

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



МЕТОД ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С ФЛЕГМОНАМИ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ И ШЕИ

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК: учреждение образования «Гродненский государственный медицинский университет»

АВТОРЫ: Черняк Л.А., д.м.н., профессор Гарелик П.В.

Гродно, 2024

В настоящей инструкции по применению (далее – инструкция) изложен метод лечения пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи.

Метод, изложенный в настоящей инструкции, предназначен для врачей-хирургов, врачей челюстно-лицевых хирургов, врачей стоматологов-хирургов, врачей-оториноларингологов организаций здравоохранения в стационарных условиях.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Флегмоны челюстно-лицевой области и шеи (L03.2).

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

1. Декомпенсированные формы соматических заболеваний.
2. Доброкачественные и злокачественные образования в области воздействия.
3. Системные заболевания крови.
4. Острые инфекционные заболевания.
5. Беременность.
6. Лактация.
7. Индивидуальная чувствительность к компонентам фотосенсибилизатора.

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, РЕАКТИВОВ И ДР.

1. Изделия медицинского назначения, необходимые для проведения вскрытия гнойного очага (цапки для белья, корнцанг, скальпель, пинцеты, зажимы, ножницы хирургические, иглодержатель).
2. Источник лазерного излучения – аппарат лазерный терапевтический, генерирующий излучение с длиной волны 660-670 нм со световодом.
3. Фотосенсибилизатор хлорин еб.
4. Физиологический раствор.
5. Шприц.
6. Стерильные марлевые салфетки.
7. Антисептик.
8. Трубка медицинская поливинилхлоридная дренажная.

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА

Этап 1. Вскрытие гнойного очага общепринятым методом. Санация источника инфекции. Дренирование гнойного очага с применением трубки медицинской поливинилхлоридной дренажной, на которой нанесены метки, для контроля глубины введения световода.

Этап 2. Через 1 сутки производится подготовка раны пациента к фототерапии.

2.1. Промывание клетчаточных пространств непосредственно или через трубку медицинскую поливинилхлоридную дренажную раствором антисептика.

- 2.2. Просушивание раны стерильной марлевой салфеткой.
- 2.3. Разведение фотосенсибилизатора физиологическим раствором.
- 2.4. Введение 5-10 мл (в зависимости от количества пораженных клетчаточных пространств) 0,1% раствора фотосенсибилизатора с помощью шприца в клетчаточные пространства непосредственно или через трубку медицинскую поливинилхлоридную дренажную. Время экспозиции фотосенсибилизатора в клетчаточных пространствах и раневой поверхности – 1 час.
- 2.5. Удаление излишков фотосенсибилизатора струей физиологического раствора с помощью шприца. Осторожное просушивание раневой поверхности стерильной марлевой салфеткой.

Этап 3. Фототерапия.

3.1 Подготовка лазерного аппарата к работе в соответствии с техническим описанием и руководством по эксплуатации. Обязательное соблюдение техники безопасности при работе с прибором.

3.2 Фототерапия.

Фототерапия производится через световод с помощью лазерного аппарата на клетчаточные пространства и область послеоперационной раны. Спектральный диапазон излучения должен совпадать с максимумом спектрального поглощения фотосенсибилизатора. Световод вводится непосредственно в клетчаточные пространства или через трубку медицинскую поливинилхлоридную дренажную. Глубину введения световода контролируют соответственно меткам на дренажной трубке.

Длительность светового воздействия на одно поле (зону) при фотодинамической терапии рассчитывается по формуле:

$$T = D/P, \text{ где}$$

T – время облучения (с)

D – плотность энергии (Дж/см²)

P – плотность мощности (Вт/см²)

Рекомендуемая плотность энергии – 25-30 Дж/см²

Для вычисления плотности мощности можно воспользоваться приложением к лазерному аппарату, где приведены значения плотности мощности в зависимости от диаметра светового пятна и мощности излучения на дистальном конце световода или рассчитать по формуле:

$$P=4W/0,01\pi d^2, \text{ где}$$

P – плотность мощности (Вт/ см²)

W – мощность излучения на дистальном конце световода (Вт/ см²)

d – диаметр светового пятна (мм)

Рекомендуемая плотность мощности 0,1-1,0 Вт.

Количество полей индивидуально и зависит от размеров очага и диаметра светового пятна.

Сеанс фототерапии проводится 1 раз в день, ежедневно. Кратность процедур устанавливается индивидуально в зависимости от выраженности патологического процесса. Критерием количества процедур является полное очищения раны от гнойного отделяемого и некротического детрита, купирование отека, рассасывание инфильтрата, появление грануляций. Количество сеансов на курс составляет 2-3.

Этап 4. Наложение вторичных швов на гранулирующую рану.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При выполнении данной инструкции осложнения маловероятны.

название
учреждения
здравоохранения

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач

	И.О.Фамилия
202	
МП	

А К Т

о внедрении результатов научных исследований в лечебный процесс

1. Наименование предложения для внедрения: «Метод лечения пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи».

2. Кем предложена разработка: сотрудниками УО «Гродненский государственный медицинский университет» ассистентом кафедры оториноларингологии и глазных болезней Черняк Л.А., заведующим кафедрой общей хирургии д.м.н., профессором Гареликом П.В.

3. Источник информации: Метод лечения пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи»: инструкция по применению № 010-0324, утв. МЗ РБ 24.06.2024

4. Краткая аннотация разработки: Локальная фототерапия активирует местный иммунитет у пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи. Воздействие фототерапии свидетельствует о более сбалансированном ответе иммунной системы пациентов за счет повышения врожденного иммунного ответа и иммунологической реактивности в области послеоперационной раны

5. Где внедрено: _____

6. Результаты применения метода за период с _____ по _____
Общее количество наблюдений _____.

Из них: положительные _____, отрицательные _____.

7. Эффективность внедрения (восстановление трудоспособности, снижение заболеваемости, рациональное использование коечного фонда, врачебных кадров и медицинской техники) _____

8. Замечания, предложения _____

_____20 Ответственные за внедрение

Должность	подпись	И.О.Фамилия
-----------	---------	-------------

Примечание: акт о внедрении направлять по адресу:
кафедра оториноларингологии и глазных болезней
УО «Гродненский государственный медицинский университет»
ул.Горького, 80, 230009, г.Гродно

название

учреждения

здравоохранения

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач

_____	И.О.Фамилия
_____	202
МП	

А К Т

о внедрении результатов научных исследований в лечебный процесс

1. Наименование предложения для внедрения: «Метод лечения пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи».

2. Кем предложена разработка: сотрудниками УО «Гродненский государственный медицинский университет» ассистентом кафедры оториноларингологии и глазных болезней Черняк Л.А., заведующим кафедрой общей хирургии д.м.н., профессором Гареликом П.В.

3. Источник информации: Метод лечения пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи»: инструкция по применению № 010-0324, утв. МЗ РБ 24.06.2024

4. Краткая аннотация разработки: Локальная фототерапия активирует местный иммунитет у пациентов с флегмонами челюстно-лицевой области и шеи. Воздействие фототерапии свидетельствует о более сбалансированном ответе иммунной системы пациентов за счет повышения врожденного иммунного ответа и иммунологической реактивности в области послеоперационной раны

5. Где внедрено: _____

6. Результаты применения метода за период с _____ по _____

Общее количество наблюдений _____.

Из них: положительные _____, отрицательные _____.

7. Эффективность внедрения (восстановление трудоспособности, снижение заболеваемости, рациональное использование коечного фонда, врачебных кадров и медицинской техники) _____

8. Замечания, предложения _____

_____20 Ответственные за внедрение

Должность

подпись

И.О.Фамилия

Примечание:

акт о внедрении направлять по адресу:
кафедра оториноларингологии и глазных болезней
УО «Гродненский государственный медицинский университет»
ул.Горького, 80, 230009, г.Гродно