

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель
Здравоохранения
государственный санитарный врач
Республики Беларусь

Министра
Главный
врач



А.А.Тарасенко

2022 г.

Регистрационный № 034-0422

АЛГОРИТМ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ
ОЖОГОВОГО ТРАВМАТИЗМА

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК: учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет», государственное учреждение образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования»

АВТОРЫ: Петровская О.Н., д-р мед. наук, проф. Римжа М.И., канд. мед. наук, доц. Ханенко О.Н

В настоящей инструкции по применению (далее – Инструкция) изложен алгоритм эпидемиологической оценки ожогового травматизма, который может быть использован в комплексе медицинских услуг, направленных на медицинскую профилактику данного вида травмы.

Настоящая Инструкция предназначена для врачей - эпидемиологов и других врачей-специалистов организаций здравоохранения, оказывающих медицинскую помощь пациентам с ожогами в стационарных и/или амбулаторных условиях, и/или в условиях отделения дневного пребывания.

Показания к применению

Термические и химические ожоги.

Противопоказания к применению алгоритма: нет.

Описание алгоритма применения с указанием этапов

Алгоритм предусматривает последовательное выполнение следующих этапов:

Этап 1. Заполнение индивидуальной информационной карты пациента с ожогами.

Этап 2. Расчет суммарных показателей (абсолютных и относительных) с внесением их в сводные таблицы.

Этап 3. Эпидемиологический анализ полученных результатов.

Этап 1

Заполнение индивидуальной информационной карты эпидемиологической оценки ожогового травматизма (далее – Карта, приложение 1) проводится по результатам выкопировки эпидемиологически значимых сведений из «Медицинской карты амбулаторного больного» (форма № 025/у-07) и/или «Медицинской карты стационарного больного» (форма № 003/у-07) для проведения оперативного и ретроспективного анализа причин и условий

возникновения ожогов. При данном анализе определяются следующие данные:

1. Травмирующий фактор:
 - 1.1. горячие жидкости;
 - 1.2. пламя;
 - 1.3. твердые горячие предметы;
 - 1.4. электрический ток;
 - 1.5. химические вещества;
 - 1.6. ультрафиолетовые лучи;
 - 1.7. другие.
2. Пол пострадавших:
 - 2.1. мужской;
 - 2.2. женский.
3. Возраст пострадавших:
 - 3.1. до 1 года;
 - 3.2. 1 год -5 лет;
 - 3.3. 6 – 10 лет;
 - 3.4. 11- 17 лет;
 - 3.5. 18-25 лет;
 - 3.6. 26-40 лет;
 - 3.7. 41-60 лет;
 - 3.8. 60 лет и старше.
4. Сезонность травмирования:
 - 4.1. зима;
 - 4.2. весна;
 - 4.3. лето;
 - 4.4. осень.
5. Трудовая занятость пострадавших:

- 5.1. работающие;
- 5.2. неработающие;
 - 5.2.1. пенсионеры;
 - 5.2.2. лица трудоспособного возраста, но не занятые общественно-полезным трудом;
 - 5.2.3. лица трудоспособного возраста, находящиеся в отпуске.
- 6. Обстоятельства травмирования:
 - 6.1. травма в быту;
 - 6.2. производственная травма.
- 7. Отягчающие факторы на момент травмирования:
 - 7.1. опьянение:
 - 7.1.1. алкогольное;
 - 7.1.2. наркотическое;
 - 7.1.3. сочетанное;
 - 7.2. попытка суицида;
 - 7.3. другие.
- 8. Наличие заболеваний на момент травмирования:
 - 8.1 болезни нервной системы:
 - 8.1.1. энцефалопатия;
 - 8.1.2. эпилепсия;
 - 8.1.3. другие болезни;
 - 8.4. другие болезни.
- 9. Локализация ожоговых ран (с учетом одновременного поражения нескольких топографических участков тела, а также дыхательных путей):
 - 9.1. верхние конечности;
 - 9.2. нижние конечности;
 - 9.3. голова (волосисты покров, лицо, шея);
 - 9.4. поверхность грудной клетки;

- 9.5. поверхность брюшной стенки;
- 9.6. поверхность спины;
- 9.7. область промежности;
- 9.8. дыхательные пути.
10. Площадь ожогов в % от поверхности тела:
 - 10.1. менее 1%;
 - 10.2. 1%;
 - 10.3. 2%;
 - 10.4. 3%;
 - 10.5. 4%;
 - 10.6. 5%;
 - 10.7. 6 – 10 %;
 - 10.8. 11 -15 %;
 - 10.9. 20 – 30 %;
 - 10.10. 35 -45 %;
 - 10.11. 50-60 %;
 - 10.12. 65 % и более.
11. Степени (глубина) ожогов:
 - 11.1. II (I, II, I-II);
 - 11.2. IIIA (I-II-IIIA, II-IIIA, IIIA);
 - 11.3. IIIB (IIIB, I-II-IIIB, I-II-IIIA-IIIB, II-IIIA-IIIB, IIIA-IIIB);
 - 11.4. IV (IV, I-II-IIIA-IIIB-IV, II-IIIA-IIIB-IV, IIIA-IIIB-IV, IIIB-IV).
12. Госпитализация при поступлении:
 - 12.1. специализированное отделение;
 - 12.2. отделение интенсивной терапии и реанимации;
 - 12.3. другое.
13. Хирургические вмешательства:
 - 13.1. некрэктомия;

- 13.2. некрэктомия + дермопластика;
- 13.3. ампутация;
- 13.4. некрэктомия + дермопластика+ ампутация;
- 13.5. другие.
- 14. Инфекционные осложнения ожоговой травмы:
 - 14.1. септицемия;
 - 14.2. пневмония;
 - 14.3. инфекции мочевыводящих путей;
 - 14.4. септицемия + пневмония;
 - 14.5. септицемия + пневмония + инфекции мочевыводящих путей;
 - 14.6. септицемия + инфекции мочевыводящих путей;
 - 14.7. пневмония + инфекции мочевыводящих путей.
- 15. Продолжительность (в сутках) стационарного лечения, в том числе в отделении интенсивной терапии и реанимации.
- 16. Исход заболевания:
 - 16.1. выздоровление;
 - 16.2. неблагоприятный исход.

Этап 2

Расчет показателей (абсолютных и относительных) с внесением их в сводную таблицу (приложение 2). Для репрезентативного анализа минимальным рекомендуемым временным периодом является календарный год. Для каждого травмирующего фактора составляется отдельная таблица по данным информации из заполненных Карт.

В соответствующие графы таблицы заносятся суммы натуральных чисел по каждому изучаемому признаку с расчетом относительного показателя, выраженного в процентах и рассчитанного по формуле:

$$p = \frac{m}{n} \times 100, \text{ где}$$

p – доля пациентов с анализируемым признаком в процентах;
 m – количество пациентов с анализируемым признаком;
 n – общее количество пациентов.

Этап 3

По данным информации в сводных таблицах определяются наиболее значимые факторы и группы риска возникновения ожогов, условия травмирования применительно к конкретной территории за анализируемый промежуток времени для разработки адекватных мер медицинской профилактики данного вида травмы.

Перечень возможных осложнений при применении алгоритма:
отсутствуют.

Контроль клинической эффективности: не требуется.

**Индивидуальная информационная карта
для эпидемиологической оценки ожогового травматизма**

№ ПАЦИЕНТА		
	Дата травмирования	(вписать)
№	Показатели:	(мм./гг.)
		Варианты ответа:
1.	Пол:	<input type="checkbox"/> мужской <input type="checkbox"/> женский
2.	Возраст:	<input type="checkbox"/> до 1 года <input type="checkbox"/> 1 год -5 лет <input type="checkbox"/> 6 – 10 лет <input type="checkbox"/> 11- 17 лет <input type="checkbox"/> 18-25 лет <input type="checkbox"/> 26-40 лет <input type="checkbox"/> 41-60 лет <input type="checkbox"/> 60 лет и старше
3.	Травмирующий фактор:	<input type="checkbox"/> горячие жидкости <input type="checkbox"/> пламя <input type="checkbox"/> твердые горячие предметы <input type="checkbox"/> электрический ток <input type="checkbox"/> химические вещества <input type="checkbox"/> ультрафиолетовые лучи <input type="checkbox"/> другое (указать)
4.	Обстоятельства травмирования:	<input type="checkbox"/> травма в быту <input type="checkbox"/> производственная травма
5.	Сезонность травмирования:	<input type="checkbox"/> зима <input type="checkbox"/> весна <input type="checkbox"/> лето <input type="checkbox"/> осень
6.	Трудовая занятость:	<input type="checkbox"/> работающий, специальность _____ (указать) <input type="checkbox"/> не работающий: <input type="checkbox"/> пенсионер <input type="checkbox"/> декретный отпуск <input type="checkbox"/> безработный <input type="checkbox"/> другое (указать)
7.	Отягчающие факторы на момент травмирования:	<input type="checkbox"/> опьянение: <input type="checkbox"/> алкогольное <input type="checkbox"/> наркотическое <input type="checkbox"/> сочетанное (алкогольное и наркотическое) <input type="checkbox"/> попытка суицида <input type="checkbox"/> не имеется
8.	Наличие заболеваний на	<input type="checkbox"/> заболевания нервной системы: <input type="checkbox"/> энцефалопатия <input type="checkbox"/> эпилепсия

	момент травмирования:	<input type="checkbox"/> другое (указать) _____
10.	Локализация ожоговой раны:	<input type="checkbox"/> другое (указать) _____ <input type="checkbox"/> верхние конечности <input type="checkbox"/> нижние конечности <input type="checkbox"/> голова (волосистый покров, лицо, шея) <input type="checkbox"/> поверхность грудной клетки <input type="checkbox"/> поверхность брюшной стенки <input type="checkbox"/> поверхность спины <input type="checkbox"/> область промежности <input type="checkbox"/> дыхательные пути
11.	Площадь ожогов, %	<input type="checkbox"/> менее 1% <input type="checkbox"/> 1% <input type="checkbox"/> 2% <input type="checkbox"/> 3% <input type="checkbox"/> 4% <input type="checkbox"/> 5%
		<input type="checkbox"/> 6 – 10 % <input type="checkbox"/> 11 -15 % <input type="checkbox"/> 20 – 30 % <input type="checkbox"/> 35 -45 % <input type="checkbox"/> 50-60 % <input type="checkbox"/> 65 % и более
12.	Степень ожогов:	<input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> IIIА <input type="checkbox"/> IIIБ <input type="checkbox"/> IV
13.	Госпитализация при поступлении:	<input type="checkbox"/> специализированное ожоговое отделение <input type="checkbox"/> отделения интенсивной терапии и реанимации <input type="checkbox"/> другое (указать) _____
14	Хирургические вмешательства:	<input type="checkbox"/> некрэктомия <input type="checkbox"/> некрэктомия + дермопластика <input type="checkbox"/> ампутация; <input type="checkbox"/> некрэктомия + дермопластика+ ампутация <input type="checkbox"/> другие (указать) _____
15.	Продолжительность пребывания в отделении:	<input type="checkbox"/> 1-7 суток <input type="checkbox"/> 8-15 суток <input type="checkbox"/> 16-23 суток <input type="checkbox"/> 24-30 суток <input type="checkbox"/> 31 сутки и более
16.	Инфекционные осложнения ожоговой травмы:	<input type="checkbox"/> пневмония <input type="checkbox"/> септицемия <input type="checkbox"/> инфекции мочевыводящих путей <input type="checkbox"/> другие (указать) _____
17.	Исход заболевания	<input type="checkbox"/> выздоровление <input type="checkbox"/> неблагоприятный

Примечание к заполнению Карты

1. Порядковый номер пациента присваивается лицом, заполняющим Карту.
2. Соответствующий вариант ответа пометается символом «x» в пустом квадрате .
3. В пп.1-7,9,11,12-15 необходимо выбрать только один вариант ответа.
4. В пп. 8,10,16 возможны несколько вариантов ответов.
5. В п.12 степень ожога определяется по наиболее тяжелой среди локализаций ожоговых ран: II (I, II, I-II), IIIА (IIIА, I-II-IIIА, II-IIIА), IIIБ (IIIБ, I-II-IIIБ, I-II-IIIА-IIIБ, II-IIIА-IIIБ, IIIА-IIIБ), IV (IV, I-II-IIIА-IIIБ-IV, II-IIIА-IIIБ-IV, IIIА-IIIБ-IV, IIIБ-IV).

Приложение 2
к Инструкции по применению
алгоритма эпидемиологической оценки
ожогового травматизма

Форма 2

Сводная таблица данных для эпидемиологической оценки ожогового травматизма

ТРАВМИРУЮЩИЙ ФАКТОР		(указать)					
		Количество пациентов разного пола			Относ., %		
№	Показатели:	Абс.			Относ., %		
		Муж.	Жен.	Всего	Муж.	Жен.	Всего
1.	Количество пациентов						
2.	Возраст:						
2.1.	до 1 года						
2.2.	1 год - 5 лет						
2.3.	6 - 10 лет						
2.4.	11- 17 лет						
2.5.	18-25 лет						
2.6.	26-40 лет						
2.7.	41-60 лет						
2.8.	60 лет и старше						
3.	Обстоятельства травмирования:						
3.1.	травма в быту						
3.2.	производственная травма						
4.	Сезонность травмирования:						
4.1.	зима						
4.2.	весна						
4.3.	лето						
4.4.	осень						
5.	Трудовая занятость:						
5.1.	работающие (специальности): 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____ 6. _____						
5.2.	неработающие: 1. пенсионеры 2. лица трудоспособного возраста, но не занятые общественно-полезным трудом 3. декретный отпуск						
6.	Отягчающие факторы на момент травмирования:						
6.1.	Опьянение: 1. алкогольное 2. наркотическое						

	3. сочетанное								
6.2.	Попытка суицида								
7.	Наличие заболеваний на момент травмирования:								
7.1.	заболевания нервной системы: 1. энцефалопатия 2. эпилепсия 3. другое								
7.2.	Другие заболевания: 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____								
8.	Локализация ожоговой раны:								
8.1.	верхние конечности								
8.2.	нижние конечности								
8.3.	голова (волосисты покров, лицо, шея)								
8.4.	поверхность грудной клетки								
8.5.	поверхность брюшной стенки								
8.6.	поверхность спины								
8.7.	область промежности								
8.8.	дыхательные пути								
9.	Площадь ожогов:								
9.1.	менее 1%								
9.2.	1%								
9.3.	2%								
9.4.	3%								
9.5.	4%								
9.6.	5%								
9.7.	6-10%								
9.8.	11-15%								
9.10.	20-30%								
9.11.	35-45%								
9.12.	50-60%								
9.13.	65% и более								
10.	Степень ожогов:								
10.1.	II								
10.2.	IIIА								
10.3.	IIIБ								
10.4.	IV								
11.	Госпитализация при поступлении:								
11.1.	специализированное ожоговое отделение								
11.2.	отделении интенсивной терапии и реанимации								
11.3.	другое								
12.	Хирургические вмешательства:								
12.1.	некрэктомия								
12.2.	некрэктомия + дермопластика								
12.3.	ампутация								

12.4.	некрэктомия + дермопластика+ ампутация						
12.5.	другое						
13.	Продолжительность пребывания в отделении:						
13.1.	1-7 суток						
13.2.	8-15 суток						
13.3.	16-23 суток						
13.4.	24-30 суток						
13.5.	31 сутки и более						
14.	Инфекционные осложнения ожоговой травмы:						
14.1.	пневмония						
14.2.	септицемия						
14.3.	инфекции мочевыводящих путей						
14.4.	другие						
15.	Исход заболевания:						
15.1.	выздоровление						
15.2.	неблагоприятный						