



УКРАЇНА

(19) UA (11) 49167 (13) A

(51) 6 A61B17/00

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

(54) ГЕМОСТАТИЧНИЙ ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ СКЛЕПІННЯ ЧЕРЕПА

1

2

(21) 2001021274

(22) 22 02 2001

(24) 16 09 2002

(46) 16 09 2002, Бюл. № 9, 2002 р.

(72) Вовк Юрій Миколайович, Фоміних Тетяна Аркадіївна, Вовк Олег Юрійович, Спригін Віктор Вікторович

(73) Вовк Юрій Миколайович, Фоміних Тетяна Аркадіївна, Вовк Олег Юрійович, Спригін Віктор Вікторович

(57) 1 Гемостатичний інструмент для склепіння черепа, що містить циліндричний корпус із звуженим кінцем з отворами, який відрізняється тим, що у корпусі розташовані порожнисті стрижні, які мають важелі з поршнями

2 Гемостатичний інструмент для склепіння черепа за п. 1, який відрізняється тим, що кожний стрижень містить різну гемостатичну речовину (стерильний віск, амінокапронову кислоту, тальк, біокриловий клей і т.ін.)

Винахід відноситься до медицини, зокрема до нейрохірургії і призначений для зупинки кровотечі під час операцій на склепінні черепа

Відомі різноманітні пристрої та гемостатичні речовини, які широко використовуються під час операцій. В першу чергу для введення різних речовин використовуються звичайні шприци. За прототип було прийнято шприц типу "Рекорд" (БМЭ - М Советская энциклопедия 1986 - Т 27 - С 482). Недоліком прототипу є неможливість одночасного використання різних речовин, тоді як у запропонованому пристрої вміщуються кілька циліндрів з різними гемостатичними речовинами. Тому суттєвим недоліком аналогів є неможливість їх застосування для припинення кровотечі при пошаровому розрізі м'яких тканин голови та виконанні трепанації черепа. Відомо, що судини м'яких тканин голови при пошкодженні не спадаються і залишаються відкритими, що призводить до кровотечі. Між артеріальними гілками існують численні анастомози, які також сприяють значній кровотечі під час оперативних втручань. До того ж в середині кісток склепіння черепа існує діплоїчна мережа (венозні кісткові канали), припинення кровотечі з них завдає великих труднощів. Слід пам'ятати і те, що з середини до кісток черепа прилягає складний судинний апарат (синуси твердої мозкової оболонки, поверхневі вени головного мозку та його оболонок), які легко можуть бути поранені під час операцій.

Однак до теперішнього часу немає універсального інструменту, за допомогою якого можна здійснювати зупинку кровотечі на усіх етапах хіру-

ргічного доступу до головного мозку (у будь-якій ділянці склепіння черепа)

Задачею винаходу, що заявляється, є створення хірургічного інструменту для зупинки кровотечі під час операцій на склепінні голови

Поставлена задача досягається тим, що інструмент має набір металевих порожнистих стрижнів, які заповнені різноманітними гемостатичними речовинами. На корпусі інструменту (у вигляді опівця або стержневого самопису) встановлені важелі, які поєднані ізольовано з кожним поршнем, уведеним у стрижень. При необхідності хірург натискає на важіль, який приводить до дії поршень, і той видавлює гемостатичну речовину. В залежності від шару тканини, яку роз'єднують, можна застосовувати ту або іншу гемостатичну речовину.

Суть конструкції винаходу, що пропонується, «Гемостатичний інструмент для склепіння черепа» пояснюється схематичними кресленнями, де

на фіг 1 показаний зовнішній вигляд інструменту,

на фіг 2 показана конструкція інструменту у поперечному перетині

Конструкція інструменту складається з таких частин: циліндру 1, наконечника 2 з отворами 3, кришки 4, набору металевих порожнистих стрижнів 5, у кожний з яких введені важелі 6, які з'єднані з ізольованими стрижневими поршнями 7.

Принцип роботи інструменту, що пропонується, є таким. Під час пошарового розрізу в області склепіння голови при необхідності зупинки кровотечі з поверхневих судин у підшкірно-жировому шарі застосовується маса зі стрижня № 1, при фо-

(13) A

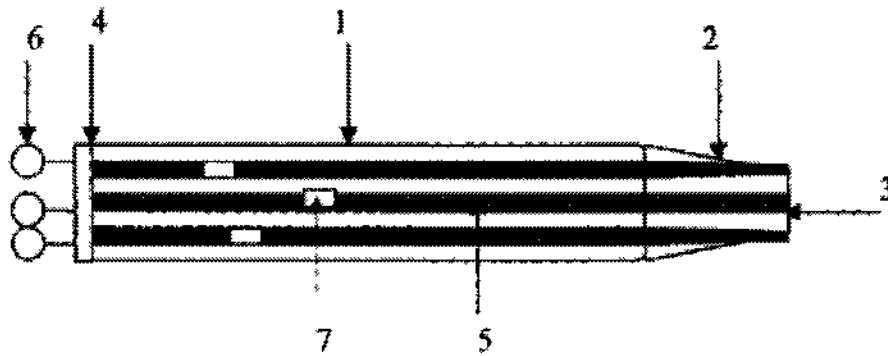
(11) 49167

(19) UA

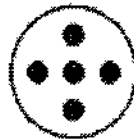
рмуванні м'язо-апоневротичного клаптика - маса зі стрижня № 2, при сверленні кісток черепа - маса зі стрижня № 3, при виконанні розрізу ТМО - маса зі стрижня № 4, при пошкодженні (або розсіченні) синусів ТМО - маса зі стрижня № 5

Практична користь запропонованого технічного рішення забезпечується тим, що інструмент не потребує ніяких додаткових засобів та пристроїв

В нього вмонтовані металеві стрижні з відповідним вмістом для зупинки кровотечі. Даний інструмент є мобільним, простий у використанні, легко може бути застосований в умовах невеликих трепанаційних отворів в області склепіння голови. Значно полегшує трудомісткість процесу зупинки кровотечі під час нейрохірургічних операцій



Фіг.1



Фіг.2

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 – 32 – 71