

www.cfcf.ru



Благотворительный фонд
«ВО ИМЯ ЖИЗНИ»
Помощь больным муковисцидозом

Настоящая публикация была
издана благодаря поддержке:



М а ж р о н и о п и н и я
Общественная организация
«Преодолеть болезнью муковисцидозом»

блағотворительный фонд
«ВО ИМЯ ЖИЗНИ»
помощь больным муковисцидозом
— www.cfcf.ru —

ЕСЛИ У ВАШЕГО РЕБЕНКА МУКОВИСЦИДОЗ

Информационная брошюра
для родителей

info@cfcf.ru
www.cfcf.ru

Москва
2011



Вы только что узнали, что ваш ребенок болен муковисцидозом или ожидаете подтверждения результатов анализа.

Без сомнения, вы испытываете этой новостью.

И хотя каждую неделю в России рождается три ребенка, больных муковисцидозом, мало людей знакомо с этой болезнью и ее лечением.

Эта брошюра написана для того, чтобы дать ответы на вопросы, которые, без сомнения, возникнут у вас почти сразу.

В некоторых странах используют термин «цистостатическая фиброз» (Cystic Fibrosis). Так же часто употребляют термин «мукоза» или «МВ» вместо «муковисцидоз».

Что такое муковисцидоз?

Муковисцидоз – это наследственное заболевание, которое поражает дыхательную и пищеварительную систему. Поражение может быть либо легочным, либо пищеварительным, но зачастую оба вида расстройства связаны между собой. Таким образом, у большинства детей имеет место смешанная легочно-кишечная форма муковисцидоза.

Каждый из нас выделяет слизь. Как правило, это жидкое вещество, обволакивающее и увлажняющее внутренние стени отдельных каналов нашего тела. У людей, страдающих муковисцидозом, эта слизь густая и кислая. Эта характеристика дала болезни ее название: *слизь visqueux* (густая слизь), муковисцидоз. Такое отсутствие текучести слизи вызывает затруднения при дыхании и в пищеварительном тракте. Симптомы могут проявляться как сразу после рождения ребенка, так и в более взрослом возрасте.



Когда легкие здоровы, текущая слизь покрывает стени дыхательных путей и обеспечивает их очистку. Бактерии и маленькие частицы пыли оседают на слизи. Под давлением воздуха и благодаря движению ресничек слизь поступает в горло, чтобы быть откашленной или проглоченной.

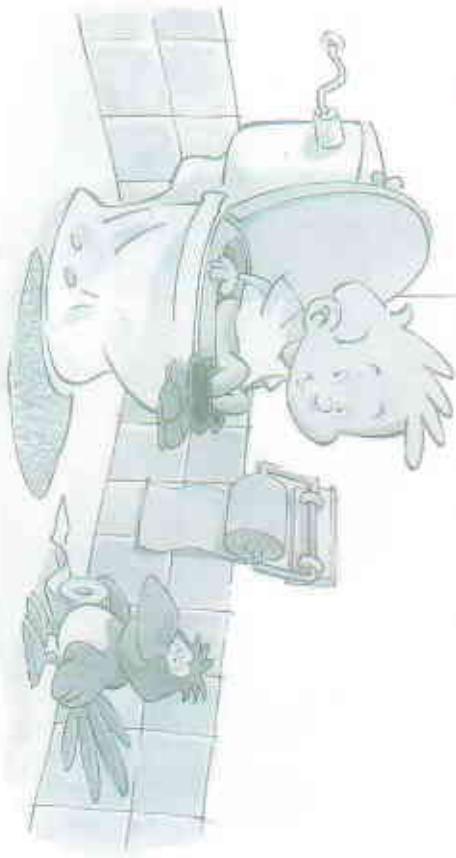
У людей, страдающих муковисцидозом, эта очистка затруднена наличием спироком вязкой слизи, которая остается прилипшей к внутренней части легких, и вместе с ней остаются бактерии, которые там поселяются. Бактерии находят там благоприятную среду для размножения, что приводит к инфекциям и различным воспалениям. Эта ситуация может привести к обструкции (непроходимости) дыхательных путей.

Что происходит с пищеварительной системой?

У здоровых людей полегчуючий железа вырабатывает пищеварительный сок, содержащий ферменты. Эти ферменты поступают в тонкую кишку по маленьким каналам и участвуют в переваривании пищи.

В случае муковисцидоза слизь постепенно блокирует маленькие каналы, ведущие к кишечнику. Таким образом, пищеварительный сок не попадает совсем или попадает в недостаточном количестве в тонкую кишку, и пища не может быть полностью переварена. В конечном счете, этот дефицит приводит к неусвоению питательных элементов и последующей потере веса.

Некоторые дети уже рождаются с непроходимостью кишечника.



Будет несколько неверно говорить «симптомы» муковисцидоза. Болезнь проявляется в широкой степени по-разному. Каждый больной представляет новую и личную картину муковисцидоза. Ваш ребенок может иметь один или несколько симптомов, типичных для болезни. Некоторые из них проявляются с рождения, другие – значительно позже.

Наиболее распространенные симптомы:

- Хронический кашель
- Участенное дыхание
- Густая, с трудом отковыливаемая слизь/мокрота
- Диарея, слизь, непроходимость кишечника
- Замедление темпов роста вследствие неполного усвоения пищи
- Аномально соленый пот
- Жирный, плохо пахучий стул

В постепени, могут проявляться другие осложнения, такие как проблемы с печенью, беспилоре, диабет...

Учитывая все эти симптомы, болезнь часто путают с астмой, бронхитом, пневмонией, алергией и некоторыми заболеваниями пищеварительного тракта.

Почему наш ребенок?

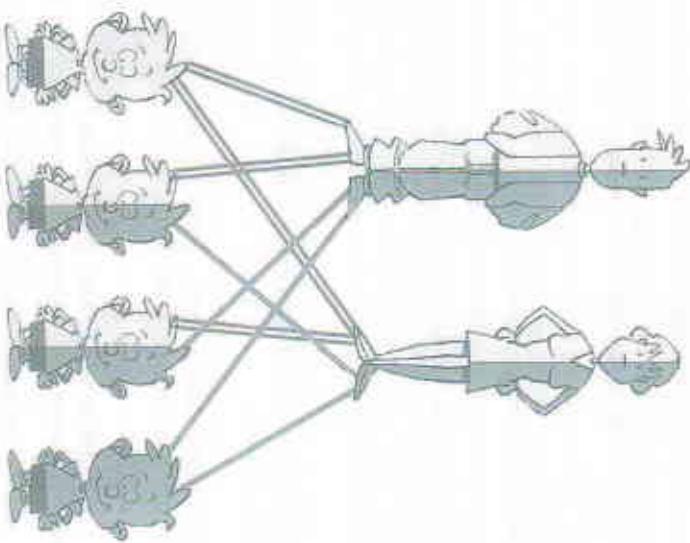
Муковисцидоз – наследственное заболевание. Если ребенок болеет муковисцидозом, это значит, что оба его родителя являются носителями заболевания. Довольно часто в семьях этих детей никто никогда не имел ни малейшей проблемы. Поэтому трудно понять, как болезнь исходили проявляется.

В основе муковисцидоза лежит дефектный ген. Ген является основным элементом, который представляет собой генетический материал и определяет характеристики каждого отдельного человека, такие как цвет глаз, кожи, рост, функции клеток... Гены передаются от родителей к детям. Когда ребенок болеет муковисцидозом, это означает, что каждый из его родителей передал ему дефектный ген, ответственный за болезнь. Этот дефектный ген называется «ген муковисцидоза».

Каковы симптомы?

Когда оба партнера являются носителями гена муковисцидоза и зачатают ребенка, появляется вероятность один к четырем, что у будущего ребенка будет муковисцидоз. Ген муковисцидоза может быть выявлен уже на последних месяцах беременности.

Как передается муковисцидоз?



Отец и мать передают соответственно одинаковое количество генов своему ребенку. Ребенок, больной муковисцидозом наследует один ген муковисцидоза от своего отца и один от своей матери. Тот, кто наследует 2 гена муковисцидоза, страдает муковисцидозом. Болезнь может передаваться только, если отец и мать имеют дефектный ген.

Тот, кто обладает дефектным геном, называется «носителем». Носитель не болен муковисцидозом, но рискует передать болезнь своим детям. Если вы являетесь носителем гена муковисцидоза, это означает, что вы сто унаследовали от одного из ваших родителей, который в свою очередь унаследовал его от своих собственных родителей и так далее..

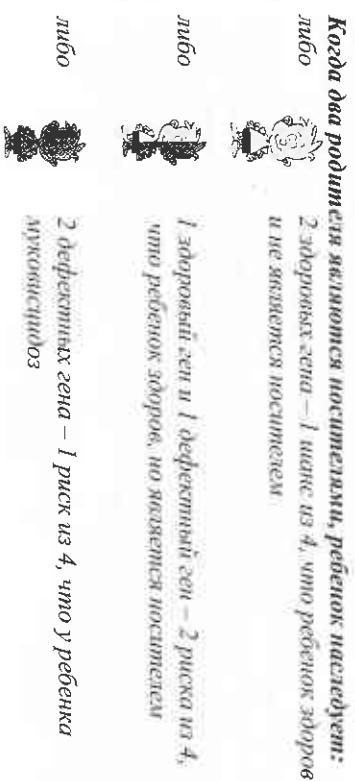
Большинство родителей, являющихся носителями, не обращают на это внимание, потому что у них не проявляются никакие симптомы болезни. Таким образом, они передают дефектный ген своим детям, не зная об этом.

Каждый ген отвечает за выработку определенных белков, и каждый белок играет особую роль в клетке. Белок, который играет решающую роль в муковисцидозе, называется CFTR (трансмембранный регулятор муковисцидоза – МВТР). Ген, ответственный за его синтез – это ген CF или ген CFTR (МВТР). Действует в гене называется мутации. Некоторые мутации очень распространены, другие более редкие. Мутация AF508 является самой распространенной. Она присутствует в 70% случаев муковисцидоза в России.

Как ставится диагноз?

Анализ крови, включая определение иммунного реактивного триптина через несколько дней после рождения, является одним из методов диагностики определенных заболеваний, включая муковисцидоз. Однако этот первый анализ только позволяет заподозрить заболевание. Оно должно быть подтверждено дополнительными исследованиями.

Чаще всего диагноз ставится по анализам пота. Он состоит в определении количества соли в поте. В случае муковисцидоза эта концентрация в 2-5 раз превышает норму. Анализ можно спрятать на лежаках, если он проводится в очень строгих условиях в специализированном центре.



Если же результат не является убедительным, то врач может провести новое исследование. Этот анализ очень быстрый, безболезненный и результаты становятся известны в течение 24 часов.

После этих исследований проводят генетический анализ крови. Данный анализ позволяет определить наличие мутаций.

Является ли муковисцидоз серьезным заболеванием?

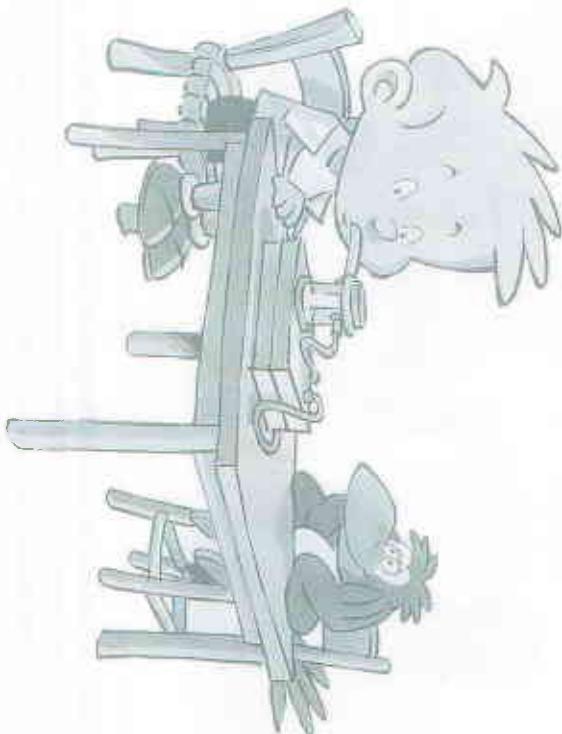
Муковисцидоз является серьезной и на сегодняшний день неизлечимой болезнью, но, благодаря все более и более эффективным методам лечения, продолжительность жизни постепенно увеличивается. В настоящее время большинство больных достигает зрелого возраста, получает образование, работает и может планировать семью. Это означает значительное продление по сравнению с предыдущими десятилетиями.

На сегодняшний день ни один метод лечения не может полностью излечить болезнь. Но правильно проводимое профилактическое лечение позволяет отсрочить или избежать более серьезных проблем.

Исследования в области лечения муковисцидоза дают надежду найти метод излечения болезни.

В каком уходе нуждается ваш ребенок?

Чтобы избегать или бороться с проблемами дыхательной и пищеварительной систем, ребенок должен каждый день следовать особому лечению. Поначалу многим семьям может быть сложно и тяжело это выполнять. Необходимо всегда планировать свой день, выходные и отпуска... Но спустя некоторое время, терапевтические ограничения интегрируются в распорядок дня и уже не вызывают серьезных неудобств...



Лечение проблем дыхательной системы

Аэрозольная терапия, дыхательные кинесиотерапевтические упражнения и курсы ингаляториков позволяют предотвратить или излечить инфекции обструктивно дыхательных путей. Аэрохоли и кинесиотерапии (особый вид физиотерапевтических упражнений, помогающих правильному дыханию и выводу мокроты из легких) применяются каждый день вне зависимости от респираторной инфекции. Это необходимо для того, чтобы избежать осложнений и сохранять легкие чистыми (не забитыми мокротой).

Целью аэрозольной (ингаляционной) терапии является избавление от слизи присутствующей в легких. Это может быть достигнуто путем увлажнения дыхательных путей каплями воды (растопора) и вспенителями, предназначеными для приятия слизи текущести, так называемыми муколитиками (к примеру Пульмозим, Амбрексол, Флуимутил, АИН), получаемыми с помощью ингаляции. Таким образом, мокрота может быть выведена из легких легче.

Бронхиальный дренаж или «чистка легких» кинесиотерапия, является самой распространенной профилактикой и подлежит проводиться каждый день. Понаправу он проводится физиотерапевтом/кинесиотерапевтом. Впоследствии, родители могут проводить дренаж самостоятельно, обучившись предварительно кинесиотерапии у специалистов. Позже ребенок может сам понимать, заниматься этим, как только он научится некоторым техникам.

При необходимости доктор выписывает антибиотики в виде сиропа или капсул, раствора аэрозоля или внутривено. Лечение антибиотиками является наиболее частым явлением, касающимся детей, больных муковисцидозом. Вам не должно стыдить, что ваш ребенок намного чаще получает подобные препараты, чем обычные дети. К сожалению, без антибиотикотерапии в случае муковисцидоза не обойтись.

Нельзя допускать, чтобы у больного муковисцидозом развивалась инфекция. Замена антибиотиков позволяет уменьшить риск снижения чувствительности (резистентности) к ним.



Лечение проблем пищеварительной системы

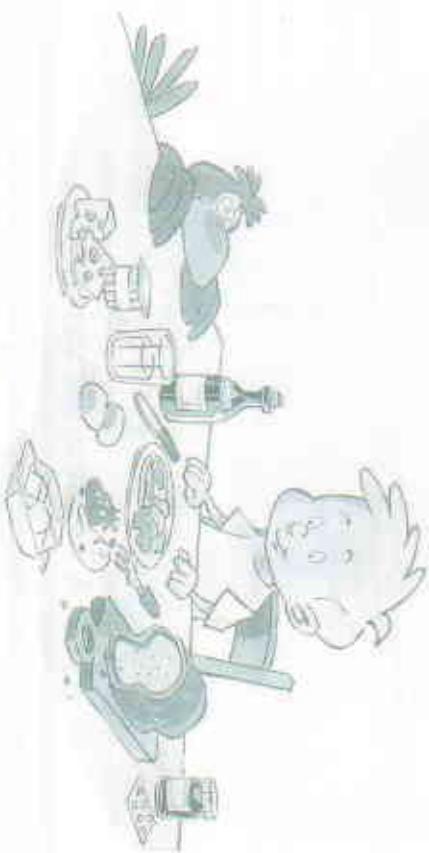
Лечение проблем пищеварения направлено на то, чтобы обеспечить лучшее усвоение пищи и нормальный рост организма. Этот аспект лечения важен, так как питание играет важную роль в нормальном функционировании легких и в общем состоянии ребенка.

Сложности усвоения пищи приводят к выработке меньшей энергии, а энергетические потребности человека, страдающего муковисцидозом, являются более значительными. Поэтому ваш ребенок нуждается в диете с высоким содержанием жиров и калорий.

Также прописываются витамины. Большинство детей, болеющих муковисцидозом, должны принимать капсулы содержащие ферменты поджелудочной железы (Креон) в каждый прием пищи для обеспечения хорошего пищеварения и полного усвоения пищи.

В случае сильной простуды, температуры или сильной активности дети должны потреблять больше количество соли, так как из-за специфики заболевания соль из организма выводится куда интенсивнее и в больших количествах, чем у здоровых людей. Также детям с муковисцидозом рекомендуется потреблять много жидкости, чтобы избежать обезвоживания. Педиатр и диетолог могут вас проконсультировать насчет сбалансированной диеты и всевозможных пищевых добавок (высококалорийного питания, такого как Кальпейк, Нутридринк и Скандинейк).

Вы найдете более информации, касающейся этого аспекта лечения, в брошюре «Нутритивная терапия пациентов с муковисцидозом».



Центры, специализирующиеся на муковисцидозе

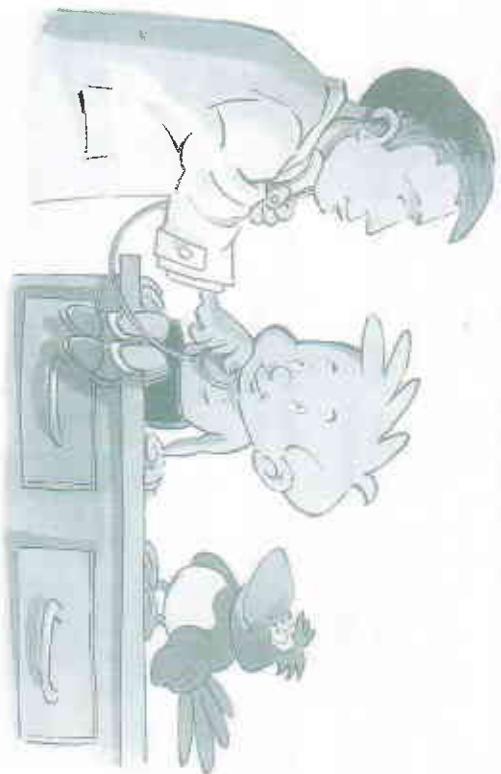
В некоторых крупных больницах есть центры, специализирующиеся на муковисцидозе. Пациенты, их семьи и опекуны могут туда обратиться, чтобы найти ответы на свои вопросы и проблемы. В этих центрах врачи работают, чтобы обеспечить лучшее лечение людям, больным муковисцидозом.

Для того чтобы обеспечить оптимальное наблюдение за болезнью, желательно проходить как минимум три раза в год полный осмотр в центре и регулярно обращаться к различным специалистам.



благотворительный фонд
«ВО ИМЯ ЖИЗНИ»
помощь больным муковисцидозом

Основываясь на таком мониторинге и на результатах анализов, можно регулярно корректировать лечение в соответствии с нуждами пациента. Что касается повседневных проблем, центр может также готовить рекомендации и вапинки о потребностях вашего ребенка в питании необходимых лекарственных препаратах, взаимодействовать с вашим районным врачом или с больницей, где вы обычно наблюдаетесь, для того, чтобы ваш ребенок всегда получал лучшее лечение.



Для более полной информации касательно адресов центров вы можете обратиться на сайт нашей общественной организации www.ehelp.ru.

А каковы расходы?

Многие родители обеспокоены, сталкиваясь с размером расходов, необходимых на лечение. Какие лекарственные препараты предлагаются бесплатно? Пациенты с муковисцидозом обеспечиваются лекарственными средствами из разных источников:

1. Препаратором Пульмозим – обеспечиваются в соответствии с Распоряжением Правительства РФ № 1328-Р от 02.10.2007 (статьей 85.1). Пульмозим могут получать все пациенты с муковисцидозом вне зависимости установленной инвалидности или нет.
2. Препаратами, входящими в список ДЛО, обеспечиваются больные муковисцидозом, имеющие инвалидность при наличии у них рекомендаций специалистов на эти препараты. Выдаются в соответствии с Федеральными законами: № 122-ФЗ от 22.08.2004, № 78-ФЗ от 17.07.1999, № 230-ФЗ от 18.10.2007.

Списки ДЛО периодически пересматриваются. Сейчас в него входят такие базовые препараты как КРЕОН, Уресан, АПЦ и другие.

3. Другие жизненно важные препараты, входящие в стандарты лечения больных муковисцидозом, утвержденные МЗСР, могут обеспечиваться за счет средств региональных бюджетов в соответствии с местным законодательством. Регионы самостоятельно устанавливают такие списки. Наиболее часто в списки попадают внутривенные антибиотики, антибиотики пероральные и ингаляционные и другие препараты.

В настоящее время идет процесс изменения законодательства в сфере лекарственного обеспечения. Последние данные по этому вопросу вы можете найти на сайте нашей организации по адресу www.ehelp.ru.

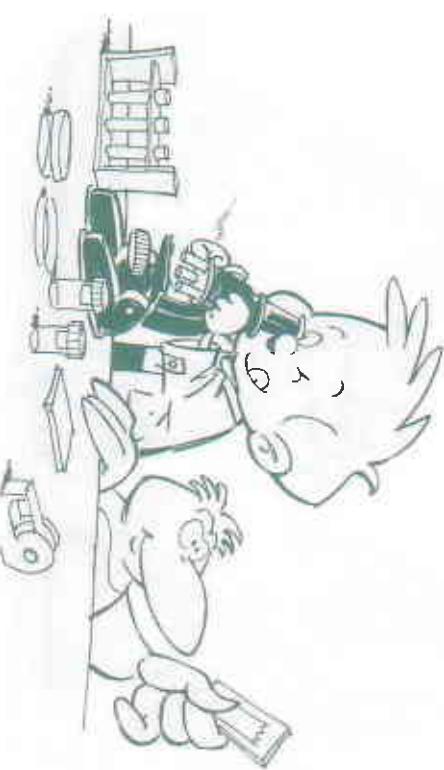
Если затраты на лечение остаются по-прежнему высокими, вы можете попытаться получить финансовую помощь от нашего Фонда www.ehelp.ru.

Результаты научных исследований

Научные исследования в области муковисцидоза проводятся в разных направлениях.

В 1989 дефектный ген, ответственный за муковисцидоз, был обнаружен. С тех пор можно было бы достичь огромного прогресса. Лучшее понимание дефекта позволило лучше сориентироваться исследованием.

Новые методы находятся в стадии разработки. К примеру, в генной терапии пытаются искать ген-корректор в части клеток легкого.



благотворительный фонд
«ВО ИМЯ ЖИЗНИ»
помощь больным муковисцидозом

На сегодняшний день существует терапия, постоянно совершенствующаяся.

Изучаются новые продукты, влияющие на причины и следствия болезни. Есть надежда.

Сегодня как никогда важно, что вы даете ребенку лучшее лечение, чтобы он мог когда-нибудь получить герапию будущего.

А что завтра?

Как и все родители, вы задаете себе вопросы о будущем вашего ребенка. Это нормально. Никто не знает завтра, но того, что будет в будущем, ни того, как болезнь будет развиваться, так как муковисцидоз проявляется по-разному у каждого ребенка. Но зните, что будут разработаны новые методы лечения и ваш ребенок сможет ими воспользоваться. Постепенно вы привыкнете к симптомам болезни. Вы быстро научитесь обнаруживать малейшую проблему и сможете правильно и соответствующим образом реагировать. Это придаст вам уверенности.

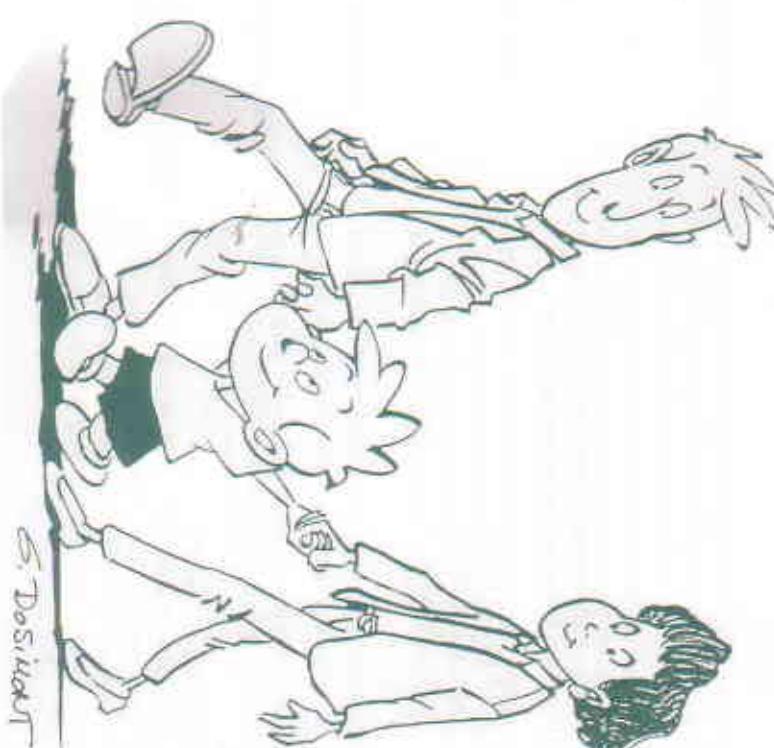
Вы научитесь жить в настоящем и использовать каждый момент, когда все идет хорошо.

Из-за болезни вашему ребенку требуется от вас больше внимания. Постарайтесь, поскольку это возможно, не слишком его баловать и не чрезмерно оберегать. Пытайтесь его воспитывать в самой «нормальной» обстановке, насколько это возможно. Ребенку, болеющему муковисцидозом, как и всем другим детям, необходимы правила и ограничения, которые он не должен нарушать, чтобы вырасти, стать упрямственным и ответственным взрослым человеком. Уделите вашему ребенку внимание и давайте необходимое тепло, но также не забывайте о себе и остальных членах вашей семьи.



Вы не одни

Объявление диагноза – настоящее испытание для родителей. Вы покорvаны, расстроены, оторвены, обеспокоены, встревожены... Через некоторые моменты особенно трудно, болезнию проходить. Говорите открыто о том, что вас беспокоит, о ваших проблемах, тревогах, сомнениях, вопросах с нашим окружением, это позволит вам легче найти помощь, поддержку и решения. Важно, чтобы вы могли выражать ваши чувства. Одни полагаются на своих родственников, их семью, друзей и коллег. Другие же замыкаются в себе и спят горе. В любом случае знайте, что существует наша ассоциация – Межрегиональная Общественная Организация «Помочь больным муковисцидозом» и существует наш Благотворительный фонд «Во имя жизни». Помочь больным муковисцидозом. Не стесняйтесь задавать вопросы и выражать ваши чувства. Персонал фонда также столкнется с вами поддержать и предоставить вам необходимую информацию.



Межрегиональная Общественная Организация «Помощь больным муковисцидозом» вам поможет, представляя информацию, совета, патологическую поддержку, конкретную помощь, защищая ваши интересы.

Вы можете связаться с нами по телефону, отправить нам письмо, проконсультироваться на нашем сайте па адресу www.c4help.ru

В каждом регионе есть семьи с детьми, болеющими муковисцидозом, готовые вас выслушать, поддержать, разделить с нами то, через что вы проходите, и в определенной степени ответить на ваши вопросы.

Лексика

Аэрозоль

— парообразный раствор, состоящий в большинстве случаев из разбавленных препаратов. Этот раствор предназначен для того, чтобы достичь глубины легких и входит с помощью ингалятора.

Антибиотик

— вещества, поступающее в организм для того, чтобы убить бактерии и препятствовать их размножению.

Бактерия

Бронхолитическое средство

— средство, которое позволяет расширять дыхательные пути, в большинстве случаев вводится с помощью ингалятора (бронходилататор).

CFTR (MBTR)

— сокращение от «стразмембранный регулятор муковисцидоза». Принцип муковисцидоза является дефектный ген CFTR (MBTR), который обычно называют ген муковисцидоза и который определяет функцию белка CFTR. Белок CFTR играет роль хидролазного канала и участвует в волнно-солевом обмене внутри клеток.

Хромосомы

— небольшие палочковидные тельца, находящиеся в ядре клетки и являются носителями генетических признаков. Человек имеет 23 пары хромосом (так муковисцидоз находится на 7-й хромосоме).

Хронический

— длительный, протекающий медленно. Муковисцидоз — хроническая болезнь (в противоположность острые).

Дезинфицировать

— чистить, очищать, уничтожать инфекцию, присутствующую в окружающей среде



Благотворительный фонд «Во имя жизни»

Помощь больным муковисцидозом

Телефон: +7-917-552 09 18
E-mail: info@c4f.ru
www.c4f.ru

Дренаж, аутогенный дренаж:
— очистка от слизи. Речь идет об особом методе, при котором без помощи третьего лица можно контролировать свой кашель, а с помощью специфических дыхательных упражнений вывести слизь, присутствующую в легких, и отхаркивать ее (кинеситерапия).

Эндокринные

— эндокринные железы — ткань внутренней секреции, которые вырабатывают гормоны, выделяя их непосредственно в кровь. Противоположность экзокринам.

Ферменты

— вещества, вырабатываемые организмом и направленные на активацию химической реакции. В случае поджелудочной железы вырабатываются ферменты необходимые для пищеварения.

Экзокринные

— экзокринные железы — это железы внешней секреции, которые вырабатывают соки (секреты) через выводные протоки, открывающиеся в одну из полостей тела (например, в полости рта, тонкой кишечнике и т.д.). В случае муковисцидоза эти железы вырабатывают вязкую слизь (к примеру, слизь, которая покрывает дыхательные пути и каналы поджелудочной железы).

Ген

— основной элемент, который составляет материю, определяющий характеристики каждого живого существа.
— комплекс мероприятий по уходу за телом, окружющей средой и используемых объектов. Позволяет предотвратить инфекции.

Инфекция

— заражение бактериями или вирусами, которые провоцируют болезнь,
— непроходимость кишечника при рождении.

Мекониевый клеус

— состоит из интегральной части лечения муковисцидоза. Состоит из комплекса физических упражнений или техник, направленных на очистку бронхов (дренаж) для того, чтобы улучшить качество пребывания воздуха. В общем, она направлена на улучшение состояния больного, используя его физические ресурсы.

Меконий

— коричневатое вещество, вырабатывающееся в кишечнике перед началом рождения, является первым стулом новорожденного.

Муколитик

— вещество, служащее для придачи смеси текучести, её разжижения.

Слизь

— вязкая жидкость (обычно прозрачная), обволакивающая и служащая для защиты внутренней поверхности различных органов.

Окклюзии

— непроходимость (к примеру дыхательных путей или кишечника).

Поджелудочная железа

— железа проливатой формы, которая находится за желудком и вырабатывает ферменты, необходимые для пищеварения.

Pseudomonas

— синетическая палочка — бактерия, которая часто встречается у больных муковисцидозом.

Рентгенография

— снимок органа, к примеру, легких, позволяющий диагностировать инфекции, непроходимость или другие локализовать патологии.

Рецессивный

— термин из области генетики. Рецессивным называется такой ген, который, доставив ребенку только от одного из родителей, никак себя не проявляет. Ребенок болеет муковисцидозом, если его отец и мать ему одновременно передали ген муковисцидоза, поскольку каждого определенно является.

Физиологический раствор

— стерильный раствор ($\text{NaCl} 0.9\%$), используемый для увлажнения дыхательных путей и легких, а также для разбавления некоторых препаратов.

Генная терапия

— генная терапия состоит в том, чтобы передать нормальный ген в определенные клетки, с целью скорректировать функцию, пытаясь исправить дефектный геном. Генная терапия пока что не применяется в области муковисцидоза.

Трипсин

— это один из ферментов пищеварения, выделяемый поджелудочной железой. Он способен расщеплять белки в желудке.

Анализ крови

— медицинское исследование, позволяющее определить по концентрации соли в крови, болен ли кто-то муковисцидозом.