**1.Название изделия:** «Устройство для пережатия пальцев при анестезии по Лукашевичу-Оберсту»

**2**.**Описание изделия:** Изобретение относится к медицинской технике, а именно к устройствам, применяемым в хирургии и в травматологии и ортопедии. Целью его является повышение эффективности и сокращение сроков лечения больных с заболеваниями и травмами пальцев кистей и стоп. Поставленная цель реализуется при помощи устройства для пережатия пальцев при анестезии по Лукашевичу-Оберсту. Устройство отличается тем, что оно состоит из пластиковой трубки и роликового зажима от системы для внутривенных инфузий, при этом пластиковая трубка отсечена с обеих сторон от роликового зажима таким образом, что ее конец меньшей длины (7-10 см) оставлен со стороны расширяющегося конца пластикового корпуса, а конец большей длины (10-15 см) введен обратно в пластиковый корпус со стороны его сужающегося конца с образованием петли пластиковой трубки, диаметр которой регулируют тягой за концы пластиковой трубки и фиксируют заданное положение поворотом ролика, пережимающего пластиковую трубку и блокирующего ее положение в пластиковом корпусе, чем обеспечивают дозированное пережатие пальца петлей пластиковой трубки, а разблокируют положение пластиковой трубки обратным поворотом ролика, тем самым обеспечивая расслабление петли пластиковой трубки.

  

**3.Область применения (класс МПК):** Медицинские учреждения МПК А61

**4.Разработчик (авторы):** Гусейнов Асадула Гусейнович, Сулейманов Сулейман Сулейманович (кафедра травматологии ФПК и ППС)

**5.Вид объекта промышленной собственности:** Патент на изобретение № 2534413

**6.Правообладатель:** ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный медицинский университет» Минздрава России

**7.Техническая и/или экономическая эффективность от использования технологии:**

- возможность дозирования передавливания пальца с достижением адекватного гемостатического и анестезирующего эффекта без избыточного пережатия основания пальца и сопряженными с ним мучительными болями в процессе анестезии;

- сведение к минимуму вероятности неврологических расстройств пальца после анестезии;

- ширина пластиковой трубки в пределах 5-7 мм исключает необходимость смещения точки вкола иглы дистальнее намеченного на основании пальца со снижением эффективности анестезии;

- легкость наложения и снятия жгута, обусловленная как гладкостью скольжения пластиковой трубки в пластиковом корпусе из-за низкой силы трения между пластиковым корпусом и пластиковой трубкой от системы для внутривенных инфузий, так и надежностью роликового зажима, поворотом ролика блокирующего положение пластиковой трубки в пластиковом корпусе и обеспечивающего адекватное передавливание основания пальца петлей пластиковой трубки;

- исключение ятрогенных повреждений кожи пациента при разблокировании положения трубки в пластиковом корпусе и прекращении передавливания пальца, легко и быстро производимое обратным поворотом ролика, обеспечивающим расслабление петли пластиковой трубки;

- быстрота, легкость и комфортность применения устройства для пациента и врача;

- возможность стерилизации устройства;

- экономичность, материалоемкость, улучшенные эстетические и массогабаритные характеристики, многоразовость использования и отсутствие необходимости в поиске деталей для изготовления.

Таким образом, данное устройство позволяет повысить эффективность хирургического лечения больных с заболеваниями и травмами пальцев кисти и стопы.

**8.Требуемые инвестиции:** Затраты на изготовление изделия и обучение специалистов технике проведения разработанной технологии с помощью запатентованного способа лечения.