**1.Название изделия:** «Устройство для введения иглы для внутрикостных инъекций лекарственных и биологически активных веществ»

**2**.**Описание изделия:** Изобретение относится к медицине, в частности, к хирургии, и может быть использовано для внутрикостного введения лекарственных препаратов и биологически активных веществ, при лечении различных хирургических заболеваний.

Целью данного изделия является создание экономически выгодного устройства, отвечающего требованиям для внутрикостного введения лекарственных средств и биологически активных веществ.

Поставленная цель достигается тем, что щприц-пистолет, изготовленный из нержавеющей стали, состоящий из затвора со стопорным кольцом и курком; ствола резьбового; регулятора глубины ввода иглы; лепесткового иглодержателя с ударником и иглой со стилетом; импульсной пружины, удерживаемая затворными фиксаторами рукоятки, позволяет произвести внутрикостную инфузию лекарственных и биологически активных веществ.

Использование дозированного механического импульса для введения иглы в кость обеспечивает требуемую глубину, правильный угол введения иглы и сводит к минимуму опасность ятрогенной травматизации кости. При внутрикостном введении препараты достигают центральной циркуляции очень быстро. Устройство щприц-пистолет обеспечивает неотложный доступ для внутрикостной инфузии лекарственных и биологически активных веществ у взрослых и детей.



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

**4.Разработчик (авторы):** Алиев Расул Гаджиевич, Омарова Хадижат Загирбеговна,

Аджиниязова Марина Зейнулаевна (кафедра факультетской хирургии с лабораторией инновационных клеточных технологий)

**5**.**Вид объекта промышленной собственности:** Патент на полезную модель № 139351

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

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

Устройство позволяет получить мгновенный внутрисосудистый доступ, облегчая введение в кость лекарственных и биологически активных веществ, тем самым уменьшая психоэмоциональный и болевой фактор у больного. Устройство просто в эксплуатации. Оно изготовлено из нержавеющей стали, подлежит стерилизации и многократному использованию.

**8.Требуемые инвестиции:** Затраты на выпуск готового изделия.