



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **105157** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
A61B 17/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2015 07780	(72) Винахідник(и): Кеворков Георгій Андрійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 04.08.2015	(73) Власник(и): ІНСТИТУТ НЕЙРОХІРУРГІЇ ІМ. А.П. РОМОДАНОВА НАМН УКРАЇНИ, вул. Платона Майбороди, 32, м. Київ, 04050 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.03.2016	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.03.2016, Бюл.№ 5	

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ СКОЛІОТИЧНИХ ПОРУШЕНЬ У ХВОРИХ ДІТЕЙ ВІКОМ ВІД 4 ДО 12 РОКІВ З ПУХЛИНАМИ ТІЛ ХРЕБЦІВ

(57) Реферат:

Спосіб профілактики сколіотичних порушень у хворих дітей віком від 4 до 12 років з пухлинами тіл хребців є методом хірургічного лікування. Хворим з пухлинами тіл хребців після хірургічного втручання з приводу видалення ураженої частини тіла хребця проводять замісну пластику в зоні видаленого фрагменту тіла хребця аутоотрансплантатом кістки, взятої із стегнової кістки пацієнта (гомотрансплантата), рану пошарово ушивають і проводять стандартне післяопераційне лікування.

UA 105157 U

Корисна модель належить до медицини, а саме до відновної нейрохірургії, і може бути використана для профілактики сколіотичних порушень у хворих дітей віком від 4 до 12 років з пухлинами тіл хребців.

Найбільш близьким до запропонованого методу є спосіб стабілізації хребта металевими конструкціями, після видалення пухлин тіл хребців [1, 2]. Цей метод дозволяє відновити опорну функцію даної ділянки хребта, але металева конструкція не росте за ростом дитини, потребує регулярних повторних операцій з приводу ремонту та заміни фрагментів металоконструкції, та іноді може призводити до різних ускладнень у вигляді металозів, інфекційних ускладнень, що може потребувати проведення додаткових хірургічних втручань.

Задачею корисної моделі є розробка більш ефективного способу профілактики сколіотичних порушень у хворих дітей віком від 4 до 12 років з пухлинами тіл хребців, котрий дозволить з одного боку радикально видалити пухлину, з іншого боку замінити кістковий дефект цілком безпечним гомотрансплантатом, та знизити ризики можливих ускладнень та ризики проведення додаткових операцій.

Поставлена задача вирішується тим, що хворим з пухлинами тіл хребців після хірургічного втручання з приводу видалення ураженої частини тіла хребця проводять замісну пластику в зоні видаленого фрагменту тіла хребця аутотрансплантатом кістки, взятої із стегнової кістки пацієнта (гомотрансплантата), рану пошарово ушивають і проводять стандартне післяопераційне лікування.

Спосіб виконується наступним чином.

Обробка операційної рани розчином антисептиків. Виконання хірургічного доступу до уражених ділянок тіл хребців. Видалення пухлини хребців. Щільне заповнення сформованих від видалення пухлин порожнин гомотрансплантатом стегнової кістки пацієнта. Пошарове ушивання рани. Проведення післяопераційного лікування.

За період з 2002 по 2014 рік у ДУ "Інститут нейрохірургії ім. А.П. Ромоданова НАМНУ" успішно проведено 26 оперативних втручань за даною методикою, що дозволило провести якісне відновлення опорної функції уражених відділів хребта, провести ефективну профілактику сколіозів та покращити якість життя таких пацієнтів. Ускладнення на поточний момент не виявлені.

В порівнянні із прототипом, запропонований спосіб має ряд переваг:

- можливість більш радикального видалення пухлини;
- можливість більш повного відновлення структури і функції прооперованих хребців за рахунок імплантації більш безпечного, нетоксичного, апірогенного, гомотрансплантату із стегнової кістки, що забезпечує у подальшому нормальний рост тіла хребця за ростом тіла пацієнта;
- більш зручний для оперуючого хірурга.

Джерела інформації:

1. Ромоданов А.П., Мосийчук Н.М. Нейрохирургия. - Київ: Вища школа, 1990;
2. Лебедев В.В., Крылов В.В. Неотложная нейрохирургия. - Москва: Медицина, 2000.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб профілактики сколіотичних порушень у хворих дітей віком від 4 до 12 років з пухлинами тіл хребців, що є методом хірургічного лікування, який **відрізняється** тим, що хворим з пухлинами тіл хребців після хірургічного втручання з приводу видалення ураженої частини тіла хребця проводять замісну пластику в зоні видаленого фрагменту тіла хребця аутотрансплантатом кістки, взятої із стегнової кістки пацієнта (гомотрансплантата), рану пошарово ушивають і проводять стандартне післяопераційне лікування.