



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **53513** (13) **U**
(51) МПК (2009)
A61B 17/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ХІРУРГІЧНИХ ВТРУЧАНЬ

1

2

(21) u201003913

(22) 06.04.2010

(24) 11.10.2010

(46) 11.10.2010, Бюл.№ 19, 2010 р.

(72) КОСАКІВСЬКА ІЛОНА АНАТОЛІЇВНА, ДЯЧУК
ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ(73) НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІС-
ЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА(57) Пристрій для хірургічних втручань, що склада-
ється з двох перехрещених бранш з кільцями на

проксимальних кінцях, який **відрізняється** тим, що на дистальних кінцях бранш виконані симетричні кільця, які розташовані перпендикулярно до площини розташування кілець на проксимальних кінцях, а в проксимальній третині однієї бранші розташовано стрижень з різьбою та гайкою на вільному його кінці, причому в протилежній бранші виконано отвір для переміщення стрижня.

Корисна модель відноситься до сфери медицини, зокрема до оториноларингології, і може бути використана при хірургічному лікуванні захворювань вушних раковин, наприклад, при видаленні келоїдних рубців або гемангіоми вушної раковини, а також при інших хірургічних втручаннях.

При операціях на вушних раковинах використовується скальпель або ножиці (1). Хірургічні втручання супроводжуються значною кровотечею, що подовжує тривалість операції.

За прототип ми взяли затискувач (2). Недоліком використання затискувача є те, що при його застосуванні можливо зупинити кровотечу лише з однієї судини, що не забезпечує сухе операційне поле.

Задачею корисної моделі є створення пристрою для хірургічних втручань, технічний результат впровадження такого інструменту - попередження кровотечі при операціях на вушній раковині.

Поставлена задача досягається тим, що у відомому пристрої, який має дві перехрещені бранші з кільцями на проксимальних кінцях, на дистальних кінцях бранш виконані симетричні кільця, які розташовані перпендикулярно до площини розташування кілець на проксимальних кінцях, а в проксимальній третині однієї бранші розташовано стрижень з різьбою та гайкою на вільному його кінці, причому в протилежній бранші виконано отвір для переміщення стрижня.

На кресленнях показано запропонований пристрій для хірургічних втручань: загальний вид (Fig.1) та в боковій проекції (Fig.2).

Пристрій складається з двох перекреслених бранш (1), на дистальних кінцях яких виконані два

симетричних кільця (2). На протилежних кінцях бранш розташовані кільця (3) для фіксації пристрою за допомогою пальців. В місці перехресту бранші з'єднані за допомогою гвинта (4). В проксимальній третині однієї бранші виконано стрижень (5), який на кінці має різьбу (6) з гайкою (7), а на протилежній бранші виконано отвір (8) для проходження стрижня 5.

Пристрій для хірургічних втручань використовується таким чином. Після обробки операційного поля до часточки вуха з обох сторін підводять кільця 3. При зближенні бранш кільця 3 щільно підводять до вушної раковини. Ступінь тиснення регулюють з допомогою гайки 7 по мірі зближення кілець 3. При цьому перетискаються судини і хірургічне втручання на часточці вуха виконують практично на сухому полі.

По закінченню операції гайку 7 переміщують у зворотному напрямку, після розведення бранш пристрій знімають з вушної раковини.

Пристрій для хірургічних втручань успішно апробовано в ЛОР-відділенні НДСЛ «ОХМАТДИТ».

Технічний результат використання запропонованого пристрою для хірургічних втручань - забезпечення хірургічних втручань на вушній раковині при сухому операційному полі, що досягається перетисканням кровоносних судин при зближенні бранш пристрою.

В таблиці приведені результати хірургічних втручань на вушних раковинах у двох, ідентичних за віком, статтю та характером захворювань, групах пацієнтів з використанням прототипу та запропонованого пристрою.

(19) **UA** (11) **53513** (13) **U**

Таблиця

Показник	Прототип (базовий об'єкт) n=10	Запропонований пристрій n=10	P
Кровотеча під час операції на вушній раковині: - мала місце - відсутня	10 -	- 10	
Тривалість операції (хв.)	30,1±0,719	15,3±0,308	<0,001

З таблиці видно, що при використанні запропонованого пристрою для хірургічних втручань тривалість операції на вушній раковині була у 2 рази меншою, причому хірургічне втручання виконується на «сухому» операційному полі, в той час, як при використанні прототипу у всіх випадках мала місце значна кровотеча з операційної рани.

Таким чином, запропонований пристрій для хірургічних втручань має переваги перед відомим.

Література:

1. Атлас оперативной оториноларингологии / Под ред. проф. В.С. Погосова. - М: Медицина, 1983. - 416 с.
2. Большая медицинская энциклопедия. Главн. ред. Б.В. Петровский. Изд. 3-е. [В 30-ти т.] М.: «Сов. энциклопедия», 1978. - Т. 8. - С. 290-293.

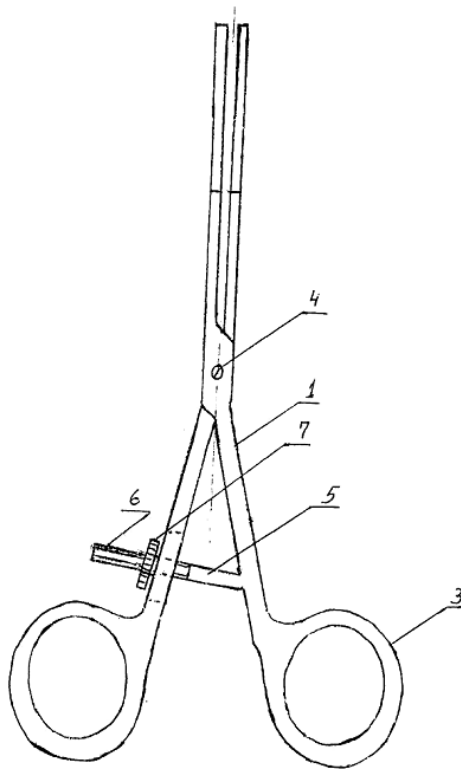


Fig. 1

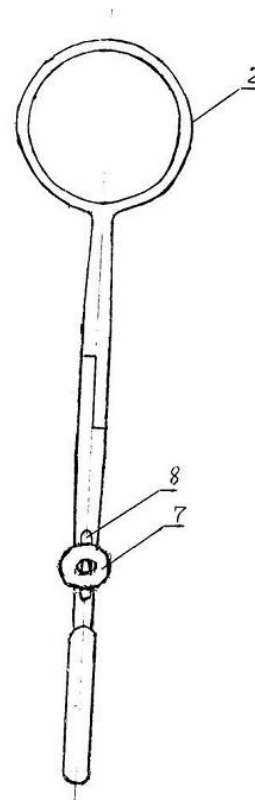


Fig. 2