

Название проекта: « Разработка управляемого и имплантируемого в стенки желудка и двенадцатиперстной кишки электростимулятора для лечения рефлюксной болезни верхних отделов ЖКТ».

Актуальность исследования. Рефлюксная болезнь эзофагогастродуоденального комплекса в мировом масштабе наблюдается у 24% населения. Для ее лечения предложено множество методик: консервативные и оперативные. Среди всех известных методик лечения имеются и способы, при которых проводится электростимуляция ЖКТ. Все предложенные методы электростимуляции ЖКТ не пригодны для длительного и постоянного применения, как это требуется для лечения рефлюксной болезни эзофагогастродуоденального комплекса. В связи с этим, разработка и внедрение в клиническую практику принципиально нового устройства, имплантируемого в стенку полого органа для электростимуляции ЖКТ на основе нанотехнологий с дистанционным управлением, представляется весьма актуальным и может представлять огромный научный и практический интерес.

Научный коллектив:

1. Руководитель проекта: Расул Тенчаевич Меджидов, 1949 года рождения, контактный телефон: 8 (928) 507 57- 58, докт.мед.наук, профессор, СКФО, ГБОУ ВПО «Даггосмедакадемия» МЗ РФ, зав.каф.общей хирургии, хирург, индекс Хирша 3.
2. Исполнитель: Роза Султановна Султанова, 1985 года рождения, контактный телефон; 8 (989) 888 35- 15, СКФО, ГБОУ ВПО «Даггосмедакадемия» МЗ РФ, зав.каф.общей хирургии, хирург.

Финансовая модель. Перечень оборудования и материалов, имеющихся у коллектива для выполнения проекта:

1. Видеоэндоскопическая установка фирмы Karl Storz – 1 ед.

2. Наборы хирургических инструментарий – 1 ед.

Детализированная смета расходов.

1. Аппарат «Гастроскан»	250.000 руб.
2. Комплектующие для управляемого миниэлектростимулятора	100.000 руб.
3. Расходный материал для проведения экспериментальных исследований	50.000 руб.
4. Расходы на публикации	15.000 руб.
5. Командировочные расходы	35.000 руб.
Итого:	450.000 руб.

Конкурентные преимущества. Проект патентоспособный, патент РФ №2275862 от 10.05.2006г. «Зонд для УЗ-исследования двенадцатиперстной кишки». Планируется оформить заявку на изобретение устройства «Миниэлектростимулятор». Разработанное устройство будет внедрено в клиническую практику для лечения больных с рефлюксной болезнью верхних отделов ЖКТ. Это позволит значительно уменьшить сроки лечения данной категории больных, уменьшится количество применяемых лекарственных препаратов, отпадет необходимость в приеме дорогостоящих прокинетических препаратов и выполнения тяжелых оперативных вмешательств. Потребность разрабатываемого устройства по данному проекту достаточно высока как на внутреннем, так и на мировом рынке.

По тематике проекта написано 5 научных работ, выполняются 2 кандидатские и 1 докторская диссертации. С результатами исследований научный коллектив принял участие в работе Всероссийской конференции хирургов с международным участием: «Актуальные вопросы неотложной хирургии» (г.Пятигорск, 2011), Конгрессе хирургов и гастроэнтерологов (Баку, 2011), Съезде эндоскопических хирургов (Москва, 2012), Республиканской научно-практической конференции «Новое в хирургии Дагестана». Последние исследования выполняются совместно с Дагестанским техническим университетом и внедряются в клиническую практику гепатоэндоскопического отделения РКБ, РМЦ. В 2013 году получен внутривузовский грант за научно- исследовательскую работу в данной области.