

## **Устройство для снятия, временного хранения и транспортировки клеща**

**Соответствие проекта тематике заявленной научной платформы:** Инновационные фундаментальные технологии в медицине

**Актуальность исследования:** Клещи являются переносчиками многих опасных для человека инфекционных заболеваний.

Заболеваемость клещевым вирусным энцефалитом в 2013 году на территории Российской Федерации (по данным писем Роспотребнадзора от 26.02.14 №01/2079-14-32 и от 27.01.14 №01/742-14-32) составила 2255 человек, из них 28 летальных случаев.

Согласно рекомендациям Роспотребнадзора при присасывании клеща необходимо:

- ✓ Обратится в медучреждение.
- ✓ Снять клеща избегая его фрагментации, раздавливания, контакта кожи мед. персонала с клещом.
- ✓ Снятого клеща доставить для исследования в микробиологическую лабораторию.

Всем этим требованиям в полной мере соответствует предлагаемое нами устройство для снятия, временного хранения и транспортировки клеща.

**Научный коллектив:** Филиппева Наталья Владимировна, клинический ординатор кафедры детской хирургии с курсом ДПО. Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Машенко Алина Николаевна, клинический ординатор кафедры детской хирургии с курсом ДПО. Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерство здравоохранения Российской Федерации

**Финансовая модель:** Необходимо разработать: 3D-моделирование макета изделия, изготовить макет изделия, создать чертеж отливок, расчет отливки, создать условия для испытания опытного образца, исправить конструкторские и технологические ошибки, повторное изготовление макета с учетом исправленных ошибок, изготовление силиконовых форм для отливки, выпуск опытной партии.

**Конкурентные преимущества проекта:** В настоящее время для снятия клеща используют нити, хирургические инструменты, а так же некоторые специальные устройства

Общим преимуществом использования контейнера являются:

- ✓ Невозможно раздавить и фрагментировать клеща
- ✓ потеря клеща при его переносе в контейнер для хранения и транспортировки исключается
- ✓ Отсутствует непосредственный контакт медицинского персонала с клещом.

**Наше устройство имеет ряд новых свойств** в связи с принципиальными конструктивными особенностями:

- прост и удобен в применении
- позволяет удалять клеща в труднодоступных местах, за счет суженной части
- удобен для применения у пациентов противящихся процедуре (детей, животных), за счет освобождения одной руки
- исключает выдавливание слюны из клеща
- объединяет процессы снятия клеща с кожи пациента и его упаковки
- исключает возможность непосредственного контакта медицинского персонала с клещом
- снижает возможность фрагментации и раздавливания клеща при его снятии с кожи пациента  
являясь изделием однократного применения не требует санитарно-гигиенической обработки

**Инновационность:**

Устройство состоит из корпуса с узлом для фиксации клеща. Корпус представляет собой емкость для временного хранения и транспортировки клеща, выполненный из эластичного прозрачного материала; емкость имеет суженную торцевую часть, в которой находится узел для фиксации клеща в виде щелевидной прорези, обеспечивающей при сжатии стенок суженной торцевой части захват и извлечение клеща.

Предлагаемое устройство для снятия, временного хранения и транспортировки клеща однократного применения – единственное средство отвечающее всем требованиям по удалению клеща Роспотребнадзора!

**Информация о профильных публикациях, грантах и соисполнителях:**

Автор публикаций в региональных, центральных и зарубежных научных изданиях.

Являюсь победителем внутривузовского гранта, соавтором гранта президента РФ

МК6589.2013.7 при поддержки молодых ученых к.м.н., д.м.н., участником научных конференций, в том числе и международных.