

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 11 августа 2005 г. N 509 "Об утверждении стандарта медицинской помощи больным фиброзно-кавернозным туберкулезом легких"

ГАРАНТ: О стандартах медицинской помощи см. [справку](#)

В соответствии с п.п. 5.2.11. Положения о Министерстве здравоохранения и социального развития Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2004 г. N 321 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, N 28, ст. 2898), ст. 38 Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан от 22 июля 1993 г. N 5487-1 (Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации, 1993, N 33, ст. 1318; Собрание законодательства Российской Федерации 2004, N 35, ст. 3607) приказываю:

1. Утвердить стандарт медицинской помощи больным фиброзно-кавернозным туберкулезом легких ([приложение](#)).
2. Рекомендовать руководителям федеральных специализированных медицинских учреждений использовать стандарт медицинской помощи больным фиброзно-кавернозным туберкулезом легких при оказании дорого стоящей (высокотехнологичной) медицинской помощи.

Заместитель Министра

В. Стародубов

**Приложение
к приказу Министерства здравоохранения
и социального развития РФ
от 11 августа 2005 г. N 509**

**Стандарт
медицинской помощи больным фиброзно-кавернозным туберкулезом легких**

1. Модель пациента

Категория возрастная: взрослые, дети
Код по МКБ-10: [A15.0](#)
Нозологическая форма: Фиброзно-кавернозный туберкулез
Фаза: стабилизации, прогрессирования
Стадия: любая
Осложнение: вне зависимости от осложнений
Условие оказания: стационарная помощь, хирургическое отделение

1.1. Диагностика

Код	Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
A01.09.001	Сбор анамнеза и жалоб при болезнях легких и бронхов	1	1
A01.09.002	Визуальное исследование при болезнях легких и бронхов	1	1
A01.09.003	Пальпация при болезнях легких и бронхов	1	1
A01.09.004	Перкуссия при болезнях легких и бронхов	1	1
A01.09.005	Аускультация при болезнях легких и бронхов	1	1
A02.09.001	Измерение частоты дыхания	1	1

A02.10.002	Измерение частоты сердцебиения	1	1
A02.12.001	Исследование пульса	1	1
A02.12.002	Измерение артериального давления на периферических артериях	1	1
A12.09.001	Исследование неспровоцированных дыхательных объемов и потоков	1	1
A05.10.001	Регистрация электрокардиограммы	1	1
A05.10.007	Расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных	1	1
A12.05.026	Исследование уровня кислорода крови	1	1
A11.12.009	Взятие крови из периферической вены	1	1
A11.05.001	Взятие крови из пальца	1	1
B03.016.03	Общий (клинический) анализ крови развернутый	1	1
B03.016.06	Анализ мочи общий	1	1
A09.05.009	Исследование уровня С-реактивного белка в крови	1	1
A09.05.020	Исследование уровня креатинина в крови	1	1
A09.05.021	Исследование уровня общего билирубина в крови	1	1
A09.05.022	Исследование уровня свободного и связанного билирубина в крови	1	1
A09.05.023	Исследование уровня глюкозы в крови	1	1
A09.05.041	Исследование уровня аспартат-трансаминазы в крови	1	1
A09.05.042	Исследование уровня аланин-трансаминазы в крови	1	1
A09.05.044	Исследование уровня гамма-глутаминтрансферазы в крови	0,5	1
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	0,5	1
A26.09.001	Микроскопическое исследование мазка мокроты на микобактерии туберкулеза (mycobacterium tuberculosis)	1	3
A26.09.018.001	Молекулярно-биологическое исследование мокроты на микобактерии туберкулеза (mycobacterium tuberculosis) методом полимеразной цепной реакции	0,1	1
A26.09.002	Бактериологическое исследование мокроты на микобактерии туберкулеза (mycobacterium tuberculosis)	1	3
A03.09.001	Бронхоскопия	1	1
A 11.09.006	Бронхоскопический лаваж	0,8	1
A26.09.004	Бактериологическое исследование бронхоальвеолярной жидкости на микобактерии туберкулеза (mycobacterium tuberculosis)	1	1
A06.09.008	Рентгенография легких	1	1
A 06.31.006	Описание и интерпретация рентгенографических	1	15

	изображений		
A06.09.009	Томография легких	1	3
A06.09.006	Компьютерная томография органов грудной полости	0,5	1
A06.31.006.001	Описание и интерпретация компьютерных томограмм	0,5	3

1.2. Хирургическое лечение из расчета 90 дней

Код	Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
B03.003.01	Комплекс исследований предоперационный для планового больного	1	1
A14.19.002	Постановка очистительной клизмы	1	2
A14.01.017	Бритье кожи предоперационное или поврежденного участка	1	1
A15.12.002	Эластическая компрессия нижних конечностей	1	10
A16.09.023.001	Плевропневмонэктомия. Операции декорткации легких, пневмонэктомии при осложненных формах туберкулеза	0,16	1
B03.003.06	Мониторинг основных параметров во время анестезии	1	1
A14.31.010	Уход за дренажом	1	15
A11.09.004	Пункция плевральной полости	0,5	2
A16.09.001	Торакоцентез	0,05	1
A11.31.004	Наложение пневмоперитонеума	0,5	20
A14.31.003	Транспортировка тяжелого больного внутри учреждения	1	8
A14.31.002	Размещение тяжелого больного в постели	1	5
A14.31.001	Перемещение тяжелого больного в постели	1	8
B03.003.05	Суточное наблюдение реанимационного больного	1	5
A25.31.009	Назначение лекарственной терапии в послеоперационном периоде	1	60
A05.10.003	Прикроватное непрерывное мониторирование электрокардиографических данных	0,9	5
A14.31.005	Приготовление и смена постельного белья тяжелому больному	1	20
A14.31.006	Пособие по смене белья и одежды тяжелому больному	1	20
A14.07.001	Уход за полостью рта больного в условиях реанимации и интенсивной терапии	1	5
A11.09.011	Искусственная вентиляция легких	0,1	1
A14.08.001	Уход за респираторным трактом в условиях искусственной вентиляции легких	0,1	5

A14.28.001	Пособие при мочеиспускании тяжелого больного	1	40
A11.28.007	Катетеризация мочевого пузыря	0,8	1
A14.28.002	Уход за постоянным мочевым катетером	0,8	2
A14.31.007	Уход за промежностью и наружными половыми органами тяжелому больному	1	12
A14.01.001	Уход за кожей тяжелобольного пациента	1	5
A14.07.002	Уход за полостью рта тяжелобольного пациента	0,1	20
A14.31.004	Кормление тяжелого больного через рот и назогастральный зонд	0,1	20
A14.08.003	Уход за назогастральным зондом, носовыми канюлями и катетером	1	10
A11.12.002	Катетеризация кубитальной и других периферических вен	0,2	2
A11.12.001	Катетеризация подключичной и других центральных вен	0,9	1
A02.12.002	Уход за сосудистым катетером	1	15
A11.12.009	Взятие крови из периферической вены	1	8
A11.05.001	Взятие крови из пальца	1	8
A01.09.001	Сбор анамнеза и жалоб при болезнях легких и бронхов	1	60
A01.09.002	Визуальное исследование при болезнях легких и бронхов	1	60
A01.09.003	Пальпация при болезнях легких и бронхов	1	60
A01.09.004	Перкуссия при болезнях легких и бронхов	1	60
A01.09.005	Аускультация при болезнях легких и бронхов	1	60
A02.09.001	Измерение частоты дыхания	1	60
A02.10.002	Измерение частоты сердцебиения	1	60
A02.12.001	Исследование пульса	1	60
A02.12.002	Измерение артериального давления на периферических артериях	1	60
A14.31.012	Оценка степени риска развития пролежней	1	2
A14.31.013	Оценка степени тяжести пролежней	0,001	10
A14.31.014	Оценка интенсивности боли	1	60
A12.09.001	Исследование неспровоцированных дыхательных объемов и потоков	0,8	1
A09.05.037	Исследование pH крови	0,9	6
A12.05.026	Исследование уровня кислорода крови	0,9	6
A12.05.033	Исследование уровня углекислого газа в крови	0,9	6
A05.10.001	Регистрация электрокардиограммы	1	3
A05.10.007	Расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных	1	3
A03.09.001	Бронхоскопия	0,5	2
A11.09.006	Бронхоскопический лаваж	0,5	2
A09.05.009	Исследование уровня С-реактивного белка в	0,5	1

	крови		
A09.05.020	Исследование уровня креатинина в крови	1	3
A09.05.021	Исследование уровня общего билирубина в крови	1	6
A09.05.022	Исследование уровня свободного и связанного билирубина в крови	1	6
A09.05.023	Исследование уровня глюкозы в крови	1	2
A09.05.041	Исследование уровня аспартат-трансаминазы в крови	1	6
A09.05.042	Исследование уровня аланин-трансаминазы в крови	1	6
A09.05.044	Исследование уровня гамма-глутаминтрансферазы в крови	0,4	6
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	0,4	6
A09.05.047	Исследование уровня антитромбина III в крови	0,4	6
A09.05.050	Исследование уровня фибриногена в крови	0,4	6
A12.05.014	Исследование времени свертывания нестабилизированной крови или рекальцинация плазмы неактивированное	0,4	6
A26.09.001	Микроскопическое исследование мазка мокроты на микобактерии туберкулеза (<i>Mycobacterium tuberculosis</i>)	1	3
A26.09.002	Бактериологическое исследование мокроты на микобактерии туберкулеза (<i>Mycobacterium tuberculosis</i>)	1	3
V03.016.03	Общий (клинический) анализ крови развернутый	1	8
A08.05.005	Исследование уровня тромбоцитов в крови	1	3
V03.016.06	Анализ мочи общий	1	8
A26.09.004	Бактериологическое исследование бронхоальвеолярной жидкости на микобактерии туберкулеза (<i>Mycobacterium tuberculosis</i>)	0,3	1
A06.09.008	Рентгенография легких	1	15
A06.09.009	Томография легких	1	3
A06.09.006	Компьютерная томография органов грудной полости	0,1	1
A06.31.006	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	1	18
A06.31.006.001	Описание и интерпретация компьютерных томограмм	0,1	1
A26.09.005	Бактериологическое исследование биоптата легочной ткани на микобактерии туберкулеза (<i>Mycobacterium tuberculosis</i>)	1	1
A08.09.002	Морфологическое исследование препарата тканей легкого	1	1
A08.09.001	Морфологическое исследование препарата тканей трахеи и бронхов	1	1

A08.06.003	Гистологическое исследование препарата тканей лимфоузла	0,5	1
A08.09.003	Цитологическое исследование тканей нижних дыхательных путей	1	1
A08.06.001	Цитологическое исследование препарата тканей лимфоузла	0,5	1
A04.09.001	Ультразвуковое исследование плевры	0,9	2
A25.31.027	Назначение диетической терапии при туберкулезе	1	1
A25.31.026	Назначение лекарственной терапии при туберкулезе	1	5
A11.02.002	Внутримышечное введение лекарственных средств	1	90
A11.01.002	Подкожное введение лекарственных средств и растворов	1	90
A11.12.003	Внутривенное введение лекарственных средств	1,0	90
A11.09.008	Ингаляционное введение лекарственных средств и кислорода	1,0	40
A11.09.007	Эндотрахеальное введение лекарственных средств	0,6	4
A20.09.001	Респираторная терапия (аэрозольтерапия)	1	20
A14.31.011	Пособие при парентеральном введении лекарственных средств	1	60
A14.19.001	Пособие при дефекации тяжелого больного	0,2	20
A14.19.005	Пособие при недержании кала	0,001	20
A14.19.003	Постановка газоотводной трубки	0,01	2
A22.13.001	Лазерное облучение крови	0,1	10
A18.05.005	Ультрафиолетовое облучение крови	0,01	10
A18.05.001	Плазмаферез	0,1	5
A18.05.006	Гемосорбция	0,01	5
A15.31.002	Перевязки при полостных операциях органов грудной полости	1	40
B01.054.01	Осмотр (консультация) врача-физиотерапевта	1	1
A21.09.002	Массаж при хронических неспецифических заболеваниях легких	1	2
A19.09.001	Лечебная физкультура при заболеваниях бронхолегочной системы	1	10
A19.09.002	Дыхательные упражнения дренирующие	1	5
A17.09.001	Электрофорез лекарственных средств при патологии легких	0,8	10
A14.31.015	Обучение членов семьи пациента технике его перемещения и размещения в постели	0,4	1
A14.31.016	Обучение пациента самопомощи при перемещении в постели и кресле	0,4	1
B01.035.01	Прием (осмотр, консультация) врача-психиатра первичный	0,3	1

V01.001.01	Прием (осмотр, консультация) врача- гинеколога первичный	0,3	1
V01.023.01	Прием (осмотр, консультация) врача-невропатолога первичный	0,3	1
V01.029.01	Прием (осмотр, консультация) врача-офтальмолога первичный	0,3	1
V01.065.01	Прием (осмотр, консультация) врача-стоматолога-терапевта первичный	0,3	1
V01.055.01	Прием (осмотр, консультация) врача-фтизиатра первичный	1	1
V01.055.02	Прием (осмотр, консультация) врача-фтизиатра повторный	0,8	2
V01.058.01	Прием (осмотр, консультация) врача-эндокринолога первичный	0,03	1
V01.058.02	Прием (осмотр, консультация) врача-эндокринолога повторный	0,03	3
V01.031.01	Прием (осмотр, консультация) врача-педиатра первичный	0,03	1
V01.015.01	Прием (осмотр, консультация) врача-кардиолога первичный	0,03	1
V01.049.01	Прием (осмотр, консультация) врача-торакального хирурга первичный	1	1
A16.09.016	Сегментэктомия легкого	0,05	1
A16.09.016.001	Сегментэктомия легкого. Видеоторакоскопическая резекция легких при туберкулезе	0,03	1
A16.09.016.004	Сегментэктомия легкого . Операции по коррекции плевральной полости: торакомиопластика, пересадка диафрагмы	0,01	1
A16.09.016.003	Сегментэктомия легкого. Операции декорткации легких, пневмонэктомии при осложненных формах туберкулеза	0,01	1
A16.09.016.005	Сегментэктомия легкого. Операции на единственном легком	0,01	1
A16.09.010	Лобэктомия	0,04	1
A16.09.010.001	Лобэктомия. Видеоторакоскопическая резекция легких при туберкулезе	0,05	1
A16.09.010.004	Лобэктомия. Операции по коррекции плевральной полости: торакомиопластика, пересадка диафрагмы	0,05	1
A16.09.010.003	Лобэктомия. Операции декорткации легких, пневмонэктомии при осложненных формах туберкулеза	0,01	1
A16.09.015	Резекция легкого (более одной доли)	0,03	1
A16.09.015.001	Резекция легкого (более одной доли). Видеоторакоскопическая резекция легких при туберкулезе	0,05	1
A16.09.015.003	Резекция легкого (более одной доли). Операции по коррекции плевральной полости:	0,06	1

	торакомиопластика, пересадка диафрагмы		
A16.09.015.002	Резекция легкого (более одной доли). Операции декорткации легких, пневмонэктомии при осложненных формах туберкулеза	0,01	1
A16.09.014	Пневмонэктомия	0,1	1
A16.09.014.001	Пневмонэктомия. Видеоторакоскопическая резекция легких при туберкулезе	0,15	1
A16.09.019.001	Торакопластика. Операции по коррекции плевральной полости: торакомиопластика, пересадка диафрагмы	0,15	1
A16.09.018.001	Пластика бронха. Реконструктивные операции на трахее и бронхах	0,01	1
A 16.09.020.001	Экстраплевральный пневмолиз. Операции по коррекции плевральной полости: торакомиопластика, пересадка диафрагмы	0,02	1

Фармакотерапевтическая группа	АТХ группа*	Международное непатентованное наименование	Частота назначения	ОДД**	ЭКД***
Средства для профилактики и лечения инфекций			1		
	Противотуберкулезные препараты		1		
		Стрептомицин	0,01	1 г	90 г
		Изониазид	0,3	0,6 г	54 г
		Рифампицин	0,1	0,45 г	40,5 г
		Рифабутин	од	0,45 г	40,5 г
		Пиразинамид	0,6	1,5 г	135 г
		Аминосалициловая кислота	0,6	12 г	126 г
		Этионамид	0,4	0,75 г	67,5 г
		Протионамид	0,4	0,75 г	67,5 г
		Этамбутол	0,3	1,2 г	108 г
		Циклосерин	0,5	0,75 г	67,5 г
	Антибактериальные средства		1		
		Офлоксацин	0,1	0,4 г	36 г
		Ципрофлоксацин	0,1	0,5 г	45 г
		Моксифлоксацин	0,1	0,4 г	36 г
		Левифлоксацин	0,4	0,5 г	45 г
		Амикацин	0,2	1 г	90 г
		Канамицин	0,01	1 г	90 г
		Капреомицин	0,7	1 г	90 г
		Ломефлоксацин	0,1	0,5 г	45 г
		Цефоперазон	0,3	1 г	40 г
		Цефотаксим	0,6	1 г	20 г
		Спарфлоксацин	0,1	0,4 г	24 г
		Азитромицин	0,3	0,5 г	6 г

	Кларитромицин	0,3	0,5 г	6 г
	Меропенем	0,25	0,5 г	14 г
	Имипенем + Цисластин натрия	0,25	0,5 г	14 г
ПротивопROTOZOЙные и противомАЛЯРИЙные средства		0,8		
	Метронидазол	1	1 г	10 г
ПротивогРИБКОВые средства		0,8		
	Флуконазол	0,25	0,4 г	4 г
	Кетоконазол	0,25	0,4 г	4 г
	Нистатин	0,25	1,5 мл.ЕД	15 мл.ЕД
	Итраконазол	0,25	0,2 г	2 г
Прочие средства для профилактики и лечения инфекций		1		
	Бифидумбактерии бифидум	1	30 доз	300 доз
Средства, влияющие на кровь		1		
Антикоагулянты		1		
	Гепарин натрия	0,5	20000 МЕ	100000 МЕ
	Эноксапарин натрия	0,25	40 мг	400 мг
	Надропарин кальция	0,25	0,3 мг	3 мг
Растворы и плазмазаменители		1		
	Декстроза	0,3	500 мл	15 л
	Гидроксиэтилкрахмал	0,7	250 мл	5 л
Препараты плазмы		1		
	Альбумин	0,7	200 мл	3 л
	Декстран	0,3	400 мл	3 л
Анестетики, миорелаксанты		1		
Средства для наркоза		1		
	Азота закись	0,9	25 л	25 л
	Галотан	0,3	50 мл	50 мл
	Кетамин	0,5	400 мг	400 мг
	Тиопентал натрия	0,5	500 мг	500 мг
	Гексобарбитал	0,5	500 мг	500 мг
	Пропофол	0,8	800 мг	800 мг
Миорелаксанты		1		
	Атракурия бесилат	0,1	100 мг	100 мг
	Суксаметония бромид, хлорид и йодид	0,9	200 мг	200 мг
	Пипекурония бромид	0,7	12 мг	12 мг
Анальгетики, нестероидные противовоспалительные препараты, средства для лечения ревматических заболеваний и подагры		1		
Наркотические анальгетики		1		
	Фентанил	1	0,5 мг	0,5 мг
	Тримеперидин	0,5	80 мг	240 мг

	Морфин	0,3	30 мг	90 мг
	Трамадол	0,2	200 мг	1 г
Ненаркотические анальгетики и нестероидные противовоспалительные средства		1		
	Ацетилсалициловая кислота	0,2	500 мг	15 г
	Диклофенак	0,3	75 мг	1,5 г
	Парацетамол	0,3	500 мг	15 г
	Кеторолак	0,3	10 мг	300 мг
	Метамизол натрия	0,1	500 мг	15 г
Средства, влияющие на центральную нервную систему		0,9		
Средства для лечения алкоголизма и наркомании		0,2		
	Налоксон	1	40 мг	40 мг
Антипсихотические средства		0,4		
	Дроперидол	1	5 мг	25 мг
Анксиолитики (транквилизаторы)		1		
	Диазепам	0,5	10 мг	20 мг
	Мидазолам	0,5	15 мг	30 мг
Средства для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта		1		
Спазмолитические средства		0,9		
	Атропин	1	1 мг	1 мг
Гепатопротекторы		1		
	Адеметионин	0,6	400 мг	8000 мг
	Тиоктовая кислота	0,4	300 мг	9000 мг
Панкреотические энзимы		0,4		
	Панкреатин	1	1500 ЕД	4500 ЕД
Средства, влияющие на органы дыхания		1		
Противоастматические средства		1		
	Фенотерол	0,33	300 мкг	450 мг
	Сальбутамол	0,33	1,4 мг	42 мг
	Ипратропия бромид	0,33	120 мкг	3600 мкг
Прочие средства для лечения заболеваний органов дыхания, не обозначенные в других рубриках		0,9		
	Ацетилцистеин	1	1 г	30 г
Средства для лечения аллергических реакций		1		
Антигистаминные средства		1		
	Хлоропирамин	0,25	60 мг	300 мг
	Дифенгидрамин	0,25	30 мг	150 мг
	Клемастин	0,25	2 мг	10 мг
	Мебгидролин	0,2	300 мг	1,5 г
Средства влияющие на сердечно-сосудистую систему		0,9		
Вазопрессорные средства		0,1		

	Эпинефрин	0,01	1 мг	3 мг
	Допамин	0,01	200 мг	600 мг
	Добутамин	0,02	250 мг	750 мг
	Норэпинефрин	0,01	2 мг	4 мг
Противоаритмические средства		0,2		
	Атенолол	0,5	50 мг	500 мг
	Пропранолол	0,5	40 мг	800 мг
Сердечные гликозиды		0,8		
	Дигоксин	0,5	0,5 мг	5 мг
	Строфантин	0,5	1 мг	5 мг
Средства для лечения заболеваний почек и мочевыводящих путей		0,6		
	Диуретики	1		
	Спиронолактон	0,6	25 мг	500 мг
	Триамтерен	0,2	25 мг	500 мг
	Фуросемид	0,2	40 мг	400 мг
Растворы, электролиты, средства коррекции кислотного равновесия, средства питания		1		
	Электролиты, средства коррекции кислотного равновесия	1		
	Растворы электролитные моно- и поликомпонентные	1	500 мл	15 л
	Натрия хлорид	1	500 мл	15 л
Питательные смеси		0,8		
	Смеси для парентерального питания	1	500 мл	5 л
Аминокислоты		0,9		
	Метионин	1	3 г	60 г
Витамины и минералы		1		
	Витамины	1		
	Тиамин	0,3	50 мг	4500 мг
	Пиридоксин	0,9	50 мг	4500 мг
	Цианокобаламин	0,3	500 мкг	45000 мкг
	Аскорбиновая кислота	0,9	500 мг	45 г

Энтеральное питание

Наименование	ОДД**	ЭКД***
Смеси для энтерального питания	1 л	8 л
Смеси для специализированного питания	1 л	8 л

Консервированная кровь человека и ее компоненты

Наименование	Частота	Среднее
--------------	---------	---------

	предоставления	количество
Плазма свежемороженная из дозы крови	0,8	4 дозы
Эритроцитная масса	0,1	1 доза

* - анатомо-терапевтическо-химическая классификация

** - ориентировочная дневная доза

*** - эквивалентная курсовая доза