Проект

**Об утверждении
стандарта медицинской помощи взрослым
при отморожении, гипотермии, других эффектах воздействия
низкой температуры (диагностика и лечение)**

В соответствии с пунктом 4 части 1 статьи 37 Федерального закона
от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 48,
ст. 6724; 2022, № 1, ст. 51) и подпунктом 5.2.18 пункта 5 Положения
о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. № 608 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 26, ст. 3526),
п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить стандарт медицинской помощи взрослым при отморожении, гипотермии, других эффектах воздействия низкой температуры (диагностика
и лечение) согласно приложению.

2. Признать утратившим силу приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28 декабря 2012 г. № 1604н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при отморожениях» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 марта 2013 г., регистрационный № 27844).

3. Внести в паспортную часть стандарта скорой медицинской помощи
при ожогах, гипотермии, утвержденного приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20 декабря 2012 г. № 1278н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 февраля 2013 г., регистрационный № 27308), изменение, исключив слова «T68 Гипотермия».

|  |  |
| --- | --- |
| Министр | М.А. Мурашко |

Приложение
к приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации
от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. № \_\_\_\_\_\_

Стандарт

медицинской помощи взрослым при отморожении, гипотермии, других эффектах воздействия низкой температуры (диагностика и лечение)

**Возрастная категория пациента:** взрослые

**Пол пациента:** любой

**Вид медицинской помощи:** скорая медицинская помощь, первичная медико-санитарная помощь, специализированная медицинская помощь

**Условия оказания медицинской помощи:** вне медицинской организации, амбулаторно, стационарно

**Форма оказания медицинской помощи:** экстренная, плановая

**Фаза течения заболевания (состояния):** вне зависимости от фазы

**Стадия и (или) степень тяжести заболевания (состояния):** вне зависимости

**Осложнения:** вне зависимости

**Средняя продолжительность лечения законченного случая (количество дней):** 34

**Нозологические единицы (код по МКБ X1):**

T33 Поверхностное отморожение

T34 Отморожение с некрозом тканей

T35 Отморожение, захватывающее несколько областей тела, и неуточненное отморожение

T68 Гипотермия

T69 Другие эффекты воздействия низкой температуры

1. **Медицинские услуги для диагностики заболевания, состояния**

|  |
| --- |
| * 1. Прием (осмотр, консультация) врача-специалиста
 |
| Код медицинской услуги | Наименование медицинской услуги | Усредненный показатель частоты предоставления2 | Усредненный показатель кратности применения |
| B01.044.001 | Осмотр врачом скорой медицинской помощи (врачом-специалистом) при оказании скорой медицинской помощи | 0,24 | 1 |
| B01.044.002 | Осмотр фельдшером скорой медицинской помощи (специалистом со средним медицинским образованием) при оказании скорой медицинской помощи | 0,22 | 1 |
| B01.047.001 | Прием (осмотр, консультация) врача-терапевта первичный (при оказании медицинской помощи в амбулаторных условиях медицинская услуга является взаимозаменяемой с медицинской услугой B01.026.001 – Прием (осмотр, консультация) врача общей практики (семейного врача) первичный) | 0,055 | 1 |
| B01.050.001 | Прием (осмотр, консультация) врача-травматолога-ортопеда первичный | 0,2 | 1 |
| B01.057.001 | Прием (осмотр, консультация) врача-хирурга первичный | 0,32 | 1 |

|  |
| --- |
| * 1. Инструментальные методы исследования
 |
| Код медицинской услуги | Наименование медицинской услуги | Усредненный показатель частоты предоставления | Усредненный показатель кратности применения |
| A02.20.002 | Измерение базальной температуры | 0,065 | 1 |

1. **Медицинские услуги для лечения заболевания, состояния и контроля за лечением**

|  |
| --- |
| * 1. Прием (осмотр, консультация) и наблюдение врача-специалиста
 |
| Код медицинской услуги | Наименование медицинской услуги | Усредненный показатель частоты предоставления | Усредненный показатель кратности применения |
| B01.003.003 | Суточное наблюдение врачом-анестезиологом-реаниматологом | 0,049 | 5 |
| B01.020.001 | Прием (осмотр, консультация) врача по лечебной физкультуре | 0,46 | 1 |
| B01.023.001 | Прием (осмотр, консультация) врача-невролога первичный | 0,048 | 1 |
| B01.047.001 | Прием (осмотр, консультация) врача-терапевта первичный (при оказании медицинской помощи в амбулаторных условиях медицинская услуга является взаимозаменяемой с медицинской услугой B01.026.001 – Прием (осмотр, консультация) врача общей практики (семейного врача) первичный) | 0,21 | 1 |
| B01.047.002 | Прием (осмотр, консультация) врача-терапевта повторный (при оказании медицинской помощи в амбулаторных условиях медицинская услуга является взаимозаменяемой с медицинской услугой B01.026.002 – Прием (осмотр, консультация) врача общей практики (семейного врача) повторный) | 0,27 | 1 |
| B01.050.001 | Прием (осмотр, консультация) врача-травматолога-ортопеда первичный | 0,11 | 1 |
| B01.050.002 | Прием (осмотр, консультация) врача-травматолога-ортопеда повторный | 0,27 | 3 |
| B01.050.003 | Ежедневный осмотр врачом-травматологом-ортопедом с наблюдением и уходом среднего и младшего медицинского персонала в отделении стационара | 0,33 | 34 |
| B01.057.001 | Прием (осмотр, консультация) врача-хирурга первичный | 0,28 | 1 |
| B01.057.002 | Прием (осмотр, консультация) врача-хирурга повторный | 0,61 | 3 |
| B01.057.003 | Прием (осмотр, консультация) врача-пластического хирурга первичный | 0,023 | 1 |
| B01.057.005 | Ежедневный осмотр врачом-хирургом с наблюдением и уходом среднего и младшего медицинского персонала в отделении стационара | 0,33 | 34 |
| B01.070.009 | Прием (тестирование, консультация) медицинского психолога первичный | 0,023 | 1 |

|  |
| --- |
| * 1. Лабораторные методы исследования
 |
| Код медицинской услуги | Наименование медицинской услуги | Усредненный показатель частоты предоставления | Усредненный показатель кратности применения |
| A08.01.001 | Патолого-анатомическое исследование биопсийного (операционного) материала кожи | 0,46 | 1 |
| A08.02.001 | Патолого-анатомическое исследование биопсийного (операционного) материала мышечной ткани | 0,46 | 1 |
| A08.03.002 | Патолого-анатомическое исследование биопсийного (операционного) материала костной ткани | 0,46 | 1 |
| A12.05.005 | Определение основных групп по системе AB0 | 0,65 | 1 |
| A12.05.006 | Определение антигена D системы Резус (резус-фактор) | 0,65 | 1 |
| A26.01.001 | Микробиологическое (культуральное) исследование гнойного отделяемого на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы | 0,27 | 2 |
| A26.02.001 | Микробиологическое (культуральное) исследование раневого отделяемого на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы | 0,27 | 2 |
| A26.05.001 | Микробиологическое (культуральное) исследование крови на стерильность | 0,47 | 1 |
| A26.30.004 | Определение чувствительности микроорганизмов к антимикробным химиотерапевтическим препаратам | 0,5 | 2 |
| B03.005.006 | Коагулограмма (ориентировочное исследование системы гемостаза) | 0,65 | 4 |
| B03.016.002 | Общий (клинический) анализ крови | 0,65 | 5 |
| B03.016.004 | Анализ крови биохимический общетерапевтический | 0,65 | 5 |
| B03.016.006 | Общий (клинический) анализ мочи | 0,65 | 4 |
| B03.016.011 | Исследование кислотно-основного состояния и газов крови | 0,65 | 1 |

|  |
| --- |
| * 1. Инструментальные методы исследования
 |
| Код медицинской услуги | Наименование медицинской услуги | Усредненный показатель частоты предоставления | Усредненный показатель кратности применения |
| A02.20.002 | Измерение базальной температуры | 0,46 | 1 |
| A03.13.002 | Капилляроскопия | 0,0046 | 1 |
| A04.12.005 | Дуплексное сканирование сосудов (артерий и вен) верхних конечностей | 0,32 | 1 |
| A04.12.006 | Дуплексное сканирование сосудов (артерий и вен) нижних конечностей | 0,46 | 1 |
| A04.12.020 | Лазерная допплеровская флоуметрия сосудов (одна анатомическая область) | 0,0046 | 1 |
| A05.10.006 | Регистрация электрокардиограммы | 0,65 | 2 |
| A05.12.001 | Реовазография | 0,0046 | 1 |
| A06.01.004 | Рентгенография мягких тканей верхней конечности | 0,046 | 1 |
| A06.01.005 | Рентгенография мягких тканей нижней конечности | 0,046 | 1 |
| A06.03.057 | Рентгенография пораженной части костного скелета | 0,46 | 1 |
| A06.09.007.001 | Прицельная рентгенография органов грудной клетки | 0,65 | 2 |
| A06.12.017 | Ангиография артерии верхней конечности прямая | 0,046 | 1 |
| A06.12.039 | Ангиография артерий нижней конечности прямая | 0,046 | 1 |
| A07.03.001.001 | Сцинтиграфия костей всего тела | 0,046 | 1 |
| A07.03.004 | Однофотонная эмиссионная компьютерная томография, совмещенная с компьютерной томографией костей всего тела | 0,0046 | 1 |

|  |
| --- |
| * 1. Хирургические, эндоскопические, эндоваскулярные и другие методы лечения, требующие анестезиологического и/или реаниматологического сопровождения
 |
| Код медицинской услуги | Наименование медицинской услуги | Усредненный показатель частоты предоставления | Усредненный показатель кратности применения |
| A16.01.003 | Некрэктомия | 0,45 | 1 |
| A16.01.004 | Хирургическая обработка раны или инфицированной ткани | 0,65 | 2 |
| A16.01.010 | Аутодермопластика | 0,24 | 1 |
| A16.01.010.002 | Пластика раны местными тканями | 0,46 | 1 |
| A16.01.029 | Некротомия | 0,46 | 2 |
| A16.03.058 | Остеонекрэктомия | 0,46 | 1 |
| A16.04.023.001 | Экзартикуляция пальца кисти | 0,034 | 1 |
| A16.04.023.002 | Экзартикуляция пальца стопы | 0,034 | 1 |
| A16.30.017 | Ампутация нижней конечности | 0,0022 | 1 |
| A16.30.017.001 | Ампутация голени | 0,064 | 1 |
| A16.30.017.002 | Ампутация стопы | 0,018 | 1 |
| A16.30.017.003 | Ампутация пальцев нижней конечности | 0,2 | 1 |
| A16.30.017.004 | Ампутация бедра | 0,0083 | 1 |
| A16.30.018 | Экзартикуляция нижней конечности | 0,00093 | 1 |
| A16.30.019 | Ампутация верхней конечности | 0,0022 | 1 |
| A16.30.019.001 | Ампутация плеча | 0,0028 | 1 |
| A16.30.019.002 | Ампутация предплечья | 0,01 | 1 |
| A16.30.019.003 | Ампутация кисти | 0,016 | 1 |
| A16.30.019.004 | Ампутация пальцев верхней конечности | 0,068 | 1 |
| A16.30.020 | Экзартикуляция верхней конечности | 0,00032 | 1 |
| B01.003.004.002 | Проводниковая анестезия | 0,19 | 1 |
| B01.003.004.005 | Инфильтрационная анестезия | 0,089 | 1 |
| B01.003.004.006 | Эпидуральная анестезия | 0,057 | 1 |

|  |
| --- |
| * 1. Немедикаментозные методы профилактики, лечения и медицинской реабилитации
 |
| Код медицинской услуги | Наименование медицинской услуги | Усредненный показатель частоты предоставления | Усредненный показатель кратности применения |
| A15.12.002 | Эластическая компрессия нижних конечностей | 0,65 | 31 |
| A16.09.011 | Искусственная вентиляция легких | 0,023 | 1 |
| A16.10.018.001 | Наружная электрическая кардиоверсия (дефибрилляция) | 0,0061 | 1 |
| A16.10.021.001 | Экстракорпоральная мембранная оксигенация | 0,0047 | 1 |
| A18.30.001.001 | Перитонеальный диализ проточный | 0,014 | 1 |
| A19.04.001 | Лечебная физкультура при заболеваниях и травмах суставов | 0,23 | 5 |
| A19.24.001 | Лечебная физкультура при заболеваниях периферической нервной системы | 0,23 | 5 |
| A21.12.002 | Перемежающаяся пневмокомпрессия | 0,061 | 1 |

1. **Перечень лекарственных препаратов для медицинского применения, зарегистрированных на территории Российской Федерации, с указанием средних суточных и курсовых доз**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код | Анатомо-терапевтическо-химическая классификация | Наименование лекарственного препарата3 | Усредненный показатель частоты предоставления | Единицы измерения | ССД4 | СКД5 |
| B01AB | Группа гепарина  |  |  |  |  |  |
|  |  | Бемипарин натрия | 0,016 | МЕ | 2 500 | 45 000 |
|  |  | Надропарин кальция | 0,016 | анти-Xa МЕ | 5 700 | 102 600 |
|  |  | Парнапарин натрия | 0,016 | анти-Xa МЕ | 3 200 | 57 600 |
| B01AC | Антиагреганты, кроме гепарина  |  |  |  |  |  |
|  |  | Ацетилсалициловая кислота | 0,33 | мг | 100 | 2 200 |
| B05AA | Кровезаменители и препараты плазмы крови  |  |  |  |  |  |
|  |  | Альбумин человека | 0,049 | г | 2 | 10 |
|  |  | Декстран [ср.мол.масса 30000-40000] | 0,55 | г | 8 | 16 |
| B05BA | Растворы для парентерального питания  |  |  |  |  |  |
|  |  | Декстроза | 0,26 | г | 50 | 1 000 |
| B05BB | Растворы, влияющие на водно-электролитный баланс  |  |  |  |  |  |
|  |  | Натрия хлорида раствор сложный [Калия хлорид+Кальция хлорид+Натрия хлорид] | 0,033 | мл | 800 | 16 000 |
| B05CB | Солевые растворы |  |  |  |  |  |
|  |  | Натрия хлорид | 0,46 | л | 1 | 1 |
|  |  | Натрия хлорид | 0,65 | мл | 1 500 | 30 000 |
| B05XA | Растворы электролитов  |  |  |  |  |  |
|  |  | Кальция хлорид | 0,32 | мл | 10 | 270 |
|  |  | Магния сульфат | 0,41 | мл | 10 | 270 |
| C04AD | Производные пурина  |  |  |  |  |  |
|  |  | Пентоксифиллин | 0,59 | мг | 400 | 3 200 |
|  |  | Пентоксифиллин | 0,59 | мг | 1 200 | 15 600 |
| J01AA | Тетрациклины  |  |  |  |  |  |
|  |  | Доксициклин | 0,046 | мг | 200 | 2 000 |
|  |  | Тигециклин | 0,011 | мг | 100 | 1 000 |
| J01CR | Комбинации пенициллинов, включая комбинации с ингибиторами беталактамаз  |  |  |  |  |  |
|  |  | Амоксициллин+[Сульбактам] | 0,046 | мг | 3 000 + 1 500 | 30 000 + 15 000 |
| J01DB | Цефалоспорины 1-го поколения  |  |  |  |  |  |
|  |  | Цефазолин | 0,13 | г | 4 | 36 |
| J01DD | Цефалоспорины 3-го поколения  |  |  |  |  |  |
|  |  | Цефоперазон+[Сульбактам] | 0,27 | г | 1 + 1 | 10 + 10 |
|  |  | Цефотаксим | 0,065 | г | 4 | 36 |
|  |  | Цефтазидим | 0,046 | г | 4 | 40 |
|  |  | Цефтазидим+[Авибактам] | 0,046 | мг | 6 000 + 1 500 | 60 000 + 15 000 |
|  |  | Цефтриаксон | 0,26 | г | 2 | 18 |
| J01DE | Цефалоспорины 4-го поколения  |  |  |  |  |  |
|  |  | Цефепим | 0,046 | г | 4 | 40 |
| J01DH | Карбапенемы  |  |  |  |  |  |
|  |  | Имипенем+[Циластатин] | 0,066 | мг | 1 500 + 1 500 | 15 000 + 15 000 |
|  |  | Меропенем | 0,066 | г | 3 | 30 |
| J01FF | Линкозамиды  |  |  |  |  |  |
|  |  | Клиндамицин | 0,046 | мг | 1 200 | 12 000 |
|  |  | Линкомицин | 0,091 | мг | 1 800 | 18 000 |
| J01GB | Другие аминогликозиды  |  |  |  |  |  |
|  |  | Нетилмицин | 0,011 | мг | 300 | 3 000 |
| J01MA | Фторхинолоны  |  |  |  |  |  |
|  |  | Левофлоксацин | 0,046 | мг | 500 | 5 000 |
|  |  | Ципрофлоксацин | 0,046 | мг | 800 | 8 000 |
|  |  | Ципрофлоксацин | 0,046 | г | 1 | 10 |
| J01XA | Антибиотики гликопептидной структуры  |  |  |  |  |  |
|  |  | Ванкомицин | 0,092 | г | 2 | 20 |
| J01XX | Прочие антибактериальные препараты  |  |  |  |  |  |
|  |  | Линезолид | 0,038 | мг | 1 200 | 12 000 |
| J02AC | Производные триазола  |  |  |  |  |  |
|  |  | Флуконазол | 0,24 | мг | 200 | 2 000 |
|  |  | Флуконазол | 0,032 | мг | 400 | 4 000 |
| J02AX | Другие противогрибковые препараты системного действия  |  |  |  |  |  |
|  |  | Каспофунгин | 0,0041 | мг | 50 | 500 |
|  |  | Микафунгин | 0,0046 | мг | 100 | 1 000 |
| J06BB | Специфические иммуноглобулины  |  |  |  |  |  |
|  |  | Иммуноглобулин человека противостолбнячный | 0,2 | МЕ | 250 | 250 |
| J07AM | Противостолбнячные вакцины |  |  |  |  |  |
|  |  | Анатоксин столбнячный | 1 | доза | 1 | 1 |
| M01AB | Производные уксусной кислоты и родственные соединения  |  |  |  |  |  |
|  |  | Диклофенак | 0,2 | мг | 75 | 750 |
|  |  | Кеторолак | 0,2 | мг | 90 | 180 |
| M01AE | Производные пропионовой кислоты  |  |  |  |  |  |
|  |  | Кетопрофен | 0,3 | мг | 200 | 2 000 |
| N01AH | Опиоидные анальгетики  |  |  |  |  |  |
|  |  | Тримеперидин | 0,14 | мг | 40 | 440 |
| N02AA | Природные алкалоиды опия  |  |  |  |  |  |
|  |  | Морфин | 0,046 | мг | 20 | 220 |
| N02AX | Другие опиоиды  |  |  |  |  |  |
|  |  | Трамадол | 0,33 | мг | 200 | 1 600 |
| N02BB | Пиразолоны |  |  |  |  |  |
|  |  | Метамизол натрия | 0,3 | мг | 1 500 | 4 500 |
| N02BE | Анилиды  |  |  |  |  |  |
|  |  | Парацетамол | 0,046 | г | 1 | 2 |

1. **Виды лечебного питания, включая специализированные продукты лечебного питания**

|  |
| --- |
| * 1. Лечебное питание
 |
| Наименование вида лечебного питания | Усредненный показатель частоты предоставления | Количество |
| Основной вариант стандартной диеты | 0,65 | 35 |

1Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра.

2Вероятность предоставления медицинских услуг или назначения лекарственных препаратов для медицинского применения (медицинских изделий), включенных в стандарт медицинской помощи, которая может принимать значения от 0 до 1, где 1 означает, что данное мероприятие проводится 100% пациентов, соответствующих данной модели, а цифры менее 1 - указанному в стандарте медицинской помощи проценту пациентов, имеющих соответствующие медицинские показания.

3Международное непатентованное, или группировочное, или химическое, а в случаях их отсутствия – торговое наименование лекарственного препарата.

4Средняя суточная доза.

5Средняя курсовая доза.