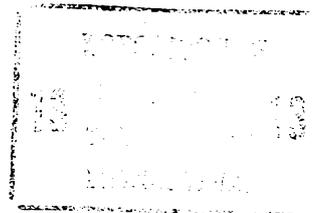




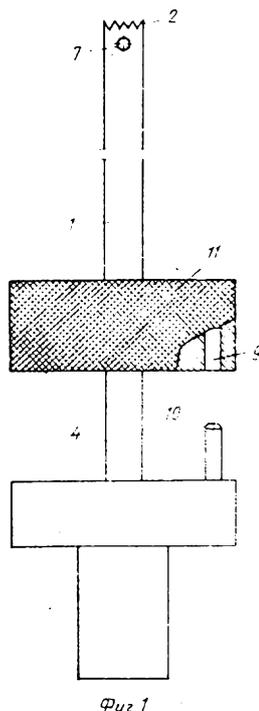
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 2888097/28-13
- (22) 19.02.80
- (46) 23.11.84. Бюл. № 43
- (72) Н. Ф. Боков, В. И. Филиппов,
В. А. Симонов и А. С. Скорохватов
- (53) 615.472(088.8)
- (56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 106375, кл. А 61 В 17/34, 1954.
2. Авторское свидетельство СССР
№ 104231, кл. А 61 В 17/34, 1953 (прототип).
- (54) (57) ПУНКЦИОННЫЙ ИНСТРУМЕНТ,
содержащий цилиндрическую трубчатую иглу с зубчатой режущей кромкой на рабочем конце и канюлей на другом конце, отличающийся тем, что, с целью уменьшения

травматичности операции путем обеспечения с помощью одного инструмента взятия биоптата костно-мозговой ткани и проведения последующих внутрикостных диагностики и медикаментозного лечения, он снабжен размещенной в первой игле второй трубчатой иглой с зубчатой режущей кромкой на рабочем конце и канюлей на другом конце, причем вершины зубьев иглы размещены в одной плоскости, перпендикулярной продольной оси, профиль зубьев второй иглы подобен профилю зубьев первой иглы, первая игла на рабочем конце имеет два соосных боковых отверстия, а рабочий конец второй иглы имеет два паза, выполненных один против другого.



Изобретение относится к медицинской технике, в частности к инструментам для внутрикостного диализа.

Известен пункционный инструмент, содержащий цилиндрическую трубчатую иглу с зубчатой режущей кромкой на рабочем конце [1].

Указанным инструментом нельзя обеспечить получение биоптата костно-мозговой ткани и проведение последующих внутрикостных диагностики и медикаментозного лечения при постоянном размещении инструмента в тканях.

Известен также пункционный инструмент, содержащий цилиндрическую трубчатую иглу и зубчатой режущей кромкой на рабочем конце и канюлей на другом конце [2].

Известный инструмент не обеспечивает уменьшения травматичности операции, так как не обеспечивает получения биоптата костно-мозговой ткани и проведения последующих внутрикостных диагностики и медикаментозного лечения с одной его установки.

Цель изобретения — уменьшение травматичности операции путем обеспечения с помощью одного инструмента взятия биоптата костно-мозговой ткани и проведения последующих внутрикостных диагностики и медикаментозного лечения.

Поставленная цель достигается тем, что пункционный инструмент, содержащий цилиндрическую трубчатую иглу с зубчатой режущей кромкой на рабочем конце и канюлей на другом конце, снабжен размещенной в первой игле второй трубчатой иглой с зубчатой режущей кромкой на рабочем конце и канюлей на другом конце, причем вершины зубьев игл размещены в одной плоскости, перпендикулярной продольной оси, профиль зубьев второй иглы подобен профилю зубьев первой иглы, первая игла

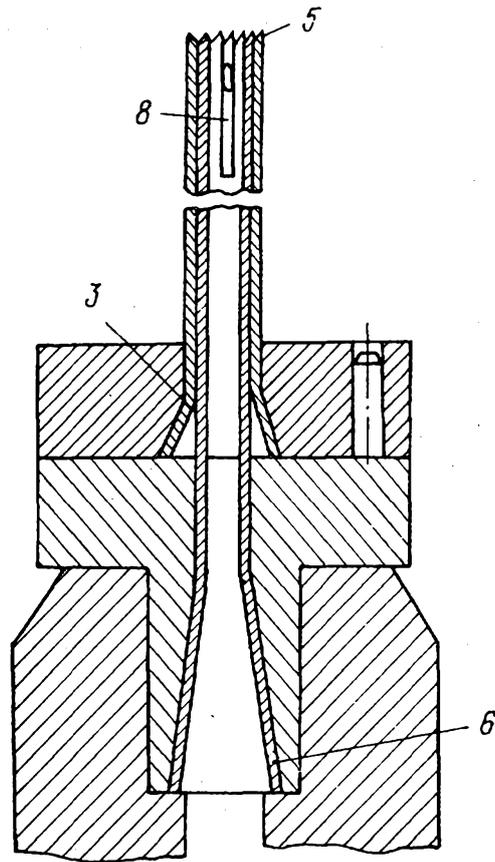
на рабочем конце имеет два соосных боковых отверстия, а рабочий конец второй иглы имеет два паза, выполненных один против другого.

На фиг. 1 изображен инструмент, общий вид; на фиг. 2 — то же, продольный разрез.

Пункционный инструмент содержит первую цилиндрическую трубчатую иглу 1 с зубчатой режущей кромкой 2 на рабочем конце и канюлей 3 на другом конце, вторую трубчатую иглу 4 с зубчатой режущей кромкой 5 на рабочем конце и канюлей 6 на другом конце. Игла 4 размещена в игле 1. Вершины зубьев игл 1 и 4 размещены в одной плоскости, перпендикулярной продольной оси. Профиль зубьев иглы 1 подобен профилю зубьев иглы 4. Игла 1 на рабочем конце имеет два соосных боковых отверстия 7, а рабочий конец иглы 4 имеет два паза 8, выполненных один против другого. Игла 1 имеет отверстие 9, а игла 4 — штифт 10 для взаимной фиксации игл 1 и 4. Канюля 3 имеет накатку 11.

Собранный, стерильный инструмент устанавливают в дрель и вращением проводят через мягкие ткани и кость. После прохождения инструментом кости иглу 1 оставляют в кости, а иглу 4 извлекают из иглы 1. К игле 1 подключают систему диализа. Из иглы 4 извлекают костно-мозговой биоптат для требуемых исследований.

Предлагаемый пункционный инструмент обеспечивает снижение травмы, наносимой пациенту за счет одноразового введения инструмента в ткани, при этом при сверлении во внутренней игле образуется биоптат, а после извлечения внутренней иглы через наружную могут проводиться необходимые манипуляции, в том числе медикаментозное воздействие, а также определение температуры, кислотности среды.



Фиг. 2

Редактор В. Петраш
Заказ 8322/4

Составитель Н. Соловьева
Техред И. Верес
Тираж 687

Корректор В. Бутяга
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4