



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4270369/28-14
(22) 20.04.87
(46) 30.07.89. Бюл. № 28
(71) Белорусский политехнический институт
(72) В. Н. Чачин, Е. Я. Головкина,
С. Н. Терехов, Ю. В. Синькевич,
С. И. Романчук, М. И. Дегтярёв,
Н. И. Анощенко и В. И. Муравьёва
(53) 615.475(088.8)
(56) Иглы инъекционные многократного применения. Технические условия. ГОСТ 25377—82.

2

(54) МЕДИЦИНСКАЯ ИГЛА
(57) Изобретение относится к медицинской технике. Цель изобретения — предотвращение закупорки иглы и уменьшение разрушения мягкой ткани. Игла содержит на концевом скосе две наклоненные наружу грани 4 и 5 и плоскую грань 6 с внутренней кромкой 7. Грани 4 и 5 имеют наружные режущие острые кромки 8 и 9, а кромка 7 — закругление с радиусом в пределах $1/12—1/2$ толщины стенки иглы. 3 ил.

Изобретение относится к медицинской технике и может быть использовано для переливания крови.

Целью изобретения является предотвращение закупорки иглы и уменьшение разрушения мягкой ткани.

На фиг. 1 изображена игла, вид спереди; на фиг. 2 — рабочий конец иглы на скосе; на фиг. 3 — скос иглы, общий вид.

Игла содержит скос 1 с острием, трубку 2 и канюлю 3. Скос 1 образован двумя наклоненными наружу гранями 4 и 5 и плоской гранью 6 с внутренней кромкой 7. Грани 4 и 5 имеют наружные режущие острые кромки 8 и 9. Внутренняя кромка 7 плоской грани 6 выполнена с закруглением, имеющим радиус 10 в пределах $1/12—1/2$ толщины стенки трубки 2.

Игла работает следующим образом.

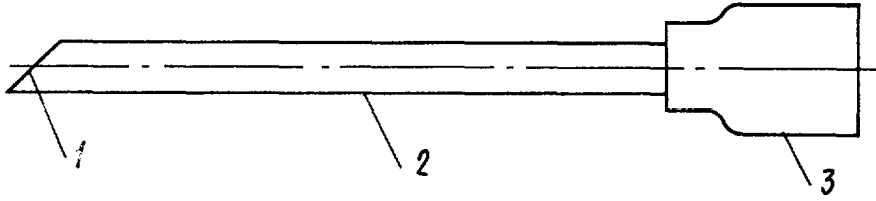
При проколе пробки или введении в мягкую ткань острые кромки 8 и 9, образованные пересечением граней 4 и 5 с внешней поверхностью трубки, подрезают пробку фла-

кона или мягкую ткань и последняя скользит по наклонной плоской поверхности 6. В месте пересечения плоской поверхности 6 с внутренней поверхностью трубки 2 острой кромки нет и пробка (ткань) на подрезается, а игла не закупоривается подрезанными крошками.

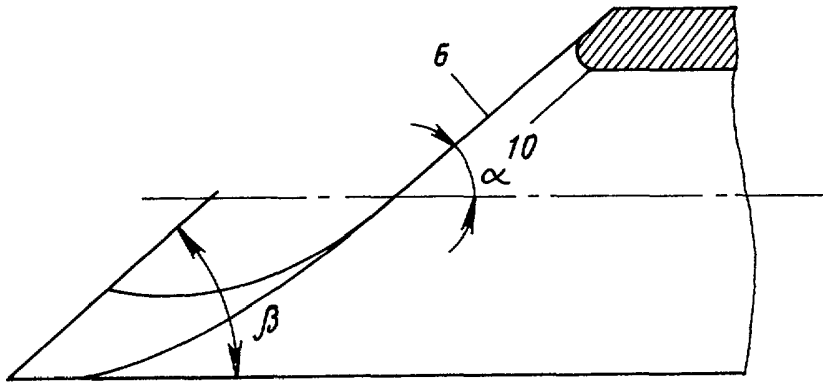
Применение изобретения позволяет уменьшить травмирование мышечной ткани и снизить за счет устранения подрезания кромкой 7 усилие прокола.

Формула изобретения

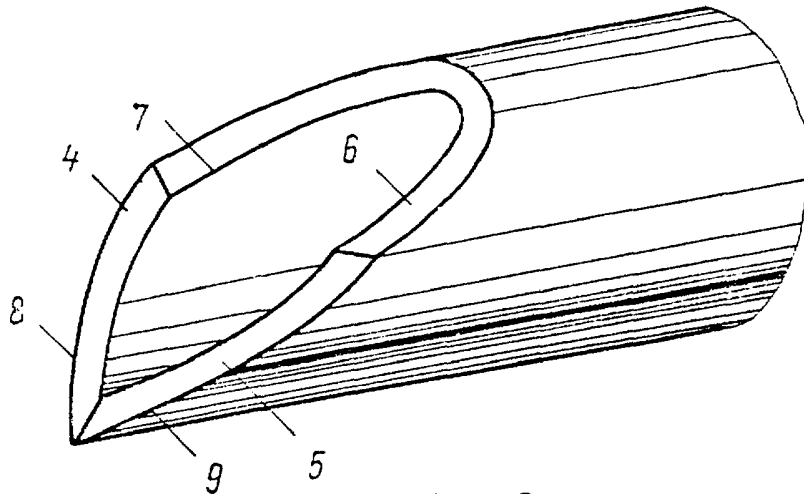
Медицинская игла, содержащая трубку с концевым скосом, включающим плоскую и две наклоненные наружу грани и имеющим закругление на наружной и внутренней кромках, отличающаяся тем, что, с целью предотвращения ее закупорки и уменьшения разрушения мягкой ткани, закругление на внутренней кромке плоской грани имеет радиус в пределах $1/12—1/2$ толщины стенки трубки.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

Редактор Л. Веселовская
 Заказ 4357/8
 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

Составитель А. Радаев
 Техред И. Верес
 Тираж 526

Корректор М. Васильева
 Подписное