

КОМПРЕССИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ ДИАФИЗАРНЫХ ПЕРЕЛОМОВ ДЛИННЫХ КОСТЕЙ ПЛАСТИНКАМИ

Ц.А.Саакян, Э.С.Гарибян

*/Ереванский государственный медицинский университет им. М. Гераци/
375025 Ереван, ул. Корюна, 2*

Ключевые слова: компрессия, устройство съемное, кость, перелом диафизарный, лечение, операция, пластинка

Для создания плотного взаимосдавления (копрессии) между костными отломками при остеосинтезе диафизарных переломов, в частности большеберцовой кости, разработаны и внедрены в клинику различные компрессирующие устройства. Они по техническому решению разделены на две группы: 1) съемные (когда компрессирующее устройство является дополнительным приспособлением и монтируется для создания одномоментного плотного контакта между отломками); 2) постоянно действующие (пластинки с аутокомпрессией, в которых сдвигающее устройство является их неотъемлемой частью).

Для этих же целей нами было разработано и успешно применяется в клинике устройство, которое относится к съемным. Принципиально не отличаясь от подобных устройств, оно имеет иное биомеханическое решение и определенное преимущество по сравнению с ними, т.к. подходит ко всем стандартным пластинкам с симметричными и несимметричными овальными отверстиями на обеих половинках или же на одной — с осевым расположением.

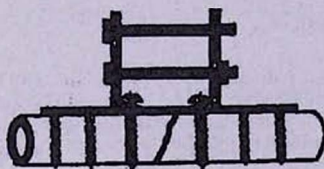


Рис. Схема
компрессирующего
устройства

Компрессирующее устройство нашей конструкции состоит из двух металлических стоек, которые заканчиваются клиновидными лапками с центральным пазом для металлических винтов и под углом 90° прилегают к кости. Обе стойки корпусами соединяются друг с другом двумя поперечными стержнями со сплошной резьбой и гайками для их сближения. При монтаже устройства лапка вклинивается между пластинкой и головкой винта, прочно охватывая их с наружно-боковых сторон (рис.).

Техника установления устройства следующая: после сопоставления отломков диафизарного перелома на кость накладывается металлическая пла-

стинка, которая удерживается костодержателем между двумя центральными отверстиями. Через эти отверстия ближе к их наружной границе просверливаются костные каналы, в которые наполовину ввинчиваются винты. На эти винты монтируется заведомо подготовленное компрессирующее устройство. Лапки обеих стоек, вклиниваясь между винтами и пластинкой, при закручивании гаек поперечных стержней механически действуют в двух направлениях, сближая костные отломки и прижимая пластинку к кости, и создают плотный контакт между ними. Далее просверливаются остальные каналы, ввинчиваются винты и закручиваются до конца. Стойки компрессирующего устройства снимаются поочередно и докручиваются первые два винта.

Предлагаемое устройство имеет большие возможности для достижения одномоментного плотного взаимосдавления между костными отломками, а также между пластинкой и костью практически при любом виде диафизарного перелома.

Простота конструкции и монтажа устройства во время операции и отдаленные благоприятные результаты лечения 7 больных с диафизарными переломами голени позволяют нам рекомендовать предлагаемое нами компрессирующее устройство для применения в травматологической клинике.

Поступила 11.07.99

**ՍԵՂՄԻՉ ՄԱՐՔ՝ ՄԵՏԱՂՅԱ ԹԻԹԵՂՆԵՐԻ ՕԳՆՈՒԹՅԱՄ
ԵՐԿԱՐ ՈՍԿԱՐԵՐԻ ԴԻԱՖԻԶԱՐ ԿՈՏՐՎԱԾՔՆԵՐԻ ՎԻՐԱՀԱՏԱԿԱՆ ԲՈՒԺՄԱՆ
ՀԱՄԱՐ**

Յ. Ա. Սահակյան, Է.Ս. Դարիբյան

Հոդվածում նկարագրված են մեր կողմից առաջարկված սարքի առանձնահատկությունները և նրա կիրառման տեխնիկան, մետաղյա թիթեղների միջոցով երկար ոսկրերի դիաֆիզար կոտրվածքների վիրահատական բուժման համար:

A COMPRESSIVE DEVICE FOR SURGICAL TREATMENT OF LONG BONES' DIAPHYSAR FRACTURES WITH PLATES

Ts.A. Sahakyan, E.S. Gharibyan

The constructive features and technique of application of a new device for surgical treatment of the long bones' diaphysar fractures with metal plates are described.