



ПРАВИТЕЛЬСТВО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 04 февраля 2013 г. № 44-рО

г. Архангельск

Об утверждении алгоритма оказания медицинской помощи больным с хронической обструктивной болезнью легких

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 хронической обструктивной болезнью легких.
2. Руководителям государственных учреждений здравоохранения Архангельской области применять при оказании медицинской помощи алгоритм оказания медицинской помощи больным с хронической обструктивной болезнью легких.
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. № 44-ро

АЛГОРИТМ
ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ
С ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ

Разработан на основе:

1. Приказа Минздравсоцразвития РФ от 11 мая 2007 года № 327 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с хронической обструктивной болезнью легких (при оказании специализированной помощи)».
2. Приказа Минздравсоцразвития РФ от 07 апреля 2010 года № 222н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с бронхо-легочными заболеваниями пульмонологического профиля».

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 «Приморская 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 № 4»

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Архангельская городская клиническая больница № 6»

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

государственное бюджетное учреждение здравоохранения Архангельской области «Архангельский медицинский центр»

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 «Мирнинская центральная городская больница»

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 № 1»

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

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»

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

Нозологическая форма: хроническая обструктивная болезнь легких

Код по МКБ-10: J44

Фаза: обострение

Стадия: любая

Осложнение: вне зависимости от осложнений

Условие оказания: стационарная помощь

1.1. Диагностика

| Код | Наименование | Частота предоставления | | | Кратность применения |
|------------|---|------------------------|--------|--------|----------------------|
| | | 1 этап | 2 этап | 3 этап | |
| A01.09.001 | Сбор анамнеза и жалоб при болезнях легких и бронхов | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A01.09.002 | Визуальное исследование при болезнях легких и бронхов | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A01.09.003 | Пальпация при болезнях легких и бронхов | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A01.09.004 | Перкуссия при болезнях легких и бронхов | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A01.09.005 | Аускультация при болезнях легких и бронхов | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A02.09.001 | Измерения частоты дыхания | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A02.09.002 | Измерение окружности грудной клетки | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A02.10.002 | Измерение частоты сердцебиения | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A02.12.001 | Исследование пульса | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A02.12.002 | Измерение артериального давления на периферических артериях | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A05.10.001 | Регистрация электрокардиограммы | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A05.10.007 | Расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A06.09.008 | Рентгенография легких | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A06.31.006 | Описание и интерпретация рентгенографических изображений | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A11.05.001 | Взятие крови из пальца | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A08.05.003 | Исследование уровня эритроцитов в крови | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A08.05.004 | Исследование уровня лейкоцитов в крови | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A08.05.006 | Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A09.05.003 | Исследование уровня общего гемоглобина в крови | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A09.09.001 | Микроскопия мазков мокроты | 1 | 1 | 1 | 1 |

| | | | | | |
|------------|---|---|-----|-----|---|
| A26.09.010 | Бактериологическое исследование мокроты на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A12.09.001 | Исследование неспровоцированных дыхательных объемов и потоков | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A12.01.008 | Определение парциального давления кислорода в мягких тканях (оксиметрия) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A12.09.002 | Исследования дыхательных объемов при медикаментозной провокации | 0 | 0,5 | 0,5 | 1 |
| A09.05.037 | Исследование pH крови | 0 | 1 | 1 | 1 |
| A12.05.026 | Исследование уровня кислорода в крови | 0 | 1 | 1 | 1 |
| A12.05.033 | Исследование уровня углекислого газа в крови | 0 | 1 | 1 | 1 |

2. Модель пациента:

Категория возрастная: взрослые

Нозологическая форма: хроническая обструктивная болезнь легких

Код по МКБ-10: J44

Фаза: обострение

Стадия: любая

Осложнение: вне зависимости от осложнений

Условие оказания: стационарная помощь, терапевтическое отделение

2.2. Лечение из расчета 20 дней

| Код | Наименование | Частота предоставления | | | Кратность применения |
|------------|---|------------------------|--------|--------|----------------------|
| | | 1 этап | 2 этап | 3 этап | |
| A01.09.001 | Сбор анамнеза и жалоб при болезнях легких и бронхов | 1 | 1 | 1 | 25 |
| A01.09.002 | Визуальное исследование при болезнях легких и бронхов | 1 | 1 | 1 | 25 |
| A01.09.003 | Пальпация при болезнях легких и бронхов | 1 | 1 | 1 | 25 |
| A01.09.004 | Перкуссия при болезнях легких и бронхов | 1 | 1 | 1 | 25 |
| A01.09.005 | Аускультация при болезнях легких и бронхов | 1 | 1 | 1 | 25 |
| A05.10.001 | Регистрация электрокардиограммы | 1 | 1 | 1 | 2 |
| A05.10.007 | Расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных | 1 | 1 | 1 | 2 |
| A02.09.001 | Измерения частоты дыхания | 1 | 1 | 1 | 25 |

| | | | | | |
|----------------|---|-----|-----|-----|----|
| A02.10.002 | Измерение частоты сердцебиения | 1 | 1 | 1 | 25 |
| A02.12.001 | Исследование пульса | 1 | 1 | 1 | 25 |
| A12.09.001 | Исследование неспровоцированных дыхательных объемов и потоков | 1 | 1 | 1 | 3 |
| A25.09.001 | Назначение лекарственной терапии при заболеваниях нижних дыхательных путей и легочной ткани | 1 | 1 | 1 | 25 |
| A25.09.002 | Назначение диетической терапии при заболеваниях нижних дыхательных путей и легочной ткани | 1 | 1 | 1 | 25 |
| A25.09.003 | Назначение лечебно-оздоровительного режима при заболеваниях нижних дыхательных путей и легочной ткани | 1 | 1 | 1 | 25 |
| A12.05.026 | Исследование уровня кислорода в крови | 0 | 0,5 | 0,5 | 5 |
| A12.01.008 | Определение парциального давления кислорода в мягких тканях (оксиметрия) | 1 | 1 | 1 | 5 |
| A12.05.033 | Исследование уровня углекислого газа в крови | 0 | 0,5 | 0,5 | 5 |
| A03.09.001 | Бронхоскопия | 0 | 0,3 | 0,3 | 2 |
| A06.09.006 | Компьютерная томография органов грудной полости | 0 | 0,1 | 0,1 | 1 |
| A06.30.006.001 | Описание и интерпретация компьютерных томограмм | 0 | 0,1 | 0,1 | 1 |
| A20.09.002 | Оксигенотерапия (гипер-, нормо- или гипобарическая) при болезнях легких | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A11.05.001 | Взятие крови из пальца | 1 | 1 | 1 | 3 |
| A11.12.009 | Взятие крови из периферической вены | 0,3 | 1 | 1 | 2 |
| BO3.003.05 | Суточное наблюдение реанимационного больного | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 5 |
| A02.12.002 | Измерение артериального давления на периферических артериях | 1 | 1 | 1 | 14 |
| A02.30.001 | Термометрия общая | 1 | 1 | 1 | 40 |
| A11.01.002 | Подкожное введение лекарственных средств и растворов | 1 | 1 | 1 | 10 |
| A11.09.008 | Ингаляторное введение лекарственных средств и кислорода | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 20 |
| A11.12.009 | Взятие крови из периферической вены | 1 | 1 | 1 | 4 |
| A11.12.003 | Внутривенное введение лекарственных средств | 1 | 1 | 1 | 20 |
| A14.01.001 | Уход за кожей тяжелобольного пациента | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 5 |
| A14.07.001 | Уход за полостью рта больного в условиях реанимации и интенсивной терапии | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 5 |
| A14.08.003 | Уход за назогастральным зондом, носовыми канюлями и катетером | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 5 |
| A14.12.001 | Уход за сосудистым катетером | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 5 |
| A14.28.002 | Уход за постоянным мочевым катетером | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 5 |
| A14.30.001 | Перемещение тяжелобольного в постели | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 20 |
| A14.30.004 | Кормление тяжелобольного через рот и назогастральный зонд | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 15 |
| A14.30.005 | Приготовление и смена белья тяжелобольному | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 10 |

| | | | | | |
|------------|--|------|------|------|----|
| A14.30.007 | Уход за промежностью и наружными половыми органами тяжелобольного | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 20 |
| A11.09.010 | Эндобронхиальное введение лекарственных средств при бронхоскопии | 0 | 0,1 | 0,1 | 2 |
| A11.09.006 | Бронхоскопический лаваж | 0 | 0,1 | 0,1 | 2 |
| A11.12.001 | Катетеризация подключичной и других центральных вен | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1 |
| A05.10.001 | Регистрация электрокардиограммы | 1 | 1 | 1 | 2 |
| A05.10.007 | Расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных | 1 | 1 | 1 | 2 |
| A13.30.003 | Психологическая адаптация | 1 | 1 | 1 | 2 |
| A14.01.002 | Уход за волосами, ногтями, бритье тяжелобольного | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 5 |
| A14.31.003 | Транспортировка тяжелобольного внутри учреждения | 1 | 1 | 1 | 5 |
| A14.19.001 | Пособие при дефекации больного | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 5 |
| A02.01.001 | Измерение массы тела | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A02.03.005 | Измерение роста | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A02.12.001 | Исследование пульса | 1 | 1 | 1 | 20 |
| A13.31.001 | Обучение самоуходу | 1 | 1 | 1 | 3 |
| A14.19.002 | Постановка очистительной клизмы | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 2 |
| A14.02.002 | Внутримышечное введение лекарственных средств | 1 | 1 | 1 | 60 |
| A14.28.001 | Пособие при мочеиспускании тяжелобольного | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 15 |
| A06.09.008 | Рентгенография легких | 1 | 1 | 1 | 2 |
| A12.05.005 | Определение основных групп крови (А, В, 0) | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 1 |
| A12.05.006 | Определение резус-принадлежности | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 1 |
| A26.06.082 | Определение антител к <i>Treponema pallidum</i> | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 1 |
| A26.06.036 | Определение HbsAg Hepatitis B virus | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 1 |
| A26.06.048 | Определение антител класса М, G (YgM, IgG) к human immu-nodeficiency virus HIV 1 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 1 |
| A26.06.049 | Определение антител класса М, G (YgM, IgG) к human immu-nodeficiency virus HIV 2 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 1 |
| A26.06.041 | Определение антител класса М, G (Yg M, G) к Hepatitis C Virus | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 1 |
| A09.05.055 | Исследование уровня сывороточных иммуноглобулинов в крови (YgG, YgA, YgM) | 0 | 0,01 | 0,01 | 1 |
| A08.05.004 | Исследование уровня лейкоцитов крови | 1 | 1 | 1 | 3 |
| A08.05.006 | Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови) | 1 | 1 | 1 | 3 |
| A09.05.003 | Исследование уровня общего гемоглобина в крови | 1 | 1 | 1 | 3 |
| A12.05.001 | Исследование оседания эритроцитов | 1 | 1 | 1 | 3 |

| | | | | | |
|------------|--|------|------|------|----|
| A08.05.003 | Исследование уровня эритроцитов в крови | 1 | 1 | 1 | 3 |
| A08.05.005 | Исследование уровня тромбоцитов в крови | 1 | 1 | 1 | 3 |
| A08.05.008 | Исследование уровня ретикулоцитов в крови | 1 | 1 | 1 | 3 |
| A08.05.010 | Определение среднего содержания и средней концентрации гемоглобина в эритроцитах | 1 | 1 | 1 | 3 |
| A09.05.002 | Оценка гематокрита | 1 | 1 | 1 | 3 |
| A12.05.011 | Исследование времени свертывания нестабилизированной крови или рекальцификации плазмы неактивированное | 1 | 1 | 1 | 2 |
| A09.28.001 | Исследование осадка мочи | 1 | 1 | 1 | 2 |
| A09.08.003 | Определение белка в моче | 1 | 1 | 1 | 2 |
| A09.28.017 | Определение концентрации водородных ионов мочи (рН мочи) | 1 | 1 | 1 | 2 |
| A09.28.022 | Определение объема мочи | 1 | 1 | 1 | 2 |
| A09.28.023 | Определение удельного веса (относительной плотности мочи) | 1 | 1 | 1 | 2 |
| A09.28.019 | Определение осмолярности мочи | 1 | 1 | 1 | 2 |
| A09.28.011 | Исследование уровня глюкозы в моче | 1 | 1 | 1 | 2 |
| A09.05.010 | Исследование уровня общего белка в крови | 1 | 1 | 1 | 2 |
| A09.05.011 | Исследование уровня альбумина в крови | 1 | 1 | 1 | 2 |
| A09.05.012 | Исследование уровня глобулина в крови | 1 | 1 | 1 | 2 |
| A09.05.031 | Исследование уровня калия в крови | 1 | 1 | 1 | 2 |
| A09.05.030 | Исследование уровня натрия в крови | 1 | 1 | 1 | 2 |
| A09.05.023 | Исследование уровня глюкозы в крови | 1 | 1 | 1 | 1 |
| A09.05.042 | Исследование уровня аланинтрансаминазы в крови | 1 | 1 | 1 | 2 |
| A09.05.042 | Исследование уровня аспартаттрансаминазы в крови | 1 | 1 | 1 | 2 |
| A09.05.009 | Исследование уровня С-реактивного белка в крови | 1 | 1 | 1 | 2 |
| A09.05.017 | Исследование уровня мочевины в крови | 1 | 1 | 1 | 2 |
| A09.05.020 | Исследование уровня креатинина в крови | 1 | 1 | 1 | 2 |
| A16.09.011 | Искусственная вентиляция легких | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 5 |
| A19.09.001 | Лечебная физкультура при заболеваниях бронхолегочной системы | 1 | 1 | 1 | 20 |

| Фармакотерапевтическая группа | АТХ группа* | Международное непатентованное наименование | Частота назначения | ОДД** | ЭКД*** |
|---|---|--|--------------------|------------|--------------|
| Средства, влияющие на органы дыхания | | | 1 | | |
| | Противоастматические средства | | 0,9 | | |
| | | Сальбутамол | 0,1 | 400 мкг | 5600 мкг |
| | | Ипратропия бромид+фенотерол | 0,3 | 1 мг/2 мкг | 20 мг/40 мкг |
| | | Ипратропия бромид | 0,1 | 160 мкг | 3200 мкг |
| | | Тиотропия бромид | 0,1 | 18 мкг | 360 мкг |
| | | Формотерол | 0,1 | 48 мкг | 9600 мкг |
| | | Теофиллин | 0,2 | 480 мкг | 4800 мкг |
| | | Фенотерол | 0,1 | 600 мкг | 12000 мкг |
| | Прочие препараты для лечения заболеваний органов дыхания, не обозначенные в других рубриках | | 0,8 | | |
| | | Ацетилцистеин | 0,5 | 1200 мг | 2400 мг |
| | | Амброксола гидрохлорид | 0,5 | 90 мг | 1260 мг |
| Гормоны и средства, влияющие на эндокринную систему | | | 0,3 | | |
| | Неполовые гормоны, синтетические субстанции и антигормоны | | 1 | | |
| | | Преднизолон | 0,5 | 90 мг | 900 мг |
| | | Беклометазон | 0,2 | 800 мкг | 11200 мкг |
| | | Будесонид | 0,3 | 1200 мкг | 24000 мкг |
| | | Флутиказон | 0,3 | 1000 мкг | 20000 мкг |
| Средства для профилактики и лечения инфекций | | | 1 | | |
| | Антибактериальные средства | | 1 | | |
| | | Амоксициллин | 0,1 | 1,5 г | 15 г |
| | | Ампициллин | 0,1 | 8 г | 80 г |
| | | Амоксициллин+клавулановая кислота | 0,1 | 2,5 г | 25 г |
| | | Амоксициллин+сульбактам | 0,1 | 4,5 г | 45 г |
| | | Азитромицин | 0,1 | 500 мг | 5000 мг |
| | | Кларитромицин | 0,1 | 500 мг | 5000 мг |
| | | Моксифлоксацин | 0,1 | 400 мг | 4000 мг |
| | | Цефуроксим | 0,1 | 1,5 г | 15 г |
| | | Левифлоксацин | 0,1 | 500 мг | 5000 мг |

| | | | | | |
|---|---|--|-----|--------|--------|
| | | Ципрофлоксацин | 0,3 | 800 мг | 8 г |
| | | Цефтриаксон | 0,1 | 2 г | 20 г |
| | Противогрибковые средства | | 0,1 | | |
| | | Флуконазол | 1 | 150 мг | 150 мг |
| Растворы, электролиты, средства коррекции кислотного равновесия, средства питания | | | 0,8 | | |
| | Электролиты, средства коррекции кислотного равновесия | | 1 | | |
| | | Растворы электролитные моно - и поликомпонентные | 1 | 800 мл | 12 л |
| Анестетики, миорелаксанты | | | 0,5 | | |
| | Средства для наркоза | | 1 | | |
| | | Кислород | 1 | 200 л | 2000 л |

* - анатомио-терапевтическо-химическая классификация

** - ориентировочная дневная доза

*** - эквивалентная курсовая доза

Питательные смеси

| Наименование | | Частота предоставления | ОДД** | ЭКД*** |
|--|----------------------|------------------------|---------|-----------|
| Смеси для парентерального питания | | 0,3 | | |
| | Растворы аминокислот | 1 | 1000 мл | 5000 мл |
| | Жировые эмульсии | 1 | 500 мл | 2500 мл |
| Смеси для энтерального зондового питания | | 1 | 1000 мл | 15000 мл |
| Смесь белковая композитная сухая | | 1 | 16-24 г | 320-480 г |