



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **68306** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
A61B 17/00
A61M 31/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2011 09435	(72) Винахідник(и): Яковенко Леонід Миколайович (UA), Козловський Андрій Юрійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 27.07.2011	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 26.03.2012	(73) Власник(и): ІНСТИТУТ НЕЙРОХІРУРГІЇ ІМ. А.П. РОМОДАНОВА АМН УКРАЇНИ, вул. Платона Майбороди (Мануїльського), 32, м. Київ, 04050 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 26.03.2012, Бюл.№ 6	

(54) СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ГІСТАКРІЛ, КОНТРАСТОВАНОГО УЛЬТРАВІСТОМ, ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ЕНДОВАСКУЛЯРНОГО ВИКЛЮЧЕННЯ АВМ ГОЛОВНОГО МОЗКУ

(57) Реферат:

Спосіб застосування препарату Гістакріл, контрастованого Ультравістом, для проведення ендоваскулярного виключення АВМ головного мозку, згідно з яким, хворим із артеріовенозними мальформаціями півкуль великого мозку, для виключення мальформації із кровоплину по катетеру, під контролем електронно-оптичного перетворювача вводять до АВМ суміш препарату Гістакріл із контрастною речовиною Ультравіст.

UA 68306 U

Корисна модель належить до медицини, а саме до судинної нейрохірургії і може бути використана для проведення ендovasкулярного виключення АВМ головного мозку.

Найбільш близьким до запропонованого способу є спосіб ендovasкулярного виключення АВМ головного мозку з використанням стандартних полімерних речовин без контрасту [1]. Цей метод дозволяє проводити часткове виключення АВМ головного мозку, але по-перше таке виключення є неповним, а по-друге немає можливості рентген-контролю процесу емболізації АВМ у реальному часі.

Задачею запропонованої корисної моделі є розробка такої модифікації способу ендovasкулярного виключення АВМ головного мозку, котрий дозволить проводити більш повне ендovasкулярне виключення АВМ головного мозку, та із можливістю рентгеноконтролю процесу емболізації АВМ у реальному часі, при мінімальній токсичності рентгенконтрастної речовини.

Поставлена задача вирішується тим, що хворим із артеріовенозними мальформаціями півкуль великого мозку для виключення мальформації із кровоплину по катетеру, під контролем електронно-оптичного перетворювача вводять до АВМ суміш препарату Гістакріл із контрастною речовиною Ультравіст у співвідношенні від 1:2 до 1:5 до тих пір, поки ця рентгенконтрастна суміш не заповнить усі судини АВМ та ядро, та, вступаючи у реакцію із компонентами крові, ця суміш полімеризується та виключає АВМ із кровоплину, залишаючись рентгенконтрастною, що дозволяє контролювати морфологічний стан оперованої зони мозку тривалий час.

Спосіб виконується наступним чином.

Обробка операційного поля тричі розчинами антисептиків. Катетеризація внутрішньої сонної артерії, або стегнової артерії за Сельдингером. Проведення під контролем електронно-оптичного перетворювача рентгенконтрастного катетеру у зону привідних судин АВМ. Введення по катетеру суміші препарату Гістакріл із водорозчинною контрастною речовиною Ультравіст у співвідношенні від 1:2 до 1:5 до тих пір, поки ця рентгенконтрастна суміш не заповнить усі судини АВМ та ядро. Очікування процесу вступу даної суміші у реакцію із компонентами крові, її полімеризації та виключення АВМ із кровоплину, що є можливим за рахунок рентгенконтрастності даної суміші, що дозволяє контролювати морфологічний стан оперованої зони мозку тривалий час.

В порівнянні із найближчим аналогом, запропонований спосіб має ряд переваг:

- більш якісне виключення АВМ із кровотоку за рахунок особливостей хімічної формули Гістакрилу;
- можливістю рентгеноконтролю процесу емболізації АВМ у реальному часі за рахунок наявності у суміші рентгенконтрастної речовини Ультравісту;
- значно менший рівень токсичності водорозчинної рентгенконтрастної речовини Ультравіст, на фоні водонерозчинних контрастів, що значно знижує негативні побічні ефекти для пацієнта.

Джерела інформації:

1. Рекомендательный протокол введения больных с САК вследствие разрыва артериальных аневризм сосудов головного мозга. А.Н. Коновалов, В.В. Крылов и др. вopr. нейрохирургии, 2006. - С. 3-10.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб застосування препарату Гістакріл, контрастованого Ультравістом, для проведення ендovasкулярного виключення АВМ головного мозку, що є методом ендovasкулярного лікування, який **відрізняється** тим, що хворим із артеріовенозними мальформаціями півкуль великого мозку, для виключення мальформації із кровоплину по катетеру, під контролем електронно-оптичного перетворювача вводять до АВМ суміш препарату Гістакріл із контрастною речовиною Ультравіст у співвідношенні від 1:2 до 1:5 до тих пір, поки ця рентгенконтрастна суміш не заповнить усі судини АВМ та ядро, та, вступаючи у реакцію із компонентами крові, ця суміш полімеризується та виключає АВМ із кровоплину, залишаючись рентгенконтрастною, що дозволяє контролювати морфологічний стан оперованої зони мозку тривалий час.

Комп'ютерна верстка М. Ломалова

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

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