



(19) KG (11) 780 (13) C1 (46) 31.01.2005

(51)⁷ A61M 5/158

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНСТВО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(21) 20020123.1

(22) 26.11.2002

(46) 31.05.2005, Бюл. №5

(76) Маматов Э.А. (KG)

(56) Лопухин Ю.М., Молоденков М.Н. Гемосорбция - М.: Медицина, 1985. - С. 39-41

(54) Устройство для гемосорбции или лимфосорбции

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к хирургии, и может быть использовано при проведении гемосорбции или лимфосорбции. Задача изобретения – повышение возможности гемосорбции или лимфосорбции и удобства использования устройства, а также увеличение скорости пассивного тока очищенной крови. Задача решается тем, что устройство содержит флакон с сорбентом, в полость которого введены воздуховод и конец трубы артериовенозного шунта, причем игла для забора крови выполнена из трубы, заостренный конец которой сформирован из лепестков с навинчивающимся патрубком, снабженным уплотнительной манжетой, при этом патрубок снабжен отверстиями в верхней части, а сама трубка снабжена отверстиями в нижней части. 1 п. ф-лы, 3 ил.

Изобретение относится к медицине, а именно к хирургии, и может быть использовано при проведении гемосорбции или лимфосорбции.

Известно многоразовое устройство для проведения гемосорбции, состоящее из двух сообщающихся между собой аналогичных конструкций флаконов с сорбентом, в полость которых введены воздуховоды и концы трубок, соединенных с артериовенозным шунтом. Устройство для гемосорбции входит как часть в гемосорбционную систему (Лопухин Ю.М., Молоденков М.Н. Гемосорбция. -М.: Медицина, 1985. - С. 39-43).

Недостатком устройства является неудобство его использования. Наличие в устройстве двух флаконов с сорбентом затягивает процесс гемосорбции. Длительная предварительная сборка устройства затрудняет применение его в экстренных случаях, вследствие чего снижается возможность использования данного устройства в процессе гемосорбции или лимфосорбции.

Задача изобретения - повышение возможности гемосорбции или лимфосорбции для применения в экстренных случаях, а также увеличение скорости пассивного тока очищенной крови.

Задача решается тем, что устройство содержит флякон с сорбентом, в полость которого введены воздуховод и конец трубы артериовенозного шунта, причем игла для забора крови выполнена из трубы, конец которой сформирован из лепестков и выполнен заостренным с навинчивающимся патрубком, снабженным уплотнительной манжетой. При этом патрубок снабжен отверстиями в верхней части, а сама трубка снабжена отверстиями в нижней части.

На фиг. 1 изображена трубка; на фиг. 2 - патрубок; на фиг. 3 - устройство в сборе.

Устройство содержит флякон с сорбентом 1, в полость которого введен воздуховод 2, а также конец трубы 3 артериовенозного шунта 4, при этом игла состоит из патрубка 5 и трубы 6. Рабочий конец трубы сформирован из лепестков 7 и выполнен заостренным, а противоположный конец трубы внизу имеет отверстие 8 для подсоединения к артериовенозному шунту 4. Патрубок 5 снабжен резьбой 9 для соединения с трубкой 6, при этом сама трубка 6 снабжена отверстиями 10 в нижней части, а патрубок 5 снабжен отверстиями 11 в верхней части. Трубка 6 снабжена уплотнительной манжетой 12 для плотного соединения с патрубком 5.

Устройство работает следующим образом.

Кровь, после забора из артериовенозного шунта 4 больного, поступает во флякон с сорбентом 1 до повышения уровня крови во фляконе над сорбентом во избежание попадания воздуха между частицами сорбента. После адсорбции токсинов из крови, она поступает через верхнее отверстие 11 в пространство между патрубком и трубкой, и далее через нижнее отверстие 10 в нижнюю часть трубы 8.

Одновременно через зазоры между лепестками 7 очищенная кровь перетекает также в нижнюю часть трубы 8. Затем очищенная кровь по силиконовым трубкам артериовенозного шунта 4 возвращается больному.

Преимуществом изобретения является увеличение скорости пассивного тока крови и повышение возможности применения устройства в экстренных случаях.

Формула изобретения

Устройство для гемосорбции или лимфосорбции, содержащее флякон с сорбентом, в полость которого введены воздуховод и конец трубы артериовенозного шунта, отличающееся тем, что игла для забора крови выполнена из трубы, заостренный конец которой сформирован из лепестков с навинчивающимся патрубком, снабженным уплотнительной манжетой, при этом патрубок снабжен отверстиями в верхней части, а трубка снабжена отверстиями в нижней части.

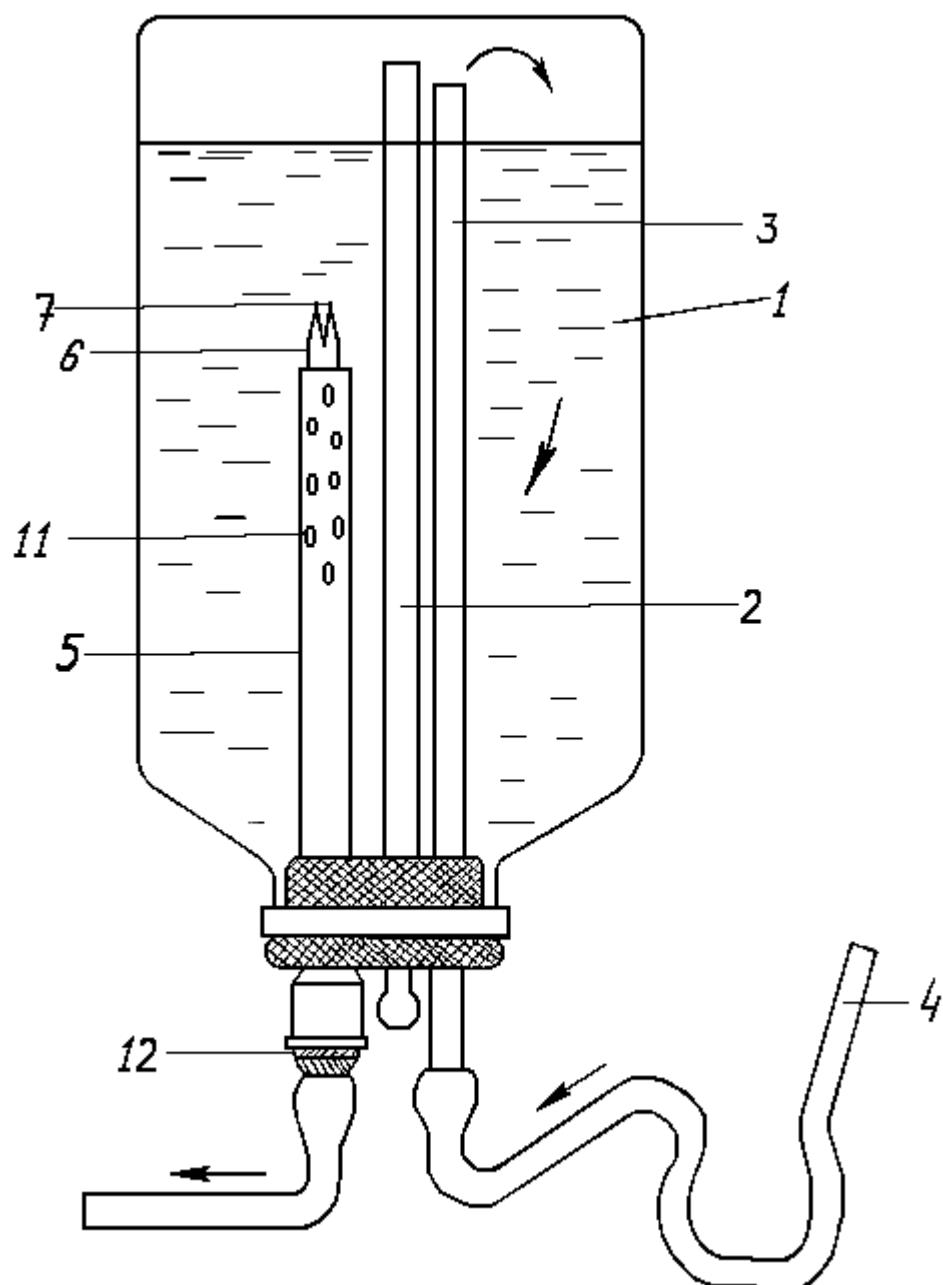
Устройство для гемосорбции или лимфосорбции



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

Составитель описания

Грунина И.Ф.

Ответственный за выпуск Арипов С.К.

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03