



ПРАВИТЕЛЬСТВО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 04 февраля 2013 г. № 36-ро

г. Архангельск

Об утверждении алгоритма оказания медицинской помощи больным с переломами костей голени

В соответствии с пунктом 1 статьи 37 Федерального закона от 21 ноября 2011 года № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», в целях организации оказания медицинской помощи в учреждениях здравоохранения Архангельской области:

1. Утвердить прилагаемый алгоритм оказания медицинской помощи больным с переломами костей голени.

2. Руководителям государственных учреждений здравоохранения Архангельской области применять при оказании медицинской помощи алгоритм оказания медицинской помощи больным с переломами костей голени.

3. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя министра – начальника управления модернизации и стратегического развития здравоохранения Архангельской области министерства здравоохранения Архангельской области Крюкова А.В.

4. Настоящее распоряжение вступает в силу со дня его подписания.

Министр

Л.И. Меньшикова

УТВЕРЖДЕН
распоряжением
министерства здравоохранения
Архангельской области

от 04 февраля 2013 г. № 36-ро

АЛГОРИТМ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ С ПЕРЕЛОМАМИ КОСТЕЙ ГОЛЕНИ

Разработан на основе:

1. Приказа Минздравсоцразвития РФ от 13 ноября 2007 года № 698 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с переломами костей голени (при оказании специализированной помощи)».
2. Приказа Минздравсоцразвития РФ от 15 декабря 2009 года № 991н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи пострадавшим с сочетанными, множественными и изолированными травмами, сопровождающимися шоком».
3. Приказа Минздравсоцразвития РФ от 31 марта 2010 года № 201н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению при травмах и заболеваниях костно-мышечной системы».

Перечень медицинских организаций согласно этапам оказания медицинской помощи:

1 этап – центральные районные больницы, исключая учреждения, оказывающие медицинскую помощь на 2 этапе:

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Верхнетоемская центральная районная больница»

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Виноградовская центральная районная больница»

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Ильинская центральная районная больница»

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Каргопольская центральная районная больница имени Н.Д. Кировой»

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Коношская центральная районная больница»

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Красноборская центральная районная больница»

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Лешуконская центральная районная больница»

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Мезенская центральная районная больница»

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Онежская центральная районная больница»

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Плесецкая центральная районная больница»

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Устьянская центральная районная больница»

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Холмогорская центральная районная больница»

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Шенкурская центральная районная больница им. Н.Н. Приорова»

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Яренская центральная районная больница»

2 этап – городские больницы, межрайонные центры:

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Архангельская городская клиническая больница №7»

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Вельская центральная районная больница»

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Карпогорская центральная районная больница»

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Коряжемская городская больница»

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Котласская центральная городская больница имени святителя Луки (В.Ф. Войно-Ясенецкого)»

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Новодвинская центральная городская больница»

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Няндомская центральная районная больница»

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Северодвинская городская больница № 2 скорой медицинской помощи»

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Северодвинская городская детская клиническая больница»

3 этап – учреждения, оказывающие специализированную, в том числе высокотехнологичную медицинскую помощь:

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Архангельская областная клиническая больница»

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Первая городская клиническая больница имени Е.Е. Волосевич»

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Архангельская детская клиническая больница имени П.Г. Выжлецова»

федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Северный медицинский клинический центр имени Н.А. Семашко Федерального медико-биологического агентства»

федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Центральная медико-санитарная часть № 58 Федерального медико-биологического агентства»

1. Модель пациента

Категория возрастная: взрослые, дети

Нозологическая форма: перелом проксимального отдела большеберцовой кости, перелом тела (диафиза) большеберцовой кости, перелом дистального отдела большеберцовой кости, множественные переломы голени, перелом неуточненного отдела голени

КодпоМКБ-10: S 82.1, S 82.2, S 82.3, S 82.7, S 82.9

Фаза: любая

Стадия: острая

Осложнение: без осложнений

Условие оказания: стационарная помощь

1.1. ДИАГНОСТИКА

Код	Наименование	Частота предоставления			Среднее количество		
		1 этап	2 этап	3 этап	1 этап	2 этап	3 этап
A01.03.001	Сбор анамнеза и жалоб при патологии костной системы	1	1	1	1	1	1
A01.03.002	Визуальное исследование костной системы	1	1	1	1	1	1
A01.03.003	Пальпация костной системы	1	1	1	1	1	1
A01.03.004	Перкуссия костной системы	1	1	1	1	1	1
A02.03.001	Линейные измерения костей	1	1	1	1	1	1
A02.04.001	Линейные измерения сустава	1	1	1	1	1	1
A02.04.002	Измерения объема сустава	1	1	1	1	1	1
A02.30.001	Термометрия общая	1	1	1	1	1	1
A02.04.003	Измерение подвижности суставов (углометрия)	1	1	1	3	3	3
A06.03.043	Рентгенография бедренной кости	0,5	0,5	0,5	2	2	3
A06.03.046	Рентгенография диафиза большеберцовой и малоберцовой кости	0,5	0,5	0,5	3	3	3
A06.04.006	Рентгенография коленного сустава	0,5	0,5	0,5	3	3	3
A06.30.006	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	1	1	1	3	3	3

1.2. ЛЕЧЕНИЕ ИЗ РАСЧЕТА 16 ДНЕЙ

Код	Наименование	Частота предоставления			Среднее количество		
		1 этап	2 этап	3 этап	1 этап	2 этап	3 этап
A01.03.001	Сбор анамнеза и жалоб при патологии костной системы	1	1	1	5	5	5
A01.03.002	Визуальное исследование костной системы	1	1	1	16	16	20
A01.03.003	Пальпация костной системы	1	1	1	10	10	20
A02.10.002	Визуальное исследование при патологии сердца и перикарда	1	1	1	2	2	2
A01.03.004	Перкуссия костной системы	1	1	1	5	5	20
A02.03.001	Линейные измерения костей	1	1	1	5	5	20
A02.04.001	Линейные измерения сустава	1	1	1	5	5	20
A02.04.002	Измерения объема сустава	1	1	1	5	5	20
A02.30.001	Термометрия общая	1	1	1	26	26	26
A25.03.002	Назначение диетической терапии при заболеваниях костной системы	1	1	1	16	16	16
A25.03.003	Назначение лечебно-оздоровительного режима при заболеваниях костной системы	1	1	1	16	16	20
A01.30.012	Аускультация общетерапевтическая	1	1	1	5	5	5
B01.003.01	Прием (осмотр, консультация) врача-анестезиолога	0,5	0,5	1	2	2	2
A01.23.004	Исследование чувствительной и двигательной сферы при патологии центральной нервной системы и головного мозга	0,2	0,2	0,2	1	1	1
A01.24.004	Исследование чувствительной и двигательной сферы при патологии периферической нервной системы	0,2	0,2	0,2	1	1	1
B03.003.05	Суточное наблюдение реанимационного больного	0,5	0,5	1	2	2	2
B01.003.04	Анестезиологическое пособие (включая раннее послеоперационное ведение)	0,5	0,5	1	1	1	1
A16.09.011	Искусственная вентиляция легких	0,3	0,3	0,3	1	1	1
A25.03.001	Назначение лекарственной терапии при заболеваниях костной системы	0,1	0,1	0,1	16	16	16
A19.04.001	Лечебная физкультура при заболеваниях и травмах суставов	1	1	1	16	16	16
A06.03.043	Рентгенография бедренной кости	0,1	0,1	0,1	2	2	2
A06.04.006	Рентгенография коленного сустава	0,8	0,8	0,8	3	3	3

A06.03.046	Рентгенография большеберцовой и малоберцовой костей	1	1	1	4	4	4
A06.09.008	Рентгенография легких	0,4	0,4	0,4	3	3	3
A06.30.006	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	1	1	1	12	12	12
A11.05.001	Взятие крови из пальца	1	1	1	3	3	5
A11.12.009	Взятие крови из периферической вены	1	1	1	2	2	2
A09.05.002	Оценка гематокрита	0,8	0,8	1	2	2	2
A08.05.009	Определение цветового показателя	1	1	1	2	2	2
A09.05.023	Исследование уровня глюкозы в крови	1	1	1	2	2	2
A12.05.001	Исследование оседания эритроцитов	1	1	1	3	3	3
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	1	1	3	3	3
A08.05.003	Исследование уровня эритроцитов в крови	1	1	1	3	3	3
A09.05.003	Исследование уровня общего гемоглобина в крови	1	1	1	3	3	3
A12.05.042	Активированное частичное тромбопластиновое время (АЧТВ)	0,5	1	1	2	2	2
A12.05.018	Исследование фибринолитической активности	0,5	1	1	2	2	2
A08.05.005	Исследование уровня тромбоцитов в крови	0,8	1	1	2	2	2
A26.06.048	Определение антител класса М, G (IgM, IgG) к Human immuno deficiency virus HIV 1	0	1	1	0	1	1
A26.06.049	Определение антител класса М, G (IgM, IgG) к Human immuno deficiency virus HIV 2	0	1	1	0	1	1
A26.06.082	Определение антител к Treponema pallidum	1	1	1	1	1	1
A09.05.021	Исследование уровня общего билирубина	1	1	1	2	2	3
A09.05.022	Исследование уровня свободного и связанного билирубина в крови	0,5	0,5	1	2	2	3
A09.05.010	Исследование уровня общего белка в крови	1	1	1	2	2	3
A09.05.011	Исследование уровня альбумина в крови	0,1	0,2	1	2	2	3
A09.05.014	Исследование уровня глобулиновых фракций в крови	0,1	0,2	1	2	2	3
A09.05.032	Исследование уровня общего кальция в крови	0,8	0,8	1	2	2	3
A09.05.033	Исследование уровня неорганического фосфора в крови	0,2	0,2	1	2	2	3
A09.05.017	Исследование уровня мочевины в крови	0,2	0,5	1	2	2	3
A09.05.020	Исследование уровня креатинина в крови	0,2	0,5	1	2	2	3
A09.05.023	Исследование уровня глюкозы в крови	1	1	1	2	2	3
A09.05.031	Исследование уровня калия в крови	0,2	0,5	1	2	2	3

A09.05.030	Исследование уровня натрия в крови	0,2	0,5	1	2	2	3
A09.05.037	Исследование pH крови	0,2	0,8	1	2	2	3
A09.05.003	Исследование уровня общего гемоглобина в крови	1	1	1	3	3	3
A11.28.007	Катетеризация мочевого пузыря	0,2	0,5	1	2	2	5
A09.28.053	Визуальное исследование мочи	1	1	1	3	3	5
A09.28.022	Определение объема мочи	0,5	0,8	1	2	2	5
A09.28.023	Определение удельного веса (относительной плотности) мочи	1	1	1	3	3	5
A09.28.001	Микроскопическое исследование осадка мочи	1	1	1	3	3	5
A09.28.003	Определение белка в моче	1	1	1	3	3	5
A14.01.017	Бритье кожи предоперационное или поврежденного участка	1	1	1	1	1	1
A04.19.002	Постановка очистительной клизмы	0,5	0,5	1	2	2	3
A02.12.001	Исследование пульса	1	1	1	15	15	15
A05.10.001	Регистрация электрокардиограммы	1	1	1	2	2	2
A05.10.007	Расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных	1	1	1	2	2	2
A12.05.005	Определение основных групп крови (А, В, 0)	0,8	1	1	1	1	1
A12.05.006	Определение резус-принадлежности	0,8	1	1	1	1	1
A12.05.004	Проба на совместимость перед переливанием крови	0,4	0,4	0,4	2	2	2
A09.05.050	Исследование уровня фибриногена в крови	0,5	0,8	1	2	2	2
A12.05.027	Определение протромбинового (тромбопластического) времени в крови и плазме	0,5	0,5	1	2	2	2
A12.05.028	Определение тромбинового времени в крови	0,1	0,1	0,1	2	2	2
A11.12.002	Катетеризация кубитальной и других периферических вен	0,5	0,5	1	3	3	3
A11.12.001	Катетеризация подключичной и других центральных вен	0,2	0,2	0,2	1	1	1
A12.05.026	Исследование уровня кислорода в крови	0	0,5	1	0	2	2
A12.05.033	Исследование уровня углекислого газа в крови	0	0,5	1	0	2	2
A14.08.001	Уход за респираторным трактом в условиях искусственной вентиляции легких	0,2	0,3	0,3	1	1	1
A16.03.039	Репозиция отломков	1	1	1	1	1	1
A16.03.033	Открытое лечение перелома с внутренней фиксацией	0	0,5	0,9	0	1	1
A16.03.027	Соединение кости	1	1	1	1	1	1

A16.03.031	Закрытое вправление перелома с внутренней фиксацией	0	0,1	0,1	0	1	1
A15.03.002	Иммобилизация при переломах костей	1	1	1	1	1	1
A15.03.007	Шинирование при переломах костей	1	1	1	1	1	1
A15.03.003	Гипсование при переломах костей	1	1	1	2	2	2
A16.03.038	Наложение наружных фиксирующих устройств	1	1	1	15	15	15
B03.003.05	Суточное наблюдение реанимационного больного	1	1	1	2	2	2
A14.12.001	Уход за сосудистым катетером	1	1	1	6	6	6
A15.01.001	Перевязки при нарушениях целостности кожных покровов	1	1	1	8	8	8
A26.02.001	Бактериологическое исследование раневого отделяемого на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	0,03	0,03	0,03	2	2	2
A26.02.003	Бактериологическое исследование раневого отделяемого на неспорообразующие анаэробы	0,03	0,03	0,03	2	2	2
A26.05.001	Бактериологическое исследование крови на стерильность	0,03	0,03	0,03	2	2	2
A11.12.003	Внутривенное введение лекарственных средств	0,8	0,8	1	10	10	20
A11.02.002	Внутримышечное введение лекарственных средств	1	1	1	20	20	20
A11.01.002	Подкожное введение лекарственных средств и растворов	0,8	0,8	1	15	15	30
A14.07.001	Уход за полостью рта больного в условиях реанимации и интенсивной терапии	1	1	1	5	5	5
A14.28.002	Уход за постоянным мочевым катетером	0,1	0,1	1	5	5	5
A18.05.012	Гемотрансфузия	0,1	0,1	0,4	2	2	2
A14.30.002	Размещение тяжелобольного в постели	1	1	1	10	10	10
A24.01.003	Применение пузыря со льдом	1	1	1	3	3	3
A14.30.010	Уход за дренажом	0,2	0,2	1	3	3	3
A11.01.013	Накожное применение лекарственных средств	0,5	0,5	0,5	10	10	10
A14.08.003	Уход за назогастральным зондом, носовыми канюлями и катетером	0,2	0,2	0,2	1,5	1,5	1,5
A17.30.001	Введение лекарств методом электрофореза при неуточненных заболеваниях	0,1	0,2	0,5	3	3	3
A23.30.002	Пособие по подбору ортопедической обуви	0,5	0,5	0,5	2	2	2
A13.30.003	Психологическая адаптация	1	1	1	1	1	1
A13.30.001	Обучение самоуходу	1	1	1	2	2	2
A13.30.004	Обучение близких уходу за тяжелобольным	0,2	0,2	0,2	1	1	1

A14.01.001	Уход за кожей тяжелобольного	1	1	1	15	15	15
A14.01.002	Уход за волосами, ногтями, бритье тяжелобольного	0,1	0,1	0,1	5	5	5
A14.07.002	Уход за полостью рта тяжелобольного	1	1	1	7	7	7
A14.30.001	Перемещение тяжелобольного в постели	1	1	1	10	10	10
A14.28.003	Уход за внешним мочевым катетером	0,3	0,3	0,3	7	7	7
A14.28.001	Пособие при мочеиспускании тяжелобольного	1	1	1	10	10	10
A14.19.001	Пособие при дефекации тяжелобольного	0,5	0,5	0,5	10	10	10
A14.30.004	Кормление тяжело-больного через рот и назогастральный зонд	0,1	0,1	0,1	10	10	10
A15.03.009	Перевязки при операциях на костной системе	1	1	1	5	5	5
A14.30.005	Приготовление и смена постельного белья тяжелобольному	1	1	1	16	16	16
A14.30.006	Пособие по смене белья и одежды тяжелобольному	1	1	1	16	16	16
A14.30.011	Пособие при парентеральном введении лекарственных средств	1	1	1	48	48	48
A14.30.003	Транспортировка тяжелобольного внутри учреждения	1	1	1	10	10	10
A15.12.002	Эластическая компрессия нижних конечностей	1	1	1	10	10	10
A14.30.014	Оценка интенсивности боли	1	1	1	5	5	5
A14.30.012	Оценка степени риска развития пролежней	0,3	0,3	0,3	5	5	5
A14.30.016	Обучение пациента самопомощи при перемещении в постели и кресле	1	1	1	1	1	1
A19.03.003	Лечебная физкультура при переломе костей	1	1	1	16	16	16
A21.03.001	Массаж при переломе костей	1	1	1	10	10	10
A17.13.001	Электрофорез лекарственных средств при нарушениях микроциркуляции	0,2	0,2	0,2	5	5	5
A17.02.001	Миоэлектростимуляция	0,1	0,1	0,4	1	1	1

Фармако-терапевтическая группа	АТХ группа<*>	Международное непатентованное наименование	Частота предоставления	ОДД <*>	ЭКД <***>
Анестетики, миорелаксанты			1		
	Средства для наркоза		0,2		
		Кетамин	0,2	100 мг	200 мг
		Пропофол	0,2	400 мг	400 мг
		Тиопентал натрия	0,4	1 г	1 г

Миорелаксанты		0,2		
	Атракуриябесилат	0,1	200 мг	200 мг
	Векурония бромид	0,1	24 мг	24 мг
	Пипекурония бромид	0,3	12 мг	12 мг
	Рокурония бромид	0,3	100 мг	100 мг
	Суксаметония хлорид	0,2	200 мг	200 мг
Местные анестетики		1		
	Ропивакаин	0,5	200 мг	500 мг
	Лидокаин	0,5	15 мг	15 мг
Анальгетики, нестероидные противовоспалительные препараты, средства для лечения ревматических заболеваний и подагры		1		
Наркотические анальгетики		0,3		
	Морфина сульфат	0,8	120 мг	480 мг
	Трамадол	0,2	300 мг	1800 мг
Ненаркотические анальгетики, нестероидные противовоспалительные средства		1		
	Диклофенак	0,4	50 мг	500 мг
	Метамизол натрия	0,3	2 г	8 г
	Лорноксикам	0,3	16 мг	160 мг
Растворы, электролиты, средства коррекции кислотного равновесия, средства питания		1		
Электролиты, средства коррекции кислотного равновесия		1		
	Растворы электролитные моно- и поликомпонентные	1	500 мл	1500 мл
Средства для лечения аллергических реакций		0,3		
Антигистаминные средства		1		
	Хлоропирамин	1	20 мг	200 мг
Средства, влияющие на кровь		1		
Средства, влияющие на систему свертывания крови		1		
	Гепарин натрия	0,5	10 тыс.ЕД	50 тыс.ЕД
	Надропарин кальция	0,25	0,3 мг	3 мг
	Эноксапарин натрия	0,25	40 мг	400 мг
Средства для лечения желудочно-кишечного тракта		0,5		

	Антациды и другие противоязвенные препараты	0,2		
	Рабепразол	0,3	20 мг	600 мг
	Омепразол	0,4	20 мг	600 мг
	Эзомепразол	0,3	20 мг	600 мг
	Спазмолитические средства	0,3		
	Папаверин	1	0,08 г	0,8 г
	Прочие средства для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта	0,5		
	Метоклопрамид	1	30 мг	150 мг
Средства для профилактики и лечения инфекций		1		
	Антибактериальные средства	1		
	Ванкомицин	0,4	500 мг	2,5 г
	Линкомицин	0,6	1,8 г	9 г
Средства для лечения заболеваний почек и мочевыводящих путей		0,2		
	Диуретики	1		
	Фуросемид	1	40 мг	80 мг
Гормоны и средства, влияющие на эндокринную систему		0,1		
	Неполовые гормоны, синтетические субстанции и антигормоны	1		
	Преднизолон	1	40 мг	200 мг

КОНСЕРВИРОВАННАЯ КРОВЬ ЧЕЛОВЕКА И ЕЕ КОМПОНЕНТЫ

Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
Плазма свежемороженая	0,2	2 дозы
Эритроцитная масса	0,2	2 дозы

ПИТАТЕЛЬНЫЕ СМЕСИ

Наименование	ОДД <*>	ЭКД <***>	Частота предоставления		
			1 этап	2 этап	3 этап
Смеси для парентерального питания			0,2	1	1
Растворы аминокислот	1000 мл	1	0,2	1	1
Жировые эмульсии	500 мл	1	0,2	1	1
Смеси для энтерального зондового питания	1000 мл	10000 мл	0,2	0,1	0,1
Смесь белковая композитная сухая	24 г	384 г	0,2	1	1

ИМПЛАНТЫ

Наименование	Частота предоставления			Среднее количество
	1 этап	2 этап	3 этап	
Комплект для погружного остеосинтеза	0,05	1	1	1
Интрамедуллярные штифты	0,05	0,2	0,2	1
Накостные пластины	0,05	0,2	0,2	1
Комплект стержневых внеочаговых аппаратов	0	0,1	0,1	1
Пластины с угловой стабильностью	0	0,3	0,3	1
Блокируемые стержни	0	0,3	0,3	1

<*> Анатомо-терапевтическо-химическая классификация.

<*> Ориентировочная дневная доза.

<***> Эквивалентная курсовая доза.