



УКРАЇНА

(19) UA (11) 12513 (13) U
(51) МПК (2006)
A61M 31/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИЛАД ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ВАГІНАЛЬНИХ ІНФЕКЦІЙ ЛЮДИНИ

1

2

(21) u200507231

(22) 20.07.2005

(24) 15.02.2006

(46) 15.02.2006, Бюл. № 2, 2006 р.

(72) Березовський Ігор Володимирович

(73) Березовський Ігор Володимирович

(57) 1. Прилад для лікування вагінальних інфекцій людини, який складається з гумової камери у вигляді веретена, еластичної трубочки, приєднаної до одного боку камери, та пробки.

2. Прилад за пунктом 1, який відрізняється тим, що поверхня гумової камери вкрита дрібними пухирчиками.

3. Прилад за пунктом 1, 2, який відрізняється тим, що поверх гумової камери додатково розташована дрібна сіточка.

4. Прилад за пунктом 1, який відрізняється тим, що поверх гумової камери додатково розташований чоловічий презерватив.

Корисна модель належить до класу медичних приладів і може використовуватись в гінекологічній практиці, а також в дермато-венерології.

Будь-які аналоги подібного пристрою, а також бібліографічні джерела інформації на цю тему авторіві невідомі.

Сучасні засоби лікування вагінальних інфекцій людини частіше за все не досягають бажаного ефекту. Це трапляється, головним чином, завдяки особливостям будови жіночих статевих шляхів: внутрішні стінки вагіни зібрані в зморшки 1 (фіг.1, фіг.2). У цих зморшках знаходять собі надійне сховище патогенні мікроорганізми і грибки. При цьому для ліків 2 (фіг.2), що вводяться у піхву утруднений тісний контакт зі збудником хвороби, бо ліки не завжди можуть до кінця і на необхідну глибину просякнути у товщу слизу, який знаходиться у фізіологічних зморшках піхви і знищити грибки і мікроорганізми, що там мешкають.

Для більш ефективного вирішення даної проблеми пропонується пристрій, який дозволяє на час дії ліків розправити стінки піхви і тим самим здійснити більш щільний контакт ліків зі збудником хвороби.

Прилад, який пропонується, являє собою комплект із надувної гумової камери (груші) у формі веретена 3 (фіг.4 і фіг.5). Довжина груші у надутому стані приблизно дорівнює глибині жіночої піхви і може варіювати у певних межах. Поверхня груші може бути вкрита дрібними пухирчиками для більш ефективного утримання ліків. Груша з одного боку оздоблена еластичною трубочкою 4 з пробкою на кінці.

Зверху на надувну гумову грушу надягається дрібна сіточка (фіг.6), вічка якої спрямовані для

більш кращого утримання ліків на поверхні груші. Горловина сіточки може затягуватись шнурком 6. Замість сіточки може бути використаний звичайний чоловічий презерватив (фіг.7). До комплексу входить також інша гумова груша з клапаном (фіг.8). Ця груша служить для накачування повітрям першої груші 3, що знаходиться у піхві. Подібні груші з клапаном всередині використовуються в апаратах для вимірювання артеріального тиску.

Як альтернативний варіант, спрощуючий конструкцію приладу, може бути передбачено збільшення довжини трубки 4 до 60-70см, щоб грушу ротом надувала сама хвора. У цьому випадку зникає необхідність в додатковій груші з клапаном (фіг.8).

Фіг.1. Піхва у звичайному стані. Стінки піхви зімкнуті і гофровані.

Фіг.2. Піхва після введення в неї ліків традиційним шляхом. Стінки піхви зімкнуті і гофровані. Лікувальний ефект недостатній.

Фіг.3. Піхва після введення в неї груші з нанесеними на її поверхню ліками. Стінки піхви максимально розгладжені. Лікувальний ефект максимальний.

Фіг.4. Груша з випущеним з неї повітрям.

Фіг.5. Груша надута повітрям.

Фіг.6. Дрібна сіточка з шнурками для затягування горловини.

Фіг.7. Чоловічий презерватив (як альтернативний варіант).

Фіг.8. Груша для накачування з клапаном всередині.

З груші 3 випущене повітря. На грушу зверху надягається дрібна сіточка (фіг.6) або презерватив (фіг.7). Після чого поверхню презерватива (сіточ-

(19) UA (11) 12513 (13) U

ки) рясно змащується ліками і пальцем уводиться у піхву на усю її глибину. При цьому трубочка 4 груші залишається висунутою із піхви назовні. Після цього груша 3 надувається повітрям через трубочку 4, яка затикається пробочкою 5. Накачування повітрям груші, яка введена у піхву, здійснюється за допомогою груші з клапаном (фіг.8). Для цього грушу, яка накачує, просто надягають на трубку 4, після чого починають качати.

Щоб дістати грушу 3 з піхви, пробочка 5 із трубки 4 витягається, з груші виходить повітря і груша за трубочку легко витягається.

Процедуру введення груші в піхву можна здійснювати також услід за введенням вагінальної свічі, після того як свіча повністю розтає.

Термін, на який треба тримати грушу в піхві визначає лікар.

