**1.Название изделия:** «МЕДИЦИНСКАЯ КУШЕТКА»

**2**.**Описание изделия:** Полезная модель относится к медицинскому оборудованию. В частности - к медицинским кушеткам, предназначенным совместно с диагностическими аппаратами для проведения нагрузочной пробы у больных с заболеваниями сердца. Техническая задача, решаемая предложенной полезной моделью, заключается в доработке конструкции стандартной медицинской кушетки таким образом, чтобы процесс регистрации ЭКГ обследуемого можно было провести не только в состоянии покоя, но и при физической нагрузке. Техническое решение реализовано путем снабжения стандартной медицинской кушетки съемной приставкой с нагрузочным устройством педального типа, приводимым в действие мускульной силой ног пациента. Каждая педаль шарнирно соединена с отдельным силовым элементом, снабженным регулятором степени нагрузки на стопу ноги. Для предотвращения скольжения больного по поверхности кушетки она снабжена ручками.

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

**4.Разработчик (авторы):** Кудаев Магомед Тагирович (кафедра терапии ФПК и ППС)

**5.Вид объекта промышленной собственности:** Патент на полезную модель № 177537

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

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

- возможность достижения большей стабильности фиксации костных отломков при меньшем диаметре четырехгранного стержня;

- предупреждение концентрации перегрузки (стресса) в самой узкой части костной трубки и исключение заклинивания стержня в костномозговой канале с опасностью раскалывания кости;

- сведение к минимуму риска жировой эмболии из-за предупреждения поршневого эффекта при введении в костномозговой канал;

- наличие постоянного динамического напряжения на границе «металл-кость», не уменьшающегося даже при рассасывании кости, контактирующей с металлом;

- обеспечение ротационной стабильности костных отломков;

- четырехточечная фиксация стержня в кости: оба метафиза по периферии стержня и большая часть костномозговой трубки диафиза, контактирующая с пружинящими лопастями стержня;

- оптимальные условия для репаративного остеогенеза;

- возможность обеспечения заданного направления ретроградного введения стержня в проксимальный костный отломок с исключением его выведения через основание большого вертела, чреватого переломом шейки бедренной кости и некомфортным состоянием больного с интраоперационной и послеоперационной травмой ягодичных мышц верхушкой стержня;

- пологость веретенообразного утолщения стержня на большей части протяженности четырехгранного стержня исключает вероятность заклинивания при его удалении;

- соответствие принципам строительной механики с наибольшей прочностью при наименьшей затрате материала.

Таким образом, данное устройство позволяет повысить эффективность лечения больных с диафизарными переломами бедренной кости.

**8.Требуемые инвестиции:** Затраты на выпуск готового изделия и обучение специалистов техники использования запатентованной разработки при проведении операций.