



УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **102073**

(13) **U**

(51) МПК

**A61K 38/43** (2006.01)

**A61K 9/20** (2006.01)

**A61K 9/28** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2015 04360</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Петлюшенко Олена Володимирівна</b> <b>(UA/UA)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>05.05.2015</b>	<b>(73)</b> Власник(и): <b>МОВІ ХЕЛС ГМБХ,</b> Blegistrasse 11B, Baar, Switzerland 6340 (CH)
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>12.10.2015</b>	<b>(74)</b> Представник: <b>Лісна Тетяна Леонідівна, реєстр. №286</b>
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>12.10.2015, Бюл.№ 19</b>	

**(54) ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ПРЕПАРАТ НА ОСНОВІ СЕРАТІОПЕПТИДАЗИ У ФОРМІ ТАБЛЕТОК**

**(57) Реферат:**

Фармакологічний препарат на основі сератіопептидази у формі таблеток, що вкриті кишковорозчинною оболонкою. Сератіопептидаза міститься в гранулах, кожна з яких вкрита кишковорозчинною оболонкою.

**UA 102073 U**



Корисна модель належить до галузі медицини, зокрема до ферментів, і може бути використана для лікування гострого і хронічного запалення.

Відомий фармакологічний препарат Серрата, що містить активну речовину - сератіопептидазу у кількості 10 мг і допоміжні речовини: лактози моногідрат, крохмаль кукурудзяний, магнію карбонат легкий, натрію крохмальгліколят, магнію стеарат. Таблетка покрита оболонкою Опадри [<http://pharmprice.kz/annotations/serrata/>].

Оболонка таблетки може бути механічно ушкоджена при падінні, недбалому транспортуванні або ж розкушуванні чи надломленні таблетки пацієнтом і через це не давати повного захисту від інактивування шлунковим соком активної діючої речовини препарату при проходженні таблетки крізь шлунок.

В основу корисної моделі поставлено задачу підвищення захисту таблетки від механічного пошкодження для повного захисту пацієнта від інактивування шлунковим соком сератіопептидази.

Поставлену задачу вирішують тим, що у фармакологічному препараті на основі сератіопептидази у формі таблеток, які вкриті кишковорозчинною оболонкою, згідно з корисною моделлю, сератіопептидаза міститься в гранулах, кожна з яких вкрита кишковорозчинною оболонкою.

Одна таблетка містить сератіопептидази 5-50 мг.

Сератіопептидаза є протеолітичним ферментом, який виділено з непатогенної кишкової бактерії *Serratia E15*. Йому властива фібринолітична, протизапальна та протинабрякова активність. Крім зменшення запального процесу, сератіопептидаза послаблює біль внаслідок блокування вивільнення больових амінів із запалених тканин.

Сератіопептидаза зв'язується у співвідношенні 1:1 з альфа-2-макроглобуліном крові, який маскує її антигенність, але зберігає її ферментативну активність. Потім поступово у місці запалення вона переходить в ексудат і відповідно її рівень у крові зменшується.

Сератіопептидаза безпосередньо зменшує дилатацію (розширення) капілярів і контролює їх проникність завдяки гідролізу брадикініну, гістаміну та серотоніну. Також сератіопептидаза блокує інгібітори плазміну, сприяючи таким чином фібринолітичній активності плазміну. Завдяки протеолізу структурних білків мокротиння поліпшує реологічні властивості мокротиння та сприяє його відходженню.

Ферментативна активність препарату в 10 разів вища, ніж у  $\alpha$ -хімотрипсину. У вогнищі хронічного запалення сератіопептидаза сприяє зниженню рівня медіаторів запалення і болі; гідролізує фібрин, перешкоджаючи утворенню спайок, покращує мікроциркуляцію у вогнищі хронічного запалення, завдяки чому поліпшується біодоступність антибіотиків, нестероїдних протизапальних засобів та інших лікарських засобів.

Препарат добре проникає в місця запалення, лізує некротизовані тканини та продукти їх розпаду, зменшує гіперемію та прискорює проникнення й активність антибіотиків. Препарат зменшує в'язкість слини та виділень із носа, чим самим полегшуючи їх видалення.

Покриття гранул сератіопептидази кишковорозчинною оболонкою створює подвійний рівень захисту, враховуючи зовнішню кишковорозчинну оболонку таблетки і те, що сератіопептидаза є дуже "чутливим" ферментом і легко інактивується при взаємодії з шлунково-кишковим соком. Навіть якщо пацієнт випадково надкусив таблетку або упустив її, внаслідок чого пішли тріщини зовнішньої оболонки, то все одно завдяки покриттю гранул сератіопептидаза досягне місця свого призначення - кишечника, де успішно відбудеться всмоктування в кров.

Фармацевтичний препарат використовується перорально для лікування гострого і хронічного запалення.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Фармакологічний препарат на основі сератіопептидази у формі таблеток, що вкриті кишковорозчинною оболонкою, який **відрізняється** тим, що сератіопептидаза міститься в гранулах, кожна з яких вкрита кишковорозчинною оболонкою.

2. Фармакологічний препарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що одна таблетка містить сератіопептидази 5-50 мг.

---

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601