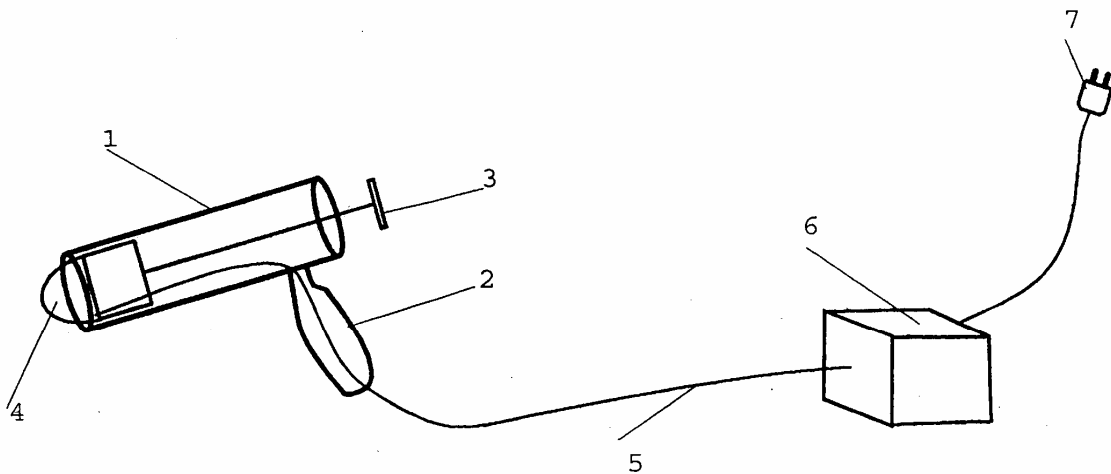
Ректопростатоскоп працює таким чином: пристрій вмикають у мережу, обтуратор вводять у тубус та переміщують таким чином, щоб головка обтуратора розмістилася поза тубусом. У такому вигляді ректопростатоскоп вводять в анальний

отвір, потім виводять з тубуса обтуратор, світловод освітлює поверхню передміхурової залози, що дозволяє провести її огляд та виявити осередок запалення, для лікування запальних захворювань через тубус може бути введений інструментарій, зокрема для ін'єкцій безпосередньо у передміхурову залозу.

Приклад. Хворий М.С., 1947 р.н., надійшов до клініки ІМП АМНУ 10.01.1999 р. з діагнозом хронічний простатит. При обстеженні був використаний ректопростатоскоп, запропонованої конструкції. Призначено лікування, що включає введення лікарських препаратів безпосередньо у передміхурову залозу ін'єкційним шляхом. Ректопростатоскоп, який заявляється, дозволив здійснити цю процедуру, що значно підвищило ефективність лікування.

Таким чином, використання корисної моделі, яка заявляється, забезпечило безболісне проведення обстеження передміхурової залози при додатковому освітленні, дозволило провести лікувальні заходи з використанням інструментарію, зокрема ін'єкційного пристрою, що сприяло підвищенню ефективності лікування і скороченню його термінів.

Позитивною якістю корисної моделі, яка заявляється, є простота конструкції і експлуатації, що дозволить широко її використовувати в урологічних, онкологічних відділеннях медичних закладів.



Тираж 50 екз.

Відкрите акціонерне товариство «Патент»
Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101
(03122) 3 – 72 – 89 (03122) 2 – 57 – 03