



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **132155** (13) **U**
(51) МПК
A61N 1/18 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

| | |
|---|---|
| <p>(21) Номер заявки: u 2018 09598</p> <p>(22) Дата подання заявки: 24.09.2018</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.02.2019</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.02.2019, Бюл.№ 3</p> | <p>(72) Винахідник(и): Булавенко Ольга Василівна (UA), Владимирова Наталя Іванівна (UA), Суханова Аурика Альбертівна (UA), Васильков Анатолій Анатолійович (UA), Ковач Вікторія Олегівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА, вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)</p> |
|---|---|

(54) СПОСІБ ОПТИМІЗАЦІЇ АНТИБІОТИКОТЕРАПІЇ ПРИ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАННЯХ ОРГАНІВ МАЛОГО ТАЗА

(57) Реферат:

Спосіб оптимізації антибіотикотерапії при запальних захворюваннях органів малого тазу полягає у використанні трансвагінального електрофорезу індиферентним графітовим електродом слизової оболонки піхви та шийки матки в період найвищої фармакокінетичної активності препарату ципрофлоксацину в організмі жінки - через 60 хвилин після введення per os, зі щільністю струму 0,05 мА/см², тривалістю сеансу 15-20 хвилин, сеанси призначаються щоденно, тривалість курсу 5-7 процедур.

UA 132155 U

Корисна модель належить до медицини, а саме до акушерства та гінекології, і може використовуватись для оптимізації антибіотикотерапії при запальних захворюваннях органів малого таза.

5 Запальні захворювання органів малого таза уражають жінок у всьому світі в епідемічних розмірах. У деяких розвинених країнах показники цих захворювань знизилися, особливо у Скандинавії, але немає жодних доказів такого зрушення в країнах, що розвиваються, в тому числі і в Україні [Kani J., Adier M.W. Epidemiology of pelvic inflammatory disease // Pelvic Inflammatory Disease / G.S. Berger, L.V. Westrom (eds.). New York: Raven Press, 2012]. Серед українок частота ЗЗОМТ серед жінок репродуктивного віку становить 60-65 % [Крайдашенко О.В. та ін. Фармакотерапія. Видання 2-ге: Підручник для фармацевтичних ВНІІЗ - Вінниця, "Крайдашенко О.В. та ін.", 2011. - С. 493-494.

Клінічна картина ЗЗОМТ характеризується такими симптомами, як біль внизу живота, слизово-гнійні виділення із піхви та цервікального каналу, підвищення температури тіла 37,5 °С та вище.

15 На даний час загальноприйнятим методом лікування ЗЗОМТ є застосування антибактеріальної та протизапальної терапії.

Недоліком даного методу лікування є відсутність топічного впливу в безпосередній локалізації запального процесу і переважний системний вплив препаратів.

Найближчого аналога корисної моделі не виявлено.

20 В основу корисної моделі "Спосіб оптимізації антибіотикотерапії при запальних захворюваннях органів малого таза" поставлено задачу здійснити локально направлений вплив у місці безпосереднього розвитку запального процесу.

Поставлена задача здійснюється способом, що передбачає використання трансвагінального електрофорезу в період найвищої фармакокінетичної активності препарату ципрофлоксацину в організмі жінки - через 60 хвилин після введення per os. Електричне коло, що утворюється між електродами, приводить до активації тканин організму та каталізу їхньої здатності концентрувати вплив препарату в зоні ділянці найвищої активності запального процесу. На практиці застосовують внутрішньопіхвовий графітний електрод оливоподібної форми, як анод (активний електрод), та бавовняну прокладку, змочену фізрозчином, як катод (пасивний електрод). Щільність струму 0,05 мА/см², тривалість сеансу 15-20 хвилин. Сеанси призначають щоденно, тривалість курсу 5-7 процедур. Для контролю використовують клінічні та лабораторні дані - покращення загального стану, нормалізація температури тіла, зміни в загальному аналізі крові, дані УЗ-дослідження.

35 Спосіб здійснюється таким чином: індиферентний графітовий електрод (катод) оливоподібної форми фіксують інтравагінально, індиферентний електрод - бавовняна прокладка просочена фізіологічним розчином (анод) розміщують під куприком. Щільність струму 0,05 мА/см², тривалість сеансу 15-20 хвилин. Сеанси призначають щоденно, тривалість курсу 5-7 процедур. Контроль проводять на основі клінічних та лабораторних даних - нормалізація температури тіла, зміни в загальному аналізі крові, дані УЗ-дослідження.

40 Приклад: жінка М., 26 років, скарги на біль внизу живота, що посилюється під час фізичних навантажень, підвищення температури тіла до 37,9 °С, загальну слабкість. Вважає себе хворою останні 3 дні. За медичною допомогою раніше не зверталася, самостійно приймала парацетамол в дозі 350 мг з метою зниження температури. Дана терапія приносила тимчасовий ефект. Анамнез життя: менструації з 12 років, регулярні, по 5-6 днів, через 28 днів. Пологи не було, абортів не було. Р.В.: матка в положенні anteflexio, -versio, рухома, звичайних розмірів. Придатки справа - пальпуються, збільшені, болісні. Зліва - без особливостей. Параметри та склепіння вільні. Лабораторно в ЗАК-лейкоцитоз з зсувом лейкоцитарної формули вліво (лей - 14,2×10⁹, п/я - 8 %), ШОЕ-24 мм/год. При УЗД запальні зміни придатків справа з потовщенням стінки правої маткової труби до 9 мм. Встановлено діагноз гострого правобічного еалпінгоофорпту, Призначено лікування: Ципрофлоксацин 500,0 І р/д протягом 5 днів, прийом якого супроводжувався трансвагінальним електрофорезом в період найвищої фармакокінетичної активності препарату ципрофлоксацину, через 60 хвилин після введення препарату, з використанням піхвового індиферентного графітового електрода. На 6-у добу лікування пацієнтка відзначила, що задовільно себе почуває. При проведенні лабораторного дослідження показники загального аналізу крові нормалізувалися (лей - 7,2×10⁹, п/я - 2 %), ШОЕ - 11 мм/год. При УЗД- патології не виявлено.

55 Таким чином запропонований спосіб дозволяє оптимізувати локально направлений вплив антибіотика, підтримуючи таким чином необхідну топічну концентрацію і нівелюючи системний вплив.

60

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

5 Спосіб оптимізації антибіотикотерапії при запальних захворюваннях органів малого таза, який полягає у використанні трансвагінального електрофорезу індиферентним графітовим електродом слизової оболонки піхви та шийки матки в період найвищої фармакокінетичної активності препарату ципрофлоксацину в організмі жінки - через 60 хвилин після введення $per\ os$, зі щільністю струму $0,05\text{ mA/cm}^2$, тривалістю сеансу 15-20 хвилин, сеанси призначаються щоденно, тривалість курсу 5-7 процедур.

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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