

Назва нововведення: «Пристрій для доставки і розташування титанової сітки в зоні перелому довгих кісток при інтрамедулярному їх остеосинтезі у дітей з незавершеним ростом і недосконалим остеогенезом».

Анотація: мета - спростити процес проведення титанової сітки під зону псевдоартрозу для заповнення кістковими імплантатами у вигляді крихти або чіпсів під час виконання оперативного втручання та їх подальшого утримання.

Суть нововведення. Пристрій для доставки і розташування титанової сітки в зоні перелому довгих кісток при інтрамедулярному їх остеосинтезі у дітей з незавершеним ростом і недосконалим остеогенезом, що містить тяговий елемент, з'єднаний з гнучким напрямником титанової сітки. Направник сітки виконаний у вигляді виготовленого із поліетилену низького тиску захисного футляра, передня частина якого виконана у вигляді усіченого конуса, а задня частина виконана відкритою, і утворюється внутрішня порожнина, в якій розташовується титанова сітка. При цьому забезпечується безконтактна з м'якими тканинами, що охоплюють пошкоджену кістку, доставка сітки без травмувань і пошкоджень, як зазначених м'яких тканин, так і сітки.

Очікуваний ефект: Використання запропонованого пристрою дозволяє скоротити час оперативного втручання на 15-20%, а підвищення якості проведеного лікування знижує відсоток рецидивів на 40 %% після хірургічного лікування.

Нововведення впроваджено у лікувальну практику: ДУ «Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М.І. Ситенка НАМН України»

На даний спосіб одержано патент на корисну модель №152743 UA МПК А61В17/00, А61В17/72. Пристрій для доставки і розташування титанової сітки в зоні перелому довгих кісток при інтрамедулярному їх остеосинтезі у дітей з незавершеним ростом і недосконалим остеогенезом / Кацалап Є.С., Хмизов С.О., Ковальов А.М., Карпінський М.Ю., Карпінська О.Д. (Патентовласник ДУ "Інститут патології хребта та суглобів імені професора М.І. Ситенка НАМН України"). заявка u202203461 від 19.09.2022. Опубл. 05.04.2023. бюл. № 14/2023

Перелік необхідного обладнання для впровадження нововведення: Запропонований пристрій для доставки і розташування титанової сітки в зоні перелому довгих кісток.

Послуги розробників для оволодіння нововведенням: курси інформації і стажування, семінари та ін., технічний інструктаж та навчання, показові операції.

Установа-розробник, адреса та реквізити: ДУ "Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М.І. Ситенка НАМН України", 61024, м. Харків, вул. Пушкінська 80, тел. (057) 725-14-71.