

Винахід відноситься до медицини і може бути використаний в травматології та ортопедії як додаток до дистракційно-компресійного апарату Ілізарова.

Відома штанга [Юмашев Г.С. Травматология и ортопедия. М., Медицина, 1977, с. 77-78, Трубников В.Ф. Травматология и ортопедия, К., "Вища школа", 1986, с. 93-95] являє собою пластину з отворами та шток з метричною різьбою, який зв'язаний з пластиною завдяки основі. Проте, відома штанга з отворами, що розміщені на певній відстані один від одного, не дає можливості переміщення закріплених на ній конструкцій (гвинтів) без повного їх відкручування, що не завжди зручно і обмежує динамічність конструкцій.

В основу винаходу поставлене завдання надати штанзі динамічності, простоти у використанні і точності переміщень закріплених на ній деталей. Це досягається тим, що репозиційна штанга має суцільний проріз та поперечні насічки на робочій поверхні.

На фіг. 1 і фіг.2 зображено загальний вигляд репозиційної штанги. Вона складається з основи 1, штоку з різьбою М8-2, пластини 3 з суцільним прорізом 4. На робочій поверхні 5 нанесені поперечні насічки 6.

На фіг.3 показано репозиційну штангу в роботі.

Репозиційну штангу використовують слідуочим чином при лікуванні переломів виростків великогомілкової кістки із зміщенням. Після проведення пучка шпичь через виростки великогомілкової кістки і закріплення їх в фіксаційному вузлі, останній кріпиться за допомогою гайки до пластини 3 з суцільним прорізом 4. Штанга з'єднується з кільцем апарату Ілізарова. Для закритої репозиції перелому виростків проводиться переміщення фіксаційного вузла з пучком шпичь вздовж суцільного прорізу, після чого знову фіксується в новому положенні. Поперечні насічки на штанзі запобігають ковзанню фіксаційного вузла і втраті корекції.

Суцільний проріз в пластині репозиційної штанги дозволяє швидко і точно переміщувати закріплені на ній деталі та конструкції. Ця маніпуляція займає мінімум часу і не вимагає повного розкручування конструкції. Насічки на робочій поверхні пластини штанги забезпечують жорсткість з'єднання і запобігають небажаним ковзанням по ній.

Репозиційна штанга в поєднанні з дистракційно-компресійним апаратом Ілізарова та фіксаційним вузлом (в якому закріплено пучок шпичь використовується для лікування переломів виростків великогомілкової кістки, і дає можливість проводити точну репозицію та фіксацію відламків швидко та ефективно.

