

Изобретение относится к области медицинской аппаратуры и может быть использовано в хирургической практике, в частности, в операционных блоках и перевязочных хирургических отделениях клиник и научно-исследовательских институтах различного профиля, где проводится заготовка аутокрови при оперативных вмешательствах.

Возможно и более широкое его использование в промышленных масштабах, где необходим забор для анализов агрессивных жидкостей в химической, бытовой промышленности (фото и кинопромышленности и т.д.), а также для микрофильтрации жидкостей в фармакологической промышленности и аптечной сети министерства здравоохранения.

В настоящее время уже известны зажимы и удерживающие устройства, особенностью которых есть то, что они предназначены только для захватывания и зажима кровотоковых сосудов и участков ткани, а также для удержания дренажных трубок при оставлении последних в ране и полости [1].

Существенным недостатком таких зажимов является их узкое предназначение, неудобства в работе, так как возникает необходимость в использовании нескольких инструментов при отсосе аутокрови, малая вероятность исключения микросгустков в заготовленной аутокрови, несоблюдение абсолютной стерильности и возможность обсеменения микроорганизмами, что является весьма нежелательным.

Наиболее близким по технической сущности к предлагаемому медицинскому зажиму есть зажим Кохера, который состоит из двух подвижно-соединенных браншей с прямыми зубцами в верхней части и кольцевыми ручками в нижней части и фиксирующего замка в нижней части браншей [2].

Недостатком зажима Кохера является то, что в таком конструктивном исполнении он не может использоваться при отсосе и заготовке аутокрови. В мировой хирургии не имеется специального инструмента, предназначенного для отсоса аутокрови.

В основу изобретения поставлена задача создания такого зажима медицинского, который обеспечил бы более полный отсос и, соответственно, заготовку аутокрови из полостей и операционных ран во флаконы без образования микросгустков, с пропусканием крови через фильтр системы переливания крови и последующим использованием ее, а также профилактику посттрансфузионных осложнений. С помощью такого зажима медицинского возможно проводить вымывание эритроцитов в полостях и ранах.

Поставленная задача решается тем, что в зажиме медицинском, содержащем захватывающие бранши с кольцевыми ручками и замком в нижней части браншей, согласно изобретению на обоих концах верхних браншей закреплены две металлические пластины, изготовленные из нержавеющей пищевой стали в виде желобков, а на верхнем конце захватывающей верхней бранши закреплена петля-крючок.

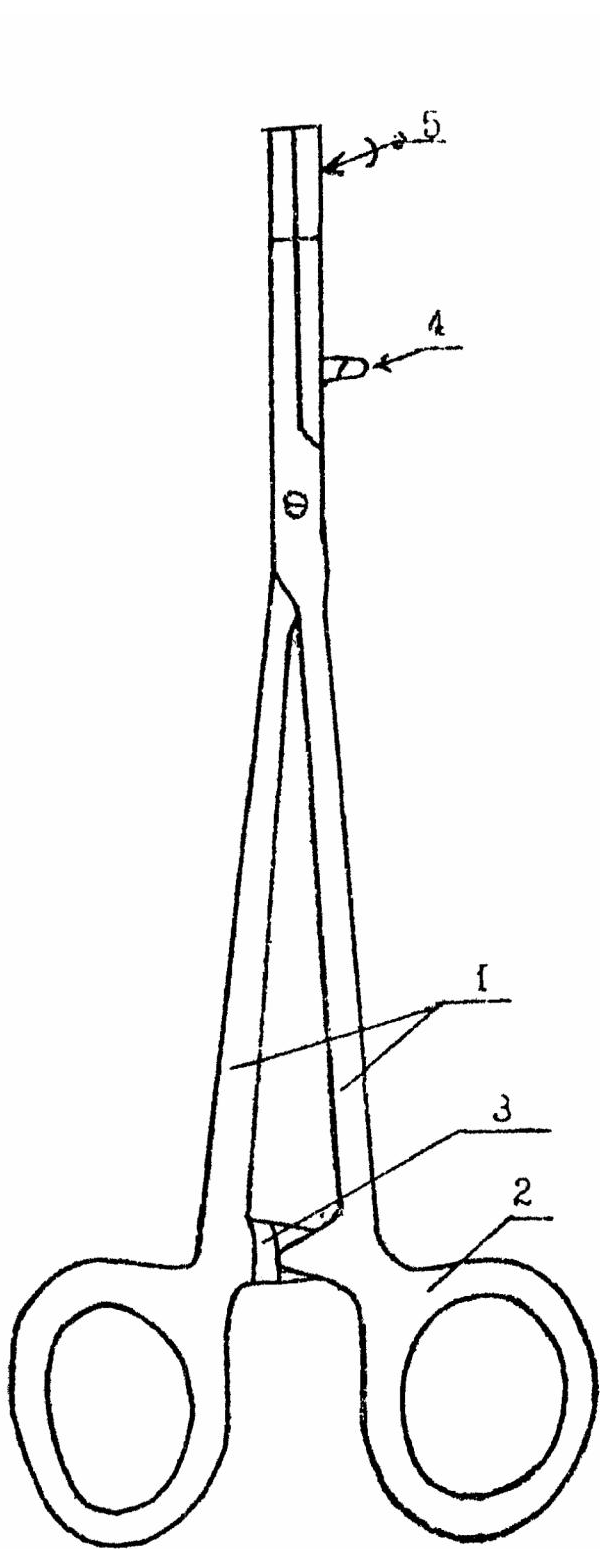
Наличие пластин в виде желобов и петли-крючка делает возможным выполнение зажимом всех функций, связанных с отсосом, обработкой и заготовкой крови.

Сущность изобретения дополнительно поясняется чертежами, на которых приложенный зажим изображен в трех видах - спереди, сбоку и сверху. На чертежах обозначены: 1 - захватывающие (верхний и нижний) бранши, 2 - кольцевые ручки браншей, 3 - замок в нижней части захватывающих браншей, 4 - петля-крючок, 5 - расположенные на обоих концах верхних браншей пластины в виде желобков.

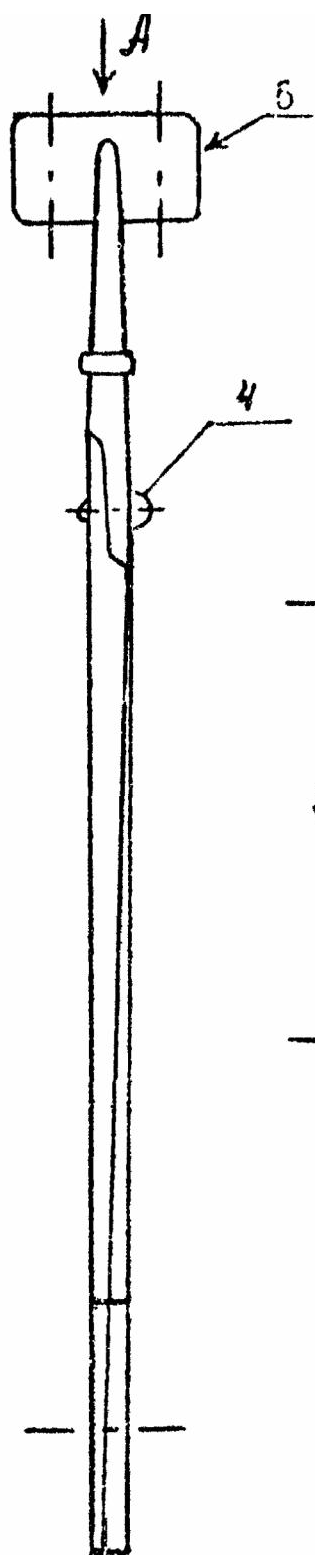
Предлагаемый зажим медицинский работает следующим образом соединив между собой захватывающие бранши 1 с закрепленными на них пластинами 5 и зафиксировав их с помощью замка 3, получаем два желоба диаметром 5мм, в которых фиксируются два конца системы переливания крови, пропущенные через петлю-крючок 4 для засасывания крови из ран и полостей, проходящие через фильтр системы для переливания крови для устранения микро-сгустков крови с дальнейшей передачей ее во флакон.

Реинфузия аутокрови обязательна при травмах или плановых операциях, сопровождающихся массивными кровотечениями в операционную рану грудной или брюшной полости, а собственная кровь больных, которая ежедневно теряется, полноценна и способна дать достаточно высокий клинический эффект по сравнению с консервированной донорской кровью или кровозаменяющими жидкостями.

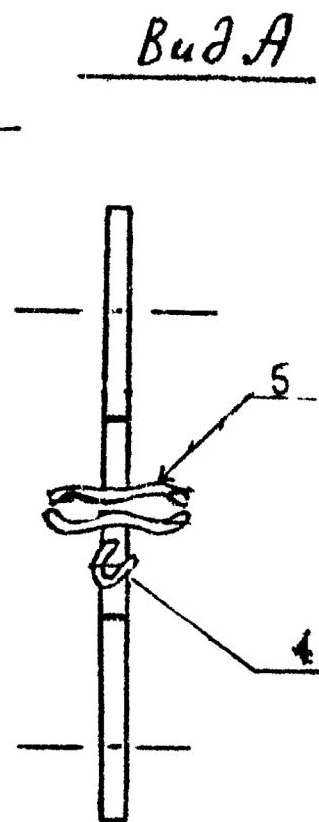
Предложенный зажим медицинский имеет простую конструкцию, приемлемую для врача хирургического профиля, может использоваться в любом медицинском учреждении, где проводятся оперативные вмешательства.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3