

МІНІСТЭРСТВА АХОВЫ ЗДАРОЎЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ЗАГАД

ПРИКАЗ

17 12 2012 No 1556

г. Мінск

г. Минск

Об утверждении клинических протоколов

На основании Положения о Министерстве здравоохранения Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 октября 2011 г. № 1446 «О некоторых вопросах Министерства здравоохранения и мерах по реализации Указа Президента Республики Беларусь от 11 августа 2011 г. № 360», и в целях совершенствования оказания медицинской помощи детям с пульмонологической патологией и пациентам с муковисцидозом

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить:

клинический протокол диагностики и лечения детей с заболеваниями органов дыхания согласно приложению 1;

клинический протокол диагностики, лечения и реабилитации пациентов с кистозным фиброзом (муковисцидозом) согласно приложению 2.

- Начальникам 2. управлений здравоохранения областных председателю исполнительных комитетов, комитета здравоохранению Минского городского исполнительного комитета, руководителям организаций, государственных подчиненных Министерству здравоохранения Республики Беларусь, проведение диагностики, лечения и реабилитации детей в соответствии с клиническими протоколами, указанными в пункте 1 настоящего приказа.
 - 3. Признать утратившими силу:

приложение №8 приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 сентября 2003 г. №156 «Об утверждении отраслевых стандартов обследования и лечения больных в системе Министерства здравоохранения Республики Беларусь»;

приложение №4 приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25 февраля 2008 г. №142 «Об утверждении некоторых клинических протоколов диагностики и лечения»».

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на Первого заместителя Министра Пиневича Д.Л.

Приложение 2 к приказу Министерства здравоохранения Республики Беларусь 27. 12. 2012 № 1536

КЛИНИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ диагностики, лечения и реабилитации больных с кистозным фиброзом (муковисцидозом)

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий клинический протокол диагностики, лечения и реабилитации пациентов с кистозным фиброзом (муковисцидозом) предназначен для оказания медицинской помощи детскому и взрослому населению в амбулаторных и стационарных условиях районных, областных и республиканских организаций здравоохранения Республики Беларусь.

Муковисцидоз - наследственное полисистемное заболевание, в основе которого лежит мутация гена трансмембранного регулятора муковисцидоза, характеризующееся нарушением функции экзокринных желез и клиническим полиморфизмом, приводящее, в первую очередь, к тяжелым поражениям органов респираторной и пищеварительной систем.

Данные клинические протоколы отражают современные подходы к диагностике, лечению и реабилитации детей и взрослых с кистозным фиброзом (муковисцидозом).

Обязательная диагностика проводится для установки и подтверждения предполагаемого диагноза и выполняется вне зависимости от уровня оказания медицинской помощи

Дополнительная диагностика проводится:

для уточнения диагноза;

для динамического наблюдения за полученными ранее патологическими результатами (этот вид диагностики выполняется в зависимости от наличия необходимого оборудования, реагентов и расходных материалов, позволяющих выполнить дополнительные исследования на соответствующем уровне. В случае отсутствия воз-

можности для выполнения диагностики пациент направляется в организацию здравоохранения следующего уровня). Кратность обследования определяется состоянием пациента и значимостью изменения показателя для коррекции лечения и дополнительного обследования.

Лекарственная терапия должна осуществляться всем детям в соответствии с данным клиническим протоколом.

Исход заболевания – стабилизация, прогрессирование.

ГЛАВА 2 Объемы оказания медицинской помощи

Нозологическая форма: Кистозный фиброз с легочными проявлениями, кистозный фиброз с кишечными проявлениями

Код МКБ-10: Е84.0; Е84.1

Фаза: любая Стадия: любая

	Объемы оказания медицинской помощи							
Уровень ока- зания меди- цинской по-	Диагностика			Лечение				
щинскои по- мощи	Обязательная	Крат- ность	Дополни- тельная (по оказанииям)	Необходимое	Средняя дли- тельность ле- чения			
1	2	3	4	5	6			

Диагностика и лечение детей при оказании медицинской помощи в амбулаторных условиях организаций здравоохранений

Районные ор-	Осмотр врача-педиатра	Все дополни-	1. Базисная терапия ежедневно:	
ганизации	участкового, врача общей	тельные диа-		
здравоохране	практики, терапевта (сбор	гностические	1.1. Диетотерапия. Высококалорийная диета (на	Постоянно
К ИН	жалоб и анамнеза, визу-	исследования	20 – 50% больше по сравнению со здоровыми	
	альное исследование,	могут быть	детьми соответствующего пола и возраста), с	
	пальпация, перкуссия,		большим содержанием жиров(35 – 45% всей	

аускультация,

1	2	3	4	5	6
	измерения частоты дыхания, исследование пульса): дети до года дети от 1 года до 2 лет; дети старше 2 лет и взрослые.	1/1 мес 1/2 мес 1/3 мес	проведены по показани- ям чаще	энергетической потребности), белков (15%) и углеводов (45 – 50%). 1.2. Заместительная витаминотерапия. 1.2.1. Всем пациентам. Токоферол 25–400 МЕ/сут (5 МЕ/кг/сут), (МЕ/1,49 мг).	Постоянно
	Антропометрия (масса тела, рост, расчет массоростового коэффициента, индекса массы тела подросткам и взрослым): (при каждом визите к вра-			1.2.2. Пациентам с экзокринной недостаточностью поджелудочной железы (ЭНП). Ретинол 5-10 тысяч МЕ/сут (МЕ х 0,3=мкг), Эргокальциферол 400–800 МЕ/сут (МЕ/40 = мкг).	Постоянно Постоянно
	чу-педиатру, врачу общей практики, терапевту) Термометрия общая (при каждом визите к врачу-педиатру, врачу общей			1.2.3. Пациентам с холестазом, ЭНП, резекцией подвздошной кишки, длительной антибиотикотерапией. Вит. К от 1 мг/сут до 10 мг/нед	
	практики, терапевту) Общее исследование крови (далее - ОИК) + тромбо- циты + гематокрит.	1/3 мес		1.2.4. Пациентам после резекции подвздошной кишки (тест Шиллинга $<45\%$). Вит. В ₁₂ 100 мкг в месяц в/м.	Постоянно
	Копрологическое исследование (детям и взрослым с синдромом мальабсорбции)	1/3 мес		1.3. Пациентам с панкреатической недостаточностью: мультиэнзимы в микросферах с рНчувствительной оболочкой до 15 000 ЕД/кг/сут по липазе	Постоянно
	Общее исследование мочи	2/ год			

1	2	3	4	5	6
	(далее ОИМ)				
	_			1.4. Пациентам с гепатопатией, фиброзом или	
	Биохимическое исследова-	1/ год		циррозом печени:	_
	ние крови: определение			урсодеоксихолевая кислота 20-30 мг/кг/сут 1	Постоянно
	концентрации глюкозы,			раз в день (перед сном), внутрь;	_
	общего белка и белковых			адеметионин 10–15 мг/кг/сут (суточная доза до	По показани-
	фракций, С-реактивного			800 мг) 2 раза в день, в первую половину дня,	ЯM
	белка, мочевины, креати-			внутрь, в/м;	
	нина, калия, натрия, каль-				
	ция, хлора. сывороточного				
	железа,.определение ак-			1.5. Пациентам с бронхолегочной патологией:	
	тивности аспартатамино-				_
	трансферазы (далее-			1.5.1. ингаляции (индивидуальным небулайзе-	Постоянно
	АсАТ), аланинамино-			ром) 0,9% раствора натрия хлорида 2 раза в	
	трансферазы (далее-			день или 7% раствора натрия хлорида 2 раза в	
	АлАТ), щелочной фосфа-			день (по показаниям);	
	тазы (далее-ЩФ)			или	T 14 V
	D 1	1 /		ацетилцистеин 2–5% раствор — 8–10 мл на ин-	До 14 дней
	Рентгенография органов	1/ год		галяцию 2 раза в сутки (по показаниям),	
	грудной полости в 2-х про-			или	TT 14 V
	екциях			амброксол, раствор для ингаляций 0,0075/1 мл,	До 14 дней
	D 1	1 /		детям до 6 лет — 1–2 мл раствора на ингаля-	
	Рентгенография придаточ-	1/ год		цию 2 раза в сутки; детям старше 6 лет — 2 мл	
	ных пазух носа			раствора на ингаляцию 2 раза/сут (по показа-	
	D	1/		ниям);	
	Электрокардиография.	1/ год			
	(далее ЭКГ)			1521	П
	I/	2/		1.5.2. физиотерапия (по индивидуальной про-	Постоянно
	Консультация врача-	2/ год		грамме);	
	оториноларинголога				
	Консультация врача-	1/ год		1.5.3. муколитики:	
	стоматолога	1/ 10Д		1.5.3. муколитики: ацетилцистеин 20 мг/кг/сут в 2-3 приема	Постоянно
	CTOMATOMOI a			agermignerenn 20 mi/ki/cyr b 2-3 lipnema	UNITROLITIES

1	2	3	4	5		6
	Консультация врача- физиотерапевта и врача по лечебной физкультуре	1/3 мес		внутрь или амброксол 2 мг/кг/сут в 2–3 приема внутрь;	Пос	тоянно
Областные организации здравоохранения	Консультация врача- пульмонолога + антропометрия (масса тела, рост, расчет массо-ростового коэффи-	1/3мес	ОИК + тром- боциты + ге- матокрит ОИМ	1.5.4.противовоспалительная терапия по показаниям: флутиказон дозированный аэрозольный ингалятор (далее-ДАИ) 200–500 мкг/сут	По ям	показани-
	циента, индекса массы тела подросткам и взрослым).		Копрологиче- ское исследо- вание (детям	или будесонид (ДАИ) до 1000 мгк/сут, или	По ям	показани-
	Термометрия общая (при каждом визите к врачу-пульмонологу)		с синдромом мальабсорб- ции)	преднизолон (метилпреднизолон) 0,5 мг/кг/сут внутрь;	По ям	показани-
	Определение сатурированного кислорода (пульсоксиметрия) (при каждом визите к врачу-пульмонологу)		Биохимиче- ское исследо- вание крови: определение концентрации	1.5.5. бронходилататоры при наличии признаков бронхоспазма: сальбутамол (ДАИ) 1–2 дозы 3–4 раза в день или	По ям	показани-
	Пероральный тест толерантности глюкозы (пациенты, принимающие системные кортикостероиды и старше 10 лет)	1/ год	глюкозы, общего белка и белковых фракций, Среактивного белка моче-	фенотерол/ипратропиум бромид (ДАИ) 1–2 дозы 3 раза в день, (раствор для небулайзера) детям до 6 лет — до 0,5 мл (10 капель), от 6 до 14 лет — от 0,5 до 1 мл (10–20 капель, курс по показаниям	По ям	показани-
	Иммунологические исследования: определение концентрации	1/ год	вины, креа- тинина, ка- лия, натрия, кальция, хло-	или сальметерол у детей с 4 лет (ДАИ) 50 мкг 2 раза в день	По ям	показани-

1	2	3	4	5	6
	иммуноглобулинов классов А, М, G, Е, ЦИК. Определение количества субпопуляций Т- и Влимфоцитов. Определение		ра, сывороточного железа, , определение активности	или формотерол у детей с 6 лет (аэролайзер) 12 мкг/доза (турбухалер) 4,5 мкг/доза по 1 дозе 1 – 2 раза в сутки;	По показани- ям
	факторов неспецифической резистентности: показатели фагоцитоза, системы комплемента.		АсАТ, АлАТ, ЩФ, га- маглютами- лтранспепти- дазы – далее	1.5.6. Профилактическая антибактериальная терапия1.5.6.1. при хронической синегнойной инфек-	
	Микробиологическое ис- следование мокроты (при невозможности собрать	1/3 мес	ГГТП, амила- зы	ции легких: азитромицин 250 мг больным с массой тела до 40 кг, 500 мг – более 40 кг, каждый 3-й день, 1	Постоянно
	мокроту – мазок с задней стенки глотки) на микрофлору и чувствительность к антибиотикам		Рентгенография органов грудной полости в 2-х	раз в день, внутрь или кларитромицин по 250 мг в сутки в один при- ем через день	Постоянно
	Исследование функции внешнего дыхания (пациенты старше 5-6 лет, имеющие респираторные проявления болезни)	1/3 мес	проекциях Рентгенография придаточных пазух носа	+ ингаляторное введение аминогликозидов тобрамицина или гентамицина (детям до 5 лет 40 мг 2 раза в день, 5-10 лет 80 мг 2 раза в день, старше 10 лет – 160 мг 2 раза в день) 28 дней через каждые 28 дней; или	
	Комплексное ультразвуковое исследование внутренних органов	1/ год	Консультации других спе- циалистов (врача-	ингаляторное введение колиститметата натрия (детям от года до 10 лет по 1 млн. ЕД 2 раза в день, старше 10 лет – 2 млн. ЕД 2 раза в день) постоянно;	Постоянно
	УЗИ сердца Фиброэзофагогастродуо деноскопия	1/ год 1/ год	оторинола- ринголога. врача- кардиолога, врача-	или фторхинолоны внутрь (ципрофлоксацин 25-30 мг/кг/сут, суточная доза до 2 г, офлоксацин 20-30 мг/кг/сут, суточная доза до 0,8 г, ломефлоксацин 10-20 мг/кг/сут, суточная доза до 0,8 г) 3	Постоянно

1	2	3	4	5	6
	Консультация врача-	1/3 мес	гастроэенте-	недели каждые 3 месяца;	
	физиотерапевта и врача		ролога, врача-	или	_
	лечебной физкультуры		хирурга, врача- психотера- певта, врача- эндокриноло-	курсы внутривенной антибиотикотерапии двумя антисинегнойными лекарственными средствами 2-3 недели каждые 2-3 месяца в условиях стационара;	Постоянно
			га и др.)	1.5.6.2. при колонизации легких синегнойной палочкой или инфекция легких синегнойной палочкой легкой степени: 1-й высев:	
				1-и высев: ципрофлоксацин 25 – 30 мг/кг в сутки внутрь + ингаляции колистиметата натрия 1 млн ЕД или тобрамицина или гентамицина (детям до 5 лет 40 мг 2 раза в день, 5-10 лет 80 мг 2 раза в день, старше 10 лет – 160 мг 2 раза в день); 2-й высев:	3 недели
				курс внутривенной антибиотикотерапии двумя антисинегнойными лекарственными средствами в условиях стационара; 3-й высев за 6 месяцев:	2 недели
				ципрофлоксацин $25 - 30$ мг/кг в сутки внутрь + ингаляции колистиметата натрия 2 млн ЕД 3 раза в день.	12 недель
				1.6. При полипах в носоглотке: назальные ингаляции стероидов:	
				флутиказон (дозированный водный спрей для интраназального применения) по 1–2 дозы в каждый носовой ход 1-2 раза в день.	По показа ям

1	2	3	4	5	6
				1.7. При наличии сахарного диабета: лечение проводится согласно рекомендациям врача-эндокринолога.	Постоянно
				2. Инфекция легких синегнойной палочкой средней и тяжелой степени тяжести: курс внутривенной антибиотикотерапии двумя антисинегнойными лекарственными средствами в условиях стационара;	2-3 недели
				3. При высеве иной флоры в диагностическом титре назначаются антибиотики (с учетом чувствительности): амоксициллин 90 мг/кг/сут внутрь 3 раза в день, суточная доза до 3 г;	2-3 недели
				амоксициллин/клавулановая кислота 90 мг/кг/сут (по амоксициллину) внутрь 3 раза в день, суточная доза до 3 г;	2-3 недели
				цефуроксим 30 мг/кг/сутки внутрь, 100 мг/кг/сутки в/м 2 раза в день, суточная доза до 1,5 г;	2-3 недели
				цефтриаксон 80-100 мг/кг в/м 2 раза в день, суточная доза до 4 г.	2-3 недели
				азитромицин 10 мг/кг/сут внутрь, суточная доза до 0.5 г; кларитромицин 15 мг/кг/сут внутрь, суточная доза до 1 г;	2-3 недели

1	2	3	4	5		6
				При наличии симптомов респираторной инфекции, но при отсутствии данных бактериологического исследования лечение начинают с назначения антибиотиков, эффективных по отношению к микроорганизмам, наиболее часто выделяемым у данного пациента.		
				4. При повышенной кислотности желудочного сока: ранитидин 5-8 мг/кг/сут в 2 приема внутрь, суточная доза до 150 мг, или фамотидин 4 мг/кг/сут в 2 приема внутрь, суточная доза до 40 мг, или омепразол 1мг/кг/сут в один прием внутрь, суточная доза до 20 мг.	По	показани-
				5. При наличии гастроэзофагеального рефлюкса: ранитидин 5-8 мг/кг/сут в 2 приема внутрь, суточная доза до 150 мг, или фамотидин 4 мг/кг/сут в 2 приема внутрь, суточная доза до 40 мг, или омепразол 1мг/кг/сут в один прием внутрь, суточная доза до 20 мг. или магний и аллюминий содержащие препараты в возрастной дозировке	По ям	показани-
				метоклопрамид 0,25 мг/кг/сутки (до 10 мг/сут) 3-4 раза в день внутрь.	По ям	показани-

1	2	3	4	5		6
				6. При синдроме дистальной интестинальной обструкции легкой и средней тяжести: лактулоза детям до 1 года — 2,5 мл, 1-5 лет — 5 мл, 6-12 лет — 10 мл 2 раза в день внутрь, или ацетилцистеин 200—600 мг 3 раза в день	По ям	показани-
Республикан- ские организа- ции здраво-	Консультация врача- пульмонолога (сбор анам- нестических сведений обо	1/ год	ОИК + тром- боциты + ге- матокрит	внутрь.		
охранения	всех заболеваниях и важ-			7. При хроническом легочном сердце лечение		
	ных событиях со времени		ОИМ	основного заболевания + (по показаниям):	По	показани-
	предыдущей годовой			оксигенотерапия, нифедипин, верапамил, кап-	ЯМ	
	оценки, физикальное об- следование)+		Определение	топрил, эналаприл, спиронолактон, дигоксин		
	антропометрия		содержания антител к	(режим дозирования в зависимости от возраста и состояния пациента).		
	(масса тела, рост, расчет		Pseudomonas	п состояния пационта).		
	массо-ростового коэффи-		aeruginosa			
	циента, индекса массы те-		U			
	ла подросткам и взрос-		Определение			
	лым).		галактоман-			
	Термометрия общая		нонового ан-			
	(при каждом визите к вра-		тигена и спе-			
	чу пульмонологу)		антител к As-			
	19 12941211011011019)		pergillus fu-			
	Определение сатурированного кислорода (пульсок-		migatus			
	симетрия)		Копрологиче-			
	(при каждом визите к вра-		ское исследо-			
	чу пульмонологу)		вание (детям			
			с синдромом			
	Пероральный тест толе-	1/год	мальабсорб-			
	рантности глюкозы		ции)			
	(пациенты, принимающие					

1	2	3	4	5	6
	системные кортикостерои-		Биохимиче-		
	ды и старше 10 лет)		ское исследо-		
			вание крови:		
	Микробиологическое ис-	1/год	определение		
	следование мокроты (при		концентрации		
	невозможности собрать		глюкозы, об-		
	мокроту – мазок с задней		щего белка и		
	стенки глотки) на микро-		белковых		
	флору и чувствительность		фракций, С-		
	к антибиотикам.		реактивного		
			белка, моче-		
	Компьютерная томография	1/3 го-	вины, креа-		
	органов грудной полости.	да	тинина, ка-		
			лия, натрия,		
	Компьютерная томография	1/3 го-	кальция, хло-		
	придаточных пазух носа.	да	ра, сыворо-		
			точного же-		
	Исследование функции	1/год	леза, опреде-		
	внешнего дыхания (паци-		ление актив-		
	енты старше 5-6 лет, име-		ности		
	ющие респираторные про-		АсАТ, АлАТ,		
	явления.		ЩФ, га-		
			маглютами-		
	Ультразвуковое исследо-	1/год	лтранспепти-		
	вание сердца		дазы – далее		
	T C	1 /	ГГТП, амила-		
	Комплексное ультразвуко-	1/год	3Ы.		
	вое исследование внутрен-		Определение		
	них органов.		протромби-		
			нового вре-		
	D ~	1 /2	мени.		
	Рентгенологическая аб-	1/3 го-	TT		
	сорбциометрия (детям	да	Иммунологи-		

1	2	3	4	5	6
	старше 6 лет)		ческие иссле-	-	
	,		дования:		
	Консультация врача-	1/год	определение		
	физиотерапевта и врача по		концентрации		
	лечебной физкультуре		иммуногло-		
			булинов		
	ДНК-диагностика муко-		класссов А,		
	висцидоза(если раньше не		М, G, E, ЦИК.		
	проводилась)		Определение		
			количества		
	Повторный потовый тест		субпопуляций		
	(для впервые обративших-		Т- и В-		
	ся в центр)		лимфоцитов.		
			Определение		
			факторов не-		
			специфиче-		
			ской рези-		
			стентности:		
			показатели		
			фагоцитоза,		
			системы ком-		
			племента.		
			Рентгеногра-		
			фия органов		
			грудной по-		
			лости в 2-х		
			проекциях		
			Рентгеногра-		
			фия прида-		
			точных пазух		
			носа		

1	2	3	4	5	6
			Фиброэзо-		
			фагога-		
			стродуо		
			деноскопия		
			Консультация		
			врача-		
			эндокриноло-		
			га, врача-		
			оторинола-		
			ринголога,		
			врача-		
			гастроэнтеро-		
			лога, врача-		
			кардиолога,		
			врача-		

хирурга, врача-акушергинеколога,

уролога, вра-

психотера-певта и др.

врача-

ча-

1	2	3	4	5	6
Районные ор-	Антропометрия		Биохимиче-	1. Базисная терапия ежедневно:	
ганизации	(масса тела, рост, расчет мас-		ское исследо-	1.1. Диетотерапия. Высококалорийная диета	Постоянно
здравоохране-	со-ростового коэффициента),		вание крови:	(на 20 – 50% больше по сравнению со здоро-	
R ИН	при поступлении и выпис-		протеино-	выми детьми соответствующего пола и возрас-	
	ке		грамма, ти-	та), с большим содержанием жиров(35 – 45%	
			моловая про-	всей энергетической потребности), белков	
	дети до года + масса тела	1/день	ба; определе-	(15%) и углеводов $(45-50%)$.	
	OMV + TROMBOUNTS I + FO	1/ 7.10	ние концен-	1.2.2	П
	ОИК + тромбоциты + ге-		трации били-	1.2.1 В полительная витаминотерапия.	Постоянно
	матокрит	ДН	рубина, моче-	1.2.1. Всем пациентам.	
	ОИМ	1/10	вины, креа-	Токоферол 25–400 МЕ/сут (5 МЕ/кг/сут),	
	Onivi	1/ 10 Дн	тинина, элек-	$(ME/1,49 = M\Gamma).$	
			тролитов (K, Na, Ca, Cl,	1.2.2. Пациентам с экзокринной недостаточно-	
	Копрологическое исследо-	2-3 за	Fe), СРБ,	стью поджелудочной железы (ЭНП).	
	вание	время	глюкоза,	Ретинол 5-10 тысяч МЕ/сут (МЕ х 0,3=мкг),	
		госпи-	определение	Эргокальциферол 400–800 ME/cyr (ME/40 =	
		тализа-	активности	мкг).	
		ции	АлАТ, АсАТ,	<i>,</i> ·	
	Микробиологическое ис-		щелочной	1.2.3. Пациентам с холестазом, ЭНП, резекци-	
	следование мокроты (при	(перед	фосфатазы,	ей подвздошной кишки, длительной антибио-	
	невозможности собрать	` -	амилазы.	иткотерапией.	
	мокроту – мазок с задней	анти-	Определение	Вит. К от 1 мг/сут до 10 мг/нед.	По показани-
	стенки глотки) на микро-	бакте-	протромби-		ЯМ
	флору и чувствительность	риаль-	нового вре-	1.2.4. Пациентам после резекции подвздошной	
	к антибиотикам.	ной те-	мени.	кишки (тест Шиллинга <45%).	
		рапии и		Вит. $B_{12} 100$ мкг в месяц в/м.	Постоянно
			Рентгеногра-		
		конце)	фия прида-	12 П	
			точных пазух	1.3. Пациентам с панкреатической недостаточ-	
		1 2	носа.	ностью:	Постоянно
	Рентгенография органов	1 - 2 ра- за за	Тоот о брог	мультиэнзимы в микросферах с рН-	
	т спттепотрафия органов	sa sa	Тест с брон-	чувствительной оболочкой до 15 000 ЕД/кг/сут	

1	2	3	4	5	6
	грудной полости в 2-х про- екциях.	время госпи- тализа- ции	ходилататорами. Тест на гиперреактив	по липазе. 1.4. Пациентам с гепатопатией, фиброзом или	
	Исследование функции внешнего дыхания (дети старше 5-6 лет).	1-2 ра- за за время госпи- тализа- ции	ность брон- хов. Комплексное ультразвуко- вое исследо- вание внут- ренних орга- нов	циррозом печени: урсодеоксихолевая кислота 20-30 мг/кг/сут 1 раз в день (перед сном), внутрь; адеметионин 10–15 мг/кг/сут (суточная доза до 800 мг) 2 раза в день, в первую половину дня, внутрь, в/м;	Постоянно По показаниям
	Электрокардиография	1-2 ра- за за время госпи-		1.5. Пациентам с бронхолегочной патологией: 1.5.1. ингаляции (индивидуальным небулайзером) 0,9% раствора натрия хлорида 2 раза в день, 7% раствора натрия хлорида 2 раза в день (по показаниям);	
		тализа- ции		или ацетилцистеин 2–5% раствор — 8–10 мл на ингаляцию 2 раза в сутки (по показаниям), или	До 14 дней
				амброксол, раствор для ингаляций 0,0075/1 мл, детям до 6 лет — 1–2 мл раствора на ингаляцию 2 раза в сутки; детям старше 6 лет — 2 мл раствора на ингаляцию 2 раза/сут (по показаниям);	До 14 дней
				1.5.2. Физиотерапия (по индивидуальной программе);	
				1.5.3. муколитики: ацетилцистеин 20 мг/кг/сут в 2–3 приема	Постоянно

1	2	3	4	5	6
				внутрь или амброксол 2 мг/кг/сут в 2–3 приема внутрь;	Постоянно
				1.5.4.противовоспалительная терапия по показаниям: флутиказон дозированный аэрозольный ингалятор (далее-ДАИ) 200–500 мкг/сут	По показаниям
				или	По показаниям
				будесонид (ДАИ) до 1000 мгк/сут, или преднизолон (метилпреднизолон) 0,5 мг/кг/сут внутрь, 1-3 мг/кг в/м, в/в	По показаниям
				или дексаметазон 0,07мг/кг/сут, внутрь, 1,5-2 мг/кг в/м. в/в;	По показаниям
				1.5.5. бронходилататоры при наличии бронхоспазма:	По показаниям
				сальбутамол (ДАИ) 1–2 дозы 3–4 раза в день или фенотерол/ипратропиум бромид (ДАИ) 1–2 дозы 3 раза в день, (раствор для небулайзера) детям до 6 лет — до 0,5 мл (10 капель), от 6 до 14 лет — от 0,5 до 1 мл (10–20 капель, курс по показаниям	По показаниям
				или сальметерол у детей с 4 лет (ДАИ) 50 мкг 2 ра-	По показаниям
				за в день или формотерол у детей с 6 лет (аэролайзер) 12 мкг/доза (турбухалер) 4,5 мкг/доза по 1 дозе 1	По показаниям

1	2	3	4	5	6
				– 2 раза в сутки	
				1.5.6. Профилактическая антибактериальная терапия при хронической синегнойной инфекции легких или при колонизации: азитромицин 250 мг больным с массой тела до 40 кг, 500 мг – более 40 кг, каждый 3-й день, 1 раз в день, внутрь или кларитромицин 250 мг 1 раз в день через день + курсы внутривенной антибиотикотерапии двумя антисинегнойными лекарственными средствами;	Постоянно 2-3 недели
				1.6. При полипах в носоглотке: назальные ингаляции стероидов: флутиказон (дозированный водный спрей для интраназального применения) по 1–2 дозы в каждый носовой ход 1-2 раза в день.	По показани- ям
				1.7. При наличии сахарного диабета: лечение проводится согласно рекомендациям врача-эндокринолога.	По показани- ям
				2. Антибактериальная терапия (на основании профиля чувствительности микроорганизмов).	
				2.1. при инфекции легких синегнойной палочкой:	2-3 недели

Г						i	
	4		_	4	_		-
	· ·	1	' 2	/1			_
	l l	/	1	4	1	·	1

комбинация антибиотиков:

цефтазидима 150–300 мг/кг/сут, внутривенно (далее-в/в) 3 раза в день, суточная доза до 9 г или цефепима 150 мг/кг/сут в/в 2 раза в день, суточная доза до 6 г или цефоперазона 100 мг/кг/сут, в/в 2 раза в день, суточная доза до 8 г + с амикацином 30–35 мг/кг/сут в/в 2 раза в день, суточная доза до 1,5 г, или гентамицином 8–12 мг/кг/сут в/в 2 раза в день, суточная доза до 1,2 г;

ципрофлоксацина 8-16 мг/кг/сут в/в 3 раза в день, суточная доза до 0.8 г + аминогликозиды; меропенем 70-120 мг/кг/сут в/в 3 раза в день, суточная доза а до 6 г;

2-3 недели

2.2 при обострении бронхолегочного процесса стафилококковой этиологии: оксациллин 100 мг/кг/сут в/м 4 раза в день, суточная доза до 8 г, или цефтриаксон 80–100 мг/кг/сут в/в, в/м 1-2 раза в день, суточная доза до 4 г по показаниям с аминогликозидами; кларитромицин 15 мг/кг/сут внутрь 2 раза в день, суточная доза до 1 г; ванкомицин 40-60 мг/кг/сут в/в 4 раза в день, суточная доза до 2 г; имипенем 50-80 мг/кг/сут в/в 4 раза в день, суточная доза до 4 г; линезолид 20 мг/кг/сут в 2 раза в день, суточная доза до 1200 мг, в/в, внутрь;

2.4. при обострении хронического бронхолегочного процесса или высеве в диагностиче-

2-3 недели

4	1	_	4	_	_
•	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	'2	/	1	6
•	/	-	4	1	

ском титре иной флоры (согласно чувствительности выделенного возбудителя): амоксициллин 90 мг/кг/сут внутрь 3 раза в день, суточная доза до 3 г; амоксициллин/клавулановая кислота 90 мг/кг/сут (по амоксициллину) внутрь 3 раза в день, суточная доза до 3 г, 120 мг/кг/сут (по амоксициллин/клавуланату) в/в; цефуроксим 30 мг/кг/сутки внутрь, 80 - 100 мг/кг/сутки в/в 2 раза в день, суточная доза до 1,5 г;

азитромицин 10 мг/кг/сут внутрь, в/в ,суточная доза до 0,5 г; кларитромицин 15 мг/кг/сут внутрь 2 раза в день, суточная доза до 1 г; це- $^{2-3}$ недели фтриаксон $^{80-100}$ мг/кг в/в 2 раза в день, суточная доза до 4 г.

При наличии симптомов респираторной инфекции, но при отсутствии данных бактериологического исследования лечение начинают с назначения антибиотиков, эффективных по отношению к микроорганизмам, наиболее часто выделяемым у данного пациента.

1-2 недели

3. Аллергический бронхопульмональный ас- 1—2 недели пергиллез

Преднизолон (в остром периоде) - 2 мг/кг 2–3 месяца /сутки

с последующим уменьшением дозы до 1 мг/кг в сутки, а затем постепенным снижением дозы, 3—6 месяцев. переходом на альтернирующий курс и, по возможности, его отменой;

1	2	3	4	5	6

итраконазол (по показаниям) 5 мг/кг/сут внутрь 2 раза в день суточная доза до 200 мг.

4. При повышенной кислотности желудочного $_{\mbox{По показаниям}}$ сока:

ранитидин 5-8 мг/кг/сут в 2 приема внутрь, суточная доза до 150 мг, или фамотидин 4 мг/кг/сут в 2 приема внутрь, суточная доза до 40 мг, или омепразол 1мг/кг/сут в один прием внутрь, суточная доза до 20 мг.

По показаниям

5. При наличии гастроэзофагеального рефлюкса:

 H_2 - гистаминоблокаторы, или ингибиторы протонной помпы, или магний и аллюминй содержащие препараты в возрастной дозировке + прокинетики: метоклопрамид 0.25~мг/кг/сутки (до 10~мг/сут)

3-4 раза в день внутрь.

По показаниям

6. При синдроме дистальной интестинальной обструкции.

По показаниям

6.1. легкой и средней тяжести: лактулоза детям до 1 года — 2.5 мл, 1-5 лет — 5 мл, 6-12 лет — 10 мл 2 раза в день внутрь или ацетилцистеин 200-600 мг 3 раза в день внутрь;

По показаниям

Областные ор- Дополнительно:

Тест толе-

1	2	3	4	5	6
ганизации	Определение сатурирован-	2 раза	рантности к		
здравоохране- ния	ного кислорода (пульсок-симетрия).	за вре- мя гос- пита- лиза- ции	глюкозе (па- циенты, при- нимающие системные кортикосте- роиды и	6.2. тяжелой степени тяжести: ацетилцистеин 20-50 мл 20% раствора + 50 мл 0,9% раствора натрия хлорида в клизме 2 раза в день + регидрационная терапия (по показаниям), наблюдение хирургов.	
	Биохимическое исследование крови: протеинограмма, тимоловая проба; определение концентрации билирубина, мочевины, креатинина, электролитов (К, Na, Ca, Cl, Fe), СРБ, глюкоза, определение активности АлАТ, АсАТ, щелочной фосфатазы, амилазы. Определение протромбинового времени	1 раз за время госпитализации	старше 10 лет). Иммунологическое обследование (IgA, IgM, IgG, IgE, ЦИК). Рентгенография органов грудной полости в 2-х проекциях.	7. При хроническом легочном сердце лечение основного заболевания + (по показаниям): оксигенотерапия, нифедипин, верапамил, каптоприл, эналаприл, спиронолактон, дигоксин (режим дозирования в зависимости от возраста и состояния больного).	
	Определение параметров кислотно-основного состояния	1 раз за время госпи- тализа- ции	Компьютер- ная томогра- фия органов грудной клет- ки		
	Консультация врача- физиотерапевта, врача ле- чебной физкультуры.	1-2 ра- за за время госпи- тализа- ции	УЗИ сердца Комплексное ультразвуко- вое исследо-		

1	2	3	4	5	6
			вание внут-		
	Консультация врача-	1 раз	ренних орга-		
	оториноларинголога	при	нов.		
		каждой			
		госпи-	Фиброэзо-		
		тализа-	фагога-		
		ции	стродуо		
			деноскопия		
			Консультация		
			врача-		
			психотера-		
			певта		
			Консультации		
			других спе-		
			циалистов		
Республикан-	Дополнительно:		Компьютер-		
ские организа-	Комплексное ультразвуко-	1	ная томогра-		
ции здраво-	вое исследование внутрен-		фия органов		
охранения	них органов		грудной клет-		
			КИ		
	УЗИ сердца	1			
			Определение		
	Тест толерантности к глю-	1	содержания		
	козе (пациенты, принима-		антител к		
	ющие системные кортико-		Pseudomonas		
	стероиды и старше 10 лет).		aeruginosa		
	Иммунологическое обсле-		Определение		

1	2	3	4	5	6
	дование (IgA, IgM, IgG,	1	галактоман-		
	IgE, ЦИК).		нонового ан-		
			тигена и спе-		
	Рентгенография органов		цифических		
	грудной полости в 2-х про-	1	антител к As-		
	екциях		pergillus fu-		
			migatus		
	Электролиты пота.				
	2-3 раза				
	(при первой госпитализа-		Рентгеноло-		
	ции в Республиканский		гическая аб-		
	центр детской пульмоно-		сорбциомет-		
	логии и муковисцидоза)		рия (детям		
			старше 6 лет)		
	ДНК-диагностика муко-				
	висцидоза		Фиброэзо-		
	(при установлении диагно-		фагога-		
	3a)		стродуо		
			деноскопия		
			Консультация		
			врача-		
			психотера-		
			певта		
			Консультации		
			других спе-		
			циалистов		

^{*}Госпитализация осуществляется при обострении процесса или планово для обследования и проведения курсов профилактической в/в антибактериальной терапии. Проводится на всех уровнях оказания медицинской помощи.

ГЛАВА З РЕАБИЛИТАЦИЯ ДЕТЕЙ С МУКОВИСЦИДОЗОМ ИЗ РАСЧЕТА НА 1 ГОД ПРИ ОКАЗАНИИ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В АМБУЛАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ

Нозологическая форма: Кистозный фиброз с легочными проявлениями, кистозный фиброз с кишечными прояв-

лениями

Код МКБ-10: Е84.0, Е84.1

Фаза: любая Стадия: любая

Частота наблюдения, медицинские осмотры врачами-специалистами, лабораторные и другие диагностические исследования	Среднее количество
1	2
Прием (осмотр, консультация) врача-педиатра участкового, врача общей практики (сбор жалоб и анамнеза общетерапевтический. визуальное исследование общетерапевтическое, аускультация при болезнях легких и бронхов, счет частоты дыхания, исследование пульса, перкуссия при болезнях легких и бронхов, пальпация при болезнях печени и желчевыводящих путей, при болезнях органов кроветворения и крови, при болезнях толстого кишечника, термометрия):	
дети до года;	12
дети от 1 года до 2 лет;	6
дети старше 2 лет и взрослые	4
Антропометрия (измерение массы тела, роста, расчет массо-ростового коэффициента, индекса массы тела подросткам):	

1	2
дети до года	12
дети от 1 года до 2 лет	6
дети старше 2 лет и взрослые	4
Прием (осмотр, консультация) врача-пульмонолога	4
Общий (клинический) анализ крови развернутый	4
Общий анализ мочи	2
Биохимическое исследование крови	1
Пероральный тест толерантности глюкозы (пациенты, принимающие системные кортикостероиды и старше 10 лет)	1
Иммунологические исследования	1
Исследование функции внешнего дыхания (пациенты старше 5-6 лет, имеющие респираторные проявления болезни)	4
Микробиологическое исследование мокроты (микробиологическое исследование смывов с верхних дыхательных путей)	4
Копрологическое исследование (детям с синдромом мальабсорбции)	4
Рентгенография придаточных пазух носа	1
Рентгенография органов грудной полости в 2-х проекциях	1

1	2
Комплексное ультразвуковое исследование внутренних органов	1
Электрокардиография	1
Ультразвуковое исследование сердца	1
Определение сатурированного кислорода (пульсоксиметрия)	4
Фиброэзофагогастродуоденоскопия	1
Компьютерная томография органов грудной полости	1 раз в 3 года
Рентгенологическая абсорбциометрия (детям старше 6 лет)	1 раз в 3 года
Прием (осмотр, консультация) врача-стоматолога	1
Прием (осмотр, консультация) врача-оториноларинголога	2
Прием (осмотр, консультация) врача по лечебной физкультуре	4