



(19) KG (11) 1032 (13) C1 (46) 30.04.2008

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПАТЕНТНАЯ СЛУЖБА
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

(51) A61B 17/02 (2006.01)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(19) KG (11) 1032 (13) C1 (46) 30.04.2008

(21) 20060029.1

(22) 10.04.2006

(46) 30.04.2008, Бюл. №4

(76) Турганбаев Б.Ж., Ырысов К.Б., Мамытов М.М. (KG)

(56) Патент RU №2116050, кл. A61B 17/02, 1998

(54) Устройство для удаления грыж поясничных межпозвонковых дисков

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к устройствам, применяемым в хирургии, и может быть использовано при операциях на позвоночнике при удалении грыж. Задачей изобретения является разработка устройства для проведения операций грыж межпозвонковых дисков, совмещающей несколько функций, удобное в применении, и при работе рядом с нервно-сосудистыми образованиями обеспечивающее максимальную защиту последних. Поставленная задача решается тем, что в устройстве для удаления грыж межпозвонковых дисков, состоящем из ручки и рабочей части, ручка выполнена цилиндрической формы со сквозным каналом внутри, выведенным одним концом на рабочую часть в виде сужающегося к концу желоба V-образной формы с бортиками на концах, внутри которого расположен один конец трубки, а другим – для подсоединения к шлангу отсоса, причем угол желоба составляет 160-180° по отношению к ручке и при этом конец желоба выгнут по отношению к рабочей части под углом. 1 н. п. ф-лы, 1 ил.

Изобретение относится к медицине, а именно к устройствам, применяемым в хирургии, и может быть использовано при операциях на позвоночнике при удалении грыж.

Как известно, при грыже дисков позвоночника происходит компрессия корешков, сосудов и наблюдается отек, гиперемия корешка, обильная васкуляризация эпидуральной клетчатки, расширение стазированных вен, а также возникают оболочечно-радикулярные спайки. Компримированный корешок прикрывает доступ к задней продольной связке. В операционном поле скапливаются разного рода жидкости, мешающие проведению операции (Шустин В.А., Паниушкин А.И. Клиника и хирургическое лечение дискогенных пояснично-крестцовых радикулоишемий. – Л.: Медицина, 1985. – С. 144-156).

Для получения доступа к задней продольной связке и удаления жидкости используются разные виды инструментов.

Наиболее близким по технической сущности является нейрохирургический шпатель, применяемый при удалении опухолей спинного мозга, состоящий из рукоятки и рабочей части (Патент RU №2116050, кл. A61B 17/02, 1998).

Данный инструмент удобен при работе в области позвоночного канала для оттеснения сосудистых образований, спинного мозга и его корешков, однако этим инструментом невозможно подойти к узким участкам позвоночного канала, к межтелевым участкам позвонков при венозных и артериальных кровотечениях. Эти недостатки сказываются еще и тем, что инструмент имеет широкую рабочую часть, угол шпателя не меняется, при кровотечениях без помощи дополнитель-

ных инструментов не представляется возможным подойти к нужному очагу при удалении грыж поясничных межпозвонковых дисков.

Задачей изобретения является разработка устройства для проведения операций грыж межпозвонковых дисков, совмещающее несколько функций, удобное в применении, и при работе рядом с нервно-сосудистыми образованиями обеспечивающее максимальную защиту последних.

Поставленная задача решается тем, что в устройстве для удаления грыж межпозвонковых дисков, состоящем из ручки и рабочей части, ручка выполнена цилиндрической формы со сквозным каналом внутри, выведенным одним концом на рабочую часть в виде сужающегося к концу желоба V-образной формы с бортиками на концах, внутри которого расположен один конец трубы, а другим – для подсоединения к шлангу отсоса, причем угол желоба составляет $160\text{--}180^\circ$ по отношению к ручке и при этом конец желоба выгнут по отношению к рабочей части под углом.

Изобретение поясняется чертежом, где на фиг. представлен общий вид устройства.

Устройство для удаления грыж межпозвонковых дисков состоит из цилиндрической ручки 1, рабочей части 2, в виде сужающегося к концу желоба V-образной формы с бортиками на концах. Рабочая часть 2 по отношению к ручке 1 может меняться под углом $160\text{--}180^\circ$. Конец 3 желоба изогнут по отношению к рабочей части 2 под углом. В ручке 1 выполнено сквозное отверстие 4, оканчивающееся трубкой 5. Противоположный конец 6 ручки 1 приспособлен для присоединения к трубке отсоса.

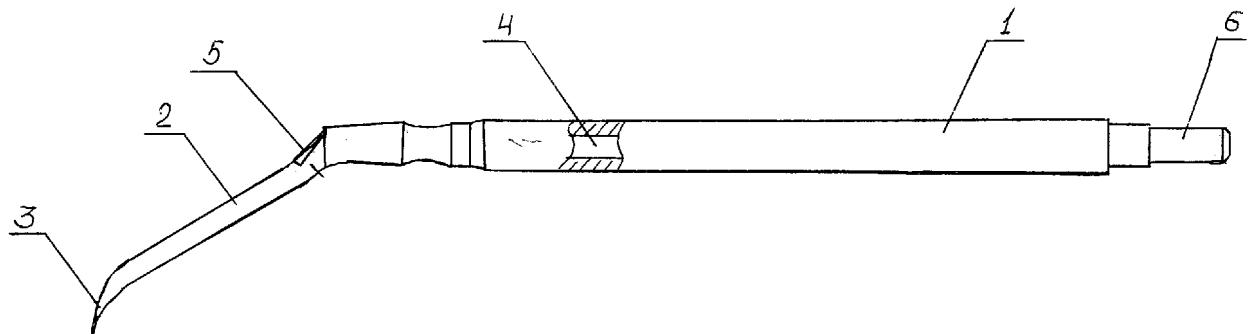
Устройство используют следующим образом.

После удаления желтой связки визуализируется твердая мозговая оболочка и корешок в позвоночном канале. Последний гиперемирован, отечен, зачастую в этой области наблюдаются радикулярно-оболочечные спайки и эпидуральная клетчатка обильно васкуляризована. При применении нейрохирургических инструментов часто повреждаются сосуды, и затрудняется дальнейшая работа, которая требует применения дополнительных инструментов в борьбе с кровотечением. Вследствие частой смены инструментов происходит травматизация нервно-сосудистых образований, вплоть до повреждения корешков спинного мозга. При использовании предложенного устройства для удаления грыж межпозвонковых дисков компремированный корешок отодвигается медиально и осуществляется свободный доступ к задней продольной связке для его рассечения и дальнейшего поэтапного удаления грыжи диска. Во-первых, рабочая часть атравматично отодвигает мягкие ткани и создает хороший обзор непосредственно в очаге; во-вторых, после установки инструмента при повреждении сосудов имеющаяся в рабочей части трубы аспирирует скапливающиеся жидкости; в-третьих, нет необходимости менять и использовать поочередно инструменты; также исключен риск повреждения нервно-сосудистых образований позвоночного канала при перестановке и перемене инструментов.

Таким образом, устройство для удаления грыж межпозвонковых дисков создает удобство для работы и дает хороший результат оперативных вмешательств.

Формула изобретения

Устройство для удаления грыж межпозвонковых дисков, состоящее из ручки и рабочей части, отличающееся тем, что ручка выполнена цилиндрической формы со сквозным каналом внутри, выведенным одним концом на рабочую часть в виде сужающегося к концу желоба V-образной формы с бортиками на концах, внутри которого расположен один конец трубы, а другим – для подсоединения к шлангу отсоса, причем угол желоба составляет $160\text{--}180^\circ$ по отношению к ручке и при этом конец желоба выгнут по отношению к рабочей части под углом.

Устройство для удаления грыж поясничных межпозвонковых дисков

Фиг.

Составитель описания
Ответственный за выпуск

Куттубаева А.А.
Чекиров А.Ч.

Государственная патентная служба КР, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 680819, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03