МПК А61В 17/80

**Пластина для стабилизации грудной клетки**

Изобретение предназначено для лечения воронкообразной деформации грудной клетки и других пороков развития передней стенки грудной клетки.

Существует несколько типов имплантов для удержания реберного каркаса в откорригированном положении. Общие для них недостатки - затрудненный процесс установки и извлечения, что удлиняет время операции. Эти устройства, сравнительно, много весят, что имеет важное значение в детской ортопедии.

Целью создания изобретения является упрощение процесса установки, и извлечения, пластины для стабилизации грудной клетки при малоинвазивных операциях. Для этого была разработана конструкция, обеспечивающая ее установку и изъятие в условиях ограниченного оперативного доступа, при сокращении времени оперативного вмешательства.

Сущность изобретения состоит в том, что пластина для стабилизации грудной клетки содержит упругий элемент с закрепленными на концах поперечными пластинами. Поперечные пластины выполнены разъемными, каждая состоит их двух частей, которые соединены друг с другом внахлест, и имеют на смежных поверхностях поперечные зубья ответной формы. По продольной оси нижней части каждой поперечной пластины, в области упомянутых зубьев, вертикально установлен шестигранный стержень с внутренним резьбовым отверстием по оси. На верхней части пластин, так же по продольной оси, в области зубцов выполнен открытый продольный паз, ширина которого соответствует наружному размеру шестигранного стержня, установленного на нижней части. Концевые отделы частей поперечных пластин отогнуты кверху. На концах упругого элемента выполнены сквозные отверстия шестигранной формы, соответствующие размерам шестигранных стержней на поперечных пластинах.