

Остеотом

С.Я. Зырянов, Н.М. Мурзиков

An osteotome

S.Y. Zyrianov, N.M. Murzikov

Государственное учреждение науки

Российский научный центр "Восстановительная травматология и ортопедия" им. академика Г. А. Илизарова, г. Курган
(генеральный директор — заслуженный деятель науки РФ, член-корреспондент РАМН, д.м.н., профессор В.И. Шевцов)

Статья содержит информацию о новой конструкции остеотома.

Ключевые слова: кость, остеотом.

A new osteotome design is described in the work.

Keywords: bone, osteotome.

Одной из основных ортопедических операций является рассечение кости. Для этого разработано большое количество различных устройств.

Известен остеотом, имеющий на боковой поверхности торца рабочей части выступ в виде заостренного шипа [1]. Этот инструмент был предназначен для выполнения кортикотомии, однако не получил широкого распространения.

Для обеспечения выполнения остеотомии под любым углом к кости, предупреждения образования осколков и снижения травматичности оперативного вмешательства нами предложен остеотом новой конструкции.

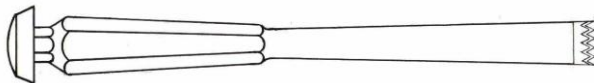


Рис. 1. Схема остеотома

Режущая часть этого инструмента на всем протяжении выполнена с равномерно расположенными зубьями, при этом каждая впадина снабжена специальной заточкой, выполненной под углом к продольной оси остеотома.

Кроме того, на рукоятке имеется шестигранный участок для удобства при осуществлении остеотомии.

При выполнении остеотомии рабочая часть инструмента, внедряясь в костную ткань острыми зубьями, создает на вершине каждого из них мощную концентрацию напряжения, которая резко ослабляет кость, что облегчает процесс рассечения последней.

Нами, а также другими ортопедами РНЦ "ВТО" данный остеотом применен для выполнения остеотомии почти у тридцати больных. При этом рассечение кости выполняли на разных уровнях, а именно при межвертельных остеотомиях, кортикотомиях в диафизарной части бедра и голени с целью удлинения и коррекции оси последних, а также при корригирующих остеотомиях коротких костей для устранения hallux valgus.

По этиологии ортопедической патологии данный инструмент применен при лечении пациентов с врожденными деформациями и системными диспластическими заболеваниями, с посттравматическими нарушениями оси и неправильно сросшимися переломами, а также при краевых резекциях.

По структуре костной ткани оперированы пациенты как с резковывраженным остеосклерозом, так и с остеопорозной костью.

Специалисты высокой квалификации, имеющие большой опыт ортопедических операций, отмечают, что этот остеотом позволяет рассекать кость в любом направлении, в том числе под острым углом.

При этом зубья режущей кромки препятствуют соскальзыванию инструмента и предупреждают образование костных осколков.

Применение этого остеотома значительно снижает контузию кости от удара молотком, так как не требует чрезмерных усилий при ударе.

ЛИТЕРАТУРА

1. А.С. 1360711 СССР, МКИ4 А61 В17/16 Остеотом / Г.А.Илизаров, А.А.Чипизубов (СССР).- N 4099109 /28-14; Заявлено 19.05.86; Опубл. 23.12.87. Бюл. N47.- С. 22 .

Рукопись поступила 16.12.99.