



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **107327** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
A61B 17/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

| | |
|---|--|
| (21) Номер заявки: u 2016 00003 | (72) Винахідник(и): Усенко Олександр Юрійович (UA), Артеменко Михайло Олегович (UA), Унінець Галина Миколаївна (UA) |
| (22) Дата подання заявки: 04.01.2016 | |
| (24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.05.2016 | (73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ХІРУРГІЇ ТА ТРАНСПЛАНТОЛОГІЇ ІМЕНІ О.О. ШАЛІМОВА НАМН УКРАЇНИ, вул. Героїв Севастополя, 30, м. Київ, 03680 (UA) |
| (46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.05.2016, Бюл.№ 10 | |

(54) СПОСІБ СКЛЕРОХІРУРГІЇ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ВАРИКОЗНОЇ ХВОРОБИ

(57) Реферат:

Спосіб склерохірургії для лікування варикозної хвороби, включає введення пінної форми склерозанту за допомогою катетеру в варикозно змінену підшкірну вену з наступною мініфлебектомією варикозно змінених притоків вени за Varady під місцевим знеболенням. Попередньо проводять кросектомію варикозно зміненої вени, при цьому катетер для склерозанту вводять до вени ретроградно.

UA 107327 U

Корисна модель належить до медицини, а саме до хірургії і може бути використана для лікування хворих з варикозною хворобою на різних стадіях захворювання та при ускладнених формах хвороби.

Відомий спосіб склерохірургії для лікування варикозної хвороби, який включає введення пінної форми склерозанту за допомогою катетеру в варикозно змінену підшкірну вену з наступною мініфлебектомією варикозно змінених притоків вени за Varady під місцевим знеболенням [C. Williamsson et al. Catheter-directed foam sclerotherapy for insufficiency of the great saphenous vein: occlusion rates and patient satisfaction after one year. Phlebology, 2013; 28:80-85.].

Недоліками аналогу є до 20 % вірогідності реканалізації склерозованої вени через можливу міграцію склерозанта до глибокої венозної системи та кровотік по сафено-стегновому співустью.

Задачею корисної моделі є розробка такого способу склерохірургії для лікування варикозної хвороби, який за рахунок попередження міграції склерозуючої піни до глибокої венозної системи по сафено-стегновому співустью зменшить ризик реканалізації склерозованої вени.

Поставлена задача вирішується тим, що в спосіб склерохірургії для лікування варикозної хвороби, який включає введення пінної форми склерозанту за допомогою катетеру в варикозно змінену підшкірну вену з наступною мініфлебектомією варикозно змінених притоків вени за Varady під місцевим знеболенням, згідно корисної моделі попередньо проводять кросектомію варикозно зміненої вени, при цьому катетер, по якому вводиться склерозант, вводиться до вени ретроградно.

Попередня кросектомія варикозно зміненої вени дозволяє усунути ризик міграції склерозанту до глибокої венозної системи та знизити вірогідність реканалізації склерозованої вени за рахунок механічного роз'єднання стовбуру вени та глибокої венозної системи проксимальніше зони дії склерозанту, що забезпечує зниження кількості реканалізації склерозованої вени.

Спосіб виконують наступним чином. Спочатку під місцевим знеболенням виконують кросектомію варикозно зміненої вени. В дистальний кінець вени вводять ретроградно катетер протягом 10-15 см від устя. Вводять по катетеру препарат Етоксисклерол 3 % (Кройслер Фарма, Німеччина) у спіненому вигляді. Виводять катетер та лігують дистальний кінець вени. Проводять під місцевим знеболенням мініфлебектомію притоків варикозно зміненої вени за загальноприйнятою методикою.

Приклад.

Хвора Т., 1970 р.н., історія хвороби № 4618, діагноз: варикозна хвороба нижніх кінцівок. Хронічна венозна недостатність нижніх кінцівок, 3 клінічний клас. Виконана операція - кросектомія ВПВ зліва, епіфасціальна стовбурова катетерна пінна склерооблітерація ВПВ та ПДСВ, мініфлебектомія по Varady на стегні та голі на лівій нижній кінцівці. Після попередньої кросектомії в дистальний кінець вени ввели ретроградно катетер протягом 10-15 см від устя. Ввели по катетеру склерозуючу піну Етоксисклеролу 3 % (Кройслер Фарма, Німеччина) у кількості 4 см³. Вивели катетер та лігували дистальний кінець вени. У венах, які підлягали мініфлебектомії, після введення склерозуючої піни виник локальний, візуально контрольований вазоспазм варикозних вен, в результаті чого виникло звільнення їх від крові. Спазмовані вени під місцевою анестезією через окремі проколи шкіри довжиною 2-3 мм видалили за допомогою комплексу інструментів для мініфлебектомії (Varady) по технології Varady. В процесі мініфлебектомії кровотечі в результаті порушення цілісності венозної стінки видалених вен не спостерігали. Колоті шкірні рани після мініфлебектомії закриті пов'язками на липкому пластирі. Операція завершена створенням адекватної компресії оперованої кінцівки. Пацієнтку виписали в день операції в задовільному стані, при УЗ-контролі реканалізації вени не виявлено.

За запропонованим способом прооперовано 28 хворих, у всіх них при ультразвуковому контролі на 1, 7, 14, 30 та 120 добу міграції склерозуючої піни в глибоку венозну систему та ознак реканалізації склерозованих вен не виявлено. В той час, як в 28 хворих, прооперованих за способом-аналогом, у 5 хворих виявлено на 30 та 120 добу часткову реканалізацію склерозованої вени; у 2 хворих на 7 добу виявлено міграцію склерозуючої піни в поверхневу стегнову вену з утворенням склеротромбу в ній та перекриттям її просвіту на 20-30 %.

Таким чином, порівняння з аналогом показало, що застосування даного способу дозволяє зменшити кількість реканалізації просвіту вени.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб склерохірургії для лікування варикозної хвороби, який включає введення пінної форми склерозанту за допомогою катетеру в варикозно змінену підшкірну вену з наступною

мініфлебектомією варикозно змінених притоків вени за Varady під місцевим знеболенням, який **відрізняється** тим, що попередньо проводять кросектомію варикозно зміненої вени, при цьому катетер для склерозанту вводять до вени ретроградно.

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

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