

Название документа

ПРИКАЗ МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ РФ ОТ 14.11.2007 N 702  
"ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СТАНДАРТА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ С  
ТРАНСПЛАНТИРОВАННЫМИ ОРГАНАМИ И (ИЛИ) ТКАНЯМИ"

Источник публикации

Документ опубликован не был

Примечание к документу

Текст документа

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ**

**14 ноября 2007 г.**

**N 702**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СТАНДАРТА МЕДИЦИНСКОЙ  
ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ С ТРАНСПЛАНТИРОВАННЫМИ  
ОРГАНАМИ И (ИЛИ) ТКАНЯМИ**

В соответствии со 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 прилагаемый стандарт медицинской помощи больным с трансплантированными органами и (или) тканями.

2. Рекомендовать руководителям государственных и муниципальных медицинских организаций использовать стандарт медицинской помощи больным с трансплантированными органами и (или) тканями при оказании амбулаторно-поликлинической помощи.

Заместитель Министра  
В. СТАРОДУБОВ

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
здравоохранения и  
социального развития  
Российской Федерации  
от 14 ноября 2007 г. N 702

**СТАНДАРТ  
МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ С ТРАНСПЛАНТИРОВАННЫМИ  
ОРГАНАМИ И (ИЛИ) ТКАНЯМИ**

1. Модель пациента:

Категория возрастная: взрослые, дети

Нозологическая форма: больные с трансплантированной почкой

Код по МКБ-10:

Фаза: любая

Стадия: любая

Осложнения: вне зависимости от осложнений

Условия оказания: амбулаторно-поликлиническая помощь

**1.1. ЛЕЧЕНИЕ ИЗ РАСЧЕТА 365 ДНЕЙ**

Код	Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
A01.31.009	Сбор анамнеза и жалоб общетерапевтический	1	9
A01.31.010	Визуальный осмотр общетерапевтический	1	9
A01.31.011	Пальпация общетерапевтическая	1	9
A01.31.016	Перкуссия общетерапевтическая	1	9
A01.31.012	Аускультация общетерапевтическая	1	9
A02.12.001	Исследование пульса	1	9
A02.01.001	Измерение массы тела	1	4
A02.03.005	Измерение роста	1	1
A02.09.001	Измерения частоты дыхания	1	9
A02.10.002	Измерение частоты сердцебиения	1	9
A02.12.002	Измерение артериального давления на периферических артериях	1	9
A02.31.001	Термометрия общая	1	9
A08.05.004	Исследование уровня лейкоцитов в крови	1	9
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	9
A08.05.003	Исследование уровня эритроцитов в крови	1	9
A08.05.005	Исследование уровня тромбоцитов в крови	1	9
A08.05.007	Просмотр мазка крови для анализа аномалий морфологии эритроцитов, тромбоцитов и лейкоцитов	0,01	2
A08.05.008	Исследование уровня ретикулоцитов в крови	1	2
A08.05.009	Определение цветового показателя	1	4
A09.05.002	Оценка гематокрита	1	4
A09.05.003	Исследование уровня общего гемоглобина в крови	1	9
A09.05.007	Исследование уровня железа сыворотки крови	0,2	4
A09.05.008	Исследование уровня трансферрина сыворотки крови	0,2	4
A09.05.077	Исследование уровня ферритина в крови	0,2	4
A09.05.009	Исследование уровня С-реактивного белка в крови	1	2
A12.05.001	Исследование скорости оседания эритроцитов	1	9
A09.05.010	Исследование уровня общего белка в крови	1	2

A09.05.017	Исследование уровня мочевины в крови	1	9
A09.05.020	Исследование уровня креатинина в крови	1	9
A09.05.011	Исследование уровня альбумина в крови	1	2
A09.05.014	Исследование уровня глобулиновых фракций в крови	1	2
A09.05.030	Исследование уровня натрия в крови	1	4
A09.05.031	Исследование уровня калия в крови	1	4
A09.05.032	Исследование уровня общего кальция в крови	1	4
A09.05.034	Исследование уровня хлоридов в крови	1	4
A09.05.033	Исследование уровня неорганического фосфора в крови	1	4
A09.05.026	Исследование уровня холестерина в крови	1	4
A09.05.041	Исследование уровня аспартат-трансаминазы в крови	1	9
A09.05.042	Исследование уровня аланин-трансаминазы в крови	1	9
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	1	4
A09.05.044	Исследование уровня гамма-глутамилтрансферазы в крови	1	4
A09.05.021	Исследование уровня общего билирубина в крови	1	9
A09.05.022	Исследование уровня свободного и связанного билирубина в крови	1	4
A09.05.023	Исследование уровня глюкозы в крови	1	9
A09.28.010	Исследование уровня мочевой кислоты в моче	1	4
A09.05.024	Исследование уровня общих липидов в крови	1	4
A09.05.025	Исследование уровня триглицеридов в крови	1	4
A09.05.026	Исследование уровня холестерина в крови	1	4
A09.05.027	Исследование уровня липопротеидов в крови	1	4
A09.05.028	Исследование уровня липопротеидов низкой плотности	1	4
A09.05.029	Исследование уровня фосфолипидов в крови	1	4
A09.05.050	Исследование уровня фибриногена в крови	1	4

A12.05.028	Определение тромбинового времени в крови	1	4
A12.05.042	Активированное частичное тромбопластиновое время (АЧТВ)	1	4
A12.05.017	Исследование агрегации тромбоцитов	0,1	2
A09.05.059	Исследование уровня паратиреоидного гормона в крови	1	1
A09.28.017	Определение концентрации водородных ионов мочи (рН мочи)	1	9
A09.28.001	Исследование осадка мочи	1	9
A09.28.003	Определение белка в моче	1	9
A09.28.022	Определение объема мочи	1	9
A09.28.023	Определение удельного веса (относительной плотности) мочи	1	9
A12.28.002	Исследование функции нефронов (клиренс)	1	2
A26.20.008	Микробиологическое исследование отделяемого женских половых органов на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	0,01	2
A26.19.008	Бактериологическое исследование кала на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	0,2	2
A26.28.003	Микробиологическое исследование мочи на аэробные и факультативно-анаэробные условно-патогенные микроорганизмы	1	2
A26.28.001	Микробиологическое исследование мочи на микобактерии туберкулеза ( <i>Mycobacterium</i> spp.)	0,1	3
A26.28.002	Микроскопическое исследование мочи на микобактерии туберкулеза ( <i>Mycobacterium</i> spp.)	0,1	3
A26.05.005	Микробиологическое исследование крови на грибы	0,2	4

A26.20.009	Молекулярно-биологическое исследование мочи на цитомегаловирус (Cytomegalovirus)	1	2
A26.05.017	Молекулярно-биологическое исследование крови на цитомегаловирус (Cytomegalovirus)	1	4
A26.05.011	Молекулярно-биологическое исследование крови на вирус Эпштейн-Барр (Epstein-Barr virus)	0,2	2
A11.05.001	Взятие крови из пальца	1	9
A11.12.009	Взятие крови из периферической вены	1	9
A03.16.001	Эзофагогастродуоденоскопия	1	1
A04.10.002	Эхокардиография	1	1
A04.12.005	Дуплексное сканирование артерий	0,1	1
A04.12.006	Дуплексное сканирование вен	0,1	1
A04.28.001	Ультразвуковое исследование почек	1	4
A04.12.001.002	Ультразвуковая доплерография артерий почек	1	1
A04.28.002	Ультразвуковое исследование мочевого пузыря	1	1
A04.14.001	Ультразвуковое исследование печени	1	1
A04.14.002	Ультразвуковое исследование желчного пузыря	1	1
A04.15.001	Ультразвуковое исследование поджелудочной железы	1	1
A04.20.001	Ультразвуковое исследование матки и придатков	0,3	1
A04.22.001	Ультразвуковое исследование щитовидной железы	0,05	1
A04.22.004	Ультразвуковое исследование паращитовидных желез	0,3	1
A04.28.003	Ультразвуковое исследование мочеточников	1	1
A04.31.003	Ультразвуковое исследование брюшинного пространства	1	1
A05.10.001	Регистрация электрокардиограммы	1	1

A05.10.007	Расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных	1	1
A06.09.008	Рентгенография легких	1	2
A06.31.005	Фистулография	0,05	2
A06.31.002	Компьютерная томография органов брюшной полости	0,3	1
A06.31.004	Компьютерная томография забрюшинного пространства	0,3	1
A06.31.008	Компьютерная томография органов малого таза	0,05	1
A06.28.12.002	Спиральная компьютерная томография почек и надпочечников	0,02	1
A06.31.007	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	1	2
A09.05.035	Исследование уровня лекарственных средств в крови	1	12
A06.03.062.001	Рентгеноденситометрия поясничного отдела позвоночника	1	1
A06.03.062.002	Рентгеноденситометрия проксимального отдела бедренной кости	1	1

Фармакотерапевтическая группа	АТХ группа <*>	Международное непатентованное наименование	Частота назначения	ОДД <*>	ЭКД <***>
Средства для профилактики и лечения инфекций			1		
	Антибактериальные средства		1		
		Доксициклин (*)	0,05	100 мг	1000 мг
		Левифлоксацин (*)	0,2	500 мг	12000 мг
		Офлоксацин (*)	0,05	400 мг	12000 мг
		Цефотаксим	0,2	3000 мг	63000 мг
		Рокситромицин (*)	0,01	300 мг	1,5 г
		Ципрофлоксацин (*)	0,4	1 г	10 г
		Ко-тримоксазол (*)	0,09	960 мг	6720 мг
	Противовирусные средства		0,9		
		Ацикловир (*)	0,8	2000 мг	40000 мг
		Валганцикловир (*)	0,4	900 мг	81000 мг
		Энтекавир	0,15	0,5 мг	182 мг
		Ламивудин	0,15	100 мг	36500 мг
	Противогрибковые средства		0,02		
		Флуконазол (*)	0,01	150 мг	3000 мг
	Интраконазол (*)	0,01	100 мг	6000 мг	

Гормоны и средства, влияющие на эндокринную систему		1		
	Неполовые гормоны, синтетические субстанции и антигормоны	1		
	Преднизолон (*)	0,5	10 мг	3650 мг
	Метилпреднизолон (*)	0,5	8 мг	2920 мг
Противоопухолевые, иммунодепрессивные и сопутствующие средства		1		
	Цитостатические средства	1		
	Микофенолата мофетил (**)	0,45	2000 мг	730000 мг
	Микофеноловая кислота (**)	0,45	1440 мг	525600 мг
	Азатиоприн (*)	0,1	100 мг	36500 мг
	Иммунодепрессивные средства	1		
	Циклоспорин (**)	0,9	350 мг	127750 мг
	Такролимус (**)	0,1	10 мг	3650 мг
	Сиролимус	0,05	6 мг	2190 мг
	Эверолимус	0,15	6 мг	2190 мг
Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему		0,9		
	Гипотензивные средства	0,7		
	Фозиноприл (*)	0,2	10 мг	3650 мг
	Бетаксоллол	0,2	20 мг	7300 мг
	Периндоприл (*)	0,2	4 мг	1460 мг
	Эналаприл (*)	0,1	20 мг	7300 мг
	Лозартан (*)	0,2	100 мг	36500 мг
	Противоаритмические средства	0,8		
	Метопролол (*)	0,3	100 мг	36500 мг
	Бисопролол (*)	0,3	5 мг	1825 мг
	Антагонисты кальция	0,8		
	Амлодипин (*)	0,4	5 мг	1825 мг
	Фелодипин (*)	0,2	10 мг	3650 мг
	Верапамил (*)	0,1	240 мг	87600 мг
	Дилтиазем (*)	0,18	180 мг	65700 мг
	Нифедипин (*)	0,02	30 мг	10950 мг
Моксонидин (*)	0,1	0,4 мг	146 мг	
Средства для лечения остеопороза		0,8		
	Альфакальцидол (*)	0,5	0,25 мкг	91,2 мкг
	Кальцитонин (*)	0,1	100 ME 200 ME	1400 ME 36500 ME
	Кальцитриол (*)	0,3	0,25 мкг	91,2 мкг
	Алендроновая кислота	0,2	10 мг	3650 мг
Средства для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта		1		

	Антациды и другие противоязвенные средства	1		
	Алгедрат + Магния гидроксид (*)	0,2	45 мг	2700 мг
	Висмута трикалия дицитрат (*)	0,2	480 мг	9600 мг
	Омепразол (*)	0,2	40 мг	2400 мг
	Ранитидин (*)	0,2	300 мг	18000 мг
	Фамотидин (*)	0,2	40 мг	1200 мг
Средства, влияющие на кровь				
	Средства, влияющие на систему свертывания крови	0,2		
	Тиклопидин (*)	0,2	75 мг	9 г
Анальгетики, нестероидные противовоспалительные препараты, средства для лечения ревматических заболеваний и подагры		0,3		
	Ненаркотические анальгетики и нестероидные противовоспалительные средства	0,3		
	Ацетилсалициловая кислота (*)	0,3	100 мг	36500 мг
Средства, влияющие на кровь		0,6		
	Гиполипидемические средства	0,5		
	Симвастатин (*)	1	10 мг	3650 мг
	Противоанемические средства	0,1		
	Эпозтин альфа (*)	0,5	1000 МЕ	365000 МЕ
	Эпозтин бета (*)	0,5	1000 МЕ	365000 МЕ
	Железа (III) гидроксид сахарозный комплекс (*)	0,1	100 мг	1000 мг

<\*> Анатомо-терапевтическо-химическая классификация.

<\*\*\*> Ориентировочная дневная доза.

<\*\*\*> Эквивалентная курсовая доза.

(\*) Лекарственные средства предоставляются в установленном порядке в соответствии с Перечнем лекарственных средств, отпускаемых по рецептам врача (фельдшера) при оказании дополнительной бесплатной медицинской помощи отдельным категориям граждан, имеющим право на получение государственной социальной помощи.

(\*\*) Лекарственные средства предоставляются в установленном порядке в соответствии с Перечнем лекарственных средств, предназначенных для лечения больных гемофилией, муковисцидозом, гипофизарным нанизмом, болезнью Гоше, миелопейкозом, рассеянным склерозом, а также после трансплантации органов и (или) тканей.

2. Модель пациента:

Категория возрастная: взрослые, дети

Нозологическая форма: больные с трансплантированной печенью

Код по МКБ-10:



Фаза: любая  
Стадия: любая  
Осложнения: вне зависимости от осложнений  
Условия оказания: амбулаторно-поликлиническая помощь

КонсультантПлюс: примечание.

Нумерация пунктов дана в соответствии с официальным текстом документа.

### 1.1. ЛЕЧЕНИЕ ИЗ РАСЧЕТА 365 ДНЕЙ

Код	Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
A01.31.009	Сбор анамнеза и жалоб общетерапевтический	1	6
A01.31.010	Визуальный осмотр общетерапевтический	1	6
A01.31.011	Пальпация общетерапевтическая	1	6
A01.31.016	Перкуссия общетерапевтическая	1	6
A01.31.012	Аускультация общетерапевтическая	1	6
A02.12.001	Исследование пульса	1	6
A02.01.001	Измерение массы тела	1	6
A02.03.005	Измерение роста	0,5	6
A02.09.001	Измерения частоты дыхания	1	6
A02.10.002	Измерение частоты сердцебиения	1	6
A02.12.002	Измерение артериального давления на периферических артериях	1	6
A02.31.001	Термометрия общая	1	6
A08.05.004	Исследование уровня лейкоцитов в крови	1	6
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	6
A08.05.003	Исследование уровня эритроцитов в крови	1	6
A08.05.005	Исследование уровня тромбоцитов в крови	1	6
A08.05.008	Исследование уровня ретикулоцитов в крови	1	2
A08.05.009	Определение цветового показателя	1	6
A09.05.002	Оценка гематокрита	1	6
A09.05.003	Исследование уровня общего гемоглобина в крови	1	6
A09.05.007	Исследование уровня железа сыворотки крови	0,1	2
A09.05.008	Исследование уровня трансферрина сыворотки крови	0,1	2
A09.05.009	Исследование уровня С-реактивного белка в крови	0,05	2
A12.05.001	Исследование оседания эритроцитов	1	6
A09.05.010	Исследование уровня общего белка в крови	1	6

A09.05.017	Исследование уровня мочевины в крови	1	6
A09.05.020	Исследование уровня креатинина в крови	1	6
A09.05.011	Исследование уровня альбумина в крови	1	6
A09.05.014	Исследование уровня глобулиновых фракций в крови	1	2
A09.05.030	Исследование уровня натрия в крови	1	6
A09.05.031	Исследование уровня калия в крови	1	6
A09.05.032	Исследование уровня общего кальция в крови	1	2
A09.05.034	Исследование уровня хлоридов в крови	1	2
A09.05.033	Исследование уровня неорганического фосфора в крови	1	2
A09.05.026	Исследование уровня холестерина в крови	1	6
A09.05.041	Исследование уровня аспартат-трансаминазы в крови	1	6
A09.05.042	Исследование уровня аланин-трансаминазы в крови	1	6
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	1	6
A09.05.044	Исследование уровня гамма-глутамилтрансферазы в крови	1	6
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	6
A09.05.179	Исследование уровня холинэстеразы в крови	1	4
A09.05.050	Исследование уровня фибриногена в крови	1	6
A09.05.060	Исследование уровня белковосвязанного йода в крови	0,05	1
A09.05.061	Исследование уровня общего тироксина сыворотки (Т-4) крови	0,05	1
A09.05.062	Исследование уровня общего трийодтиронина (Т3) в крови	0,05	1
A09.05.063	Исследование связывания трийодтиронина (Т-3) в крови	0,05	1

A09.05.064	Исследование уровня свободного тироксина сыворотки (Т-4) крови	0,05	1
A09.05.078	Исследование уровня церрулоплазмينا в крови	0,05	1
A09.05.200	Молекулярно-биологическое исследование крови на онкомаркеры	0,2	4
A09.05.091	Исследование уровня альфа-фетопротеина в сыворотке крови	0,2	4
A12.05.027	Определение протромбинового (тромбопластинового) времени в крови или в плазме	1	4
A12.05.028	Определение тромбинового времени в крови	1	4
A12.05.042	Активированное частичное тромбопластиновое время (АЧТВ)	1	4
A12.05.017	Исследование агрегации тромбоцитов	0,1	2
A12.06.029	Исследование антител к кардиолипину	0,01	1
A12.06.010	Исследование антител к антигенам ядра клетки и ДНК	0,01	1
A12.06.019	Исследование ревматоидных факторов	0,01	1
A12.06.025	Исследование антител к антигенам мышечной ткани	0,01	1
A12.06.030	Исследование антител к фосфолипидам	0,01	1
A12.06.035	Исследование антител к антигенам митохондрий	0,01	1
A09.28.017	Определение концентрации водородных ионов мочи (рН мочи)	1	2
A09.28.001	Исследование осадка мочи	1	2
A09.28.003	Определение белка в моче	1	2
A09.28.022	Определение объема мочи	1	4
A09.28.023	Определение удельного веса (относительной плотности) мочи	1	4
A12.28.002	Исследование функции нефронов (клиренс)	1	2
A12.28.003	Тесты тубулярной реабсорбции	1	2

A26.20.008	Микробиологическое исследование отделяемого женских половых органов на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	0,01	2
A12.05.028	Определение тромбинового времени в крови	1	6
A26.19.008	Бактериологическое исследование кала на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	0,2	2
A26.08.005	Бактериологическое исследование слизи с миндалин и задней стенки глотки на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	0,2	2
A26.28.003	Микробиологическое исследование мочи на аэробные и факультативно-анаэробные условно-патогенные микроорганизмы	0,2	2
A26.20.009	Молекулярно-биологическое исследование мочи на цитомегаловирус (Cytomegalovirus)	1	2
A26.05.011	Молекулярно-биологическое исследование крови на вирус Эпштейна-Барра (Epstein-Barr virus)	1	6
A26.05.017	Молекулярно-биологическое исследование крови на цитомегаловирус (Cytomegalovirus)	1	6
A26.06.092	Определение антигенов Herpes simplex virus 1, 2	1	2
A26.05.020	Молекулярно-биологическое исследование крови на Hepatitis B virus	0,3	2
A26.05.019	Молекулярно-биологическое исследование крови на Hepatitis C virus	0,3	2
A26.05.023	Молекулярно-биологическое исследование крови на Hepatitis D virus	0,3	2

A26.06.035	Определение антигена HBeAg Hepatitis B virus	0,3	4
A26.06.036	Определение антигена HBsAg Hepatitis B virus	0,3	4
A26.06.037	Определение антигена HBcAg Hepatitis B virus	0,3	4
A26.06.038	Определение антитела класса M, G (IgM, IgG) к HBeAg Hepatitis B virus	0,3	4
A26.06.039	Определение антитела класса M, G (IgM, IgG) к HBcAg Hepatitis B virus	0,3	4
A26.06.040	Определение антитела класса M, G (IgM, IgG) к HBsAg Hepatitis B virus	0,3	4
A11.05.001	Взятие крови из пальца	1	4
A11.12.009	Взятие крови из периферической вены	1	6
A03.16.001	Эзофагогастродуоденоскопия	0,2	1
A04.10.002	Эхокардиография	0,1	1
A04.12.005	Дуплексное сканирование артерий	0,1	1
A04.12.006	Дуплексное сканирование вен	0,1	1
A04.12.012	Ультразвуковая доплерография сосудов печени	1	6
A04.11.001	Ультразвуковое исследование средостения	0,05	1
A04.28.001	Ультразвуковое исследование почек	1	6
A04.12.001.002	Ультразвуковая доплерография артерий почек	1	1
A04.28.002	Ультразвуковое исследование мочевого пузыря	1	6
A04.14.001	Ультразвуковое исследование печени	1	6
A04.15.001	Ультразвуковое исследование поджелудочной железы	1	6
A04.20.001	Ультразвуковое исследование матки и придатков	0,1	1
A04.22.001	Ультразвуковое исследование щитовидной железы	0,05	1
A04.28.003	Ультразвуковое исследование мочеточников	0,05	1
A04.31.003	Ультразвуковое исследование брюшинного пространства	0,05	1

A04.31.004	Ультразвуковое определение жидкости в брюшной полости	0,2	1
A05.10.001	Регистрация электрокардиограммы	1	1
A05.10.007	Расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных	1	1
A06.09.008	Рентгенография легких	1	1
A06.31.005	Фистулография	0,05	2
A06.31.002	Компьютерная томография органов брюшной полости	0,5	1
A06.31.004	Компьютерная томография забрюшинного пространства	0,05	1
A06.31.008	Компьютерная томография органов малого таза	0,05	1
A08.14.001	Морфологическое исследование тканей печени	1	2
A11.14.001	Чрескожная биопсия печени	1	2
A08.14.001	Морфологическое исследование ткани печени	1	2
A11.28.001	Биопсия почки	0,01	1
A08.28.005	Гистологическое исследование препарата тканей почек	0,01	1
A06.31.007	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	1	1
A05.23.002	Магнитно-резонансная томография центральной нервной системы и головного мозга	0,05	1
A09.05.035	Исследование уровня лекарственных средств в крови	1	6
A07.14.002	Сцинтиграфия печени	0,01	1

Фармакотерапевтическая группа	АТХ группа <*>	Международное непатентованное наименование	Частота назначения	ОДД <*>	ЭКД <***>
Средства для профилактики и лечения инфекций			1		
	Антибактериальные средства		1		
		Доксициклин (*)	0,05	100 мг	4200 мг
		Линезолид	0,2	600 мг	18000 мг
		Левифлоксацин (*)	0,2	500 мг	12000 мг
		Офлоксацин (*)	0,05	400 мг	12000 мг
		Цефотаксим	0,2	3000 мг	63000 мг
		Рокситромицин	0,01	300 мг	1,5 г
		Ципрофлоксацин (*)	0,5	1 г	10 г
	Противовирусные средства		1		

	Ацикловир (*)	0,8	2000 мг	40000 мг
	Пэгинтерферон альфа-2а (*)	0,1	180 мкг	9,4 мг
	Валганцикловир (*)	1	900 мг	25,2 г
	Рибавирин (*)	0,1	1200 мг	432 г
	Ламивудин	0,3	100 мг	36 г
	Энтекавир	0,2	1 мг	360 мг
	Противогрибковые средства	1		
	Флуконазол (*)	1	150 мг	3000 мг
	Вориконазол	0,1	400 мг	8000 мг
Гормоны и средства, влияющие на эндокринную систему		1		
	Неполовые гормоны, синтетические субстанции и антигормоны	1		
	Метилпреднизолон (*)	1	8 мг	2920 мг
Противоопухолевые, иммунодепрессивные и сопутствующие средства		1		
	Цитостатические средства	1		
	Микофенолата мофетил (**)	0,5	3000 мг	1095 г
	Микофеноловая кислота (**)	0,5	2160 мг	788,4 г
	Иммунодепрессивные средства	1		
	Циклоспорин (**)	0,6	500 мг	182,5 г
	Такролимус (**)	0,4	10 мг	3650 мг
Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему		0,9		
	Гипотензивные средства	0,6		
	Каптоприл (*)	0,2	125 мг	6250 мг
	Периндоприл (*)	0,2	6 мг	300 мг
	Эналаприл (*)	0,1	20 мг	1000 мг
	Моксонидин (*)	0,1	0,4 мг	20 мг
	Бета-блокаторы	0,4		
	Бетаксолол	0,5	20 мг	1000 мг
	Метопролол (*)	0,5	100 мг	12000 мг
	Антагонисты кальция	0,4		
	Амлодипин (*)	0,4	5 мг	250 мг
	Верапамил (*)	0,4	240 мг	12000 мг
	Нифедипин (*)	0,2	60 мг	3000 мг
Средства для лечения остеопороза		0,5		
	Альфакальцидол (*)	0,5	0,0005 мг	0,06 мг
	Кальцитонин (*)	0,5	100 МЕ	1400 МЕ
	Кальцитриол	0,3	0,25 мкг	30 мкг
Средства для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта		1		
	Антациды и другие противоязвенные средства	1		

		Алгедрат + Магния гидроксид (*)	0,2	45 мг	2700 мг
		Висмута трикалия дицитрат (*)	0,2	480 мг	9600 мг
		Омепразол (*)	0,2	40 мг	2400 мг
		Фамотидин (*)	1	20 мг	7300 мг
Средства, влияющие на кровь			0,2		
	Средства, влияющие на систему свертывания крови		1		
		Тиклопидин (*)	0,5	75 мг	9 г
		Дипиридамол	0,5	300 мг	109,5 г
Анальгетики, нестероидные противовоспалительные препараты, средства для лечения ревматических заболеваний и подагры			0,8		
	Ненаркотические анальгетики и нестероидные противовоспалительные средства		1		
		Ацетилсалицило- вая кислота (*)	0,5	100 мг	36,5 г
Средства для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта			0,1		
	Средства для лечения печеночной недостаточности		1		
		Урсодеоксихоле- вая кислота (*)	0,8	1000 мг	90 г
		Адеметионин (*)	0,5	800 мг	36 г

<\*> Анатомо-терапевтическо-химическая классификация.

<\*>> Ориентировочная дневная доза.

<\*>>> Эквивалентная курсовая доза.

(\*) Лекарственные средства предоставляются в установленном порядке в соответствии с Перечнем лекарственных средств, отпускаемых по рецептам врача (фельдшера) при оказании дополнительной бесплатной медицинской помощи отдельным категориям граждан, имеющим право на получение государственной социальной помощи.

(\*\*) Лекарственные средства предоставляются в установленном порядке в соответствии с Перечнем лекарственных средств, предназначенных для лечения больных гемофилией, муковисцидозом, гипофизарным нанизмом, болезнью Гоше, миелолейкозом, рассеянным склерозом, а также после трансплантации органов и (или) тканей.

### 3. Модель пациента:

Категория возрастная: взрослые, дети

Нозологическая форма: больные с трансплантированными тканями (гемопозитическими клетками костного мозга и периферической крови)

Код по МКБ

Фаза: любая

Стадия: любая

Осложнения: вне зависимости от осложнений

Условия оказания: амбулаторно-поликлиническая помощь

#### 1.1. ЛЕЧЕНИЕ ИЗ РАСЧЕТА 365 ДНЕЙ



Код	Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
A01.31.009	Сбор анамнеза и жалоб общетерапевтический	1	12
A01.31.010	Визуальный осмотр общетерапевтический	1	12
A01.31.011	Пальпация общетерапевтическая	1	12
A01.31.016	Перкуссия общетерапевтическая	1	12
A01.31.012	Аускультация общетерапевтическая	1	12
A02.12.001	Исследование пульса	1	12
A02.01.001	Измерение массы тела	1	4
A02.03.005	Измерение роста	1	1
A02.09.001	Измерения частоты дыхания	1	12
A02.10.002	Измерение частоты сердцебиения	1	12
A02.12.002	Измерение артериального давления на периферических артериях	1	12
A02.31.001	Термометрия общая	1	2
A08.05.004	Исследование уровня лейкоцитов в крови	1	12
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	12
A08.05.003	Исследование уровня эритроцитов в крови	1	12
A08.05.005	Исследование уровня тромбоцитов в крови	1	12
A08.05.008	Исследование уровня ретикулоцитов в крови	1	12
A08.05.009	Определение цветового показателя	1	12
A09.05.002	Оценка гематокрита	1	6
A09.05.003	Исследование уровня общего гемоглобина в крови	1	12
A09.05.007	Исследование уровня железа сыворотки крови	1	2
A09.05.008	Исследование уровня трансферрина сыворотки крови	0,01	2
A09.05.009	Исследование уровня С-реактивного белка в крови	0,05	2
A12.05.001	Исследование оседания эритроцитов	1	12
A09.05.010	Исследование уровня общего белка в крови	1	12
A09.05.017	Исследование уровня мочевины в крови	1	12
A09.05.020	Исследование уровня креатинина в крови	1	12
A09.05.011	Исследование уровня альбумина в крови	1	4
A09.05.014	Исследование уровня глобулиновых фракций в крови	1	2

A09.05.030	Исследование уровня натрия в крови	1	12
A09.05.031	Исследование уровня калия в крови	1	12
A09.05.032	Исследование уровня общего кальция в крови	1	12
A09.05.034	Исследование уровня хлоридов в крови	1	4
A09.05.033	Исследование уровня неорганического фосфора в крови	1	4
A09.05.026	Исследование уровня холестерина в крови	1	4
A09.05.041	Исследование уровня аспартат-трансаминазы в крови	1	12
A09.05.042	Исследование уровня аланин-трансаминазы в крови	1	12
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	1	12
A09.05.044	Исследование уровня гамма-глутамилтрансферазы в крови	1	4
A09.05.021	Исследование уровня общего билирубина в крови	1	12
A09.05.022	Исследование уровня свободного и связанного билирубина в крови	1	6
A09.05.023	Исследование уровня глюкозы в крови	1	6
A09.05.179	Исследование уровня холинэстеразы в крови	1	4
A09.05.050	Исследование уровня фибриногена в крови	1	6
A09.05.060	Исследование уровня белковосвязанного йода в крови	0,05	1
A09.05.061	Исследование уровня общего тироксина сыворотки (Т-4) крови	0,05	1
A09.05.062	Исследование уровня общего трийодтиронина (Т3) в крови	0,05	1
A09.05.063	Исследование связывания трийодтиронина (Т-3) в крови	0,05	1
A09.05.064	Исследование уровня свободного тироксина сыворотки (Т-4) крови	0,05	1
A09.05.078	Исследование уровня церрулоплазмينا в крови	0,05	1
A09.05.200	Молекулярно-биологическое исследование крови на онкомаркеры	0,05	1

A12.05.028	Определение тромбинового времени в крови	1	4
A12.05.042	Активированное частичное тромбопластиновое время (АЧТВ)	1	4
A12.05.017	Исследование агрегации тромбоцитов	0,1	2
A12.06.029	Исследование антител к кардиолипину	0,01	1
A12.06.010	Исследование антител к антигенам ядра клетки и ДНК	0,01	1
A12.06.019	Исследование ревматоидных факторов	0,01	1
A09.28.017	Определение концентрации водородных ионов мочи (рН мочи)	1	2
A09.28.001	Исследование осадка мочи	1	2
A09.28.003	Определение белка в моче	1	2
A09.28.022	Определение объема мочи	1	2
A09.28.023	Определение удельного веса (относительной плотности) мочи	1	2
A12.28.002	Исследование функции нефронов (клиренс)	0,01	2
A12.28.003	Тесты тубулярной реабсорбции	0,01	2
A26.20.008	Микробиологическое исследование отделяемого женских половых органов на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	0,01	2
A26.19.008	Бактериологическое исследование кала на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	0,2	2
A26.08.005	Бактериологическое исследование слизи с миндалин и задней стенки глотки на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	0,2	1
A26.20.009	Молекулярно-биологическое исследование мочи на цитомегаловирус (Cytomegalovirus)	1	2

A26.05.017	Молекулярно-биологическое исследование крови на цитомегаловирус (Cytomegalovirus)	1	2
A11.05.001	Взятие крови из пальца	1	12
A11.12.009	Взятие крови из периферической вены	1	12
A03.16.001	Эзофагогастродуоденоскопия	0,2	1
A04.10.002	Эхокардиография	0,1	1
A04.12.012	Ультразвуковая доплерография сосудов печени	0,1	2
A04.11.001	Ультразвуковое исследование средостения	0,05	1
A04.28.001	Ультразвуковое исследование почек	1	1
A04.12.001.002	Ультразвуковая доплерография артерий почек	0,05	1
A04.28.002	Ультразвуковое исследование мочевого пузыря	0,2	1
A04.14.001	Ультразвуковое исследование печени	1	4
A04.14.002	Ультразвуковое исследование желчного пузыря	0,2	1
A04.15.001	Ультразвуковое исследование поджелудочной железы	0,2	2
A04.20.001	Ультразвуковое исследование матки и придатков	0,1	1
A04.22.001	Ультразвуковое исследование щитовидной железы	0,05	1
A04.22.004	Ультразвуковое исследование паращитовидных желез	0,05	1
A04.28.003	Ультразвуковое исследование мочеточников	0,05	1
A04.31.003	Ультразвуковое исследование брюшинного пространства	0,05	1
A04.31.004	Ультразвуковое определение жидкости в брюшной полости	0,2	1
A05.10.001	Регистрация электрокардиограммы	1	1
A05.10.007	Расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных	1	1
A06.09.008	Рентгенография легких	1	4
A06.31.002	Компьютерная томография органов брюшной полости	0,5	1

A06.31.004	Компьютерная томография забрюшинного пространства	0,05	1
A06.31.008	Компьютерная томография органов малого таза	0,05	1
A08.14.001	Морфологическое исследование тканей печени	0,01	1
A06.31.007	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	1	4
A05.23.002	Магнитно-резонансная томография центральной нервной системы и головного мозга	0,1	1
A09.05.035	Исследование уровня лекарственных средств в крови	1	12
A07.14.002	Сцинтиграфия печени	0,01	1

Фармакотерапевтическая группа	АТХ группа <*>	Международное непатентованное наименование	Частота назначения	ОДД <*>	ЭКД <***>
Средства для профилактики и лечения инфекций			1		
	Антибактериальные средства		1		
		Доксициклин (*)	0,05	100 мг	4200 мг
		Линезолид	0,2	600 мг	18000 мг
		Левифлоксацин (*)	0,2	500 мг	12000 мг
		Офлоксацин (*)	0,05	400 мг	12000 мг
		Кларитромицин (*)	0,2	500 мг	7000 мг
		Амоксициллин + Клавулановая кислота (*)	0,2	1250 мг	17500 мг
		Ципрофлоксацин (*)	0,5	1 г	10 г
		Ко-тримоксазол (*)	1	960 мг	72000 мг
	Противовирусные средства		1		
		Ацикловир (*)	0,8	2000 мг	40000 мг
		Ганцикловир (*)	0,9	500 мг	7,5 г
		Валганцикловир (*)	0,4	450 мг	9 г
	Противогрибковые средства		1		
		Флуконазол (*)	1	400 мг	72000 мг
		Итраконазол (*)	0,01	400 мг	6000 мг
		Вориконазол	0,5	400 мг	36000 мг
Гормоны и средства, влияющие на эндокринную систему			0,75		
	Неполовые гормоны, синтетические субстанции и антигормоны		1		
		Преднизолон (*)	1	70 мг	18900 мг

Противоопухолевые, иммунодепрессивные и сопутствующие средства		1		
	Цитостатические средства	0,8		
	Микофенолата мофетил (**)	0,4	2000 мг	730000 мг
	Микофеноловая кислота (**)	0,4	1440 мг	525600 мг
	Иммунодепрессивные средства	1		
	Циклоспорин (**)	1	200 мг	60000 мг
Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему		0,9		
	Гипотензивные средства	0,6		
	Каптоприл (*)	0,2	125 мг	6250 мг
	Периндоприл (*)	0,2	6 мг	300 мг
	Эналаприл (*)	0,1	20 мг	1000 мг
	Моксонидин (*)	0,1	0,4 мг	20 мг
	Бета-блокаторы	0,4		
	Бетаксолол	0,5	20 мг	1000 мг
	Метопролол (*)	0,5	100 мг	12000 мг
	Антагонисты кальция	0,4		
	Амлодипин (*)	0,4	5 мг	250 мг
	Верапамил (*)	0,4	240 мг	12000 мг
	Нифедипин (*)	0,2	60 мг	3000 мг
Средства для лечения остеопороза		0,5		
	Альфакальцидол (*)	0,5	0,0005 мг	0,06 мг
	Кальцитонин (*)	0,5	100 МЕ	1400 МЕ
	Кальцитриол	0,3	0,25 мкг	30 мкг
Средства для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта		1		
	Антациды и другие противоязвенные средства	1		
	Алгедрат + Магния гидроксид (*)	0,2	45 мг	2700 мг
	Висмута трикалия дицитрат (*)	0,2	480 мг	9600 мг
	Омепразол (*)	0,2	40 мг	2400 мг
	Ранитидин (*)	0,2	300 мг	18000 мг
	Фамотидин (*)	0,2	40 мг	1200 мг
Средства для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта		0,1		
	Средства для лечения печеночной недостаточности	1		
	Урсодеоксихолевая кислота (*)	0,5	1000 мг	90 г
	Адеметионин (*)	0,5	800 мг	36 г

<\*> Анатомо-терапевтическо-химическая классификация.

<\*\*\*> Ориентировочная дневная доза.

<\*\*\*> Эквивалентная курсовая доза.

(\*) Лекарственные средства предоставляются в установленном порядке в соответствии с Перечнем лекарственных средств, отпускаемых по рецептам врача (фельдшера) при оказании дополнительной бесплатной медицинской помощи отдельным категориям граждан, имеющим право на получение государственной социальной помощи.

(\*\*) Лекарственные средства предоставляются в установленном порядке в соответствии с Перечнем лекарственных средств, предназначенных для лечения больных гемофилией, муковисцидозом, гипофизарным нанизмом, болезнью Гоше, миелодисплазией, рассеянным склерозом, а также после трансплантации органов и (или) тканей.

#### 4. Модель пациента:

Категория возрастная: взрослые

Нозологическая форма: больные с трансплантированным сердцем

Код по МКБ-10:

Фаза: любая

Стадия: любая

Осложнения: без осложнений

Условия оказания: амбулаторно-поликлиническая помощь

### 1.1. ЛЕЧЕНИЕ ИЗ РАСЧЕТА 365 ДНЕЙ

Код	Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
A01.10.001	Сбор анамнеза и жалоб при патологии сердца и перикарда	1	6
A01.10.002	Визуальное исследование при патологии сердца и перикарда	1	6
A01.10.003	Пальпация при болезнях при патологии сердца и перикарда	1	6
A01.10.004	Перкуссия при болезнях при патологии сердца и перикарда	1	6
A01.10.005	Аускультация при патологии сердца и перикарда	1	6
A02.10.001	Линейные измерения сердца	1	6
A02.09.001	Измерение частоты дыхания	1	6
A02.10.002	Измерение частоты сердцебиения	1	6
A02.12.001	Исследование пульса	1	6
A02.12.002	Измерение артериального давления на периферических артериях	1	6
A04.10.002	Эхокардиография	1	6
A05.10.001	Регистрация электрокардиограммы	1	6
A05.10.004	Холтеровское мониторирование	0,5	6
A06.10.001	Рентгеноскопия сердца и перикарда	1	6
A08.05.003	Исследование уровня эритроцитов в крови	1	6
A08.05.004	Исследование уровня лейкоцитов в крови	1	6
A08.05.005	Исследование уровня тромбоцитов в крови	1	6

A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	6
A08.05.009	Определение цветового показателя	0,1	6
A08.05.010	Определение среднего содержания и средней концентрации гемоглобина в эритроцитах	0,1	6
A11.12.009	Взятие крови из периферической вены	1	6
A11.05.001	Взятие крови из пальца	0,2	6
A09.05.035	Исследование уровня лекарственных средств в крови	1	6
A09.05.002	Оценка гематокрита	1	6
A09.05.003	Исследование уровня общего гемоглобина в крови	1	6
A09.05.004	Липидограмма	1	4
A09.05.007	Исследование уровня железа в сыворотке крови	0,1	2
A09.05.009	Исследование уровня С-реактивного белка в крови	1	4
A09.05.010	Исследование уровня общего белка в крови	1	4
A09.05.011	Исследование уровня альбумина в крови	1	4
A09.05.017	Исследование уровня мочевины в крови	1	6
A09.05.018	Исследование уровня мочевой кислоты в крови	1	6
A09.05.020	Исследование уровня креатинина в крови	1	6
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	6
A09.28.001	Микроскопическое исследование осадка мочи	0,5	6
A09.28.003	Определение белка в моче	1	6
A09.28.011	Определение уровня глюкозы в моче	1	6
A09.28.023	Определение удельного веса (относительной плотности) мочи	1	6
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	6



A09.05.055	Исследование уровня сывороточных иммуноглобулинов в крови	0,5	6
A09.05.075	Исследование уровня циркулирующих иммунных комплексов в крови	0,2	2
A12.05.001	Исследование оседания эритроцитов	1	6
A09.28.053	Визуальное исследование мочи	1	6
A03.16.001	Эзофагогастродуоденоскопия	1	1
A12.06.016	Серологические реакции на различные инфекции, вирусы	1	2
A04.14.001	Ультразвуковое исследование печени	1	2
A04.14.002	Ультразвуковое исследование желчного пузыря	1	2
A04.15.001	Ультразвуковое исследование поджелудочной железы	1	2
A04.28.001	Ультразвуковое исследование почек	1	2
A04.12.005	Дуплексное сканирование артерий	0,1	1
A04.12.006	Дуплексное сканирование вен	0,1	1
A04.22.001	Ультразвуковое исследование щитовидной железы	0,1	1
A04.31.003	Ультразвуковое исследование забрюшинного пространства	0,1	1
A06.31.002	Компьютерная томография органов брюшной полости	0,3	1
A06.09.006	Компьютерная томография органов грудной клетки	0,3	1

Фармакотерапевтическая группа	АТХ группа <*>	Международное непатентованное наименование	Частота назначения	ОДД <*>	ЭКД <***>
Средства для профилактики и лечения инфекций			1		
	Антибактериальные средства		1		
		Офлоксацин (*)	0,3	400 мг	146000 мг
		Ципрофлоксацин (*)	0,2	1 г	365000 мг
	Противовирусные средства		1		
		Ацикловир (*)	0,5	200 мг	72000 мг
	Противогрибковые средства		1		
		Кетоконазол (*)	0,3	100 мг	36500 мг
Гормоны и средства, влияющие на эндокринную систему			0,75		

	Неполовые гормоны, синтетические субстанции и антигормоны	1		
	Преднизолон (*)	1	70 мг	18900 мг
Противоопухолевые, иммунодепрессивные и сопутствующие средства		1		
	Цитостатические средства	0,8		
	Микофенолата мофетил (**)	0,4	2000 мг	730000 мг
	Микофеноловая кислота (**)	0,4	1440 мг	525600 мг
	Иммунодепрессивные средства	1		
	Циклоспорин (**)	0,7	200 мг	73000 мг
	Такролимус (**)	0,3	4 мг	1460 мг
Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему		0,9		
	Гипотензивные средства	0,6		
	Каптоприл (*)	0,2	125 мг	6250 мг
	Периндоприл (*)	0,2	6 мг	300 мг
	Эналаприл (*)	0,1	20 мг	1000 мг
	Моксонидин (*)	0,1	0,4 мг	20 мг
	Бета-блокаторы	0,4		
	Бетаксолол	0,5	20 мг	1000 мг
	Метопролол (*)	0,5	100 мг	12000 мг
	Антагонисты кальция	0,4		
	Амлодипин (*)	0,4	5 мг	250 мг
	Верапамил (*)	0,4	240 мг	12000 мг
	Нифедипин (*)	0,2	60 мг	3000 мг
Средства для лечения остеопороза		0,5		
	Альфакальцидол (*)	0,5	0,0005 мг	0,06 мг
	Кальцитонин (*)	0,5	100 МЕ	1400 МЕ
	Кальцитриол	0,3	0,25 мкг	30 мкг
Средства для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта		1		
	Антациды и другие противоязвенные средства	1		
	Алгедрат + Магния гидроксид (*)	0,2	45 мг	2700 мг
	Висмута трикалия дицитрат (*)	0,2	480 мг	9600 мг
	Омепразол (*)	0,2	40 мг	2400 мг
	Ранитидин (*)	0,2	300 мг	18000 мг
	Фамотидин (*)	0,2	40 мг	1200 мг
	Средства для лечения печеночной недостаточности	1		
	Урсодеоксихолевая кислота (*)	0,5	1000 мг	90 г
	Адеметионин (*)	0,5	800 мг	36 г

-----

<\*> Анатомо-терапевтическо-химическая классификация.

<\*> Ориентировочная дневная доза.

<\*> Эквивалентная курсовая доза.

(\*) Лекарственные средства предоставляются в установленном порядке в соответствии с Перечнем лекарственных средств, отпускаемых по рецептам врача (фельдшера) при оказании дополнительной бесплатной медицинской помощи отдельным категориям граждан, имеющим право на получение государственной социальной помощи.

(\*\*) Лекарственные средства предоставляются в установленном порядке в соответствии с Перечнем лекарственных средств, предназначенных для лечения больных гемофилией, муковисцидозом, гипофизарным нанизмом, болезнью Гоше, миелолейкозом, рассеянным склерозом, а также после трансплантации органов и (или) тканей.

---