



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **47948** (13) **U**
(51) МПК (2009)
A61B 17/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) СПОСІБ ВИКОРИСТАННЯ ХІРУРГІЧНОГО КЛЕЮ ПІД ЧАС ОПЕРАЦІЇ АРТЕРІАЛЬНОГО ПЕРЕКЛЮЧЕННЯ**

1

2

(21) u200910410

(22) 14.10.2009

(24) 25.02.2010

(46) 25.02.2010, Бюл.№ 4, 2010 р.

(72) АКСЬОНОВА ІРИНА ОЛЕКСАНДРІВНА,
ЄМЕЦЬ ІЛЛЯ МИКОЛАЙОВИЧ, РОМАНЮК ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ(73) НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ МЕДИЧНИЙ ЦЕНТР
ДІТЯЧОЇ КАРДІОЛОГІЇ ТА КАРДІОХІРУРГІЇ

(57) Спосіб використання хірургічного клею Ethicon Omnex у новонароджених та дітей молодшого віку під час основного етапу операції артеріального переключення при транспозиції магістральних судин, який полягає в тому, що клей наносять на всю лінію швів аорти та пересаджених коронарних судин, через хвилину затискач з аорти знімають та відновлюють серцеву діяльність, що дозволяє зменшити ризик хірургічної кровотечі.

Корисна модель належить до медицини, зокрема до кардіохірургії, і може бути використана при проведенні кардіохірургічного втручання у пацієнтів з вродженими вадами серця, зокрема у новонароджених та дітей молодшого віку під час основного етапу операції артеріального переключення при транспозиції магістральних судин, які супроводжуються високим ризиком хірургічних кровотеч.

Серед вроджених вад, вади серця займають третє місце після аномалій опорно-рухового апарату і функціональних порушень центральної нервової системи. Однак, у структурі летальності вони знаходяться на першому місці [1] і зустрічаються в 8-10 випадках на 1000 новонароджених [2].

Одним із самих тяжких ускладнень в неонатальній кардіохірургії є кровотеча. Тому питання створення та використання найкращого та універсального гемостатика до сих пір залишається відкритим. Самий швидкий шлях герметизації хірургічних швів є використання хірургічного клею.

Задачею створення корисної моделі стало створення найкращих гемостатичних умов при виконанні операції артеріального переключення. Для реалізації означеної мети нами використано хірургічний клей Ethicon Omnex у новонароджених під час операції артеріального переключення.

Клей Ethicon Omnex задовольняє самі поширені вимоги, зокрема він легкий у використанні, має збалансоване поєднання ризику та переваг, нетоксичний та не звужує просвіт анастомозу [3].

Запропонований спосіб здійснюють наступним чином: новонародженому під час операції артеріального переключення при транспозиції магістральних судин, клей Ethicon Omnex наносять на всю лінію швів аорти та пересаджених коронарних судин, після чого через хвилину знімають затискач з аорти та відновлюють серцеву діяльність.

Приклад

Клей використовувався нами у однорідній групі дітей. Всі пацієнти мали діагноз транспозиція магістральних судин та оперувались по одній методиці. Їм виконувалась операція артеріального переключення з використанням штучного кровообігу. Клей Omnex використовували під час основного етапу операції, його наносили на всю лінію швів новоствореної аорти, включаючи транслоковані коронарні артерії (перед зняттям зажиму з аорти). Післяопераційний період у всіх пацієнтів пройшов без ускладнень. Інтраопераційно та після операційно кровотечі не спостерігалось. Запропонована методика показала 100% ефективність.

Література.

1. Diseases of the heart Td.: D.G. Julian et al. - 2nd ed. - London etc.: Saunders, 1996. - 1956 p.

2. Старк И. Достижения и прогресс в лечении врожденных пороков сердца // Грудная и сердечно-сосудистая хирургия. - 1997. - №1. - С. 35-38.

3. Ellman PI, Reece TB, Maxey TS et al. Evaluation of an absorbable cyanoacrylate adhesive as a suture line sealant. J Surg Res 2005, 125:161-7.

(13) **U**(11) **47948**(19) **UA**

