

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**

**Український центр наукової медичної інформації**

**та патентно-ліцензійної роботи**

**(Укрмедпатентінформ)**

# **ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ**

**ПРО НОВОВВЕДЕННЯ В СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я**

**№109 - 2017**

Випуск 6 з проблеми

«Хірургія»

Підстава: рецензія Головного  
позаштатного спеціаліста з  
спеціальності «Хірургія»

**НАПРЯМ ВПРОВАДЖЕННЯ:**

**ХІРУРГІЯ**

## **СПОСІБ СТИМУЛЯЦІЇ НЕОАНГІОГЕНЕЗУ В ЛІКУВАННІ ШЕМІЇ КІНЦІВОК ЛЮДИНИ**

**УСТАНОВИ-РОЗРОБНИКИ:**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ**

**АВТОРИ:**

**КРИВОРУЧКО І. А.,  
ГОНІ С.-К. Т.,  
БАЛАЧ О. О.,  
АНТОНОВА М. С.,  
СИКАЛ М. О.,  
СИВОЖЕЛІЗОВ А. В.**

**УКРМЕДПАТЕНТИНФОРМ  
МОЗ УКРАЇНИ**

м. Київ

*Суть впровадження:*

ефективний спосіб лікування хронічної критичної ішемії нижніх кінцівок з дистальною формою ураження судинного русла методом стимуляції неоангіогенезу за допомогою збагаченої тромбоцитами аутоплазми.

Пропонується для впровадження в закладах охорони здоров'я (обласних, міських, районних) хірургічного профілю спосіб лікування хронічної критичної ішемії нижніх кінцівок з дистальною формою ураження судинного русла.

Стимуляція неоангіогенезу - це підсилення репаративних процесів в тканинах і клітинах організму шляхом стимуляції вивільнення або секреції біологічних факторів.

Нами розроблений спосіб стимуляції неоангіогенезу в лікуванні ішемії кінцівок людини шляхом застосування збагаченої тромбоцитами плазми. Для стимуляції неоангіогенезу в лікуванні ішемії кінцівок збагачену тромбоцитами плазму отримують шляхом центрифугування аутокрові при температурі 24-30°C в присутності гепарину з розрахунку 100 ОД на 10 мл крові із швидкістю 1000 об/хв в перебігу трьох хвилин. Верхній шар плазми з тромбоцитами відбирають з пробірки шприцом та вводять в литковий м'яз гомілки хворого після триразової її обробки 70 % спиртом: у латеральну голівку литкового м'яза у три точки - у верхню, середню та нижню третини, у медіальну голівку литкового м'яза у дві точки - у верхню та нижню частини, при цьому 2 мл збагаченої тромбоцитами плазми відправляють на контроль.

Інформаційний лист складено за матеріалами НДР «Удосконалення та розробка методів діагностики і хірургічного лікування захворювань і травм органів черевної порожнини та грудної клітки, судин верхніх та нижніх кінцівок із використанням мініінвазивних методик у пацієнтів

на високий ризик розвитку післяопераційних ускладнень», термін виконання 2016-2018 р.р.

Ефективність способу доказана на підставі проведення клініко-лабораторних досліджень. Під нашим спостереженням перебувало 55 пацієнтів, яким проводили стимуляцію неоангіогенезу шляхом введення збагаченої тромбоцитами плазми у латеральну та медіальну голівки литкового м'язу. Отримували аутоплазму, збагачену тромбоцитами, шляхом м'якого центрифугування на швидкості 1000 об/хв. протягом 3 хвилин з подальшим відбором плазми та введенням її хворому. В якості антикоагулянта використовували гепарин з розрахунку 125 ОД на 10 мл крові. Аутоплазму збагачували із розрахунку 5 млн. та більше тромбоцитів у об'ємі 10-12 мл плазми.

Для доказу ефективності способу 2 мл плазми кожного хворого було відправлено на дослідження з підрахунком кількості клітин. Отримані результати показали концентрацію тромбоцитів від 740000/мл до 954000/мл, що є достатньою кількістю для стимуляції ангіогенезу.

*Показанням до застосування розробленого способу є хронічна критична ішемія нижніх кінцівок з дистальною формою ураження судинного русла.*

*Протипоказанням до застосування є гнійно-септичні явища на гомілці.*

*Висновок:* Ефективний результат лікування хворих з ішемією нижніх кінцівок досягається поєднанням основного методу лікування з додатковим виконанням стимуляції ангіогенезу за допомогою багаті тромбоцитами аутоплазми.

Даний спосіб відрізняється простотою виконання та безпечністю, а також не потребує додаткового технічного забезпечення. Розроблена технологія може бути рекомендована практичній медицині.

За додатковою інформацією звертатись до авторів листа: ХНМВ Кафедра хірургії №2, Гоні Самха-Катерина Тахірівна, тел. 0506659112.