

# МЕДИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ ВЕДЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ИММУНОДЕФИЦИТАМИ (ПРОЕКТ)

Тузанкина И.А., Власова Е.В.

Областной Центр клинической иммунологии ОДКБ № 1, г. Екатеринбург

Данные проекты МЭСов по ведению пациентов с первичными и вторичными иммунодефицитами составлены по заданию МЗ Свердловской области сотрудниками Областного Центра клинической иммунологии и Института иммунологии и физиологии УрО РАН:

Тузанкина Ирина Александровна — д.м.н., профессор, Главный внештатный иммунолог МЗ Свердловской области, член профильной комиссии МЗ РФ по иммунологии и аллергологии от Уральского ФО, руководитель Областного Центра клинической иммунологии ОДКБ № 1, г. Екатеринбург.

Власова Елена Викторовна — к.м.н., зав. консультативным отделением Областного Центра клинической иммунологии ОДКБ № 1, г. Екатеринбург.

## ОРГАНИЗАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ МЭС ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «КЛИНИЧЕСКАЯ ИММУНОЛОГИЯ»

Первичная медико-санитарная помощь			Специализированная помощь			СЗТ (дневной стационар)		
№	МКБ-Х	Наименование нозологии / МЭСа	№	МКБ-Х	Наименование нозологии / МЭСа	№	МКБ-Х	Наименование нозологии / МЭСа
1		Тотальные и субтотальные дефициты антителопродукции	2		Тотальные и субтотальные дефициты антителопродукции			
1.1	D80.0	Наследственная гипогаммаглобулинемия (режим поддержания)	2.1	D80.0	Наследственная гипогаммаглобулинемия (режим насыщения)			
1.2	D83.0	Общая переменная иммунная недостаточность (режим поддержания)	2.2	D83.0	Общая переменная иммунная недостаточность (режим насыщения)			
1.3	D80.5	Иммунодефицит с повышенным содержанием IgM (режим поддержания)	2.3	D80.5	Иммунодефицит с повышенным содержанием IgM (режим насыщения)			
1.4	D81.0	Синдром Ниймеген (режим поддержания)	2.4	D81.0	Синдром Ниймеген (режим насыщения)			
			2.5	D80.7	Преходящая гипогаммаглобулинемия детей раннего возраста			
3		Дефекты фагоцитоза	4		Дефекты фагоцитоза			
3.1	D82.4	Синдром гипериммуноглобулинемии E (противорецидивная терапия)	4.1	D82.4	Синдром гипериммуноглобулинемии E (стадия обострения)			
3.2	D89.8	Хроническая гранулематозная болезнь (противорецидивная терапия)	4.2	D89.8	Хроническая гранулематозная болезнь (стадия обострения)			
5		Тяжелые комбинированные дефекты иммунитета	6		Тяжелые комбинированные дефекты иммунитета			
			6.1	D82.9	Тяжелая комбинированная иммунная недостаточность			
5.1	D82.0	Синдром Вискотта–Олдрича (противорецидивная терапия)	6.2	D82.0	Синдром Вискотта–Олдрича (стадия обострения)			
			6.3	D82.1	Синдром Ди Джорджи			
7		Комбинированные иммунодефициты	8		Комбинированные иммунодефициты			
7.1	D81.4	Хронический кожно-слизистый кандидоз (противорецидивная терапия)	8.1	D81.4	Хронический кожно-слизистый кандидоз (стадия обострения)			
7.2	G11.3	Атаксия-телеангиэктазия (противорецидивная терапия)	8.2	G11.3	Атаксия-телеангиэктазия (стадия обострения)			
7.3	D82.3	Аутоиммунный лимфопролиферативный синдром (противорецидивная терапия)	8.3	D82.3	Аутоиммунный лимфопролиферативный синдром (стадия обострения)			
9		Дефекты системы комплемента	10		Дефекты системы комплемента			

Первичная медико-санитарная помощь			Специализированная помощь			СЗТ (дневной стационар)		
№	МКБ-Х	Наименование нозологии / МЭСа	№	МКБ-Х	Наименование нозологии / МЭСа	№	МКБ-Х	Наименование нозологии / МЭСа
9.1	D84.1	Наследственный ангионевротический отек (дефицит С1-ингибитора комплемента) (противорецидивная терапия)	10.1	D84.1	Наследственный ангионевротический отек (дефицит С1-ингибитора комплемента) (стадия обострения)			
			10.2	D84.2	Дефицит компонентов комплемента			
11		Функциональные дефекты иммунитета	12		Функциональные дефекты иммунитета			
11.1	D89.0	Вторичное иммунодефицитное состояние (противорецидивная терапия)	12.1	D89.0	Вторичное иммунодефицитное состояние (стадия обострения)			
		Итого 6 (12 нозологий)			Итого 6 (16 нозологий)			Итого

## № 1 МЭС

### МЕДИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СТАНДАРТ ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ

#### Модель пациента:

Категория возрастная: дети, подростки

Нозологическая форма: **Тотальные и субтотальные дефициты антителопродукции:** общая вариабельная иммунная недостаточность, наследственная гипогаммаглобулинемия, иммунодефицит с повышенным содержанием IgM, синдром Ниймеген

Код по МКБ-10: D83.0, D80.0, D80.5, D81.0

Фаза: обострение

Стадия: любая

Осложнения: без осложнений

Условия оказания: **первичная медико-санитарная помощь** (3-4 уровень), режим поддержания

Средний срок лечения в стационаре: 3 дня

#### ПЕРЕЧЕНЬ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УСЛУГ

Код	Наименование	Частота предоставления	Ср. кол-во услуги
A 01.06.001	Сбор анамнеза и жалоб при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	1
A 01.06.002	Визуальное исследование при патологии органов иммунной системы	1	1
A 01.06.003	Пальпация при патологии органов иммунной системы	1	1
B01.002.01	Прием иммунолога-аллерголога	1	1
A 02.08.001	Осмотр верхних дыхательных путей с использованием дополнительных источников света, шпателя и зеркал	1	1
B01.028.01	Прием отоларинголога	1	1
A02.31.002	Измерение температуры тела	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
A09.05.003	Исследование уровня общего гемоглобина в крови	1	1
A09.05.002	Оценка гематокрита	1	1
A08.05.004	Исследование уровня лейкоцитов в крови	1	1
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	1
A12.05.001	Исследование оседания эритроцитов	1	1
B03.016.10	Копрологическое исследование	1	1
A09.19.003	Исследование кала на гельминты	1	1
B03.016.06	Анализ мочи общий	1	1
A09.05.010	Определение общего белка в сыворотке крови	1	1
A09.05.009	Исследование уровня С-реактивного белка 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
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	1	1
A06.09.008	Рентгенография легких	0,25	1
A06.08.003	Рентгенография придаточных пазух носа	0,25	1
A06.31.006	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	0,25	1
A04.31.	Ультразвуковое исследование органов брюшной полости	0,5	1

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УСЛУГ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПИТАТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ  
ИЗ РАСЧЕТА 3 ДНЯ**

Код	Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
A 01.06.001	Сбор анамнеза и жалоб при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	3
A 01.06.002	Визуальное исследование при патологии органов иммунной системы	1	3
A 01.06.003	Пальпация при патологии органов иммунной системы	1	3
A 02.08.001	Осмотр верхних дыхательных путей с использованием дополнительных источников света, шпателя и зеркал	1	1
B01.028.01	Прием отоларинголога	1	1
A02.12.001	Исследование пульса	1	2
A02.12.002	Измерение артериального давления на периферических артериях	1	1
A02.31.001	Термометрия общая	1	6
A11.12.002	Катетеризация кубитальной и других периферических вен	1	1
A14.31.011	Пособие при парентеральном введении лекарственных средств	1	1
A02.12.002	Уход за сосудистым катетером	1	1
A11.12.003	Внутривенное введение лекарственных средств	1	1
A11.09.008	Ингаляторное введение лекарственных средств и кислорода	0,5	1
A08.05.004	Исследование уровня лейкоцитов в крови	1	1
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	1
A12.05.001	Исследование оседания эритроцитов	1	1
A09.05.003	Исследование уровня общего гемоглобина в крови	1	1
A08.05.003	Исследование уровня эритроцитов в крови	1	1
A08.05.005	Исследование уровня тромбоцитов в крови	1	1
A08.05.008	Исследование уровня ретикулоцитов в крови	1	1
A11.12.009	Взятие крови из периферической вены	1	1
A09.05.009	Исследование уровня С-реактивного белка в крови	0,5	1
A09.05.010	Исследование уровня общего белка 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
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	1	1
B03.016.10	Копрологическое исследование	1	1
A09.19.003	Исследование кала на гельминты	1	1
A06.09.008	Рентгенография легких	0,25	1
A06.08.003	Рентгенография придаточных пазух носа	0,25	1
A06.31.006	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	0,25	1
A04.31.	Ультразвуковое исследование органов брюшной полости	0,5	1
A25.06.001.	Назначение лекарственной терапии при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	3
A25.09.00	Назначение лекарственной терапии при заболеваниях нижних дыхательных путей и легочной ткани	1	3
A25.31.001	Назначение лекарственной терапии при неуточненных заболеваниях	0,25	1
A25.06.002	Назначение диетической терапии при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	3
A 25.06.003	Назначение лечебно-оздоровительного режима при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	3

*Консервированная кровь человека и ее компоненты*

Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
Плазма свежезамороженная из дозы крови	0,1	2 дозы

<\*> **С учетом областного формуляра лекарственных средств.** <\*\*\*> Ориентировочная дневная доза.  
<\*\*\*> Эквивалентная курсовая доза.

Критерии качества лечения – улучшение состояния, уменьшение выраженности симптомов, повышение концентрации иммуноглобулинов.

Фармакотерапевтическая группа	АТХ группа*	Международное непатентованное наименование	Частота назначения	ОДД**	ЭКД***
Средства для профилактики и лечения инфекций			1		

Фармакотерапевтическая группа	АТХ группа*	Международное непатентованное наименование	Частота назначения	ОДД**	ЭКД***
	Антибактериальные средства		1		
		Амоксициллин + Клавулановая кислота	0,25	1,1 г	4 г
		Амикацин	0,25	1 г	4 г
		Цефтриаксон	0,25	2 г	8 г
		Цефотаксим	0,25	3,5 г	14 г
	Противопаразитарные и противомаларийные средства		0,1		
		Метронидазол	1	1 г	3 г
	Противогрибковые средства		0,1		
		Флуконазол	0,1	0,2 г	0,6 г
	Иммуноглобулины		1		
		Иммуноглобулин человека нормальный	1	14 г	14 г
	Нестероидные противовоспалительные средства		0,5		
		Ацетилсалициловая кислота	0,25	0,5 г	3,5 г
		Парацетамол	0,25	0,5 г	3,5 г
Средства, влияющие на органы дыхания			1		
	Противоастматические средства		0,1		
		фенотерол	0,1	4 мл	16 мл
	Прочие средства для лечения заболеваний органов дыхания, не обозначенные в других рубриках		1		
		Ацетилцистеин	0,33	0,4 г	1,2 г
		Амброксол	0,33	0,03 г	0,15 г
		Бромгексин	0,33	0,008 г	0,02 г
Растворы, электролиты, средства коррекции кислотного равновесия, средства питания			0,25		
	Электролиты, средства коррекции кислотного равновесия		0,25		
		Растворы электролитные моно- и поликомпонентные	0,25	200 мл	400 мл

**Примечание.** \* – анатомо-терапевтическо-химическая классификация; \*\* – ориентировочная дневная доза; \*\*\* – эквивалентная курсовая доза.

## № 2 МЭС

### МЕДИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СТАНДАРТ ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ

#### Модель пациента:

Категория возрастная: дети, подростки

Нозологическая форма: **Тотальные и субтотальные дефициты антителопродукции:** общая варибельная иммунная недостаточность, наследственная гипогаммаглобулинемия, иммунодефицит с повышенным содержанием IgM, синдром Ниймеген, переходящая гипогаммаглобулинемия детей раннего возраста

Код по МКБ-10: D83.0, D80.0, D80.5, D81.0, D80.7

Фаза: обострение

Стадия: любая

Осложнения: с осложнениями

Условия оказания: **специализированная помощь**, режим насыщения

Средний срок лечения в стационаре: 25 дней

#### ПЕРЕЧЕНЬ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УСЛУГ

Код	Наименование	Частота предоставления	Ср. кол-во услуги
A 01.06.001	Сбор анамнеза и жалоб при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	1
A 01.06.002	Визуальное исследование при патологии органов иммунной системы	1	1
A 01.06.003	Пальпация при патологии органов иммунной системы	1	1
B01.002.01	Прием иммунолога-аллерголога	1	1
A 02.08.001	Осмотр верхних дыхательных путей с использованием дополнительных источников света, шпателя и зеркал	1	1
B01.028.01	Прием отоларинголога	1	1
B01.057.01	Консультация хирурга	0,25	1
B01.003.01	Прием врача анестезиолога	0,5	1
A02.31.002	Измерение температуры тела	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
A05.10.001	Регистрация электрокардиограммы	1	1
A05.10.007	Расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных	1	1
A09.05.003	Исследование уровня общего гемоглобина в крови	1	1

Код	Наименование	Частота предоставления	Ср. кол-во услуги
A09.05.002	Оценка гематокрита	1	1
A08.05.004	Исследование уровня лейкоцитов в крови	1	1
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	1
A12.05.001	Исследование оседания эритроцитов	1	1
B03.016.10	Копрологическое исследование	1	1
A09.19.003	Исследование кала на гельминты	1	1
B03.016.06	Анализ мочи общий	1	1
A09.05.010	Определение общего белка в сыворотке крови	1	1
A09.05.011	Определение альбумина в сыворотке крови	1	1
A09.05.009	Исследование уровня С-реактивного белка 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	1	1
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	1	1
A11.05.005	Определение основных групп крови (A, B, O)	0,5	1
A11.05.006	Определение резус-принадлежности	0,5	1
A09.05.050	Исследование уровня фибриногена в крови	0,25	1
A12.05.042	Активированное частичное тромбопластиновое время	0,25	1
A12.05.018	Исследование фибринолитической активности	0,25	1
A12.05.027	Определение протромбинового времени в плазме и крови	0,25	1
A12.05.028	Определение тромбинового времени в крови	0,25	1
A09.05.051	Исследование уровня продуктов паракоагуляции в крови	0,25	1
A12.05.040	Аутокоагуляционный тест	0,25	1
A09.09.001	Микроскопическое исследование нативного и окрашенного препарата мокроты	0,25	1
A26.09.010	Бактериологическое исследование мокроты на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	0,25	1
A26.09.029	Микробиологическое исследование мокроты на грибы	0,25	1
A26.31.XXX	Бактериологическое исследование удаленного катетера на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	0,25	1
A26.31.XXX	Микологическое исследование удаленного катетера на кандиды ( <i>Candida spp.</i> )	0,25	1
A26.31.004	Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам и другим препаратам	0,25	1
A06.09.008	Рентгенография легких	1	1
A06.08.003	Рентгенография придаточных пазух носа	0,5	1
A06.31.006	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	1	1
A04.31.	Ультразвуковое исследование органов брюшной полости	1	1
A04.06.003	Ультразвуковое исследование вилочковой железы	0,25	1
A04.06.02	Ультразвуковое исследование лимфоузлов	0,1	1
A11.06.002	Биопсия лимфоузла	0,1	1
A08.05.001	Цитологическое исследование мазка костного мозга	0,1	1
A08.05.002	Гистологическое исследование препарата костного мозга	0,1	1
A11.05.003	Получение цитологического препарата костного мозга путем пункции	0,1	1
A12.06.002	Исследование сывороточных иммуноглобулинов	1	1
A12.06.001.001	Исследование CD3 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.002	Исследование CD4 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.003	Исследование CD8 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.004	Исследование CD16/56 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.005	Исследование CD19 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.006	Исследование CD20 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.005	Исследование макрофагальной активности	1	1
A26.05.011	Молекулярно-биологическое исследование крови на вирус Эпштейна–Барр	0,5	1
A 26.06.022	Определение антител класса M, G (IgM, IgG) к Cytomegalovirus	0,5	1
A26.06.036	Определение HbsAg Hepatitis B virus	0,5	1
A26.06.041	Определение IgM, IgG к Hepatitis C virus	0,5	1
A26.06.048	Определение антител класса M, G (IgM, IgG) к Human immunodeficiency virus H1V2	0,1	1
A12.05.059	Идентификация генов	0,1	1

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УСЛУГ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПИТАТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ  
ИЗ РАСЧЕТА 25 ДНЕЙ**

Код	Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
A 01.06.001	Сбор анамнеза и жалоб при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	25
A 01.06.002	Визуальное исследование при патологии органов иммунной системы	1	25

Код	Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
A 01.06.003	Пальпация при патологии органов иммунной системы	1	25
A 02.08.001	Осмотр верхних дыхательных путей с использованием дополнительных источников света, шпателя и зеркал	1	4
B01.002.01	Прием иммунолога-аллерголога	1	4
B01.028.01	Прием отоларинголога	1	2
B01.057.01	Консультация хирурга	0,25	1
B01.003.01	Прием врача анестезиолога	0,5	1
A02.12.001	Исследование пульса	1	25
A02.12.002	Измерение артериального давления на периферических артериях	1	1
A02.31.001	Термометрия общая	1	50
A11.12.002	Катетеризация кубитальной и других периферических вен	1	1
A11.12.001	Катетеризация подключичной и других центральных вен	0,5	1
A14.31.011	Пособие при парентеральном введении лекарственных средств	1	50
A02.12.002	Уход за сосудистым катетером	1	25
A11.12.003	Внутривенное введение лекарственных средств	1	50
A11.09.008	Ингаляционное введение лекарственных средств и кислорода	0,5	30
A08.05.004	Исследование уровня лейкоцитов в крови	1	3
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	3
A12.05.001	Исследование оседания эритроцитов	1	3
A09.05.003	Исследование уровня общего гемоглобина в крови	1	3
A08.05.003	Исследование уровня эритроцитов в крови	1	3
A08.05.005	Исследование уровня тромбоцитов в крови	1	3
A08.05.008	Исследование уровня ретикулоцитов в крови	1	3
A11.12.009	Взятие крови из периферической вены	1	6
A09.05.009	Исследование уровня С-реактивного белка в крови	0,5	1
A09.05.010	Исследование уровня общего белка крови	1	1
A09.05.011	Исследование уровня альбумина 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	1	1
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	1	1
A09.05.050	Исследование уровня фибриногена в крови	0,25	1
A12.05.042	Активированное частичное тромбопластиновое время	0,25	1
A12.05.018	Исследование фибринолитической активности	0,25	1
A12.05.027	Определение протромбинового времени в плазме и крови	0,25	1
A12.05.028	Определение тромбинового времени в крови	0,25	1
A09.05.051	Исследование уровня продуктов паракоагуляции в крови	0,25	1
A12.05.040	Аутокоагуляционный тест	0,25	1
B03.016.10	Копрологическое исследование	1	1
A09.19.003	Исследование кала на гельминты	1	1
A26.06.036	Определение антигенов HbsAg Hepatitis B virus	0,5	1
A26.06.041	Определение антител класса M, G (IgM, IgG) к Hepatitis C virus	0,5	1
A09.09.001	Микробиологическое исследование нативного и окрашенного препарата мокроты	0,25	1
A26.09.010	Бактериологическое исследование мокроты на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	0,25	2
A03.09.001	Бронхоскопия	0,25	2
A11.09.002	Биопсия легких при бронхоскопии	0,1	1
A11.09.006	Бронхоскопический лаваж	0,25	2
A26.09.011	Бактериологическое исследование лаважной жидкости на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	0,25	2
A26.05.001	Бактериологическое исследование крови на стерильность	1	1
A26.05.006	Микробиологическое исследование крови на кандиды ( <i>Candida spp.</i> )	1	1
A26.01.001	Бактериологическое исследование гнойного отделяемого на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	0,25	1
A26.31.XXX	Бактериологическое исследование удаленного катетера на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	1	1
A26.31.XXX	Микологическое исследование удаленного катетера на кандиды ( <i>Candida spp.</i> )	1	1
A26.31.004	Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам и другим препаратам	1	1

Код	Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
A06.09.008	Рентгенография легких	1	2
A06.08.003	Рентгенография придаточных пазух носа	0,5	1
A06.31.006	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	1	2
A06.09.006	Компьютерная томография органов грудной полости	0,25	1
A06.31.006.001	Описание и интерпретация компьютерных томограмм	0,25	1
A05.31.004	Магнито-резонансная томография брюшной полости	0,01	1
A04.06.02	Ультразвуковое исследование лимфоузлов	0,1	1
A11.06.002	Биопсия лимфоузла	0,1	1
A08.05.001	Цитологическое исследование мазка костного мозга	0,1	1
A08.05.002	Гистологическое исследование препарата костного мозга	0,1	1
A11.05.003	Получение цитологического препарата костного мозга путем пункции	0,1	1
A04.31.	Ультразвуковое исследование органов брюшной полости	1	2
A04.06.003	Ультразвуковое исследование вилочковой железы	0,5	1
A26.05.011	Молекулярно-биологическое исследование крови на вирус Эпштейна–Барр	0,5	1
A12.06.002	Исследование сывороточных иммуноглобулинов	1	3
A12.06.001.001	Исследование CD3 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.002	Исследование CD4 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.003	Исследование CD8 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.004	Исследование CD16/56 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.005	Исследование CD19 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.006	Исследование CD20 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.005	Исследование макрофагальной активности	1	1
A 26.06.022	Определение антител класса M, G (IgM, IgG) к Cytomegalovirus	0,5	1
A26.06.048	Определение антител класса M, G (IgM, IgG) к Human immunodeficiency virus H1V2	0,1	1
A12.05.059	Идентификация генов	0,1	1
A25.06.001.	Назначение лекарственной терапии при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	25
A25.09.00	Назначение лекарственной терапии при заболеваниях нижних дыхательных путей и легочной ткани	1	35
A25.31.001	Назначение лекарственной терапии при неуточненных заболеваниях	0,25	1
A25.06.002	Назначение диетической терапии при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	25
A 25.06.003	Назначение лечебно-оздоровительного режима при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	25

Фармакотерапевтическая группа	АТХ группа*	Международное непатентованное наименование	Частота назначения	ОДД**	ЭКД***
Средства для профилактики и лечения инфекций			1		
	Антибактериальные средства		1		
		Амоксициллин + Клавулановая кислота	0,5	1,1 г	10 г
		Амикацин	0,25	1 г	7 г
		Ванкомицин	0,25	2 г	7 г
		Линкомицин	0,1	1,8 г	12,6 г
		Меропенем	0,25	2 г	20 г
		Имипенем	0,25	1 г	14 г
		Цефтриаксон	0,5	2 г	14 г
		Цефоперазон + Сульбактам	0,5	3 г	45 г
		Цефотаксим	0,5	3,5 г	50 г
		Цефтазидим	0,3	3 г	45 г
	Противопротозойные и противомаларийные средства		0,1		
		Метронидазол	0,1	1 г	5 г
	Противогрибковые средства		0,5		
		Итраконазол	0,25	0,2 г	4 г
		Флуконазол	0,25	0,2 г	4 г
	Противовирусные препараты		0,1		
		Ацикловир	1	0,8 г	4 г
	Иммуноглобулины		1		
		Иммуноглобулин человека нормальный	1	14 г	56 г
	Нестероидные противовоспалительные средства		0,5		
		Ацетилсалициловая кислота	0,25	0,75 г	3,7 г
		Парацетамол	0,25	0,5 г	2,5 г
Гормоны и средства, влияющие на эндокринную систему			0,7		

Фармакотерапевтическая группа	АТХ группа*	Международное непатентованное наименование	Частота назначения	Одд**	Экд***
	Неполовые гормоны, синтетические субстанции и антигормоны		0,2		
		Дексаметазон	0,1	0,03 г	0,18 г
		Преднизолон	0,1	0,03 г	0,18 г
Средства, влияющие на органы дыхания			1		
	Противоастматические средства		0,5		
		Фенотерол	1	4 мл	40 мл
	Прочие средства для лечения заболеваний органов дыхания, не обозначенные в других рубриках		1		
		Ацетилцистеин	0,33	0,4 г	5,6 г
		Амброксол	0,33	0,03 г	0,3 г
	Диуретики		0,1		
		Фуросемид	1	0,02 г	0,1 г
Растворы, электролиты, средства коррекции кислотного равновесия, средства питания			0,25		
	Электролиты, средства коррекции кислотного равновесия		0,25		
		Растворы электролитные моно- и поликомпонентные	0,25	200 мл	1 л

**Примечание.** \* – анатомо-терапевтическо-химическая классификация; \*\* –ориентировочная дневная доза;

\*\*\* –эквивалентная курсовая доза.

#### Консервированная кровь человека и ее компоненты

Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
Плазма свежезамороженная из дозы крови	0,25	4 дозы

<\*> **С учетом областного формуляра лекарственных средств.** <\*\*\*> Ориентировочная дневная доза.

<\*\*\*> Эквивалентная курсовая доза.

Критерии качества лечения – улучшение состояния, уменьшение выраженности симптомов, повышение концентрации иммуноглобулинов.

## № 3 МЭС

### МЕДИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СТАНДАРТ ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ

#### Модель пациента:

Категория возрастная: дети, подростки

Нозологическая форма: **Дефекты фагоцитоза:** хроническая гранулематозная болезнь, синдром гипериммуноглобулинемии Е

Код по МКБ-10: D89.8, D82.4

Фаза: обострение

Стадия: любая

Осложнения: с осложнениями

Условия оказания: **первичная медико-санитарная помощь** (3-4 уровень), противорецидивная терапия

Средний срок лечения в стационаре: 14 дней

#### ПЕРЕЧЕНЬ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УСЛУГ

Код	Наименование	Частота предоставления	Ср. кол-во услуги
A 01.06.001	Сбор анамнеза и жалоб при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	1
A 01.06.002	Визуальное исследование при патологии органов иммунной системы	1	1
A 01.06.003	Пальпация при патологии органов иммунной системы	1	1
A 02.08.001	Осмотр верхних дыхательных путей с использованием дополнительных источников света, шпателя и зеркала	1	1
B01.010.01	Прием отоларинголога	0,5	1
B01.010.01	Прием хирурга	0,25	1
B01.055.01	Прием врача-фтизиатра	0,25	1
A02.31.002	Измерение температуры тела	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
A11.05.001	Взятие крови из пальца	1	1
A09.05.003	Исследование уровня общего гемоглобина в крови	1	1
A09.05.002	Оценка гематокрита	1	1
A08.05.004	Исследование уровня лейкоцитов в крови	1	1



Код	Наименование	Частота предоставления	Ср. кол-во услуги
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	1
A12.05.001	Исследование оседания эритроцитов	1	1
A11.12.009	Взятие крови из периферической вены	1	1
A12.31.001	Определение основных групп крови	0,25	1
A12.31.002	Определение резус-принадлежности	0,25	1
A09.05.010	Определение общего белка в сыворотке крови	1	1
A09.05.009	Исследование уровня С-реактивного белка 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
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	1	1
B03.016.10	Копрологическое исследование	1	1
A09.19.003	Исследование кала на гельминты	1	1
B03.016.06	Анализ мочи общий	1	1
A26.01.001	Бактериологическое исследование гнойного отделяемого на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	1	1
A26.31.XXX	Микологическое исследование удаленного катетера на кандида ( <i>Candida spp.</i> )	1	1
A26.31.004	Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам и другим препаратам	1	1
A26.05.001	Бактериологическое исследование крови на стерильность	0,25	1
A26.05.006	Микробиологическое исследование крови на кандида ( <i>Candida spp.</i> )	0,25	1
A06.09.008	Рентгенография легких	1	
A06.08.003	Рентгенография придаточных пазух носа	0,5	1
A06.31.006	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	1	1
A06.03.019	Рентгенография позвоночника, специальные исследования и проекции	0,1	1
A04.31.	Ультразвуковое исследование органов брюшной полости	1	1

#### ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УСЛУГ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПИТАТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ ИЗ РАСЧЕТА 20 ДНЕЙ

Код	Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
A 01.06.001	Сбор анамнеза и жалоб при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	20
A 01.06.002	Визуальное исследование при патологии органов иммунной системы	1	20
A 01.06.003	Пальпация при патологии органов иммунной системы	1	20
A 02.08.001	Осмотр верхних дыхательных путей с использованием дополнительных источников света, шпателя и зеркал	1	2
B01.028.01	Прием отоларинголога	0,5	2
B01.010.01	Консультация хирурга	0,25	2
B01.055.01	Прием врача-фтизиатра	0,25	1
A02.12.001	Исследование пульса	1	20
A11.12.009	Взятие крови из периферической вены	1	4
A12.31.001	Определение основных групп крови	0,25	1
A12.31.002	Определение резус-принадлежности	0,25	1
A02.12.002	Измерение артериального давления на периферических артериях	1	1
A11.05.001	Взятие крови из пальца	1	4
A02.12.002	Уход за сосудистым катетером	1	10
A11.12.003	Внутривенное введение лекарственных средств	1	40
A11.09.008	Ингаляторное введение лекарственных средств и кислорода	0,25	30
A08.05.004	Исследование уровня лейкоцитов в крови	1	3
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	3
A12.05.001	Исследование оседания эритроцитов	1	3
A09.05.003	Исследование уровня общего гемоглобина в крови	1	3
A08.05.003	Исследование уровня эритроцитов в крови	1	3
A08.05.005	Исследование уровня тромбоцитов в крови	1	3
A08.05.008	Исследование уровня ретикулоцитов в крови	1	3
A09.05.009	Исследование уровня С-реактивного белка в крови	1	2
A09.05.010	Исследование уровня общего белка 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
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	1	1
B03.016.10	Копрологическое исследование	1	1

Код	Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
A09.19.003	Исследование кала на гельминты	1	1
B03.016.06	Анализ мочи общий	1	3
A16.01.029	Вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса)	0,25	1
A16.06.002	Экстирпация лимфатических узлов	0,25	1
A26.05.001	Бактериологическое исследование крови на стерильность	0,5	1
A26.05.006	Микробиологическое исследование крови на кандиды ( <i>Candida spp.</i> )	0,5	1
A26.01.001	Бактериологическое исследование гнояного отделяемого на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	0,5	1
A26.31.XXX	Бактериологическое исследование удаленного катетера на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	0,5	1
A26.31.XXX	Микологическое исследование удаленного катетера на кандиды ( <i>Candida spp.</i> )	0,5	1
A26.31.004	Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам и другим препаратам	1	1
A06.03.019	Рентгенография позвоночника, специальные исследования и проекции	0,25	2
A06.09.008	Рентгенография легких	1	2
A06.08.003	Рентгенография придаточных пазух носа	0,5	1
A06.31.006	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	1	2
A04.31	Ультразвуковое исследование органов брюшной полости	1	2
A25.06.001.	Назначение лекарственной терапии при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	20
A25.09.00	Назначение лекарственной терапии при заболеваниях нижних дыхательных путей и легочной ткани	1	20
A25.06.002	Назначение диетической терапии при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	20
A 25.06.003	Назначение лечебно-оздоровительного режима при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	20

Фармакотерапевтическая группа	АТХ группа*	Международное непатентованное наименование	Частота назначения	ОДД**	ЭКД***
Средства для профилактики и лечения инфекций			1		
	Антибактериальные средства		1		
		Амоксициллин + Клавулановая кислота	0,5	1,2 г	12 г
		Амикацин	0,5	1 г	7 г
		Меропенем	0,1	2 г	20 г
		Цефтриаксон	0,1	2 г	14 г
		Цефотаксим	0,1	3,5 г	35 г
		Цефтазидим	0,1	3 г	30 г
		Рифампицин	0,1	0,3 г	4,9 г
		Ко-тримоксазол [сульфаметоксазол + триметоприм]	0,25	0,8 г	4 г
	Противопаразитарные и противомаларийные средства		0,1		
		Метронидазол	1	1 г	7 г
	Противогрибковые средства		0,5		
		Флуконазол	1	0,2 г	2,8 г
	Иммуноглобулины		0,5		
		Иммуноглобулин человека нормальный	0,5	14 г	28 г
	Нестероидные противовоспалительные средства		0,5		
		Ацетилсалициловая кислота	0,25	0,75 г	3,7 г
		Парацетамол	0,25	0,5 г	2,5 г
Гормоны и средства, влияющие на эндокринную систему			0,7		
	Неполовые гормоны, синтетические субстанции и антигормоны		0,2		
		Дексаметазон	0,1	0,03 г	0,06 г
		Преднизолон	0,1	0,03 г	0,06 г
Средства, влияющие на органы дыхания			1		
	Противоастматические средства		0,1		
		Фенотерол	0,1	4 мл	14 мл
	Прочие средства для лечения заболеваний органов дыхания, не обозначенные в других рубриках		1		
		Ацетилцистеин	0,33	0,4 г	2,8 г
		Амброксол	0,33	0,03 г	0,21 г
		Бромгексин	0,33	0,008 г	0,05 г
Растворы, электролиты, средства коррекции кислотного равновесия, средства питания			0,25		
	Электролиты, средства коррекции кислотного равновесия		0,25		
		Растворы электролитные моно- и поликомпонентные	0,25	200 мл	400 мл

**Примечание.** \* – анатомо-терапевтическо-химическая классификация; \*\* – ориентировочная дневная доза; \*\*\* – эквивалентная курсовая доза.

## Консервированная кровь человека и ее компоненты

Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
Плазма свежемороженная из дозы крови	0,25	4 дозы

Критерии качества лечения – улучшение состояния, уменьшение выраженности симптомов.

## № 4 МЭС

## МЕДИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СТАНДАРТ ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ

## Модель пациента:

Категория возрастная: дети, подростки

Нозологическая форма: **Дефекты фагоцитоза:** хроническая гранулематозная болезнь, синдром гипериммуноглобулинемии E

Код по МКБ-10: D89.8, D82.4

Фаза: обострение

Стадия: любая

Осложнения: с осложнениями

Условия оказания: **специализированная помощь**

Средний срок лечения в стационаре: 35 дней

## ПЕРЕЧЕНЬ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УСЛУГ

Код	Наименование	Частота предоставления	Ср. кол-во услуг
A 01.06.001	Сбор анамнеза и жалоб при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	1
A 01.06.002	Визуальное исследование при патологии органов иммунной системы	1	1
A 01.06.003	Пальпация при патологии органов иммунной системы	1	1
B01.002.01	Прием иммунолога-аллерголога	1	1
A 02.08.001	Осмотр верхних дыхательных путей с использованием дополнительных источников света, шпателя и зеркал	1	1
B01.010.01	Прием отоларинголога	1	1
B01.010.01	Прием хирурга	0,5	1
B01.055.01	Прием врача-фтизиатра	0,5	1
B01.003.01	Прием врача анестезиолога	0,5	1
A02.31.002	Измерение температуры тела	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
A05.10.001	Регистрация электрокардиограммы	1	1
A05.10.007	Расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных	1	1
A11.05.001	Взятие крови из пальца	1	1
A09.05.003	Исследование уровня общего гемоглобина в крови	1	1
A09.05.002	Оценка гематокрита	1	1
A08.05.004	Исследование уровня лейкоцитов в крови	1	1
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	1
A12.05.001	Исследование оседания эритроцитов	1	1
A11.12.009	Взятие крови из периферической вены	1	1
A12.31.001	Определение основных групп крови	0,5	1
A12.31.002	Определение резус-принадлежности	0,5	1
A09.05.010	Определение общего белка в сыворотке крови	1	1
A09.05.011	Определение альбумина в сыворотке крови	1	1
A09.05.009	Исследование уровня С-реактивного белка 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	1	1
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	1	1
A09.05.050	Исследование уровня фибриногена в крови	0,25	1
A12.05.042	Активированное частичное тромбопластиновое время	0,25	1
A12.05.018	Исследование фибринолитической активности	0,25	1
A12.05.027	Определение протромбинового времени в плазме и крови	0,25	1
A12.05.028	Определение тромбинового времени в крови	0,25	1
A09.05.051	Исследование уровня продуктов паракоагуляции в крови	0,25	1
B03.016.10	Копрологическое исследование	1	1
A09.19.003	Исследование кала на гельминты	1	1
B03.016.06	Анализ мочи общий	1	1

Код	Наименование	Частота предоставления	Ср. кол-во услуги
A09.09.001	Микроскопическое исследование нативного и окрашенного препарата мокроты	0,5	1
A26.09.010	Бактериологическое исследование мокроты на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	0,5	1
A26.09.029	Микробиологическое исследование мокроты на грибы	0,5	1
A26.01.001	Бактериологическое исследование гнойного отделяемого на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	1	1
A26.08.010	Микологическое исследование носоглоточных смывов на аспергиллы ( <i>Aspergillus spp.</i> )	0,25	1
A26.31.XXX	Микологическое исследование удаленного катетера на кандиды ( <i>Candida spp.</i> )	1	1
A26.31.004	Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам и другим препаратам	1	1
A26.05.001	Бактериологическое исследование крови на стерильность	0,25	1
A26.05.006	Микробиологическое исследование крови на кандиды ( <i>Candida spp.</i> )	0,25	1
A26.09.002	Бактериологическое исследование мазков мокроты на микобактерии туберкулеза ( <i>Mycobacterium tuberculosis</i> )	0,25	1
A26.09.025	Микологическое исследование мокроты на аспергиллы ( <i>Aspergillus spp.</i> )	0,25	1
A06.09.008	Рентгенография легких	1	
A06.08.003	Рентгенография придаточных пазух носа	0,5	1
A06.31.006	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	1	1
A06.03.019	Рентгенография позвоночника, специальные исследования и проекции	0,25	1
A04.31.	Ультразвуковое исследование органов брюшной полости	1	1
A04.06.003	Ультразвуковое исследование вилочковой железы	0,5	1
A06.09.006	Компьютерная томография органов грудной полости	0,5	1
A05.31.004	Магнито-резонансная томография брюшной полости	0,1	1
A06.31.006.001	Описание и интерпретация компьютерных томограмм	0,5	1
A12.06.002	Исследование сывороточных иммуноглобулинов	1	1
A12.06.001.001	Исследование CD3 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.002	Исследование CD4 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.003	Исследование CD8 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.004	Исследование CD16/56 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.005	Исследование CD19 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.006	Исследование CD20 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УСЛУГ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПИТАТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ  
ИЗ РАСЧЁТА 35 ДНЕЙ**

Код	Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
A 01.06.001	Сбор анамнеза и жалоб при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	35
A 01.06.002	Визуальное исследование при патологии органов иммунной системы	1	35
A 01.06.003	Пальпация при патологии органов иммунной системы	1	35
B01.002.01	Прием иммунолога-аллерголога	1	6
A 02.08.001	Осмотр верхних дыхательных путей с использованием дополнительных источников света, шпателя и зеркал	1	2
B01.028.01	Прием отоларинголога	1	2
B01.010.01	Консультация хирурга	0,25	2
B01.055.01	Прием врача-фтизиатра	0,25	1
B01.003.01	Прием врача анестезиолога	0,5	1
A02.12.001	Исследование пульса	1	35
A11.12.009	Взятие крови из периферической вены	1	8
A12.31.001	Определение основных групп крови	0,25	1
A12.31.002	Определение резус-принадлежности	0,25	1
A02.12.002	Измерение артериального давления на периферических артериях	1	1
A05.10.001	Регистрация электрокардиограммы	1	1
A05.10.007	Расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных	1	1
A11.05.001	Взятие крови из пальца	1	4
A02.12.002	Уход за сосудистым катетером	1	25
A11.12.003	Внутривенное введение лекарственных средств	1	50
A11.09.008	Ингаляторное введение лекарственных средств и кислорода	0,25	30
A08.05.004	Исследование уровня лейкоцитов в крови	1	5
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	5
A12.05.001	Исследование оседания эритроцитов	1	5
A09.05.003	Исследование уровня общего гемоглобина в крови	1	5
A08.05.003	Исследование уровня эритроцитов в крови	1	5
A08.05.005	Исследование уровня тромбоцитов в крови	1	5
A08.05.008	Исследование уровня ретикулоцитов в крови	1	2
A09.05.009	Исследование уровня С-реактивного белка в крови	1	2
A09.05.010	Исследование уровня общего белка крови	1	2
A09.05.011	Исследование уровня альбумина крови	1	2
A09.05.021	Исследование уровня общего билирубина в крови	1	2

Код	Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
A09.05.022	Исследование уровня свободного и связанного билирубина в крови	1	2
A09.05.023	Исследование уровня глюкозы в крови	1	2
A09.05.041	Исследование уровня аспартат-трансаминазы в крови	1	2
A09.05.042	Исследование уровня аланин-трансаминазы в крови	1	2
A09.05.044	Исследование уровня гамма-глутаминтрансферазы в крови	1	2
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	1	2
A09.05.050	Исследование уровня фибриногена в крови	0,25	1
A12.05.042	Активированное частичное тромбопластиновое время	0,25	1
A12.05.018	Исследование фибринолитической активности	0,25	1
A12.05.027	Определение протромбинового времени в плазме и крови	0,25	1
A12.05.028	Определение тромбинового времени в крови	0,25	1
A09.05.051	Исследование уровня продуктов паракоагуляции в крови	0,25	1
B03.016.10	Копрологическое исследование	1	2
A09.19.003	Исследование кала на гельминты	1	2
B03.016.06	Анализ мочи общий	1	3
A16.01.029	Вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса)	0,25	1
A16.06.002	Экстирпация лимфатических узлов	0,25	1
A26.05.001	Бактериологическое исследование крови на стерильность	0,5	1
A26.05.006	Микробиологическое исследование крови на кандиды ( <i>Candida spp.</i> )	0,5	1
A26.01.001	Бактериологическое исследование гнойного отделяемого на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	0,5	1
A26.31.XXX	Бактериологическое исследование удаленного катетера на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	0,5	1
A26.08.010	исследование носоглоточных смывов на аспергиллы ( <i>Aspergillus spp.</i> )	0,25	1
A26.31.XXX	Микологическое исследование удаленного катетера на кандиды ( <i>Candida spp.</i> )	1	1
A26.31.004	Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам и другим препаратам	1	1
A09.09.001	Микроскопическое исследование нативного и окрашенного препарата мокроты	0,25	1
A26.09.010	Бактериологическое исследование мокроты на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	0,25	1
A26.09.002	Бактериологическое исследование мазков мокроты на микобактерии туберкулеза ( <i>Mycobacterium tuberculosis</i> )	0,25	1
A26.09.025	Микологическое исследование мокроты на аспергиллы ( <i>Aspergillus spp.</i> )	0,25	1
A06.03.019	Рентгенография позвоночника, специальные исследования и проекции	0,25	2
A06.09.008	Рентгенография легких	1	2
A06.08.003	Рентгенография придаточных пазух носа	0,5	1
A06.31.006	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	1	2
A06.09.006	Компьютерная томография органов грудной полости	0,5	1
A05.31.004	Магнито-резонансная томография брюшной полости	0,1	1
A06.31.006.001	Описание и интерпретация компьютерных томограмм	0,5	1
A04.31	Ультразвуковое исследование органов брюшной полости	1	2
A04.06.003	Ультразвуковое исследование вилочковой железы	0,5	1
A25.06.001.	Назначение лекарственной терапии при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	35
A25.09.00	Назначение лекарственной терапии при заболеваниях нижних дыхательных путей и легочной ткани	1	35
A25.31.001	Назначение лекарственной терапии при неуточненных заболеваниях	0,25	1
A25.06.002	Назначение диетической терапии при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	35
A 25.06.003	Назначение лечебно-оздоровительного режима при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	35
A26.05.011	Молекулярно-биологическое исследование крови на вирус Эпштейна–Барр	0,5	1
A12.06.002	Исследование сывороточных иммуноглобулинов	1	2
A12.06.001.001	Исследование CD3 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.002	Исследование CD4 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.003	Исследование CD8 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.005	Исследование CD19 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.006	Исследование CD20 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.005	Исследование макрофагальной активности	1	1
A 26.06.022	Определение антител класса M, G (IgM, IgG) к Cytomegalovirus	0,5	1
A26.06.036	Определение HbsAg Hepatitis B virus	0,25	1
A26.06.041	Определение IgM, IgG к Hepatitis C virus	0,25	1
A16.05.001	Трансплантация гемопоэтических стволовых клеток	1	2

## Консервированная кровь человека и ее компоненты

Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
Плазма свежезамороженная из дозы крови	0,1	4 дозы

Критерии качества лечения — улучшение состояния, уменьшение выраженности симптомов.

Фармакотерапевтическая группа	АТХ группа*	Международное непатентованное наименование	Частота назначения	ОДД**	ЭКД***
Средства для профилактики и лечения инфекций			1		
	Антибактериальные средства		1		
		Амоксициллин + Клавулановая кислота	0,5	1,1 г	10 г
		Амикацин	0,25	1 г	7 г
		Ванкомицин	0,25	2 г	7 г
		Линкомицин	0,1	1,8 г	12,6 г
		Меропенем	0,25	2 г	20 г
		Имипенем	0,25	1 г	14 г
		Цефтриаксон	0,5	2 г	14 г
		Цефоперазон + Сульбактам	0,5	3 г	45 г
		Цефотаксим	0,5	3,5 г	50 г
		Цефтазидим	0,3	3 г	45 г
		Рифампицин	1	0,3 г	10,5 г
		Изониазид	1	0,3 г	10,5 г
		Ко-тримоксазол [сульфаметоксазол + триметоприм]	0,25	0,8 г	4 г
	Противопаразитарные и противомаларийные средства		0,1		
		Метронидазол	1	1 г	7 г
	Противогрибковые средства		1		
		Итраконазол	0,5	0,2 г	6 г
		Флуконазол	0,5	0,2 г	6 г
	Противовирусные препараты		0,1		
		Ацикловир	1	0,8 г	8 г
	Иммуноглобулины		1		
		Иммуноглобулин человека нормальный	0,25	14 г	28 г
	Нестероидные противовоспалительные средства		0,5		
		Ацетилсалициловая кислота	0,25	0,75 г	3,5 г
		Парацетамол	0,25	0,5 г	2,5 г
Гормоны и средства, влияющие на эндокринную систему			0,7		
	Неполовые гормоны, синтетические субстанции и антигормоны		0,25		
		Дексаметазон	0,1	0,03 г	0,15 г
		Преднизолон	0,1	0,03 г	0,15 г
Средства, влияющие на органы дыхания			1		
	Противоастматические средства		0,5		
		Фенотерол	1	4 мл	40 мл
	Прочие средства для лечения заболеваний органов дыхания, не обозначенные в других рубриках		1		
		Ацетилцистеин	0,33	0,4 г	5,6 г
		Амброксол	0,33	0,03 г	0,3 г
		Бромгексин	0,33	0,08 г	1,12 г
	Диуретики		0,1		
		Фуросемид	1	0,02 г	0,1 г
	Электролиты, средства коррекции кислотного равновесия		1		
		Растворы электролитные моно- и поликомпонентные	1	200 мл	800 мл

**Примечание.** \* – анатомо-терапевтическо-химическая классификация; \*\* – ориентировочная дневная доза;

\*\*\* – эквивалентная курсовая доза.

## № 5 МЭС

### МЕДИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СТАНДАРТ ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ

**Модель пациента:**

Категория возрастная: дети, подростки

Нозологическая форма: **Тяжелые комбинированные дефекты иммунитета:** синдром Вискотта—Олдрича,

Код по МКБ-10: D82.0

Фаза: любая

Стадия: любая

Осложнения: с осложнениями

Условия оказания: **первичная медико-санитарная помощь**, противорецидивная терапия

Средний срок лечения в стационаре: 14 дней

#### ПЕРЕЧЕНЬ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УСЛУГ

Код	Наименование	Частота предоставления	Ср. кол-во услуги
A 01.06.001	Сбор анамнеза и жалоб при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	1
A 01.06.002	Визуальное исследование при патологии органов иммунной системы	1	1
A 01.06.003	Пальпация при патологии органов иммунной системы	1	1
B01.002.01	Консультация иммунолога-аллерголога	1	1
A 02.08.001	Осмотр верхних дыхательных путей с использованием дополнительных источников света, шпателя и зеркал	1	1

B01.028.01	Прием отоларинголога	1	1
B01.057.01	Консультация хирурга	0,5	1
A02.31.002	Измерение температуры тела	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	0,5	1
A11.05.001	Взятие крови из пальца	0,25	1
A12.31.001	Определение основных групп крови	0,25	1
A12.31.002	Определение резус-принадлежности	0,25	1
A09.05.002	Оценка гематокрита	1	1
A08.05.004	Исследование уровня лейкоцитов в крови	1	1
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	1
A12.05.001	Исследование оседания эритроцитов	1	1
B03.016.10	Копрологическое исследование	1	1
A09.19.003	Исследование кала на гельминты	1	1
B03.016.06	Анализ мочи общий	1	7
A09.05.010	Определение общего белка в сыворотке 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
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	1	1
A02.12.002	Уход за сосудистым катетером	1	1
A26.05.001	Бактериологическое исследование крови на стерильность	0,5	1
A26.31.004	Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам и другим препаратам	1	1
A06.09.008	Рентгенография легких	1	1
A06.31.006	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	1	1
A04.31.	Ультразвуковое исследование органов брюшной полости	1	1

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УСЛУГ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПИТАТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ  
ИЗ РАСЧЕТА 14 ДНЕЙ**

Код	Наименование	Частота предоставления	Ср. кол-во услуги
A 01.06.001	Сбор анамнеза и жалоб при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	14
A 01.06.002	Визуальное исследование при патологии органов иммунной системы	1	14
A 01.06.003	Пальпация при патологии органов иммунной системы	1	14
A 02.08.001	Осмотр верхних дыхательных путей с использованием дополнительных источников света, шпателя и зеркал	1	2
B01.028.01	Прием отоларинголога	1	2
B01.057.01	Консультация хирурга	0,5	1
A02.31.002	Измерение температуры тела	1	28
A02.09.001	Измерение частоты дыхания	1	14
A02.10.002	Измерение частоты сердцебиения	1	14
A02.12.001	Исследование пульса	1	14
A02.12.002	Измерение артериального давления на периферических артериях	0,5	1
A11.05.001	Взятие крови из пальца	1	4
A12.31.001	Определение основных групп крови	0,25	1
A12.31.002	Определение резус-принадлежности	0,25	1
A09.05.002	Оценка гематокрита	1	2
A08.05.004	Исследование уровня лейкоцитов в крови	1	2
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	2
A12.05.001	Исследование оседания эритроцитов	1	2
A09.05.003	Исследование уровня общего гемоглобина в крови	1	2
A08.05.003	Исследование уровня эритроцитов в крови	1	2
A08.05.005	Исследование уровня тромбоцитов в крови	1	2
A08.05.008	Исследование уровня ретикулоцитов в крови	1	2
A11.12.009	Взятие крови из периферической вены	1	4
B03.016.10	Копрологическое исследование	1	1
A09.19.003	Исследование кала на гельминты	1	1
B03.016.06	Анализ мочи общий	1	2
A09.05.010	Определение общего белка в сыворотке 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
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	1	1
A26.05.001	Бактериологическое исследование крови на стерильность	0,5	1
A26.31.004	Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам и другим препаратам	1	1
A06.09.008	Рентгенография легких	1	2
A06.31.006	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	1	2
A04.31.	Ультразвуковое исследование органов брюшной полости	1	2
A11.12.002	Катетеризация кубитальной и других периферических вен	1	1
A11.12.001	Катетеризация подключичной и других центральных вен	0,5	1
A14.31.011	Пособие при парентеральном введении лекарственных средств	1	20
A02.12.002	Уход за сосудистым катетером	1	10
A11.12.003	Внутривенное введение лекарственных средств	1	20
A25.31.001	Назначение лекарственной терапии при неуточненных заболеваниях	1	1
A25.06.001.	Назначение лекарственной терапии при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	14
A25.06.002	Назначение диетической терапии при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	14

Фармакотерапевтическая группа	АТХ группа*	Международное непатентованное наименование	Частота назначения	ОДД**	ЭКД***
Средства для профилактики и лечения инфекций			1		
	Антибактериальные средства		1		
		Амоксициллин + Клавулановая кислота	0,5	1,2 г	12 г
		Амикацин	0,5	1 г	7 г
		Меропенем	0,1	2 г	20 г
		Цефтриаксон	0,1	2 г	14 г
		Цефотаксим	0,1	3,5 г	35 г
		Цефтазидим	0,1	3 г	30 г
	Иммуноглобулины		0,5		
		Иммуноглобулин человека нормальный	0,5	14 г	14 г
	Нестероидные противовоспалительные средства		0,5		
		Ацетилсалициловая кислота	0,25	0,75 г	3,7 г
		Парацетамол	0,25	0,5 г	2,5 г
Гормоны и средства, влияющие на эндокринную систему			0,7		
	Неполовые гормоны, синтетические субстанции и антигормоны		0,2		
		Дексаметазон	0,1	0,03 г	0,06
		Преднизолон	0,1	0,03 г	0,06 г
Средства, влияющие на органы дыхания			1		
	Противоастматические средства		0,1		
		Фенотерол	0,1	4 мл	14 мл
	Прочие средства для лечения заболеваний органов дыхания, не обозначенные в других рубриках		1		
		Ацетилцистеин	0,33	0,4 г	2,8 г
		Амброксол	0,33	0,03 г	0,21 г
		Бромгексин	0,33	0,008 г	0,05 г
Растворы, электролиты, средства коррекции кислотного равновесия, средства питания			0,25		
	Электролиты, средства коррекции кислотного равновесия		0,25		
		Растворы электролитные моно- и поликомпонентные	0,25	200 мл	400 мл
Антигистаминные			0,1		
	цетиризин		0,1	0,01 г	0,1 г

**Примечание.** \* – анатомо-терапевтическо-химическая классификация; \*\* – ориентировочная дневная доза;

\*\*\* – эквивалентная курсовая доза.

#### Консервированная кровь человека и ее компоненты

Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
Тромбоцитарная масса	0,1	2 дозы

<\*> С учетом областного формуляра лекарственных средств, <\*\*\*> Ориентировочная дневная доза,

<\*\*\*> Эквивалентная курсовая доза.

Критерии качества лечения – улучшение или стабилизация состояния, уменьшение выраженности симптомов, улучшение лабораторных иммунологических параметров.

## № 6 МЭС

### МЕДИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СТАНДАРТ ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ

#### Модель пациента:

Категория возрастная: дети, подростки

Нозологическая форма: **Тяжелые комбинированные дефекты иммунитета:** синдром Вискотта–Олдрича, тяжелая комбинированная иммунная недостаточность, синдром Ди Джорджи



Код по МКБ-10: D82.0, D82.9, D82.1

Фаза: любая

Стадия: любая

Осложнения: с осложнениями

Условия оказания: **специализированная помощь**

Средний срок лечения в стационаре: 21 день

**ПЕРЕЧЕНЬ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УСЛУГ**

Код	Наименование	Частота предоставления	Ср. кол-во услуги
A 01.06.001	Сбор анамнеза и жалоб при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	1
A 01.06.002	Визуальное исследование при патологии органов иммунной системы	1	1
A 01.06.003	Пальпация при патологии органов иммунной системы	1	1
B01.002.01	Консультация иммунолога-аллерголога	1	1
A 02.08.001	Осмотр верхних дыхательных путей с использованием дополнительных источников света, шпателя и зеркал	1	1
B01.028.01	Прием отоларинголога	1	1
B01.057.01	Консультация хирурга	0,5	1
A02.31.002	Измерение температуры тела	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	0,5	1
A11.05.001	Взятие крови из пальца	0,25	1
A12.31.001	Определение основных групп крови	0,25	1
A12.31.002	Определение резус-принадлежности	0,25	1
A09.05.002	Оценка гематокрита	1	1
A08.05.004	Исследование уровня лейкоцитов в крови	1	1
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	1
A12.06.001.001	Исследование CD3 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.002	Исследование CD4 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.003	Исследование CD8 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.004	Исследование CD16/56 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.005	Исследование CD19 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.006	Исследование CD20 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.005	Исследование макрофагальной активности	1	1
A26.05.011	Молекулярно-биологическое исследование крови на вирус Эпштейна–Барр	0,5	1
A 26.06.022	Определение антител класса M, G (IgM, IgG) к Cytomegalovirus	0,5	1
A26.06.036	Определение HbsAg Hepatitis B virus	0,5	1
A26.06.041	Определение IgM, IgG к Hepatitis C virus	0,5	1
A26.06.048	Определение антител класса M, G (IgM, IgG) к Human immunodeficiency virus H1V2	0,1	1
A12.05.001	Исследование оседания эритроцитов	1	1
B03.016.10	Копрологическое исследование	1	1
A09.19.003	Исследование кала на гельминты	1	1
B03.016.06	Анализ мочи общий	1	7
A09.05.010	Определение общего белка в сыворотке 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
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	1	1
A02.12.002	Уход за сосудистым катетером	1	1
A26.05.001	Бактериологическое исследование крови на стерильность	0,5	1
A26.31.004	Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам и другим препаратам	1	1
A06.09.008	Рентгенография легких	1	1
A06.31.006	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	1	1
A04.31.	Ультразвуковое исследование органов брюшной полости	1	1
A04.06.003	Ультразвуковое исследование вилочковой железы	0,25	1
A04.06.02	Ультразвуковое исследование лимфоузлов	0,1	1
A11.06.002	Биопсия лимфоузла	0,1	1

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УСЛУГ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПИТАТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ ИЗ РАСЧЁТА 21 ДЕНЬ**

Код	Наименование	Частота предоставления	Ср. кол-во услуги
A 01.06.001	Сбор анамнеза и жалоб при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	21

Код	Наименование	Частота предоставления	Ср. кол-во услуги
A 01.06.002	Визуальное исследование при патологии органов иммунной системы	1	21
A 01.06.003	Пальпация при патологии органов иммунной системы	1	21
A 02.08.001	Осмотр верхних дыхательных путей с использованием дополнительных источников света, шпателя и зеркал	1	2
B01.028.01	Прием отоларинголога	1	2
B01.057.01	Консультация хирурга	0,5	1
A02.31.002	Измерение температуры тела	1	42
A02.09.001	Измерение частоты дыхания	1	21
A02.10.002	Измерение частоты сердцебиения	1	21
A02.12.001	Исследование пульса	1	21
A02.12.002	Измерение артериального давления на периферических артериях	0,5	1
A11.05.001	Взятие крови из пальца	1	4
A12.31.001	Определение основных групп крови	0,25	1
A12.31.002	Определение резус-принадлежности	0,25	1
A09.05.002	Оценка гематокрита	1	3
A08.05.004	Исследование уровня лейкоцитов в крови	1	3
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	3
A12.05.001	Исследование оседания эритроцитов	1	3
A09.05.003	Исследование уровня общего гемоглобина в крови	1	3
A08.05.003	Исследование уровня эритроцитов в крови	1	3
A08.05.005	Исследование уровня тромбоцитов в крови	1	3
A08.05.008	Исследование уровня ретикулоцитов в крови	1	3
A12.06.002	Исследование сывороточных иммуноглобулинов	1	2
A12.06.001.001	Исследование CD3 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.002	Исследование CD4 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.003	Исследование CD8 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.004	Исследование CD16/56 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.005	Исследование CD19 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.006	Исследование CD20 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.005	Исследование макрофагальной активности	1	1
A26.05.011	Молекулярно-биологическое исследование крови на вирус Эпштейна–Барр	0,5	1
A 26.06.022	Определение антител класса M, G (IgM, IgG) к Cytomegalovirus	0,5	1
A26.06.036	Определение HbsAg Hepatitis B virus	0,5	1
A26.06.041	Определение IgM, IgG к Hepatitis C virus	0,5	1
A26.06.048	Определение антител класса M, G (IgM, IgG) к Human immunodeficiency virus H1V2	0,1	1
A11.12.009	Взятие крови из периферической вены	1	4
B03.016.10	Копрологическое исследование	1	1
A09.19.003	Исследование кала на гельминты	1	1
B03.016.06	Анализ мочи общий	1	2
A09.05.010	Определение общего белка в сыворотке 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
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	1	1
A26.05.001	Бактериологическое исследование крови на стерильность	0,5	1
A26.31.004	Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам и другим препаратам	1	1
A06.09.008	Рентгенография легких	1	2
A04.06.003	Ультразвуковое исследование вилочковой железы	0,25	1
A04.06.02	Ультразвуковое исследование лимфоузлов	0,1	1
A11.06.002	Биопсия лимфоузла	0,1	1
A06.31.006	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	1	2
A04.31.	Ультразвуковое исследование органов брюшной полости	1	3
A11.12.002	Катетеризация кубитальной и других периферических вен	1	1
A11.12.001	Катетеризация подключичной и других центральных вен	0,5	1
A14.31.011	Пособие при парентеральном введении лекарственных средств	1	20
A02.12.002	Уход за сосудистым катетером	1	20
A11.12.003	Внутривенное введение лекарственных средств	1	20
A25.31.001	Назначение лекарственной терапии при неутонченных заболеваниях	1	1
A25.06.001.	Назначение лекарственной терапии при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	21
A25.06.002	Назначение диетической терапии при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	21

*Консервированная кровь человека и ее компоненты*

Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
Плазма свежемороженная из дозы крови	0,1	4 дозы
Тромбоцитарный концентрат	0,01	6 доз

<\*> **С учетом областного формуляра лекарственных средств**, <\*\*\*> Ориентировочная дневная доза,  
 <\*\*\*> Эквивалентная курсовая доза.

Критерии качества лечения – улучшение или стабилизация состояния, уменьшение выраженности симптомов, улучшение лабораторных иммунологических параметров.

Фармакотерапевтическая группа	АТХ группа*	Международное непатентованное наименование	Частота назначения	ОДД**	ЭКД***
Средства для профилактики и лечения инфекций			1		
	Антибактериальные средства		1		
		Амоксициллин + Клавулановая кислота	0,5	1,1 г	10 г
		Амикацин	0,25	1 г	7 г
		Ванкомицин	0,25	2 г	28 г
		Линкомицин	0,1	1,8 г	12,6 г
		Меропенем	0,25	2 г	20 г
		Имипенем	0,25	1 г	14 г
		Цефтриаксон	0,5	2 г	14 г
		Цефоперазон + Сульбактам	0,5	3 г	45 г
		Цефотаксим	0,5	3,5 г	50 г
		Цефтазидим	0,3	3 г	45 г
		Ко-тримоксазол [сульфаметоксазол + триметоприм]	0,25	0,8 г	4 г
	Противопаразитарные и противомаларийные средства		0,1		
		Метронидазол	1	1 г	7 г
	Противогрибковые средства		1		
		Итраконазол	0,5	0,2 г	6 г
		Флуконазол	0,5	0,2 г	2 г
	Иммуноглобулины		0,5		6 г
		Иммуноглобулин человека нормальный	0,5	14 г	28 г
	Нестероидные противовоспалительные средства		0,5		
		Ацетилсалициловая кислота	0,25	0,75 г	3,5 г
		Парацетамол	0,25	0,5 г	2,5 г
Гормоны и средства, влияющие на эндокринную систему			0,7		
	Неполовые гормоны, синтетические субстанции и антигормоны		0,25		
		Дексаметазон	0,1	0,03 г	0,15 г
		Преднизолон	0,1	0,03 г	0,15 г
Средства, влияющие на органы дыхания			1		
	Противоастматические средства		0,5		
		Фенотерол	1	4 мл	40 мл
	Прочие средства для лечения заболеваний органов дыхания, не обозначенные в других рубриках		1		
		Ацетилцистеин	0,33	0,4 г	5,6 г
		Амброксол	0,33	0,03 г	0,3 г
		Бромгексин	0,33	0,08 г	1,12 г
	Диуретики		0,1		
		Фуросемид	0,1	0,02 г	0,1 г
	Электролиты, средства коррекции кислотного равновесия		0,1		
		Растворы электролитные моно- и поликомпонентные	0,1	200 мл	800 мл

**Примечание.** \* – анатомо-терапевтическо-химическая классификация; \*\* – ориентировочная дневная доза; \*\*\* – эквивалентная курсовая доза.

## № 7 МЭС

### МЕДИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СТАНДАРТ ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ

#### Модель пациента:

Категория возрастная: дети, подростки

Нозологическая форма: **Комбинированные иммунодефициты:** аутоиммунный лимфопролиферативный синдром, атаксия-телеангиэктазия, хронический кожнослизистый кандидоз

Код по МКБ-10: D82.3, G 11.3, D81.4

Фаза: обострение

Стадия: противорецидивная терапия

Осложнения: с осложнениями

Условия оказания: **первичная медико-санитарная помощь** (3-4 уровень),

Средний срок лечения в стационаре: 14 дней

#### ПЕРЕЧЕНЬ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УСЛУГ

Код	Наименование	Частота предоставления	Ср. кол-во услуги
A 01.06.001	Сбор анамнеза и жалоб при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	1
A 01.06.002	Визуальное исследование при патологии органов иммунной системы	1	1
A 01.06.003	Пальпация при патологии органов иммунной системы	1	1
B01.002.01	Прием иммунолога-аллерголога	1	1
A 02.08.001	Осмотр верхних дыхательных путей с использованием дополнительных источников света, шпателя и зеркал	1	1

Код	Наименование	Частота предоставления	Ср. кол-во услуги
B01.028.01	Прием отоларинголога	1	1
B01.057.01	Консультация хирурга	0,25	1
A02.31.002	Измерение температуры тела	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
A05.10.001	Регистрация электрокардиограммы	0,5	1
A05.10.007	Расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных	0,5	1
A09.05.003	Исследование уровня общего гемоглобина в крови	1	1
A09.05.002	Оценка гематокрита	1	1
A08.05.004	Исследование уровня лейкоцитов в крови	1	1
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	1
A12.05.001	Исследование оседания эритроцитов	1	1
B03.016.10	Копрологическое исследование	1	1
A09.19.003	Исследование кала на гельминты	1	1
B03.016.06	Анализ мочи общий	1	1
A09.05.010	Определение общего белка в сыворотке крови	1	1
A09.05.009	Исследование уровня С-реактивного белка 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
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	1	1
A11.05.005	Определение основных групп крови (А, В, О)	0,25	1
A11.05.006	Определение резус-принадлежности	0,25	1
A26.31.XXX	Бактериологическое исследование удаленного катетера на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	1	1
A26.31.XXX	Микологическое исследование удаленного катетера на кандиды ( <i>Candida spp.</i> )	1	1
A26.07.006	Микологическое исследование кала, мазков-отпечатков на кандиды ( <i>Candida spp.</i> )	1	1
A26.08.009	Микологическое исследование носоглоточных смывов ( <i>Candida spp.</i> )	0,5	1
A26.01.011	Микологическое исследование соскоба кожи и ногтевых фаланг	0,5	1
A06.09.008	Рентгенография легких	1	1
A06.08.003	Рентгенография придаточных пазух носа	0,25	1
A06.31.006	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	1	1
A04.31.	Ультразвуковое исследование органов брюшной полости	1	1

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УСЛУГ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПИТАТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ  
ИЗ РАСЧЁТА 14 ДНЕЙ**

Код	Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
A 01.06.001	Сбор анамнеза и жалоб при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	14
A 01.06.002	Визуальное исследование при патологии органов иммунной системы	1	14
A 01.06.003	Пальпация при патологии органов иммунной системы	1	14
A 02.08.001	Осмотр верхних дыхательных путей с использованием дополнительных источников света, шпателя и зеркал	1	2
B01.028.01	Прием отоларинголога	1	2
B01.057.01	Консультация хирурга	0,25	1
A02.12.001	Исследование пульса	1	14
A02.12.002	Измерение артериального давления на периферических артериях	1	1
A02.31.001	Термометрия общая	1	28
A11.12.002	Катетеризация кубитальной и других периферических вен	0,5	1
A11.12.001	Катетеризация подключичной и других центральных вен	0,5	1
A14.31.011	Пособие при парентеральном введении лекарственных средств	1	20
A02.12.002	Уход за сосудистым катетером	1	20
A11.12.003	Внутривенное введение лекарственных средств	1	20
A11.09.008	Ингаляционное введение лекарственных средств и кислорода	0,25	30
A08.05.004	Исследование уровня лейкоцитов в крови	1	2
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	2
A12.05.001	Исследование оседания эритроцитов	1	2
A09.05.003	Исследование уровня общего гемоглобина в крови	1	2
A08.05.003	Исследование уровня эритроцитов в крови	1	2
A08.05.005	Исследование уровня тромбоцитов в крови	1	2
A08.05.008	Исследование уровня ретикулоцитов в крови	1	2
A02.31.001	Определение основных групп крови	0,25	1

Код	Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
A02.31.002	Определение резус-принадлежности	0,25	1
A11.12.009	Взятие крови из периферической вены	1	6
A09.05.009	Исследование уровня С-реактивного белка в крови	1	1
A09.05.010	Исследование уровня общего белка 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
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	1	1
B03.016.10	Копрологическое исследование	1	1
A09.19.003	Исследование кала на гельминты	1	1
A26.05.001	Бактериологическое исследование крови на стерильность	0,5	1
A26.05.006	Микробиологическое исследование крови на кандиды ( <i>Candida spp.</i> )	0,5	1
A26.31.XXX	Бактериологическое исследование удаленного катетера на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	0,5	1
A26.31.XXX	Микологическое исследование удаленного катетера на кандиды ( <i>Candida spp.</i> )	0,25	1
A26.07.006	Микологическое исследование кала, мазков-отпечатков на кандиды ( <i>Candida spp.</i> )	0,25	1
A26.08.009	Микологическое исследование носоглоточных смывов ( <i>Candida spp.</i> )	0,25	1
A26.01.011	Микологическое исследование соскоба кожи и ногтевых фаланг	0,25	1
A06.09.008	Рентгенография легких	0,5	2
A06.08.003	Рентгенография придаточных пазух носа	0,25	2
A06.31.006	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	1	2
A19.09.002	Дыхательные упражнения дренирующие	0,5	35
A04.31.	Ультразвуковое исследование органов брюшной полости	1	2
A23.31.001	Назначение лекарственной терапии при неуточненных заболеваниях	1	1
A25.06.001	Назначение лекарственной терапии при аутоиммунных заболеваниях и другой иммунопатологии	1	14
A25.06.002	Назначение диетической терапии при аутоиммунных заболеваниях и другой иммунопатологии	1	14
A 25.06.003	Назначение лечебно-оздоровительного режима при аутоиммунных заболеваниях и другой иммунопатологии	1	14

Фармакотерапев- тическая группа	АТХ группа*	Международное непатентованное наименование	Частота назначения	Одд**	Экд***
Средства для профилактики и лечения инфекций			1		
	Антибактериальные средства		1		
		Амоксициллин + Клавулановая кислота	0,5	1,1 г	10 г
		Амикацин	0,25	1 г	7 г
		Цефтриаксон	0,3	2 г	14 г
		Цефоперазон + Сульбактам	0,3	3 г	30 г
		Цефотаксим	0,3	3,5 г	35 г
		Цефтазидим	0,3	3 г	30 г
	Противогрибковые средства		0,5		
		Флуконазол	0,5	0,2 г	2 г
		Противовирусные препараты	0,1		
		Ацикловир	0,1	0,8 г	8 г
	Иммуноглобулины		0,25		
		Иммуноглобулин человека нормальный	0,25	14 г	28 г
	Нестероидные противовоспалительные средства		0,5		
		Ацетилсалициловая кислота	0,25	0,75 г	3,5 г
		Парацетамол	0,25	0,5 г	2,5 г
Гормоны и средства, влияющие на эндокринную систему			0,7		
	Неполовые гормоны, синтетические субстанции и антигормоны		0,5		
		Дексаметазон	0,25	0,03 г	0,3 г
		Преднизолон	0,25	0,03 г	0,3 г
Средства, влияющие на органы дыхания			1		
	Прочие средства для лечения заболеваний органов дыхания, не обозна- ченные в других рубриках		1		
		Ацетилцистеин	0,33	0,4 г	5,6 г
		Амброксол	0,33	0,03 г	0,3 г
		Бромгексин	0,33	0,08 г	1,12 г
	Электролиты, средства коррекции кислотного равновесия		1		
		Растворы электролитные моно- и поликомпонентные	1	200 мл	800 мл
Иммунодепрессанты			0,5		
		Циклофосфамид	0,25	0,15 г	1,5 г
		Азатиоприн	0,25	0,15 г	1,5 г

**Примечание.** \* – анатомо-терапевтическо-химическая классификация; \*\* – ориентировочная дневная доза; \*\*\* – эквивалентная курсовая доза.

## Консервированная кровь человека и ее компоненты

Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
Эритроцитарная масса	0,5	4 дозы

<\*> **С учетом областного формуляра лекарственных средств**, <\*\*\*> Ориентировочная дневная доза,  
 <\*\*\*> Эквивалентная курсовая доза.

Критерии качества лечения – улучшение или стабилизация состояния, уменьшение выраженности симптомов.

## № 8 МЭС

## МЕДИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СТАНДАРТ ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ

## Модель пациента:

Категория возрастная: дети, подростки

Нозологическая форма: **Комбинированные иммунодефициты:** аутоиммунный лимфопролиферативный синдром, атаксия-телеангиэктазия, хронический кожнослизистый кандидоз

Код по МКБ-10: D82.3, G 11.3, D81.4

Фаза: обострение

Стадия: любая

Осложнения: с осложнениями

Условия оказания: **специализированная помощь**

Средний срок лечения в стационаре: 35 дней

## ПЕРЕЧЕНЬ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УСЛУГ

Код	Наименование	Частота предоставления	Ср. кол-во услуги
A 01.06.001	Сбор анамнеза и жалоб при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	1
A 01.06.002	Визуальное исследование при патологии органов иммунной системы	1	1
A 01.06.003	Пальпация при патологии органов иммунной системы	1	1
B01.002.01	Прием иммунолога-аллерголога	1	1
A 02.08.001	Осмотр верхних дыхательных путей с использованием дополнительных источников света, шпателя и зеркал	1	1
B01.028.01	Прием отоларинголога	1	1
B01.057.01	Консультация хирурга	0,25	1
B01.005 .01	Консультация гематолога	1	1
B01.0 11.01	Консультация эндокринолога	0,25	1
A02.31.002	Измерение температуры тела	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
A05.10.001	Регистрация электрокардиограммы	0,5	1
A05.10.007	Расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных	0,5	1
A09.05.003	Исследование уровня общего гемоглобина в крови	1	1
A09.05.002	Оценка гематокрита	1	1
A08.05.004	Исследование уровня лейкоцитов в крови	1	1
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	1
A12.05.001	Исследование оседания эритроцитов	1	1
B03.016.10	Копрологическое исследование	1	1
A09.19.003	Исследование кала на гельминты	1	1
B03.016.06	Анализ мочи общий	1	1
A09.05.010	Определение общего белка в сыворотке крови	1	1
A09.05.011	Определение альбумина в сыворотке крови	1	1
A09.05.009	Исследование уровня С-реактивного белка 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	1	1
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	1	1
A11.05.005	Определение основных групп крови (А, В, О)	0,25	1
A11.05.006	Определение резус-принадлежности	0,25	1
A09.05.050	Исследование уровня фибриногена в крови	0,25	1
A12.05.042	Активированное частичное тромбопластиновое время	0,25	1
A12.05.018	Исследование фибринолитической активности	0,25	1
A12.05.027	Определение протромбинового времени в плазме и крови	0,25	1

Код	Наименование	Частота предоставления	Ср. кол-во услуги
A12.05.028	Определение тромбинового времени в крови	0,25	1
A09.05.051	Исследование уровня продуктов паракоагуляции в крови	0,25	1
A26.31.XXX	Бактериологическое исследование удаленного катетера на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	1	1
A26.31.XXX	Микологическое исследование удаленного катетера на кандиды ( <i>Candida spp.</i> )	1	1
A26.07.006	Микологическое исследование кала, мазков-отпечатков на кандиды ( <i>Candida spp.</i> )	1	1
A26.08.009	Микологическое исследование носоглоточных смывов ( <i>Candida spp.</i> )	0,5	1
A26.01.011	Микологическое исследование соскоба кожи и ногтевых фаланг	0,5	1
A06.09.008	Рентгенография легких	1	1
A06.08.003	Рентгенография придаточных пазух носа	0,25	1
A06.31.006	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	1	1
A04.31.	Ультразвуковое исследование органов брюшной полости	1	1
A06.09.006	Компьютерная томография органов грудной полости	0,5	1
	Компьютерная томография органов брюшной полости	0,5	1
A06.31.006.001	Описание и интерпретация компьютерных томограмм	0,5	1
A12.06.002	Исследование сывороточных иммуноглобулинов	1	1
A12.06.001.001	Исследование CD3 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.002	Исследование CD4 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.003	Исследование CD8 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.004	Исследование CD16/56 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.005	Исследование CD19 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.006	Исследование CD20 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.005.007	Исследование макрофагальной активности	1	1
A12.06.005.008	Определение аутоантител к различным компонентам тканей, клеток, ядра	1	1
A12.06.001.00	Исследование CD95 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A11.06.002	Биопсия лимфоузла	1	1
A08.05.002	Гистологическое исследование пунктата лимфоузла	1	1
A11.14.001	Чрезкожная биопсия печени	0,1	1
F08.05.001	Цитологическое исследование мазка костного мозга	1	1
A08.05.002	Гистологическое исследование препарата костного мозга	1	1
A11.05.003	Получение цитологического препарата костного мозга путем пункции	1	1

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УСЛУГ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПИТАТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ  
ИЗ РАСЧЁТА 35 ДНЕЙ**

Код	Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
A 01.06.001	Сбор анамнеза и жалоб при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	35
A 01.06.002	Визуальное исследование при патологии органов иммунной системы	1	35
A 01.06.003	Пальпация при патологии органов иммунной системы	1	35
B01.002.01	Прием иммунолога-аллерголога	1	5
A 02.08.001	Осмотр верхних дыхательных путей с использованием дополнительных источников света, шпателя и зеркал	1	2
B01.028.01	Прием отоларинголога	1	2
B01.057.01	Консультация хирурга	0,25	1
B01.005 .01	Консультация гематолога	1	1
B01.0 11.01	Консультация эндокринолога	0,25	1
A02.12.001	Исследование пульса	1	35
A02.12.002	Измерение артериального давления на периферических артериях	1	1
A02.31.001	Термометрия общая	1	70
A11.12.002	Катетеризация кубитальной и других периферических вен	0,5	1
A11.12.001	Катетеризация подключичной и других центральных вен	0,5	1
A14.31.011	Пособие при парентеральном введении лекарственных средств	1	50
A02.12.002	Уход за сосудистым катетером	1	25
A11.12.003	Внутривенное введение лекарственных средств	1	70
A11.09.008	Ингаляционное введение лекарственных средств и кислорода	0,25	30
A08.05.004	Исследование уровня лейкоцитов в крови	1	4
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	4
A12.05.001	Исследование оседания эритроцитов	1	4
A09.05.003	Исследование уровня общего гемоглобина в крови	1	4
A08.05.003	Исследование уровня эритроцитов в крови	1	4
A08.05.005	Исследование уровня тромбоцитов в крови	1	4
A08.05.008	Исследование уровня ретикулоцитов в крови	1	4
A02.31.001	Определение основных групп крови	0,25	1
A02.31.002	Определение резус-принадлежности	0,25	1
A11.12.009	Взятие крови из периферической вены	1	6

Код	Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
A09.05.009	Исследование уровня С-реактивного белка в крови	1	1
A09.05.010	Исследование уровня общего белка крови	1	2
A09.05.011	Исследование уровня альбумина крови	1	2
A09.05.021	Исследование уровня общего билирубина в крови	1	2
A09.05.022	Исследование уровня свободного и связанного билирубина в крови	1	2
A09.05.023	Исследование уровня глюкозы в крови	1	2
A09.05.041	Исследование уровня аспартат-трансаминазы в крови	1	4
A09.05.042	Исследование уровня аланин-трансаминазы в крови	1	4
A09.05.044	Исследование уровня гамма-глутаминтрансферазы в крови	1	4
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	1	4
A09.05.050	Исследование уровня фибриногена в крови	0,25	1
A12.05.042	Активированное частичное тромбопластиновое время	0,25	1
A12.05.018	Исследование фибринолитической активности	0,25	1
A12.05.027	Определение протромбинового времени в плазме и крови	0,25	1
A12.05.028	Определение тромбинового времени в крови	0,25	1
A09.05.051	Исследование уровня продуктов паракоагуляции в крови	0,25	1
B03.016.10	Копрологическое исследование	1	1
A09.19.003	Исследование кала на гельминты	1	1
A26.05.001	Бактериологическое исследование крови на стерильность	0,5	1
A26.05.006	Микробиологическое исследование крови на кандиды ( <i>Candida spp.</i> )	0,5	1
A26.31.XXX	Бактериологическое исследование удаленного катетера на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	0,5	1
A26.31.XXX	Микологическое исследование удаленного катетера на кандиды ( <i>Candida spp.</i> )	0,25	1
A26.07.006	Микологическое исследование кала, мазков-отпечатков на кандиды ( <i>Candida spp.</i> )	0,25	2
A26.08.009	Микологическое исследование носоглоточных смывов ( <i>Candida spp.</i> )	0,25	2
A26.01.011	Микологическое исследование соскоба кожи и ногтевых фаланг	0,25	2
A06.09.008	Рентгенография легких	0,5	2
A06.08.003	Рентгенография придаточных пазух носа	0,25	2
A06.31.006	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	1	2
A06.09.006	Компьютерная томография органов грудной полости	0,25	1
A06.31.006.001	Описание и интерпретация компьютерных томограмм	0,25	1
A19. .001	Лечебная физкультура	0,5	10
A19.09.002	Дыхательные упражнения дренирующие	0,5	35
A04.31.	Ультразвуковое исследование органов брюшной полости	1	2
A11.06.002	Биопсия лимфоузла	0,25	1
A08.05.002	Гистологическое исследование пунктата лимфоузла	0,25	1
A11.14.001	Чрезкожная биопсия печени	0,1	1
Ф08.05.001	Цитологическое исследование мазка костного мозга	0,5	1
A08.05.002	Гистологическое исследование препарата костного мозга	0,5	1
A11.05.003	Получение цитологического препарата костного мозга путем пункции	0,5	1
A12.06.002	Исследование сывороточных иммуноглобулинов	1	3
A12.06.001.001	Исследование CD3 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	2
A12.06.001.002	Исследование CD4 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	2
A12.06.001.003	Исследование CD8 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	2
A12.06.001.004	Исследование CD16/56 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	2
A12.06.001.005	Исследование CD19 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	2
A12.06.001.006	Исследование CD20 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	2
A12.06.005	Исследование макрофагальной активности	1	2
A12.06.001.00	Исследование CD95 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	2
	Определение аутоантител к различным компонентам тканей, клеток, ядра	0,25	2
A 26.06.022	Определение антител класса M, G (IgM, IgG) к Cytomegalovirus	0,5	1
A26.05.011	Молекулярно-биологическое исследование крови на вирус Эпштейна–Барр	0,25	1
A26.06.036	Определение антигенов HbsAg Hepatitis B virus	0,25	1
A26.06.041	Определение антител класса M,G (IgM, IgG) к Hepatitis C virus	0,25	1
A26.06.048	Определение антител класса M, G (IgM, IgG) к Human immunodeficiency virus H1V2	0,1	1
A12.05.059	Идентификация генов	0,1	1
A23.31.001	Назначение лекарственной терапии при неуточненных заболеваниях	1	1
A25.06.001	Назначение лекарственной терапии при аутоиммунных заболеваниях и другой иммунопатологии	1	35
A25.06.002	Назначение диетической терапии при аутоиммунных заболеваниях и другой иммунопатологии	1	35
A 25.06.003	Назначение лечебно-оздоровительного режима при аутоиммунных заболеваниях и другой иммунопатологии	1	35

Фармакотерапевтическая группа	АТХ группа*	Международное непатентованное наименование	Частота назначения	ОДД**	ЭКД***
Средства для профилактики и лечения инфекций			1		



Фармакотерапевтическая группа	АТХ группа*	Международное непатентованное наименование	Частота назначения	ОДД**	ЭКД***
	Антибактериальные средства		1		
		Амоксициллин + Клавулановая кислота	0,5	1,1 г	10 г
		Амикацин	0,25	1 г	7 г
		Ванкомицин	0,25	2 г	28 г
		Линкомицин	0,1	1,8 г	12,6 г
		Меропенем	0,25	2 г	20 г
		Имипенем	0,25	1 г	14 г
		Цефтриаксон	0,5	2 г	14 г
		Цефоперазон + Сульбактам	0,5	3 г	45 г
		Цефотаксим	0,5	3,5 г	50 г
		Цефтазидим	0,3	3 г	45 г
	Противопаразитарные и противомикробные средства		0,1		
		Метронидазол	1	1 г	7 г
	Противогрибковые средства		1		
		Итраконазол	0,5	0,2 г	6 г
		Флуконазол	0,5	0,2 г	2 г
	Иммуноглобулины		0,25		
		Иммуноглобулин человека нормальный	0,25	14 г	28 г
	Нестероидные противовоспалительные средства		0,5		
		Ацетилсалициловая кислота	0,25	0,75 г	3,5 г
		Парацетамол	0,25	0,5 г	2,5 г
Гормоны и средства, влияющие на эндокринную систему			0,7		
	Неполовые гормоны, синтетические субстанции и антигормоны		0,25		
		Дексаметазон	0,1	0,03 г	0,3 г
		Преднизолон	0,1	0,03 г	0,3 г
	Прочие средства для лечения заболеваний органов дыхания, не обозначенные в других рубриках		1		
		Ацетилцистеин	0,33	0,4 г	5,6 г
		Амброксол	0,33	0,03 г	0,3 г
		Бромгексин	0,33	0,08 г	1,12 г
	Диуретики		0,1		
		Фуросемид	0,1	0,02 г	0,1 г
	Электролиты, средства коррекции кислотного равновесия		0,1		
		Растворы электролитные моно- и поликомпонентные	0,1	200 мл	800 мл
Иммунодепрессанты			0,5		
		Циклофосфамид	0,25	0,15 г	3,7 г
		Азатиоприн	0,25	0,15 г	3,7 г

**Примечание.** \* – анатомо-терапевтическо-химическая классификация; \*\* – ориентировочная дневная доза;

\*\*\* – эквивалентная курсовая доза.

#### Консервированная кровь человека и ее компоненты

Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
Эритроцитарная масса	0,5	4 дозы

<\*> С учетом областного формуляра лекарственных средств, <\*\*\*> Ориентировочная дневная доза.

<\*\*\*> Эквивалентная курсовая доза.

Критерии качества лечения – улучшение или стабилизация состояния, уменьшение выраженности симптомов.

## № 9 МЭС

### МЕДИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СТАНДАРТ ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ

#### Модель пациента:

Категория возрастная: дети, подростки

Нозологическая форма: **Дефекты системы комплемента:** наследственный ангионевротический отек (дефицит C1-ингибитора комплемента), дефицит компонентов комплемента

Код по МКБ-10: D84.1, D84.2

Фаза: обострение

Стадия: любая

Осложнения: с осложнениями

Условия оказания: **первичная медико-санитарная помощь** (3-4 уровень)

Средний срок лечения в стационаре: 14 дней

#### ПЕРЕЧЕНЬ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УСЛУГ

Код	Наименование	Частота предоставления	Ср. кол-во услуг
A 01.06.001	Сбор анамнеза и жалоб при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	1

Код	Наименование	Частота предоставления	Ср. кол-во услуги
A 01.06.002	Визуальное исследование при патологии органов иммунной системы	1	1
A 01.06.003	Пальпация при патологии органов иммунной системы	1	1
B01.002.01	Прием иммунолога-аллерголога	1	1
A 02.08.001	Осмотр верхних дыхательных путей с использованием дополнительных источников света, шпателя и зеркала	0,5	1
B01.028.01	Прием отоларинголога	0,5	1
B01.057.01	Консультация хирурга	0,1	1
A02.31.002	Измерение температуры тела	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
A05.10.001	Регистрация электрокардиограммы	0,5	1
A05.10.007	Расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных	0,5	1
A09.05.003	Исследование уровня общего гемоглобина в крови	1	1
A09.05.002	Оценка гематокрита	1	1
A08.05.004	Исследование уровня лейкоцитов в крови	1	1
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	1
A12.05.001	Исследование оседания эритроцитов	1	1
B03.016.10	Копрологическое исследование	1	1
A09.19.003	Исследование кала на гельминты	1	1
B03.016.06	Анализ мочи общий	1	1
A09.05.010	Определение общего белка в сыворотке крови	1	1
A09.05.009	Исследование уровня С-реактивного белка 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
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	1	1
A11.05.005	Определение основных групп крови (А, В, О)	0,1	1
A11.05.006	Определение резус-принадлежности	0,1	1
	Определение антител к ВИЧ	0,1	1
A26.31.004	Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам и другим препаратам	1	1
A06.09.008	Рентгенография легких	0,5	1
A06.08.003	Рентгенография придаточных пазух носа	0,5	1
A06.31.006	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	0,5	1
A04.31.	Ультразвуковое исследование органов брюшной полости	1	1

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УСЛУГ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПИТАТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ  
ИЗ РАСЧЕТА 14 ДНЕЙ**

Код	Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
A 01.06.001	Сбор анамнеза и жалоб при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	14
A 01.06.002	Визуальное исследование при патологии органов иммунной системы	1	14
A 01.06.003	Пальпация при патологии органов иммунной системы	1	14
A 02.08.001	Осмотр верхних дыхательных путей с использованием дополнительных источников света, шпателя и зеркала	1	4
B01.028.01	Прием отоларинголога	0,5	1
B01.057.01	Консультация хирурга	0,1	1
A02.12.001	Исследование пульса	1	14
A02.12.002	Измерение артериального давления на периферических артериях	1	4
A02.31.001	Термометрия общая	1	14
A05.10.001	Регистрация электрокардиограммы	0,5	1
A05.10.007	Расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных	0,5	1
A11.12.001	Катетеризация подключичной и других центральных вен	0,25	1
A14.31.011	Пособие при парентеральном введении лекарственных средств	1	20
A02.12.002	Уход за сосудистым катетером	0,5	14
A11.12.003	Внутривенное введение лекарственных средств	0,5	20
A11.09.008	Ингаляционное введение лекарственных средств и кислорода	0,5	30
A08.05.004	Исследование уровня лейкоцитов в крови	1	2
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	2
A12.05.001	Исследование оседания эритроцитов	1	2
A09.05.003	Исследование уровня общего гемоглобина в крови	1	2
A08.05.003	Исследование уровня эритроцитов в крови	1	2
A08.05.005	Исследование уровня тромбоцитов в крови	1	2

Код	Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
A08.05.008	Исследование уровня ретикулоцитов в крови	1	1
A11.12.009	Взятие крови из периферической вены	1	8
A09.05.009	Исследование уровня С-реактивного белка в крови	1	1
A09.05.010	Исследование уровня общего белка 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
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	1	1
B03.016.10	Копрологическое исследование	1	1
A11.05.005	Определение основных групп крови (А, В, О)	0,1	1
A11.05.006	Определение резус-принадлежности	0,1	1
	Определение антител к ВИЧ	0,1	1
A26.31.004	Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам и другим препаратам	0,1	1
A06.09.008	Рентгенография легких	0,25	2
A06.08.003	Рентгенография придаточных пазух носа	0,25	1
A06.31.006	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	0,25	2
A04.31.	Ультразвуковое исследование органов брюшной полости	1	2
	Определение чувствительности лейкоцитов к медикаментам	0,1	1
A25.09.00	Назначение лекарственной терапии при заболеваниях нижних дыхательных путей и легочной ткани	1	14
A25.31.001	Назначение лекарственной терапии при неуточненных заболеваниях	0,25	1
A25.06.002	Назначение диетической терапии при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	14
A 25.06.003	Назначение лечебно-оздоровительного режима при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	14

АТХ группа*	Международное непатентованное наименование	Частота назначения	ОДД**	ЭКД***
Препараты плазмы		0,3		
	Иммуноглобулин человека нормальный	0,1	14 г	14 г
	Альбумин (бюджет)	0,25	50 мл	100 мл
Средства, влияющие на свертывание крови				
	Эпсилон-аминокапроновая кислота	0,25	1200 мл	6000 мл
Нестероидные противовоспалительные средства		0,5		
	Парацетамол	1	500 мг	7000 мг
Неполовые гормоны, синтетические субстанции и антигормоны		0,75		
	Дексаметазон	0,5	12 мг	60 мг
	Преднизолон	0,5	12 мг	840 мг
Половые гормоны – андрогены		0,5		
	Даназол	1	0,6 г	10 г
Диуретики		0,25		
	Спиронолактон	0,5	25 мг	500 мг
	Фуросемид	0,5	40 мг	400 мг
Электролиты, средства коррекции кислотного равновесия		0,5		
	Растворы электролитные моно- и поликомпонентные	0,5	200 мл	400 мл
	Натрия хлорид	0,5	200 мл	400 мл
Экстренная помощь при отеке гортани		1		
	Адреналин 0,1% раствор	0,5		
	Эфедрин 5% раствор	0,5		
Средства для профилактики и лечения инфекций		1		
	Антибактериальные средства	1		
	Амоксициллин + Клавулановая кислота	0,25	1,2 г	15 г
	Амикацин	0,5	1 г	7 г
	Цефтриаксон	0,5	2 г	14 г
	Цефотаксим	0,5	8 г	80 г
	Противогрибковые средства	0,25		
	Флуконазол	0,25	200 мг	4 г

**Примечание.** \* – анатомо-терапевтическо-химическая классификация; \*\* – ориентировочная дневная доза; \*\*\* – эквивалентная курсовая доза.

#### Консервированная кровь человека и ее компоненты

Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
Плазма свежезамороженная из дозы крови	1	3 дозы

<\*> С учетом областного формуляра лекарственных средств, <\*\*\*> Ориентировочная дневная доза, <\*\*\*\*> Эквивалентная курсовая доза.

Критерии качества лечения – улучшение состояния, уменьшение выраженности симптомов.

**№ 10 МЭС****МЕДИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СТАНДАРТ ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ****Модель пациента:**

Категория возрастная: дети, подростки

Нозологическая форма: **Дефекты системы комплемента:** наследственный ангионевротический отек (дефицит C1-ингибитора комплемента), дефицит компонентов комплемента

Код по МКБ-10: D84.1, D84.2

Фаза: обострение

Стадия: любая

Осложнения: с осложнениями

Условия оказания: **специализированная помощь**

Средний срок лечения в стационаре: 14 дней

**ПЕРЕЧЕНЬ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УСЛУГ**

Код	Наименование	Частота предоставления	Ср. кол-во услуги
A 01.06.001	Сбор анамнеза и жалоб при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	1
A 01.06.002	Визуальное исследование при патологии органов иммунной системы	1	1
A 01.06.003	Пальпация при патологии органов иммунной системы	1	1
B01.002.01	Прием иммунолога-аллерголога	1	1
A 02.08.001	Осмотр верхних дыхательных путей с использованием дополнительных источников света, шпателя и зеркал	0,5	1
B01.028.01	Прием отоларинголога	0,5	1
B01.057.01	Консультация хирурга	0,1	1
B01.005.01	Консультация гематолога	0,1	1
A02.31.002	Измерение температуры тела	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
A05.10.001	Регистрация электрокардиограммы	1	1
A05.10.007	Расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных	1	1
A09.05.003	Исследование уровня общего гемоглобина в крови	1	1
A09.05.002	Оценка гематокрита	1	1
A08.05.004	Исследование уровня лейкоцитов в крови	1	1
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	1
A12.05.001	Исследование оседания эритроцитов	1	1
B03.016.10	Копрологическое исследование	1	1
A09.19.003	Исследование кала на гельминты	1	1
B03.016.06	Анализ мочи общий	1	1
A09.05.010	Определение общего белка в сыворотке крови	1	1
A09.05.011	Определение альбумина в сыворотке крови	1	1
A09.05.009	Исследование уровня С-реактивного белка 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	1	1
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	1	1
A11.05.005	Определение основных групп крови (A, B, O)	0,1	1
A11.05.006	Определение резус-принадлежности	0,1	1
A26.06.048	Определение антител класса M, G (IgM, IgG) к Human immunodeficiency virus H1V2	0,1	1
A26.31.004	Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам и другим препаратам	1	1
A06.09.009	Томография легких	0,25	1
A06.09.006	Компьютерная томография органов грудной полости	0,25	1
A06.31.006.001	Описание и интерпретация компьютерных томограмм	0,25	1
A04.06.003	Ультразвуковое исследование вилочковой железы	0,25	1
A06.09.008	Рентгенография легких	0,5	1
A06.08.003	Рентгенография придаточных пазух носа	0,5	1
A06.31.006	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	0,5	1
A04.31.	Ультразвуковое исследование органов брюшной полости	1	1
A12.06.002	Исследование сывороточных иммуноглобулинов	1	1
B03.005.05	Исследование плазминовой системы	1	1

Код	Наименование	Частота предоставления	Ср. кол-во услуги
A12.06.001.003	Исследование CD8 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.004	Исследование CD16/56 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.005	Исследование CD19 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.006	Исследование CD20 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.005	Исследование макрофагальной активности	1	1
A12.06.011	Определение фракций комплемента	1	2

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УСЛУГ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПИТАТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ  
ИЗ РАСЧЁТА 14 ДНЕЙ**

Код	Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
A 01.06.001	Сбор анамнеза и жалоб при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	14
A 01.06.002	Визуальное исследование при патологии органов иммунной системы	1	14
A 01.06.003	Пальпация при патологии органов иммунной системы	1	14
A 02.08.001	Осмотр верхних дыхательных путей с использованием дополнительных источников света, шпателя и зеркал	1	4
B01.002.01	Прием иммунолога-аллерголога	1	4
B01.028.01	Прием отоларинголога	0,5	1
B01.057.01	Консультация хирурга	0,1	1
B01.005.01	Консультация гематолога	0,1	1
A02.12.001	Исследование пульса	1	14
A02.12.002	Измерение артериального давления на периферических артериях	1	4
A02.31.001	Термометрия общая	1	14
A11.12.002	Катетеризация кубитальной и других периферических вен	0,5	1
A11.12.001	Катетеризация подключичной и других центральных вен	0,25	1
A14.31.011	Пособие при парентеральном введении лекарственных средств	1	20
A02.12.002	Уход за сосудистым катетером	0,5	14
A11.12.003	Внутривенное введение лекарственных средств	0,5	20
A11.09.008	Ингаляционное введение лекарственных средств и кислорода	0,5	30
A08.05.004	Исследование уровня лейкоцитов в крови	1	2
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	2
A12.05.001	Исследование оседания эритроцитов	1	2
A09.05.003	Исследование уровня общего гемоглобина в крови	1	2
A08.05.003	Исследование уровня эритроцитов в крови	1	2
A08.05.005	Исследование уровня тромбоцитов в крови	1	2
A08.05.008	Исследование уровня ретикулоцитов в крови	1	1
A11.12.009	Взятие крови из периферической вены	1	8
A09.05.009	Исследование уровня С-реактивного белка в крови	1	1
A09.05.010	Исследование уровня общего белка крови	1	1
A09.05.011	Исследование уровня альбумина 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	1	1
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	1	1
B03.016.10	Копрологическое исследование	1	1
A11.05.005	Определение основных групп крови (А, В, О)	0,1	1
A11.05.006	Определение резус-принадлежности	0,1	1
A26.06.048	Определение антител класса М, G (IgM, IgG) к Human immunodeficiency virus H1V2	0,1	1
A26.06.036	Определение антигенов HbsAg Hepatitis B virus	0,5	1
A26.06.041	Определение антител класса М, G (IgM, IgG) к Hepatitis C virus	0,5	1
A26.31.004	Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам и другим препаратам	0,1	1
A06.09.008	Рентгенография легких	0,25	2
A06.08.003	Рентгенография придаточных пазух носа	0,25	1
A06.31.006	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	0,25	2
A06.09.006	Компьютерная томография органов грудной полости	0,1	1
A06.31.006.001	Описание и интерпретация компьютерных томограмм	0,1	1
A04.31.	Ультразвуковое исследование органов брюшной полости	1	2
A12.06.002	Исследование сывороточных иммуноглобулинов	1	1
A12.06.001.001	Исследование CD3 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.002	Исследование CD4 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.003	Исследование CD8 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.004	Исследование CD16/56 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1

Код	Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
A12.06.001.005	Исследование CD19 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.006	Исследование CD20 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.011	Определение фракций комплемента	1	2
A12.06.003.	Определение аллергенспецифических иммуноглобулинов в крови	0,1	1
	Определение чувствительности лейкоцитов к медикаментам	0,1	1
A25.09.00	Назначение лекарственной терапии при заболеваниях нижних дыхательных путей и легочной ткани	1	14
A25.31.001	Назначение лекарственной терапии при неуточненных заболеваниях	0,25	1
A25.06.002	Назначение диетической терапии при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	14
A 25.06.003	Назначение лечебно-оздоровительного режима при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	14

АТХ группа*	Международное непатентованное наименование	Частота назначения	Одд**	Экд***
Препараты плазмы		0,5		
	Иммуноглобулин человека нормальный	0,1	1,2 г	1,2 г
	Иммуноглобулин человека нормальный [IgG + IgA + IgM]	0,9	200 мл	1500 мл
	Альбумин (бюджет)	0,25	50 мл	100 мл
Средства, влияющие на свертывание крови				
	Эпсилон-аминокапроновая кислота	0,25	1200 мл	6000 мл
Нестероидные противовоспалительные средства		0,5		
	Парацетамол	1	500 мг	7000 мг
Неполовые гормоны, синтетические субстанции и антигормоны		0,75		
	Дексаметазон	0,5	10 мг	150 мг
	Преднизолон	0,5	30 мг	700 мг
Гормоны, их аналоги и антигормональные препараты - антипрогестины		0,5		
	Даназол	1	0,6 г	10 г
Селективный Антагонист В2 рецептора брадикинина		0,5		
	Фиразир	1	90 мг	240 мг
Диуретики		0,25		
	Спиронолактон	0,5	25 мг	500 мг
	Фуросемид	0,5	40 мг	400 мг
Электролиты, средства коррекции кислотного равновесия		0,5		
	Растворы электролитные моно- и поликомпонентные	0,5	500 мл	2 л
	Натрия хлорид	0,5	500 мл	2 л
Эстренная помощь при отеке гортани		1		
	Адреналин 0,1% раствор	0,5	0,5 мл	0,5 мл
	Эфедрин 5% раствор	0,5	0,4 мл	0,4 мл

**Примечание.** \* – анатомо-терапевтическо-химическая классификация; \*\* – ориентировочная дневная доза; \*\*\* – эквивалентная курсовая доза.

#### Консервированная кровь человека и ее компоненты

Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
Плазма свежезамороженная из дозы крови	1	3 дозы

<\*> **С учетом областного формуляра лекарственных средств**, <\*\*\*> Ориентировочная дневная доза, <\*\*\*\*> Эквивалентная курсовая доза.

Критерии качества лечения – улучшение состояния, уменьшение выраженности симптомов.

## № 11 МЭС

### МЕДИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СТАНДАРТ ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ

#### Модель пациента:

Категория возрастная: дети, подростки

Нозологическая форма: **Функциональные дефекты иммунитета**: вторичное иммунодефицитное состояние

Код по МКБ-10: D89.0

Фаза: обострение

Стадия: любая

Осложнения: с осложнениями

Условия оказания: **первичная медико-санитарная помощь** – противорецидивная терапия с выполнением рекомендаций аллерголога-иммунолога на специализированном этапе.

Средний срок лечения в стационаре: 14 дней

## ПЕРЕЧЕНЬ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УСЛУГ

Код	Наименование	Частота предоставления	Ср. кол-во услуги
A 01.06.001	Сбор анамнеза и жалоб при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	1
A 01.06.002	Визуальное исследование при патологии органов иммунной системы	1	1
A 01.06.003	Пальпация при патологии органов иммунной системы	1	1
A 02.08.001	Осмотр верхних дыхательных путей с использованием дополнительных источников света, шпателя и зеркал	1	1
B01.028.01	Прием отоларинголога	1	1
B01.057.01	Консультация хирурга	0,1	1
A02.31.002	Измерение температуры тела	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
A05.10.001	Регистрация электрокардиограммы	0,25	1
A05.10.007	Расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных	0,25	1
A09.05.003	Исследование уровня общего гемоглобина в крови	1	1
A09.05.002	Оценка гематокрита	1	1
A08.05.004	Исследование уровня лейкоцитов в крови	1	1
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	1
A12.05.001	Исследование оседания эритроцитов	1	1
A12.06.002	Исследование сывороточных иммуноглобулинов	1	1
B03.016.10	Копрологическое исследование	1	1
A09.19.003	Исследование кала на гельминты	1	1
B03.016.06	Анализ мочи общий	1	1
A09.05.010	Определение общего белка в сыворотке крови	1	1
A09.05.011	Определение альбумина в сыворотке крови	1	1
A09.05.009	Исследование уровня С-реактивного белка 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	1	1
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	1	1
A26.31.XXX	Бактериологическое исследование удаленного катетера на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	0,1	1
A26.31.XXX	Микологическое исследование удаленного катетера на кандиды ( <i>Candida spp.</i> )	0,1	1
A26.31.004	Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам и другим препаратам	1	1
A06.08.003	Рентгенография придаточных пазух носа	0,25	1
A06.31.006	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	0,25	1
A04.31.	Ультразвуковое исследование органов брюшной полости	1	1

ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УСЛУГ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПИТАТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ  
ИЗ РАСЧЕТА 14 ДНЕЙ

Код	Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
A 01.06.001	Сбор анамнеза и жалоб при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	14
A 01.06.002	Визуальное исследование при патологии органов иммунной системы	1	14
A 01.06.003	Пальпация при патологии органов иммунной системы	1	14
A 02.08.001	Осмотр верхних дыхательных путей с использованием дополнительных источников света, шпателя и зеркал	1	1
B01.028.01	Прием отоларинголога	1	1
B01.057.01	Консультация хирурга	0,1	1
A02.12.001	Исследование пульса	1	14
A02.12.002	Измерение артериального давления на периферических артериях	1	1
A02.31.001	Термометрия общая	1	28
A11.12.002	Катетеризация кубитальной и других периферических вен	0,1	1
A11.12.001	Катетеризация подключичной и других центральных вен	0,1	1
A14.31.011	Пособие при парентеральном введении лекарственных средств	1	10
A02.12.002	Уход за сосудистым катетером	0,1	10
A11.12.003	Внутривенное введение лекарственных средств	0,5	20
A11.09.008	Ингаляционное введение лекарственных средств и кислорода	0,25	20
A08.05.004	Исследование уровня лейкоцитов в крови	1	2

Код	Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	2
A12.05.001	Исследование оседания эритроцитов	1	2
A09.05.003	Исследование уровня общего гемоглобина в крови	1	2
A08.05.003	Исследование уровня эритроцитов в крови	1	2
A08.05.005	Исследование уровня тромбоцитов в крови	1	2
A08.05.008	Исследование уровня ретикулоцитов в крови	1	2
A11.12.009	Взятие крови из периферической вены	1	2
A09.05.009	Исследование уровня С-реактивного белка в крови	0,5	2
A09.05.010	Исследование уровня общего белка крови	1	2
A09.05.011	Исследование уровня альбумина 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	1	1
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	1	1
B03.016.10	Копрологическое исследование	1	1
A09.19.003	Исследование кала на гельминты	1	1
A12.06.002	Исследование сывороточных иммуноглобулинов	1	1
A26.06.036	Определение антигенов HbsAg Hepatitis B virus	0,5	1
A26.06.041	Определение антител класса M, G (IgM, IgG) к Hepatitis C virus	0,5	1
A26.05.001	Бактериологическое исследование крови на стерильность	0,1	1
A26.05.006	Микробиологическое исследование крови на кандида ( <i>Candida spp.</i> )	0,1	1
A26.01.001	Бактериологическое исследование гнойного отделяемого на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	0,25	1
A26.31.XXX	Бактериологическое исследование удаленного катетера на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	0,1	1
A26.31.XXX	Микологическое исследование удаленного катетера на кандида ( <i>Candida spp.</i> )	0,1	1
A26.31.004	Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам и другим препаратам	1	1
A06.09.008	Рентгенография легких	0,25	1
A06.08.003	Рентгенография придаточных пазух носа	0,1	1
A06.31.006	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	0,25	1
A21.09.002	Массаж при хронических неспецифических заболеваниях легких	0,25	10
A19.09.001	Лечебная физкультура при заболеваниях бронхолегочной системы	0,1	10
A19.09.002	Дыхательные упражнения дренирующие	0,25	10
A04.31.	Ультразвуковое исследование органов брюшной полости	1	1
A 26.06.022	Определение антител класса M, G (IgM, IgG) к Cytomegalovirus	0,5	1
A25.06.001.	Назначение лекарственной терапии при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	14
A25.09.00	Назначение лекарственной терапии при заболеваниях нижних дыхательных путей и легочной ткани	0,5	14
A25.31.001	Назначение лекарственной терапии при неуточненных заболеваниях	1	14
A25.06.002	Назначение диетической терапии при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	14
A 25.06.003	Назначение лечебно-оздоровительного режима при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	14

Фармакотерапевтическая группа	АТХ группа*	Международное непатентованное наименование	Частота назначения	Одд**	Экд***
Средства для профилактики и лечения инфекций			1		
	Антибактериальные средства		1		
		Амоксициллин + Клавулановая кислота	0,2	3,6 г	25,2 г
		Амикацин	0,5	1 г	7 г
		Линкомицин	0,2	1,8 г	8,4 г
		Меропенем	0,2	3 г	21 г
		Цефоперазон + Сульбактам	0,5	4 г	28 г
		Цефотаксим	0,5	8 г	56 г
		Цефтазидим	0,5	1 г	30 г
	Противопротоzoйные и противомаларийные средства		0,25		
		Метронидазол	0,25	1,5 г	15 г
	Противогрибковые средства		0,5		
		Каспофунгин	0,20	0,7 г	9,8 г
		Итраконазол	0,60	400 мг	5600 мг
		Флуконазол	0,20	0,4 г	4 г
	Препараты плазмы		0,25		
		Альбумин (бюджет)	0,25	50 мл	100 мл
	Нестероидные противовоспалительные средства		0,5		
		Ацетилсалициловая кислота	0,5	0,5 г	3,5 г
		Парацетамол	0,5	0,5 г	3,5 г



Фармакотерапевтическая группа	АТХ группа*	Международное непатентованное наименование	Частота назначения	ОДД**	ЭКД***
Гормоны и средства, влияющие на эндокринную систему			0,3		
	<i>Неполовые гормоны, синтетические субстанции и антигормоны</i>		0,3		
		Дексаметазон	0,33	50 мг	250 мг
		Октреотид	0,33	0,3 мг	2,1 мг
		Преднизолон	0,33	100 мг	700 мг
Средства, влияющие на органы дыхания			0,5		
	<i>Противоастматические средства</i>		0,25		
		Сальбутамол	1	1,4 мг	42 мг
	<i>Прочие средства для лечения заболеваний органов дыхания, не обозначенные в других рубриках</i>		0,5		
		Ацетилцистеин	0,5	1 г	30 г
		Амброксол	0,25	0,012 г	0,2 г
		Бромгексин	0,25	0,012 г	0,2 г
	<i>Диуретики</i>		0,1		
		Фуросемид	1	0,040 г	0,4 г
Растворы, электролиты, средства коррекции кислотного равновесия, средства питания					
	<i>Электролиты, средства коррекции кислотного равновесия</i>		0,2		
		Растворы электролитные моно- и поликомпонентные	0,5	500 мл	1500 мл
		Натрия хлорид	0,5	500 мл	1500 мл
Иммуностимулирующие средства			1		
	<i>Интерфероны</i>		0,5		
		Виферон	0,5	3 000 000 ед / в 3 дня	
	<i>Индукторы синтеза интерферонов</i>		0,4		
		Арбидол	0,25		
		Циклоферон	0,25		
		Амиксин	0,25		
		Неовир	0,25		
	<i>Иммуноглобулины</i>				
		Иммуноглобулин человека нормальный	0,1	1,2 г	1,2 г
		Иммуноглобулин человека нормальный [IgG + IgA + IgM]	0,9	120 мл	120 мл

*Консервированная кровь человека и ее компоненты*

Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
Плазма свежемороженная из дозы крови	0,25	4 дозы

**Примечание.** \* – анатомо-терапевтическо-химическая классификация; \*\* – ориентировочная дневная доза; \*\*\* – эквивалентная курсовая доза.

Модели пациентов с указанным синдромом могут быть различными, а именно: вторичные иммунодефициты при поражении собственно иммунной системы вирусными агентами; при проведении химиотерапии, лучевой терапии; после спленэктомии; после радиационных воздействий; при ожоговой болезни; при состояниях со значительной потерей белка организмом (например, при гломерулонефрите с протеинурией).

В каждую модель включено все вышеуказанное.

Дополнительно включаются мероприятия и препараты из соответствующих клиническим вариантам иммунодефицита, а именно:

- МЭС бронхиальной астмы;
- МЭС атопического дерматита;
- МЭС хронических и персистирующих вирусных, бактериальных или грибковых инфекций;
- МЭС инвазий;
- МЭС пиодермий;
- МЭС фурункулеза;
- МЭС ХНЗЛ;
- МЭС пиелонефрита острого и хронического;
- МЭС патологии ЛОР-органов (острый и хронический отит, синусит, тонзиллит в стадии обострения, мезотимпанит, включая необходимые оперативные мероприятия);
- МЭС менингоэнцефалита;
- МЭС аутоиммунных заболеваний (ревматоидный артрит, аутоиммунный гепатит, системная красная волчанка, аутоиммунные цитопении, болезнь Крона, полирадикулоневрит, аутоиммунные эндокринопатии, гломерулонефрит и др.);
- МЭС лимфопролиферативных заболеваний.

<\*> С учетом областного формуляра лекарственных средств, <\*\*\*> Ориентировочная дневная доза.

<\*\*\*\*> Эквивалентная курсовая доза.

Критерии качества лечения – улучшение состояния, уменьшение выраженности симптомов, изменение концентрации иммуноглобулинов с сторону нормализации.

## № 12 МЭС

## МЕДИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СТАНДАРТ ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ

## Модель пациента:

Категория возрастная: дети, подростки

Нозологическая форма: **Функциональные дефекты иммунитета:** вторичное иммунодефицитное состояние

Код по МКБ-10: D89.0

Фаза: обострение

Стадия: любая

Осложнения: с осложнениями

Условия оказания: **специализированная помощь**

Средний срок лечения в стационаре: 14 дней

## ПЕРЕЧЕНЬ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УСЛУГ

Код	Наименование	Частота предоставления	Ср. кол-во услуги
A 01.06.001	Сбор анамнеза и жалоб при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	1
A 01.06.002	Визуальное исследование при патологии органов иммунной системы	1	1
A 01.06.003	Пальпация при патологии органов иммунной системы	1	1
A 02.08.001	Осмотр верхних дыхательных путей с использованием дополнительных источников света, шпателя и зеркал	1	1
B01.028.01	Прием отоларинголога	1	1
B01.057.01	Консультация хирурга	0,1	1
A02.31.002	Измерение температуры тела	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
A05.10.001	Регистрация электрокардиограммы	0,25	1
A05.10.007	Расшифровка, описание и интерпретация электрокардиографических данных	0,25	1
A09.05.003	Исследование уровня общего гемоглобина в крови	1	1
A09.05.002	Оценка гематокрита	1	1
A08.05.004	Исследование уровня лейкоцитов в крови	1	1
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	1
A12.06.002	Исследование сывороточных иммуноглобулинов	1	1
A26.06.036	Определение антигенов HbsAg Hepatitis B virus	0,5	1
A26.06.041	Определение антител класса M, G (IgM, IgG) к Hepatitis C virus	0,5	1
A12.05.001	Исследование оседания эритроцитов	1	1
A12.06.001.001	Исследование CD3 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.002	Исследование CD4 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.003	Исследование CD8 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.004	Исследование CD16/56 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.005	Исследование CD19 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.006	Исследование CD20 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.005	Исследование макрофагальной активности	1	1
A26.05.011	Молекулярно-биологическое исследование крови на вирус Эпштейна–Барр	0,5	1
A 26.06.022	Определение антител класса M, G (IgM, IgG) к Cytomegalovirus	0,5	1
A26.06.036	Определение HbsAg Hepatitis B virus	0,5	1
A26.06.041	Определение IgM, IgG к Hepatitis C virus	0,5	1
A26.06.048	Определение антител класса M, G (IgM, IgG) к Human immunodeficiency virus H1V2	0,1	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	1	1
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	1	1
A26.31.XXX	Бактериологическое исследование удаленного катетера на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	0,1	1
A26.31.XXX	Микологическое исследование удаленного катетера на кандиды ( <i>Candida spp.</i> )	0,1	1
A26.31.004	Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам и другим препаратам	1	1
A06.08.003	Рентгенография придаточных пазух носа	0,25	1
A06.31.006	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	0,25	1
A04.31.	Ультразвуковое исследование органов брюшной полости	1	1
A04.06.003	Ультразвуковое исследование вилочковой железы	0,25	1
A04.06.02	Ультразвуковое исследование лимфоузлов	0,1	1
A11.06.002	Биопсия лимфоузла	0,1	1
A08.05.001	Цитологическое исследование мазка костного мозга	0,1	1
A08.05.002	Гистологическое исследование препарата костного мозга	0,1	1
A11.05.003	Получение цитологического препарата костного мозга путем пункции	0,1	1

**ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ УСЛУГ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ПИТАТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ  
ИЗ РАСЧЁТА 14 ДНЕЙ**

Код	Наименование	Частота предо- ставления	Среднее количе- ство
A 01.06.001	Сбор анамнеза и жалоб при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	14
A 01.06.002	Визуальное исследование при патологии органов иммунной системы	1	14
A 01.06.003	Пальпация при патологии органов иммунной системы	1	14
A 02.08.001	Осмотр верхних дыхательных путей с использованием дополнительных источников света, шпателя и зеркал	1	1
B01.028.01	Прием отоларинголога	1	1
B01.057.01	Консультация хирурга	0,1	1
A02.12.001	Исследование пульса	1	14
A02.12.002	Измерение артериального давления на периферических артериях	1	1
A02.31.001	Термометрия общая	1	28
A11.12.002	Катетеризация кубитальной и других периферических вен	0,1	1
A11.12.001	Катетеризация подключичной и других центральных вен	0,1	1
A14.31.011	Пособие при парентеральном введении лекарственных средств	1	10
A02.12.002	Уход за сосудистым катетером	0,1	10
A11.12.003	Внутривенное введение лекарственных средств	0,5	20
A11.09.008	Ингаляционное введение лекарственных средств и кислорода	0,25	20
A08.05.004	Исследование уровня лейкоцитов в крови	1	2
A08.05.006	Соотношение лейкоцитов в крови (подсчет формулы крови)	1	2
A12.05.001	Исследование оседания эритроцитов	1	2
A09.05.003	Исследование уровня общего гемоглобина в крови	1	2
A08.05.003	Исследование уровня эритроцитов в крови	1	2
A08.05.005	Исследование уровня тромбоцитов в крови	1	2
A08.05.008	Исследование уровня ретикулоцитов в крови	1	2
A11.12.009	Взятие крови из периферической вены	1	2
A09.05.009	Исследование уровня С-реактивного белка в крови	0,5	2
A09.05.010	Исследование уровня общего белка крови	1	2
A09.05.011	Исследование уровня альбумина 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	1	1
A09.05.046	Исследование уровня щелочной фосфатазы в крови	1	1
B03.016.10	Копрологическое исследование	1	1
A09.19.003	Исследование кала на гельминты	1	1
A12.06.002	Исследование сывороточных иммуноглобулинов	1	1
A26.06.036	Определение антигенов HbsAg Hepatitis B virus	0,5	1
A26.06.041	Определение антител класса M, G (IgM, IgG) к Hepatitis C virus	0,5	1
A26.05.001	Бактериологическое исследование крови на стерильность	0,1	1
A26.05.006	Микробиологическое исследование крови на кандиды ( <i>Candida spp.</i> )	0,1	1
A26.01.001	Бактериологическое исследование гнойного отделяемого на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	0,25	1
A26.31.XXX	Бактериологическое исследование удаленного катетера на аэробные и факультативно-анаэробные микроорганизмы	0,1	1
A26.31.XXX	Микологическое исследование удаленного катетера на кандиды ( <i>Candida spp.</i> )	0,1	1
A26.31.004	Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам и другим препаратам	1	1
A12.06.001.001	Исследование CD3 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.002	Исследование CD4 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.003	Исследование CD8 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.004	Исследование CD16/56 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.005	Исследование CD19 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.001.006	Исследование CD20 <sup>+</sup> лимфоцитов	1	1
A12.06.005	Исследование макрофагальной активности	1	1
A26.05.011	Молекулярно-биологическое исследование крови на вирус Эпштейна–Барр	0,5	1
A 26.06.022	Определение антител класса M, G (IgM, IgG) к Cytomegalovirus	0,5	1
A26.06.036	Определение HbsAg Hepatitis B virus	0,5	1
A26.06.041	Определение IgM, IgG к Hepatitis C virus	0,5	1
A26.06.048	Определение антител класса M, G (IgM, IgG) к Human immunodeficiency virus H1V2	0,1	1
A06.09.008	Рентгенография легких	0,25	1
A06.08.003	Рентгенография придаточных пазух носа	0,1	1
A06.31.006	Описание и интерпретация рентгенографических изображений	0,25	1
A04.06.003	Ультразвуковое исследование вилочковой железы	0,25	1
A04.06.02	Ультразвуковое исследование лимфоузлов	0,1	1

Код	Наименование	Частота представления	Среднее количество
A11.06.002	Биопсия лимфоузла	0,1	1
A08.05.001	Цитологическое исследование мазка костного мозга	0,1	1
A08.05.002	Гистологическое исследование препарата костного мозга	0,1	1
A11.05.003	Получение цитологического препарата костного мозга путем пункции	0,1	1
A21.09.002	Массаж при хронических неспецифических заболеваниях легких	0,25	10
A19.09.001	Лечебная физкультура при заболеваниях бронхолегочной системы	0,1	10
A19.09.002	Дыхательные упражнения дренирующие	0,25	10
A04.31.	Ультразвуковое исследование органов брюшной полости	1	1
A 26.06.022	Определение антител класса M, G (IgM, IgG) к Cytomegalovirus	0,5	1
A25.06.001.	Назначение лекарственной терапии при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	14
A25.09.00	Назначение лекарственной терапии при заболеваниях нижних дыхательных путей и легочной ткани	0,5	14
A25.31.001	Назначение лекарственной терапии при неуточненных заболеваниях	1	14
A25.06.002	Назначение диетической терапии при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	14
A 25.06.003	Назначение лечебно-оздоровительного режима при аллергических заболеваниях и иммунопатологии	1	14

Фармакотерапев- тическая группа	АТХ группа*	Международное непатентованное наименование	Частота назначения	Одд**	Экд***
Средства для профилактики и лечения инфекций			1		
	Антибактериальные средства		1		
		Амоксициллин + Клавулановая кислота	0,2	3,6 г	25,2 г
		Амикацин	0,5	1 г	7 г
		Линкомицин	0,2	1,8 г	8,4 г
		Меропенем	0,2	3 г	21 г
		Цефоперазон + Сульбактам	0,5	4 г	28 г
		Цефотаксим	0,5	8 г	56 г
		Цефтазидим	0,5	1 г	30 г
	Противопротозойные и противомаларийные средства		0,25		
		Метронидазол	0,25	1,5 г	15 г
	Противогрибковые средства		0,5		
		Каспофунгин	0,1	0,7 г	9,8 г
		Итраконазол	0,25	400 мг	5600 мг
		Флуконазол	0,1	0,4 г	4 г
	Препараты плазмы		0,25		
		Альбумин (бюджет)	0,25	50 мл	100мл
	Нестероидные противовоспалительные средства		0,5		
		Ацетилсалициловая кислота	0,5	0,5 г	3,5 г
		Парацетамол	0,5	0,5 г	3,5 г
Гормоны и средства, влияющие на эндокринную систему			0,3		
	Неполовые гормоны, синтетические субстанции и антигормоны		0,3		
		Дексаметазон	0,33	50 мг	250 мг
		Октреотид	0,33	0,3 мг	2,1 мг
		Преднизолон	0,33	100 мг	700 мг
Средства, влияющие на органы дыхания			0,5		
	Противоастматические средства		0,25		
		Сальбутамол	1	1,4 мг	42 мг
	Прочие средства для лечения заболеваний органов дыхания, не обо- значенные в других рубриках		0,5		
		Ацетилцистеин	0,5	1 г	30 г
		Амброксол	0,25	12 мг	200 мг
		Бромгексин	0,25	12 мг	200 мг
	Диуретики		0,1		
		Фуросемид	1	40 мг	400 мг
Растворы, электролиты, средства коррекции кислотного равновесия, средства питания					
	Электролиты, средства коррекции кислотного равновесия		0,2		
		Растворы электролитные моно- и поликомпонентные	0,5	200 мл	600 мл
		Натрия хлорид	0,5	200 мл	600 мл
Иммуностимулирующие средства			1		
	Интерфероны		0,25		
		Виферон	1	3 000 000 ед / в 3 дня	
	Индукторы синтеза интерферонов		0,4		
		Арбидол	0,25		
		Циклоферон	0,25		
		Амиксин	0,25		
		Неовир	0,25		

Фармакотерапевтическая группа	АТХ группа*	Международное непатентованное наименование	Частота назначения	ОДД**	ЭКД***
	<i>Иммуноглобулины</i>				
		Иммуноглобулин человека нормальный	0,9	1,2 г	1,2 г
		Иммуноглобулин человека нормальный [IgG + IgA + IgM]	0,1	120 мл	120 мл

*Консервированная кровь человека и ее компоненты*

Наименование	Частота предоставления	Среднее количество
Плазма свежезамороженная из дозы крови	0,25	4 дозы

**Примечание.** \* – анатомо-терапевтическо-химическая классификация; \*\* – ориентировочная дневная доза; \*\*\* – эквивалентная курсовая доза.

Модели пациентов с указанным синдромом могут быть различными, а именно: вторичные иммунодефициты при поражении собственно иммунной системы вирусными агентами; при проведении химиотерапии, лучевой терапии; после спленэктомии; после радиационных воздействий; при ожоговой болезни; при состояниях со значительной потерей белка организмом (например при гломерулонефрите с протеинурией).

В каждую модель включено все вышеуказанное.

Дополнительно включаются мероприятия и препараты из соответствующих клиническим вариантам иммунодефицита, а именно:

- МЭС бронхиальной астмы;
- МЭС атопического дерматита;
- МЭС хронических и персистирующих вирусных, бактериальных или грибковых инфекций;
- МЭС инвазий;
- МЭС пиодермий;
- МЭС фурункулеза;
- МЭС ХНЗЛ;
- МЭС пиелонефрита острого и хронического;
- МЭС патологии ЛОР-органов (острый и хронический отит, синусит, тонзиллит в стадии обострения, мезотимпанит, включая необходимые оперативные мероприятия);
- МЭС менингоэнцефалита;
- МЭС аутоиммунных заболеваний (ревматоидный артрит, аутоиммунный гепатит, системная красная волчанка, аутоиммунные цитопении, болезнь Крона, полирадикулоневрит, аутоиммунные эндокринопатии, гломерулонефрит и др.);
- МЭС лимфопролиферативных заболеваний.

<\*> С учетом областного формуляра лекарственных средств. <\*\*\*> Ориентировочная дневная доза.  
<\*\*\*\*> Эквивалентная курсовая доза.

Критерии качества лечения – улучшение состояния, уменьшение выраженности симптомов, изменение концентрации иммуноглобулинов с сторону нормализации.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. В МЭСх №1 и №2 в разделе по лечению авторы намеренно оставили неактуальный во всем мире способ применения свежезамороженной плазмы в терапии пациентов с первичными иммунодефицитами, но в условиях недостаточного финансирования в ряде территорий пациенты с такой патологией могут остаться без оказания медицинской помощи. В этой связи для получения возможности введения пациентам с дефицитами антителопродукции патогенетически обоснованной заместительной терапии по жизненным показаниям мы оставили в качестве таких мер введение плазмы, что позволяет использование такой терапии в указанных случаях. Без наличия такого раздела в МЭСе, применяемом для лечения больных с первичными иммунодефицитами, это было бы невозможно.

2. Представленный проект МЭСов просчитан для использования в возрастных категориях детей и подростков, но может быть применен и в возрастной категории взрослых при пересчете дозы некоторых лекарственных препаратов на другую, большую массу тела, то есть при уточнении дозы лекарственных препаратов, а также самого перечня лекарственных препаратов, который может быть более расширен, поскольку снимаются возрастные ограничения для их применения.

поступила в редакцию 10.09.2012  
принята к печати 20.10.2012