

(19) **KG** (11) **1025** (13) **C1** (46) **30.03.2008**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПАТЕНТНАЯ СЛУЖБА
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ(51) *A61B 17/70* (2006.01)**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ****к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)**

(21) 20060072.1

(22) 03.07.2006

(46) 30.03.2008, Бюл. №3

(76) Мендибаев К.Т. (KG)

(56) Патент RU №2207080, кл. A61B 17/70, 2003

(54) **Устройство для фиксации позвоночника**

(57) Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройствам для фиксации позвоночника при его нестабильных состояниях и предназначено для лечения его повреждений. Задачей изобретения является упрощение конструкции и повышение надежности фиксации позвоночника. Поставленная задача решается тем, что в устройстве для фиксации позвоночника, состоящем из двух зубчатых пластин с элементами крепления, зубчатые пластины выполнены выгнутыми в сторону от расположения зубьев и изогнуты в продольном направлении в соответствии с кривизной позвоночника в месте установки, при этом зубья одной пластины равномерно расположены между зубьями другой пластины, и элементом крепления является винт. 1 п. ф-лы, 1 ил.

Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройствам для фиксации позвоночника при его нестабильных состояниях и предназначено для лечения его повреждений.

При нестабильных состояниях позвоночника, возникших вследствие болезней или при травмах, возникает необходимость в механической фиксации позвоночника, для разгрузки позвонков.

Известен фиксатор позвоночника, состоящий из пластин, на внутренней поверхности которых выполнены шипы. Пластины болтами крепятся вдоль остистых отростков позвонков, что увеличивает жесткость фиксации (Патент RU №2117455, кл. A61B 17/70, 1998).

Недостаток фиксатора в том, что он не достаточно функционален, т.к. не учитывает кривизну позвонков и не охватывает позвонки.

Наиболее близким по технической сущности является устройство для фиксации позвоночника, состоящее из двух зубчатых планок и элементов крепления пластин (Патент RU №2207080, кл. A61B 17/70, 2003).

Недостатком устройства является сложность конструкции, содержащей много элементов: планки, связанные с резьбовыми тягами, двумя стойками и т.д. Устройство также не приспособлено к кривизне позвонков и позвоночника.

Задачей изобретения является упрощение конструкции и повышение надежности фиксации позвоночника.

Поставленная задача решается тем, что в устройстве для фиксации позвоночника, состоящем из двух зубчатых пластин с элементами крепления, зубчатые пластины выполнены выгнутыми в сторону от расположения зубьев и изогнуты в продольном направлении в соответствии с

(19) **KG** (11) **1025** (13) **C1** (46) **30.03.2008**

кривизной позвоночника в месте установки, при этом зубья одной пластины равномерно расположены между зубьями другой пластины, и элементом крепления является винт.

Изобретение поясняется чертежом.

Устройство состоит из двух пластин 1 и 2, с одного края пластин выполнены зубья 3 и 4. На одной из пластин расположены отверстия 5, а на другой резьбовые отверстия 6. Пластины 1, 2 выгнуты в сторону от расположения зубьев. Для крепления пластин между собой используется винт 8 со специальной резьбой предотвращающей самопроизвольное раскручивание. Выгнутость 7 предназначена для обхвата позвонков с учетом кривизны позвонков при установке. Кроме того, пластины изогнуты таким образом, что повторяют изогнутость позвоночника в месте установки устройства для лучшей фиксации.

Устройство для фиксации позвоночника используют следующим образом.

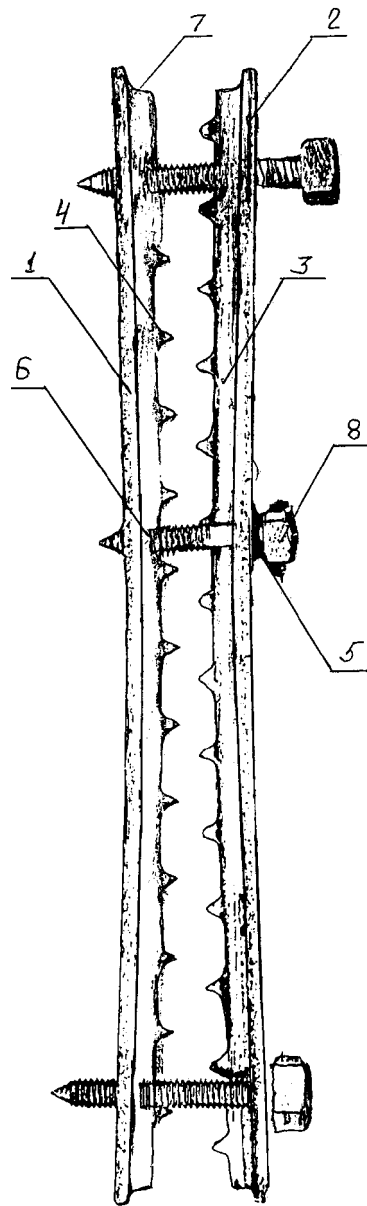
Устройство устанавливают вдоль остистых отростков позвоночника, после приведения позвоночника в нужное для фиксации положение. При этом своей выгнутостью пластины охватывают позвонки, а изогнутостью повторяют изгиб позвоночника в месте установки.

Устройство изготовлено и используется в клинической практике.

Формула изобретения

Устройство для фиксации позвоночника, состоящее из двух зубчатых пластин с элементами крепления, отличающееся тем, что зубчатые пластины выполнены выгнутыми в сторону от расположения зубьев и изогнуты в продольном направлении в соответствии с кривизной позвоночника в месте установки, при этом зубья одной пластины равномерно расположены между зубьями другой пластины, а элементом крепления является винт.

Устройство для фиксации позвоночника



Составитель описания
 Ответственный за выпуск

Куттубаева А.А.
 Чекиров А.Ч.