



*Ядевич И. В.*

## ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РЕТРАКЦИИ МЯГКИХ ТКАНЕЙ ПРЕДДВЕРИЯ ПОЛОСТИ РТА

*Научные руководители канд. мед. наук, доц. Черченко Н. Н.*

*Кафедра челюстно-лицевой хирургии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Различные поражения тканей преддверия полости рта могут быть различными по этиологии (травматические, опухолевые, язвенные, катаральные, гипертрофические и др.), в связи с чем возникает необходимость в оптимальном доступе к месту повреждения для корректной его ревизии, а также для лечения.

**Цель:** разработать инструмент для ретракции мягких тканей преддверия полости рта.

**Материалы и методы.** были смоделированы раны в преддверии полости рта. Методом исследования являлась экспериментальная апробация инструмента. Была определена область применения устройства.

**Результаты и их обсуждение.** На базе пакета прикладного программного обеспечения “Autodesk Inventor Pro” (California, U.S.) был спроектирован и в последствии изготовлен опытный образец устройства. Прототип представляет собой инструмент, выполненный из металла, имеющий три составные части: фиксирующие скобы, дуга для ретракции, винтовой регулятор. Фиксирующие скобы представляют собой защелки, которые необходимы для прочной фиксации инструмента в полости рта за жевательные зубы. Дуга для ретракции используется в качестве опоры для мягких тканей при проведении манипуляций в преддверии полости рта. Винтовой регулятор выполняет функцию изменения формы дуги для ретракции с целью регулировки ширины инструмента для его адаптации к различным пациентам, а также для изменения геометрии операционного поля за счет увеличения или уменьшения отодвигаемого массива мягких тканей. Смоделированы раны в преддверии полости рта. С помощью устройства - прототипа была проведена ревизия смоделированных ран. Устройство ввиду своих конструктивных особенностей позволяет гибко настраивать его под конкретного пациента и прочно фиксировать для проведения необходимых манипуляций. Инструмент показал хорошие результаты в аспекте отведения мягких тканей и организации манипуляционного поля. Для организации операционного поля обычно применяется инструмент для раздвижения тканей, к примеру, крючок Фарабефа. Однако, в абсолютном большинстве случаев для манипуляции требуется ассистент, который будет выполнять ретракцию мягких тканей. При использовании разработанного инструмента у ассистента появляется возможность работать более эффективно ввиду отсутствия необходимости постоянного удержания крючков Фарабефа.

**Выводы.** Предлагаемое устройство для ретракции мягких тканей преддверия полости рта обладает положительными качествами в использовании, а также имеет следующие преимущества: простота в изготовлении, обслуживании и в работе. Конструктивное исполнение позволяет точно адаптировать инструмент под конкретного пациента, изменять размеры манипуляционного поля. Устройство не требует специальных мероприятий по стерилизации. Составлена заявка на получение рационализаторского предложения по данному инструменту.