



УКРАЇНА

(19) UA (11) 43698 (13) U
(51) МПК (2009)
A61N 1/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЕЛЕКТРОСТИМУЛЯТОР ВАГІНАЛЬНИЙ

1

2

(21) u200903467

(22) 10.04.2009

(24) 25.08.2009

(46) 25.08.2009, Бюл.№ 16, 2009 р.

(72) ГОРОВИЙ ВІКТОР ІВАНОВИЧ, ШЕВЧУК ВІТАЛІЙ ЛЕОНІДОВИЧ, ДМИТРИШИН СЕРГІЙ ПЕТРОВИЧ

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ.М.І.ПИРОГОВА

(57) Електростимулятор вагінальний, що містить біполярний електрод з кабелем, блок керування та сітковий адаптер, який **відрізняється** тим, що має невеликі розміри, малу вагу, а живлення його відбувається від акумулятора, вмонтованого в сітковий адаптер.

Корисна модель відноситься до медицини, зокрема урології, і може бути використана для консервативного лікування стресового, імперативного та змішаного нетримання сечі у жінок.

Відомий апарат "Інтрадон - 1" для електростимуляції сфінктерного апарату уретри та м'язів тазового дна має біполярний вагінальний електрод та електронний блок керування (патент на корисну модель № 32954, опубліковано 10.06.2008 р., бюл. № 11). Однак відомий апарат має значні розміри (348x237x107 мм) та вагу (до 4 кг), живлення від сітьового струму, що дозволяє використовувати його лише в стаціонарних умовах, а також при лікуванні лише стресового нетримання сечі у жінок.

В основу корисної моделі "Електростимулятор вагінальний" поставлено завдання шляхом зменшення розмірів та ваги апарату, використанням вмонтованого в сітковий адаптер акумулятора застосувати його не лише в стаціонарних, але і в амбулаторних та домашніх умовах, а також для лікування імперативного та змішаного нетримання сечі.

Поставлене завдання здійснюється за допомогою портативного електростимулятора для інтравагінальної електростимуляції сфінктерного апарату уретри та м'язів тазового дна. Останній складається із блоку керування, сітьового адаптера та вагінального електроду з кабелем, який згідно з корисною моделлю має вмонтований в сітковий адаптер акумулятор. На кресленні представлений електростимулятор вагінальний,

який складається із блоку керування (1), сітьового адаптера (2) та вагінального електроду з кабелем (3).

Технічні характеристики електростимулятора:
блок керування - 145x80x50 мм, вага 0,3 кг; вагінальний електрод - діаметр 22 мм, довжина 80 мм; довжина кабеля - 1,5 м.

Електронні параметри:
амплітуда імпульсу стимуляції 0,5-25 В, струм споживання - 10 мА, час зарядки акумулятора - 6 годин, вихідна напруга адаптера - 10-12 В. Електростимулятор використовують наступним чином. Електростимуляцію виконують на спорожненому сечовому міхурі, жінка знаходиться в урологічному кріслі. Після обробки зовнішніх статевих органів жінки розчином хлоргексидину електрод вводять у піхву. Амплітуду стимулюючих імпульсів підбирають індивідуально по больовим стискаючим відчуттям в ділянці піхви, сечового міхура та м'язів тазового дна. Електростимуляція триває 30 хвилин, на курс лікування до 8-10 сеансів, які виконують щоденно. Електростимуляцію не виконують при наявності запальних процесів у піхві та внутрішніх статевих органах, маткових кровотечах, міоматозних вузлах в матці, тяжких порушеннях серцевого ритму. У зв'язку з детрузорно-сфінктерною дисенергією електростимуляція сфінктерного апарату уретри призводить до розслаблення детрузора, а тому електростимулятор вагінальний використовують також для лікування імперативного та змішаного нетримання сечі.

(19) UA (11) 43698 (13) U

