



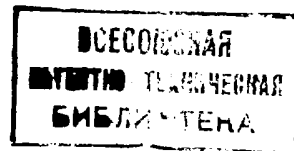
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1537233** **A 1**

(51)5 **A 61 B 17/34**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 4278016/28-14

(22) 04.06.87

(46) 23.01.90. Бюл. № 3

(71) Кировский научно-исследовательский институт гематологии и переливания крови

(72) Л. Н. Кряжев, А. А. Ходырев,

Ю. Г. Кузьминых и Б. Е. Кокоулин

(53) 615.473.2(088.8)

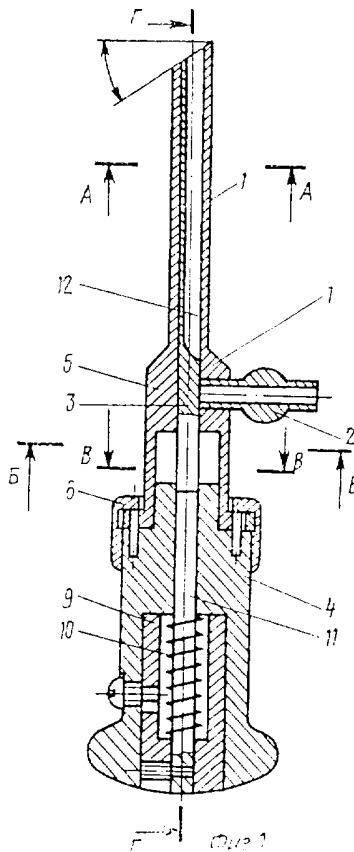
(56) Авторское свидетельство СССР

№ 548271, кл. А 61 В 17/34, 1975.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВЗЯТИЯ КОСТНОГО МОЗГА

(57) Изобретение относится к медицине, в частности к гематологии. Цель — возможность производить множественные пункции

губчатого вещества кости при получении большого количества жизнеспособных костномозговых клеток. Устройство для взятия костного мозга содержит трубку-иглу 1 с патрубком 2 для отвода, мандрен 3 и рукоятку 4, причем мандрен выполнен разрезным из двух частей, одна из которых — неподвижная 7 — закреплена на рукоятке, мандрен имеет глухой V-образный канал 11, симметрично выполненный в двух его частях на расстоянии 3—4 мм от рабочего конца мандрена, причем мандрен соединен с возвратным механизмом, состоящим из втулки 9 и пружины 10 и размещенным в рукоятке, а рабочий конец трубки-иглы скошен под острым углом. 5 ил.



(19) **SU** (11) **1537233** **A 1**

Изобретение относится к медицине, в частности к гематологии.

Цель изобретения — обеспечение производства множественных пункций губчатого вещества кости при получении большого количества жизнеспособных костномозговых клеток.

На фиг. 1 показано устройство, общий вид; на фиг. 2 — сечение А—А на фиг. 1; на фиг. 3 — сечение Б—Б на фиг. 1; на фиг. 4 — сечение В—В на фиг. 1; на фиг. 5 — разрез Г—Г на фиг. 1.

Устройство для взятия костного мозга содержит трубку-иглу 1, рабочий конец которой скошен под острым углом, например, 50°, с патрубком 2 для отвода, мандрен 3 и рукоятку 4.

Трубка-игла 1 выполнена из нержавеющей материала, имеет канюлю 5, которая предназначена для соединения ее с рукояткой 4, например, с помощью штифтов. На канюле свободно расположена гайка 6, имеющая резьбу для фиксации рукоятки 4.

Мандрен 3 выполнен разрезным из двух частей, одна из которых (неподвижная часть 7) закреплена на рукоятке. Рабочий конец неподвижной части 7 мандрена скошен под острым углом, соответствующим углу скоса трубки 1. Подвижная часть 8 мандрена концом, противоположным рабочему, размещена в рукоятке 4 и связана с возвратным механизмом, выполненным в виде втулки 9 и пружины 10 со штоком 11. Причем втулка 9 установлена в пазу рукоятки 4 с возможностью осевого перемещения и имеет прорезь под шток 11 с пружиной 10, который установлен одним из концов в канале рукоятки 4 до соприкосновения с подвижной частью мандрена. Шток 11 установлен соосно с рукояткой 4 и втулкой 9. Мандрен имеет глухой V-образный канал 12, симметрично выполненный в двух его частях, неподвижной 7 и подвижной 8, на расстоянии 3—4 мм от рабочего конца мандрена.

Устройство используют следующим образом.

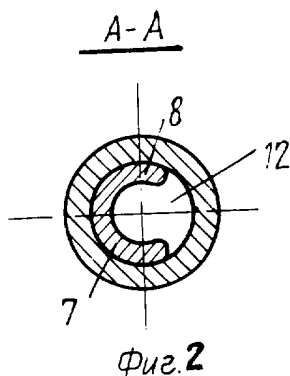
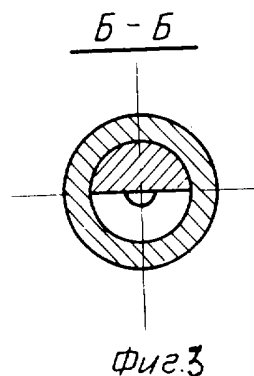
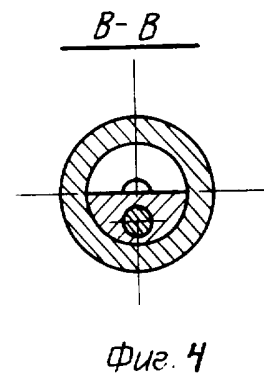
К патрубку 2 подсоединяют вакуум-систему и включают ее. Нажатием ладонной поверхности руки на втулку 9 возвратного механизма утапливают ее в канале рукоятки, при этом подвижная часть 8 мандрена движется и перекрывает отверстие в рабочем конце трубки. В таком положении иглу проводят через мягкие ткани в губчатое вещество кости, после чего втулку отпускают, пружина 10 возвращает ее и, соответственно, подвижную часть 8 мандрена в исходное положение, при котором открывается отверстие рабочего конца трубки, и костный мозг под действием вакуума (0,6—0,8 атм) поступает в вакуум-систему. После взятия 3—5 мл костного мозга утапливают втулку возвратного механизма и снова перекрывают канал и производят смену глубины расположения иглы. По возможности производят несколько смен глубин. Далее таким же образом обрабатывают другие участки кости.

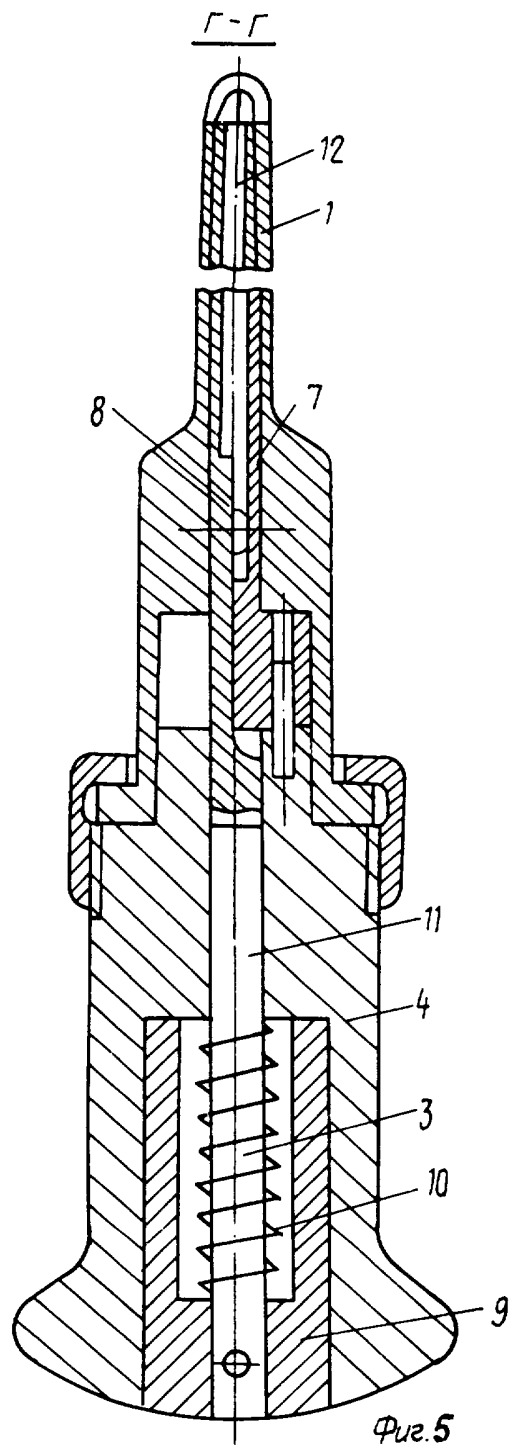
После окончания работы отключают вакуум-систему (отсос).

Изобретение позволяет упростить процедуру взятия кадаверного костного мозга и получить большое количество жизнеспособных костномозговых клеток.

Формула изобретения

Устройство для взятия костного мозга, содержащее трубку-иглу с патрубком для отвода, мандрен и рукоятку, отличающееся тем, что, с целью обеспечения производства множественных пункций губчатого вещества кости при получении большого количества жизнеспособных костномозговых клеток, мандрен выполнен разрезным из двух частей, одна из которых, неподвижная, закреплена на рукоятке, мандрен имеет глухой V-образный канал, симметрично выполненный в двух его частях, который выполнен на расстоянии 3—4 мм от рабочего конца мандрена, причем мандрен соединен с возвратным механизмом, состоящим из втулки и пружины и размещенным в рукоятке, а рабочий конец трубки-иглы скошен под острым углом.





Редактор И. Шмакова	Составитель Г. Фролова	Корректор М. Шароши
Заказ 123	Техред И. Верес	Подписное
	Тираж 532	

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101