



УКРАЇНА

(19) UA (11) 60946 (13) U
(51) МПК
A61K 9/02 (2006.01)МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) РЕКТАЛЬНИЙ СУПОЗИТОРІЙ

(21) u201103866

(22) 30.03.2011

(24) 25.06.2011

(46) 25.06.2011, Бюл.№ 12, 2011 р.

(72) КАРЛОВ ОЛЕКСІЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ

(73) КАРЛОВ ОЛЕКСІЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ

(57) 1. Ректальний супозиторій, що включає основу - гліцерин - і допоміжні компоненти, який **відрізняється** тим, що як допоміжні компоненти містить кислоту стеаринову, натрію гідрокарбонат в наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

гліцерин	75-90
кислота стеаринова	7,5-18,7
натрію гідрокарбонат	2,5-6,3.

2. Ректальний супозиторій за п. 1, який **відрізняється** тим, що маса супозиторію для дорослих становить 3,0 г.

3. Ректальний супозиторій за п. 1, який **відрізняється** тим, що маса супозиторію для дітей становить 1,0 г.

Корисна модель належить до медичних препаратів, зокрема до проносних засобів, а саме до супозиторіїв, і може бути використана при запорах різної етіології, коли застосування пероральних препаратів неможливе.

Відомо ректальний супозиторій, що містить гліцерин, прополіс, обніжжя, грену тутового шовкопряду, парацетамол, пропіленгліколь та проксанол-268 при визначеному співвідношенні компонентів на 1 супозиторій масою 3,1-3,5 г [UA №16769 U, A61K 9/00, 2006].

Цей супозиторій призначено для профілактики і лікування простатиту.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити ефективний ректальний супозиторій для застосування при запорах.

Поставлену задачу вирішують тим, що ректальний супозиторій, який включає основу - гліцерин і допоміжні компоненти, згідно з корисною моделлю, як допоміжні компоненти містить кислоту стеаринову і натрію гідрокарбонат у наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

гліцерин	75-90
кислота стеаринова	7,5-18,7
натрію гідрокарбонат	2,5-6,3.
Маса супозиторію для дорослих становить	3,0 г.
Маса супозиторію для дітей становить	1,0 г.

Використання як допоміжних компонентів кислоти стеаринової і натрію гідрокарбонату та вибір співвідношення компонентів дозволяє одержати

ефективний супозиторій для застосування при запорах.

Корисна модель пояснюється прикладами.

Приклад 1.

Склад ректального супозиторію, мас. %:

гліцерин	87,667
кислота стеаринова	9,222
натрію гідрокарбонат	3,111.

Приклад 2.

Склад ректального супозиторію масою 3 г для дорослих, г:

гліцерин	2,63
кислота стеаринова	0,277
натрію гідрокарбонат	0,093.

Приклад 3.

Склад ректального супозиторію масою 1 г для дітей, г:

гліцерин	0,8762
кислота стеаринова	0,0922
натрію гідрокарбонат	0,0316.

Супозиторії виготовляють наступним чином.

Спочатку перевіряють масу сировини відповідно до попереднього розрахунку. Очищену воду виливають у попередньо нагрітий котел і підігрівують до появи пари над ним. Після цього в гарячу воду додають попередньо просіяний натрію гідрокарбонат і розмішують лопаточкою до розчинення. Далі додають гліцерин і нагрівають до температури 110–120 °С. Потім починають додавати кислоту стеаринову у малих дозах, щоб не призвести до спінування. Суміш відстоюють при температурі приблизно 80 °С протягом 15 хвилин до одержан-

(13) U
(11) 60946
(19) UA

ня прозорого розчину, фільтрують крізь сито і розливають у форми. Після охолодження видаляють надлишковий матеріал і виймають супозиторії, які мають майже білий колір, довгасту форму із загостреним кінцем. Поміщають супозиторії в алюмінієвий контейнер.

Супозиторії використовують наступним чином.

Застосовують по 1 супозиторію 1 раз на добу через 15-20 хв. після сніданку. Супозиторій вводять у пряму кишку і тримають там протягом не менше 5 хв., якщо не відбувається випорожнення раніше. Залишки супозиторіїв виводяться з органі-

зму разом із каловими масами. За необхідності дозу можна збільшити до 2 супозиторіїв на добу.

Дорослим і дітям старше 5 років призначають по 1 супозиторію (що містить 2,63 г гліцерину) 1 раз на добу. Дітям до 5 років - 1 супозиторій (що містить 0,88 г гліцерину) 1 раз на добу.

При введенні у пряму кишку супозиторії чинять легку подразнювальну дію на слизову оболонку і рефлекторним шляхом стимулюють дефекацію, полегшуючи виведення калових мас.

Рекомендується застосовувати супозиторії курсом лікування не більше 1 тижня.