# Приложение к приказу Министерства здравоохранения Российской Федерацииот \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_

**Стандарт медицинской помощи при профессиональных заболеваниях связанных с ионизирующим излучением (острое местное лучевое поражение конечностей)**

**Категория возрастная:** взрослые
**Пол:** любой
**Фаза:** острая
**Стадия:** средняя; тежелая; крайне тяжелая
**Осложнения:** некрозы; инфицирование; поздняя лучевая язва; фиброз; остеопороз; остеонекроз; остеомиелит; патологический перелом; контрактура
**Вид медицинской помощи:** специализированная, в т.ч. ВМП
**Условия оказания медицинской помощи:** стационарно
**Форма оказания медицинской помощи:** экстренная; неотложная
**Средние сроки лечения (количество дней):** 120

**Код по МКБ X\*
Нозологические единицы**

|  |  |
| --- | --- |
| L58.0 | Острый радиационный дерматит |

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

|  |
| --- |
| Прием (осмотр, консультация) врача-специалиста |
| **Код медицинской услуги** | **Наименование медицинской услуги** | **Усредненный показатель частоты предоставления[[1]](#footnote-1)** | **Усредненный показатель кратности применения** |
| B01.001.001 | Прием (осмотр, консультация) врача-акушера-гинеколога первичный | 0,3 | 1 |
| B01.008.001 | Прием (осмотр, консультация) врача-дерматовенеролога первичный | 1 | 1 |
| B01.033.001 | Прием (осмотр, консультация) врача-профпатолога первичный | 1 | 1 |
| B01.047.001 | Прием (осмотр, консультация) врача-терапевта первичный | 1 | 1 |
| B01.057.001 | Прием (осмотр, консультация) врача-хирурга первичный | 1 | 1 |

|  |
| --- |
| Лабораторные методы исследования |
| **Код медицинской услуги** | **Наименование медицинской услуги** | **Усредненный показатель частоты предоставления** | **Усредненный показатель кратности применения** |
| A12.06.011 | Проведение реакции Вассермана (RW) | 1 | 1 |
| A12.30.003 | Исследование хромосомного аппарата клеток различных тканей | 1 | 1 |
| A26.06.035 | Определение антигена к вирусу гепатита B (HbeAg Hepatitis B virus) в крови | 0,1 | 1 |
| A26.06.036 | Определение антигена к вирусу гепатита B (HbsAg Hepatitis B virus) в крови | 1 | 1 |
| A26.06.037 | Определение антигена к вирусу гепатита B (HbcAg Hepatitis B virus) в крови | 0,1 | 1 |
| A26.06.041 | Определение антител классов M, G (IgM, IgG) к вирусному гепатиту C (Hepatitis C virus) в крови | 1 | 1 |
| A26.06.048 | Определение антител классов M, G (IgM, IgG) к вирусу иммунодефицита человека ВИЧ-1 (Human immunodeficiency virus HIV 1) в крови | 1 | 1 |
| A26.06.049 | Определение антител классов M, G (IgM, IgG) к вирусу иммунодефицита человека ВИЧ-2 (Human immunodeficiency virus HIV 2) в крови | 1 | 1 |
| B03.005.006 | Коагулограмма (ориентировочное исследование системы гемостаза) | 1 | 1 |
| B03.016.003 | Общий (клинический) анализ крови развернутый | 1 | 3 |
| B03.016.004 | Анализ крови биохимический общетерапевтический | 1 | 1 |
| B03.016.006 | Анализ мочи общий | 1 | 1 |

|  |
| --- |
| Инструментальные методы исследования |
| **Код медицинской услуги** | **Наименование медицинской услуги** | **Усредненный показатель частоты предоставления** | **Усредненный показатель кратности применения** |
| A04.01.002 | Ультразвуковое исследование кожи (одна анатомическая зона) | 0,2 | 1 |
| A04.01.002 | Ультразвуковое исследование кожи (одна анатомическая зона) | 0,2 | 1 |
| A04.10.002 | Эхокардиография | 0,25 | 1 |
| A04.12.005 | Дуплексное сканирование сосудов (артерий и вен) верхних конечностей | 0,2 | 1 |
| A04.12.006 | Дуплексное сканирование сосудов (артерий и вен) нижних конечностей | 0,2 | 1 |
| A05.02.001.002 | Электромиография накожная одной анатомической зоны | 1 | 1 |
| A05.02.002 | Магнитно-резонансная томография мышечной системы | 0,2 | 1 |
| A05.03.001 | Магнитно-резонансная томография костной ткани (одна область) | 0,2 | 1 |
| A05.04.001 | Магнитно-резонансная томография суставов (один сустав) | 0,2 | 1 |
| A05.10.006 | Регистрация электрокардиограммы | 1 | 1 |
| A05.30.002 | Исследование электронно-парамагнитного резонанса твердых тканей | 0,5 | 1 |
| A06.03.025 | Рентгенография плеча | 0,5 | 1 |
| A06.03.029 | Рентгенография локтевой кости и лучевой кости | 0,5 | 1 |
| A06.03.032 | Рентгенография кисти руки | 0,5 | 1 |
| A06.03.043 | Рентгенография бедренной кости | 0,2 | 1 |
| A06.03.046 | Рентгенография большой берцовой и малой берцовой костей | 0,2 | 1 |
| A06.03.052 | Рентгенография стопы | 0,2 | 1 |
| A06.04.003 | Рентгенография локтевого сустава | 0,5 | 1 |
| A06.04.004 | Рентгенография лучезапястного сустава | 0,5 | 1 |
| A06.04.005 | Рентгенография коленного сустава | 0,5 | 1 |
| A06.04.011 | Рентгенография бедренного сустава | 0,5 | 1 |
| A06.04.012 | Рентгенография голеностопного сустава | 0,5 | 1 |
| A06.09.005 | Компьютерная томография органов грудной полости | 0,2 | 1 |
| A06.09.007.002 | Рентгенография легких цифровая | 0,2 | 1 |
| A07.01.001 | Сцинтиграфия мягких тканей | 1 | 1 |
| A07.03.001 | Сцинтиграфия костей | 1 | 1 |
| A07.30.019 | Спектрометрия излучений человека | 0,5 | 2 |
| A24.01.006 | Тепловизорное определение глубины ожога | 1 | 1 |

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

|  |
| --- |
| Прием (осмотр, консультация) и наблюдение врача-специалиста |
| **Код медицинской услуги** | **Наименование медицинской услуги** | **Усредненный показатель частоты предоставления** | **Усредненный показатель кратности применения** |
| B01.003.001 | Осмотр (консультация) врачом-анестезиологом-реаниматологом первичный | 0,7 | 2 |
| B01.003.004 | Анестезиологическое пособие (включая раннее послеоперационное ведение) | 0,7 | 2 |
| B01.033.002 | Прием (осмотр, консультация) врача-профпатолога повторный | 1 | 2 |
| B01.047.002 | Прием (осмотр, консультация) врача-терапевта повторный | 1 | 12 |
| B01.057.005 | Ежедневный осмотр врачом-хирургом с наблюдением и уходом среднего и младшего медицинского персонала в отделении стационара | 1 | 120 |

|  |
| --- |
| Лабораторные методы исследования |
| **Код медицинской услуги** | **Наименование медицинской услуги** | **Усредненный показатель частоты предоставления** | **Усредненный показатель кратности применения** |
| A08.01.001 | Морфологическое (гистологическое) исследование препарата кожи | 0,1 | 2 |
| A08.01.002 | Цитологическое исследование препарата кожи | 0,1 | 1 |
| A08.01.003 | Гистохимическое исследование препарата кожи | 0,1 | 1 |
| A12.05.005 | Определение основных групп крови (A, B, 0) | 1 | 1 |
| A12.05.006 | Определение резус-принадлежности | 1 | 1 |
| A12.05.007 | Определение подгруппы и других групп крови меньшего значения A-1, A-2, D, Cc, E, Kell, Duffy | 1 | 1 |
| A26.01.001 | Бактериологическое исследование гнойного отделяемого на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы | 1 | 30 |
| A26.01.003 | Бактериологическое исследование пунктата из ожога на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы | 0,5 | 5 |
| A26.01.008 | Микроскопическое исследование соскоба с кожи на грибы рода кандида (Candida spp.) | 0,75 | 3 |
| A26.30.004 | Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам и другим лекарственным препаратам | 1 | 30 |
| B03.005.006 | Коагулограмма (ориентировочное исследование системы гемостаза) | 1 | 18 |
| B03.016.003 | Общий (клинический) анализ крови развернутый | 1 | 30 |
| B03.016.004 | Анализ крови биохимический общетерапевтический | 1 | 18 |
| B03.016.006 | Анализ мочи общий | 1 | 18 |

|  |
| --- |
| Инструментальные методы исследования |
| **Код медицинской услуги** | **Наименование медицинской услуги** | **Усредненный показатель частоты предоставления** | **Усредненный показатель кратности применения** |
| A04.01.002 | Ультразвуковое исследование кожи (одна анатомическая зона) | 1 | 1 |
| A04.10.002 | Эхокардиография | 0,5 | 1 |
| A04.12.005 | Дуплексное сканирование сосудов (артерий и вен) верхних конечностей | 0,8 | 2 |
| A04.12.006 | Дуплексное сканирование сосудов (артерий и вен) нижних конечностей | 0,2 | 2 |
| A05.02.001.002 | Электромиография накожная одной анатомической зоны | 1 | 1 |
| A05.02.002 | Магнитно-резонансная томография мышечной системы | 1 | 1 |
| A05.03.001 | Магнитно-резонансная томография костной ткани (одна область) | 1 | 1 |
| A05.04.001 | Магнитно-резонансная томография суставов (один сустав) | 0,1 | 1 |
| A05.10.006 | Регистрация электрокардиограммы | 1 | 10 |
| A05.30.002 | Исследование электронно-парамагнитного резонанса твердых тканей | 0,8 | 1 |
| A06.03.028 | Рентгенография плечевой кости | 0,1 | 1 |
| A06.03.029 | Рентгенография локтевой кости и лучевой кости | 0,1 | 1 |
| A06.03.032 | Рентгенография кисти руки | 0,5 | 1 |
| A06.03.043 | Рентгенография бедренной кости | 0,1 | 1 |
| A06.03.046 | Рентгенография большой берцовой и малой берцовой костей | 0,1 | 1 |
| A06.03.052 | Рентгенография стопы | 0,1 | 1 |
| A06.03.062 | Компьютерная томография кости | 0,5 | 2 |
| A06.04.003 | Рентгенография локтевого сустава | 0,5 | 1 |
| A06.04.004 | Рентгенография лучезапястного сустава | 0,5 | 1 |
| A06.04.005 | Рентгенография коленного сустава | 0,5 | 1 |
| A06.04.011 | Рентгенография бедренного сустава | 0,5 | 1 |
| A06.04.012 | Рентгенография голеностопного сустава | 0,5 | 1 |
| A06.12.015 | Ангиография бедренной артерии прямая, обеих сторон | 0,1 | 1 |
| A06.12.017 | Ангиография артерии верхней конечности прямая | 0,8 | 1 |
| A07.01.001 | Сцинтиграфия мягких тканей | 0,5 | 1 |
| A07.03.001 | Сцинтиграфия костей | 0,5 | 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** |
| A11.01.001 | Биопсия кожи | 0,5 | 1 |
| A11.02.001 | Биопсия мышцы | 0,1 | 1 |
| A11.03.001 | Биопсия кости | 0,1 | 1 |
| A16.01.003 | Некрэктомия | 1 | 1 |
| A16.03.082 | Ампутация одного или нескольких пальцев | 0,1 | 1 |
| A16.30.017 | Ампутация нижней конечности | 0,1 | 1 |
| A16.30.019 | Ампутация верхней конечности | 0,1 | 1 |
| A16.30.029 | Трансплантация кожно-мышечного комплекса | 0,5 | 1 |
| A18.05.001 | Плазмаферез | 0,1 | 2 |
| A18.05.006 | Гемосорбция | 0,1 | 2 |

|  |
| --- |
| Немедикаментозные методы профилактики, лечения и медицинской реабилитации |
| **Код медицинской услуги** | **Наименование медицинской услуги** | **Усредненный показатель частоты предоставления** | **Усредненный показатель кратности применения** |
| A17.13.001 | Электрофорез лекарственных препаратов при нарушениях микроциркуляции | 0,3 | 10 |
| A17.30.009 | Баровоздействие - прессотерапия конечностей, пневмокомпрессия | 0,3 | 10 |
| A17.30.019 | Воздействие переменным магнитным полем (ПеМП) | 0,3 | 10 |
| A19.04.001 | Лечебная физкультура при заболеваниях и травмах суставов | 0,5 | 30 |
| A21.03.001 | Массаж при переломе костей | 0,3 | 10 |
| A22.01.005 | Низкоинтенсивное лазерное облучение кожи | 0,3 | 10 |

**3. 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 препарата\*\*** | **Усредненный показатель частоты предоставления** | **Единицы измерения** | **ССД\*\*\*** | **СКД\*\*\*\*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A01AB | Противомикробные препараты и антисептики для местного лечения заболеваний полости рта |  | 1 |  |  |  |
|  |  | Хлоргексидин |  | мл | 500 | 15000 |
| A02BA | Блокаторы Н2-гистаминовых рецепторов |  | 0,3 |  |  |  |
|  |  | Фамотидин |  | мг | 40 | 4000 |
| A02BC | Ингибиторы протонового насоса |  | 0,5 |  |  |  |
|  |  | Омепразол |  | мг | 40 | 600 |
| A06AD | Осмотические слабительные средства |  | 0,5 |  |  |  |
|  |  | Магния сульфат |  | г | 2,5 | 10 |
| A12AA | Препараты кальция |  | 1 |  |  |  |
|  |  | Кальция глюконат |  | г | 1 | 20 |
| A12BA | Препараты калия |  | 0,4 |  |  |  |
|  |  | Калия хлорид |  | мл | 400 | 4000 |
| B01AB | Группа гепарина |  | 1 |  |  |  |
|  |  | Гепарин натрия |  | мг | 25 | 500 |
|  |  | Эноксапарин натрия |  | мг | 20 | 200 |
| B05AA | Кровезаменители и препараты плазмы крови |  | 0,5 |  |  |  |
|  |  | Гидроксиэтилкрахмал |  | мл | 500 | 10000 |
|  |  | Альбумин человека |  | г | 20 | 100 |
| B05BB | Растворы, влияющие на водно-электролитный баланс |  | 0,5 |  |  |  |
|  |  | Натрия хлорида раствор сложный [Калия хлорид+Кальция хлорид+Натрия хлорид] |  | мл | 200 | 20000 |
| B05CX | Другие ирригационные растворы |  | 1 |  |  |  |
|  |  | Декстроза |  | мл | 400 | 8000 |
| B06AB | Прочие гематологические средства |  | 1 |  |  |  |
|  |  | Актовегин |  | мл | 500 | 15000 |
| C01BB | Антиаритмические препараты, класс IВ |  | 1 |  |  |  |
|  |  | Лидокаин |  | мг | 100 | 400 |
| C01CA | Адренергические и дофаминергические средства |  | 1 |  |  |  |
|  |  | Допамин |  | мг | 20 | 3000 |
| C04AD | Производные пурина |  | 1 |  |  |  |
|  |  | Пентоксифиллин |  | мг | 400 | 8000 |
| D01AA | Противогрибковые антибиотики |  | 0,5 |  |  |  |
|  |  | Амфотерицин В |  | мг | 30 | 300 |
| D02AX | Другие препараты со смягчающим и защитным действием |  | 1 |  |  |  |
|  |  | Аллилоксиэтанол |  | мл | 50 | 1000 |
| D06AX | Другие антибиотики для наружного применения |  | 0,1 |  |  |  |
|  |  | Гентамицин |  | мг | 240 | 2400 |
| D08AX | Другие антисептики и дезинфицирующие средства |  | 1 |  |  |  |
|  |  | Водорода пероксид |  | мл | 500 | 15000 |
| H01CB | Гормоны, замедляющие рост |  | 0,4 |  |  |  |
|  |  | Октреотид |  | мг | 20 | 600 |
| H02AB | Глюкокортикоиды |  | 1 |  |  |  |
|  |  | Дексаметазон |  | мг | 2 | 30 |
|  |  | Метилпреднизолон |  | мг | 2 | 30 |
|  |  | Гидрокортизон |  | г | 10 | 150 |
|  |  | Преднизолон |  | мг | 10 | 150 |
| J01CA | Пенициллины широкого спектра действия |  | 0,1 |  |  |  |
|  |  | Ампициллин |  | мг | 1000 | 10000 |
| J01DB | Цефалоспорины 1-го поколения |  | 0,1 |  |  |  |
|  |  | Цефазолин |  | мг | 2000 | 24000 |
| J01DD | Цефалоспорины 3-го поколения |  | 0,3 |  |  |  |
|  |  | Цефтазидим |  | мг | 2000 | 30000 |
|  |  | Цефтриаксон |  | мг | 2000 | 20000 |
|  |  | Цефотаксим |  | мг | 2000 | 20000 |
| J01DH | Карбапенемы |  | 0,2 |  |  |  |
|  |  | Меропенем |  | мг | 2000 | 25000 |
| J01FA | Макролиды |  | 0,1 |  |  |  |
|  |  | Азитромицин |  | мг | 250 | 2500 |
| J01GB | Другие аминогликозиды |  | 0,1 |  |  |  |
|  |  | Амикацин |  | мг | 1000 | 10000 |
| J01MA | Фторхинолоны |  | 0,2 |  |  |  |
|  |  | Офлоксацин |  | мг | 160 | 2040 |
|  |  | Ципрофлоксацин |  | мг | 2000 | 30000 |
| J01XA | Антибиотики гликопептидной структуры |  | 0,1 |  |  |  |
|  |  | Ванкомицин |  | мг | 2000 | 20000 |
| J02AC | Производные триазола |  | 1 |  |  |  |
|  |  | Флуконазол |  | мг | 50 | 700 |
| J05AB | Нуклеозиды и нуклеотиды, кроме ингибиторов обратной транскриптазы |  | 1 |  |  |  |
|  |  | Ацикловир |  | мг | 30 | 300 |
|  |  | Ганцикловир |  | мг | 10 | 50 |
| M01AB | Производные уксусной кислоты и родственные соединения |  | 1 |  |  |  |
|  |  | Диклофенак |  | г | 1 | 40 |
|  |  | Кеторолак |  | мг | 90 | 3600 |
| M03AC | Другие четвертичные аммониевые соединения |  | 0,5 |  |  |  |
|  |  | Пипекурония бромид |  | мг | 8 | 8 |
| N01AH | Опиоидные анальгетики |  | 0,3 |  |  |  |
|  |  | Тримеперидин |  | мг | 3 | 90 |
| N01AX | Другие препараты для общей анестезии |  | 0,5 |  |  |  |
|  |  | Пропофол |  | мг | 1800 | 1800 |
| N01BB | Амиды |  | 1 |  |  |  |
|  |  | Ропивакаин |  | мг | 20 | 200 |
| N02AA | Алкалоиды опия |  | 0,4 |  |  |  |
|  |  | Морфин |  | мг | 3 | 90 |
| N02AX | Анальгетики со смешанным механизмом действия |  | 0,4 |  |  |  |
|  |  | Трамадол |  | мг | 100 | 4000 |
| N05BA | Производные бензодиазепина |  | 0,4 |  |  |  |
|  |  | Диазепам |  | мг | 10 | 20 |
|  |  | Бромдигидрохлорфенилбензодиазепин |  | мг | 1 | 20 |
| N05BB | Производные дифенилметана |  | 0,2 |  |  |  |
|  |  | Гидроксизин |  | мг | 75 | 1500 |
| N05CD | Производные бензодиазепина |  | 0,3 |  |  |  |
|  |  | Мидазолам |  | мг | 15 | 150 |
| N05CF | Бензодиазепиноподобные средства |  | 0,1 |  |  |  |
|  |  | Зопиклон |  | мг | 7,5 | 75 |
| P01AB | Производные нитроимидазола |  | 1 |  |  |  |
|  |  | Метронидазол |  | мг | 1200 | 12000 |
| R06AC | Замещенные этилендиамины |  | 0,3 |  |  |  |
|  |  | Хлоропирамин |  | мг | 75 | 750 |
| R06AX | Другие антигистаминные средства системного действия |  | 0,7 |  |  |  |
|  |  | Лоратадин |  | мг | 30 | 300 |

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

| **Наименование вида лечебного питания** | **Усредненный показатель частоты предоставления** | **Количество** |
| --- | --- | --- |
| Вариант диеты с повышенным количеством белка (высокобелковая диета) | 1 | 120 |

\* - Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, Х пересмотра

\*\* - международное непатентованное или химическое наименование лекарственного препарата, а в случаях их отсутствия - торговое наименование лекарственного препарата

\*\*\* - средняя суточная доза

\*\*\*\* - средняя курсовая доза

Примечания:

1. Лекарственные препараты для медицинского применения, зарегистрированные на территории Российской Федерации, назначаются в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата для медицинского применения и фармакотерапевтической группой по анатомо-терапевтическо-химической классификации, рекомендованной Всемирной организацией здравоохранения, а также с учетом способа введения и применения лекарственного препарата.

2. Назначение и применение лекарственных препаратов для медицинского применения, медицинских изделий и специализированных продуктов лечебного питания, не входящих в стандарт медицинской помощи, допускаются в случае наличия медицинских показаний (индивидуальной непереносимости, по жизненным показаниям) по решению врачебной комиссии. (часть 5 статьи 37 Федерального закона от 21.11. 2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 28.11.2011, № 48, ст. 6724; 25.06.2012, № 26, ст. 3442)).

1. вероятность 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 [↑](#footnote-ref-1)