

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель Министра



Д.Л. Пиневиц

«14» \_\_\_\_\_ 2014 г.

Регистрационный № 063-0614

**МЕТОД ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ С МАЗЬЮ ДЛЯ  
НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ, СОДЕРЖАЩЕЙ ТРИНАТРИЕВУЮ  
СОЛЬ ХЛОРИНА E6, В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ЭРОЗИВНО-  
ЯЗВЕННЫХ ПОРАЖЕНИЙ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ РТА**

Инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:

УО «Белорусский государственный медицинский университет»

АВТОРЫ: к. м.н. Л.А.Казеко, И.С. Кармалькова, к.м.н. О.А. Юдина,

Е.В. Коваленко, Е.И. Раковская

Минск, 2014

В настоящей инструкции по применению (далее - инструкция) изложен метод фотодинамической терапии в комплексном лечении эрозивно-язвенных поражений слизистой оболочки рта, использование которого повысит эффективность лечения данной патологии.

Инструкция предназначена для повышения эффективности комплексного лечения эрозивно-язвенных поражений слизистой оболочки полости рта с использованием метода фотодинамической терапии с мазью для наружного применения, содержащей тринатриевую соль хлорина еб (далее – фотосенсибилизирующая мазь для наружного применения).

В настоящее время проблема лечения эрозивно-язвенных поражений слизистой оболочки ротовой полости становится все более актуальной. Это обусловлено как увеличением числа пациентов с данной патологией, так и значительным разнообразием форм течения, склонностью к рецидивированию, малигнизации, а также трудоемкостью и нередкой резистентностью к проводимому лечению.

На современном этапе развития стоматологии известны разные методы и средства лечения больных с эрозивно-язвенными поражениями слизистой оболочки ротовой полости, однако они разноречивы и не всегда достаточно эффективны.

Согласно современным требованиям лекарственные средства и методы для местного лечения эрозивно-язвенных поражений должны оказывать комплексное воздействие на все составляющие патологического процесса. С этой точки зрения наиболее перспективно применение фотодинамической терапии в комплексном лечении эрозивно-язвенной патологии полости рта.

Настоящая инструкция предназначена для врачей-стоматологов и иных врачей-специалистов организаций здравоохранения, оказывающих стоматологическую помощь населению

## **Показания к применению метода фотодинамической терапии с фотосенсибилизирующей мазью для наружного применения**

Нозологические формы заболеваний, которые проявляются эрозивно-язвенными поражениями слизистой оболочки ротовой полости (СОРП), согласно классификации МКБ-10 (приложение).

## **Противопоказания к применению метода фотодинамической терапии с фотосенсибилизирующей мазью для наружного применения**

1. Противопоказания к использованию фотодинамической терапии основаны на общих ограничениях к применению низкоинтенсивного лазерного облучения:
  - 1.1 Доброкачественные и злокачественные образования в области воздействия.
  - 1.2 Декомпенсированные формы соматических заболеваний.
  - 1.3 Системные заболевания крови.
  - 1.4 Тиреотоксикоз.
  - 1.5 Острые инфекционные заболевания, активный туберкулез.
  - 1.6 Геморрагический васкулит.
2. Иные противопоказания, соответствующие таковым у фотосенсибилизирующей мази для наружного применения.

## **Перечень необходимого оборудования, инструментария, лекарственных средств**

1. Источник лазерного излучения – любой аппарат лазерный фототерапевтический с длиной волны 640-670 нм и регулируемой мощностью излучения.
2. Фотосенсибилизирующая мазь для наружного применения.
3. Стерильные марлевые салфетки.

4. Набор стоматологических инструментов.
5. Одноразовые стаканчики.
6. Физиологический раствор.

**Алгоритм выполнения процедуры фотодинамической терапии  
с фотосенсибилизирующей мазью для наружного применения при  
эрозивно-язвенных поражениях полости рта**

Для проведения процедуры фотодинамической терапии с фотосенсибилизирующей мазью для наружного применения необходимо проведение ряда последовательных процедур:

***I этап - подготовительный:***

- 1) Оказание неотложной помощи.
- 2) Проведение профессиональной гигиены.
- 3) Нормализация индивидуальной гигиены полости рта.
- 4) Устранение ятрогенных факторов и факторов риска.

Подготовительный этап осуществляется общепринятыми методами.

***II этап - лечебный (собственно фотодинамическая терапия):***

- 1) Подготовка лазерного аппарата в соответствии с инструкцией производителя.
- 2) Полоскание полости рта физиологическим раствором для удаления пищевых остатков.
- 3) Осторожное подсушивание слизистой оболочки ротовой полости стерильной марлевой салфеткой.
- 4) Аппликация фотосенсибилизирующей мази для наружного применения на стерильной марлевой салфетке с последующей 10 минутной экспозицией.

5) Удаление излишков фотосенсибилизирующей мази для наружного применения стерильной марлевой салфеткой.

6) Воздействие лазерным аппаратом на промаркированные фотосенсибилизирующей мазью для наружного применения очаги поражения контактным методом.

Длительность светового воздействия при проведении фотодинамической терапии рассчитывается исходя из заданной (эмпирически подобранной) эффективной дозы световой энергии  $E'$  в Дж/см<sup>2</sup>.

$d$ - диаметр поражения (см).

$$t = \frac{0,78E' \times d^2}{P}$$

$E'$ - заданная эффективная доза (50-150 Дж/см<sup>2</sup>).

$P$

$P$ - мощность излучения (Вт).

Рекомендуемый диапазон мощности от 1 до 3 Вт.

Все эти три параметра: средняя мощность излучения, время воздействия и площадь воздействия - взаимозависимы, т.е оптимизация дозы обеспечивается вариацией одного из параметров.

Кратность процедур устанавливается индивидуально в зависимости от выраженности патологического процесса.

Примечание: применение фотодинамической терапии не исключает назначение врачом-специалистом иных методов лечения.

#### **Ошибки и осложнения**

Отсутствуют.

**Показания к применению метода фотодинамической терапии с фотосенсибилизирующей мазью для наружного применения.**

Нозологические формы заболеваний, которые проявляются эрозивно-язвенными поражениями слизистой оболочки ротовой полости (СОРП), согласно классификации МКБ-10:

**1. БОЛЕЗНИ МЯГКИХ ТКАНЕЙ РТА, ЯЗЫКА.**

Класс 11-Болезни органов пищеварения.

K12. Стоматит и родственные поражения.

K13. Другие болезни губ и слизистой оболочки рта.

K14. Болезни языка.

**2. ПРОЯВЛЕНИЕ ОБЩИХ БОЛЕЗНЕЙ НА СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКЕ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ.**

Класс 1-Некоторые инфекционные и паразитарные болезни.

A50.3 Вторичный сифилис кожи и слизистых оболочек.

A70.5 Хламидийная инфекция неутонченная.

B00.2 Герпетический гингивостоматит.

B20.3 Болезнь, вызванная ВИЧ, с проявлением вирусной инфекции.

B20.4 Болезнь, вызванная ВИЧ, с проявлением кандидоза.

B37.0 Кандидозный стоматит.

Класс 2-Новообразования (C00-C14; C90.1-C95.9).

Класс 3-Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм (D69).

Класс 4-Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ (E00-E14).

Класс 12-Болезни кожи и подкожной клетчатки (L10-L93).

Класс 19-Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (T20-T32).