



УКРАЇНА

(19) UA (11) 42194 (13) A

(51) 7 A61M37/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) СПОСІБ ВВЕДЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ, ЗОСЕРЕДЖЕНИХ В ЕРИТРОЦИТАРНИХ КОНТЕЙНЕРАХ

(21) 2000105884

(22) 18 10 2000

(24) 15 10 2001

(33) UA

(46) 15 10 2001, Бюл. № 9, 2001 р.

(72) Гончар Михайло Григорович, Чурпій Ігор Костянтинович

(73) Гончар Михайло Григорович, UA, Чурпій Ігор Костянтинович, UA

(57) Спосіб введення лікарських препаратів, зосереджених в еритроцитарних контейнерах, шляхом пункції судини, який відрізняється тим, що лікарські препарати вводять пунктуючи артеріальну судину

Винахід відноситься до методик введення лікарських препаратів при гнійній хірургічній інфекції. Даний метод нами був використаний при лікуванні ускладнень діабетичної ангіопатії.

При існуючих способах введення лікарських препаратів при діабетичних ангіопатіях ускладнених гнійно-некротичними процесами, доцільніше вводити лікарські препарати доартеріально, завдяки чому концентрація лікарських речовин в осередку інфекції у 10 разів більша, ніж при введенні іншими шляхами (Геник С.М., Грушецький М.М., Криса В.М., Мартин А.О., 1994).

При внутрішньовенному введенні еритроцитарних контейнерів з лікарськими препаратами, останні циркулюють в кров'яному руслі 10-15 хвилин, проходять через систему портальної вени, де значний відсоток препарату елімінується печінкою (61-86%), а решта розчиняється в загальній масі крові, де в легенях 5-12%, селезінці до 7%, нирки 1-2%, і, таким чином, доза лікарського препарату саме у вогнищі запалення концентрується у невеликій кількості. Технічне завдання винаходу полягає у створенні найбільш ефективного способу доставки лікарських препаратів у зону запалення.

Суть запропонованого методу в тому, що лікарські препарати, зосереджені в еритроцитарних контейнерах, вводимо доартеріально, що скорочує

відстань транспортування препарату у вогнище запалення. Спочатку еритроцитарні контейнери з лікарськими препаратами проходять через вогнище запалення, де затримуються, що створює пролонговану його дію.

Наявність суттєвих ознак у винаході в тому, що зменшується відстань доставки лікарського препарату, досягається максимальна концентрація у вогнищі запалення препарату і створюється пролонгована його дія. Метод доартеріального введення лікарських препаратів, зосереджених в еритроцитарних контейнерах, при гнійно-некротичних процесах забезпечить ефективніше лікування.

Крім того, простота виготовлення еритроцитарних контейнерів, максимальна біологічна сумісність, загальнодоступність методу, низькі матеріальні витрати розширює його технологічні можливості використання.

Метод доартеріального введення лікарських препаратів, зосереджених в еритроцитарних контейнерах, забезпечить більш якісне лікування гнійно-некротичних ускладнень при цукровому діабеті. Даний метод був використаний при лікуванні 17 хворих з цукровим діабетом, ускладненого діабетичною ангіопатією нижніх кінцівок з гнійно-некротичними процесами на стопі.

(19) UA (11) 42194 (13) A

---

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)  
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26  
(044) 295-81-42, 295-61-97

---

Підписано до друку \_\_\_\_\_ 2002 р. Формат 60x84 1/8  
Обсяг \_\_\_\_\_ обл.-вид арк. Тираж 50 прим. Зам. \_\_\_\_\_

---

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180  
(044) 268-25-22

---