



# MITICO



Кресло-коляска для детей от 3 до 12 лет.  
Mitico — это комфортное адаптивное кресло, которое позволяет детям чувствовать себя свободно в повседневной жизни.



# MITICO

## Образцовая позиционная система

Mitico – это модульная позиционная система, которая поддерживает тело ребенка в оптимальном физиологическом положении. Малыш сохраняет свободу движения в игре, во время занятий, за обедом и на прогулках - при этом ему комфортно и он чувствует себя в полной безопасности.

Благодаря тщательно продуманному дизайну позиционная система Mitico уже много лет является образцом для подражания.

## Без чего не обойтись

Система «растёт» вместе с ребенком на протяжении многих лет, позволяя ему общаться с семьей и расширять границы своих возможностей.

Конструкция и все дополнительные аксессуары разработаны таким образом, чтобы у ребенка сохранялась свобода движения как дома, так и на улице, а поза была удобной и безопасной. Регулируемая высота рамы позволяет ребенку заниматься с мамой за столом или играть с друзьями на полу. У малыша есть возможность наблюдать за различными ситуациями, которые происходят непосредственно рядом с ним, и это побуждает его активно участвовать в происходящем. Правильная регулировка наклона вперед и назад способствует развитию зрительно-моторной координации.

## Обязательный атрибут прогрессивной системы

Другой отличительной чертой Mitico является легкость в обращении и возможность индивидуальной регулировки, даже в сложных случаях, которые требуют особого внимания. Система Mitico легко приспосабливается к росту ребенка, изменениям его осанки и возможностей.

В ходе глубоких исследований специалисты компании «Фумагалли» создали легкую, незаменимую, компактную и эстетичную позиционную систему.



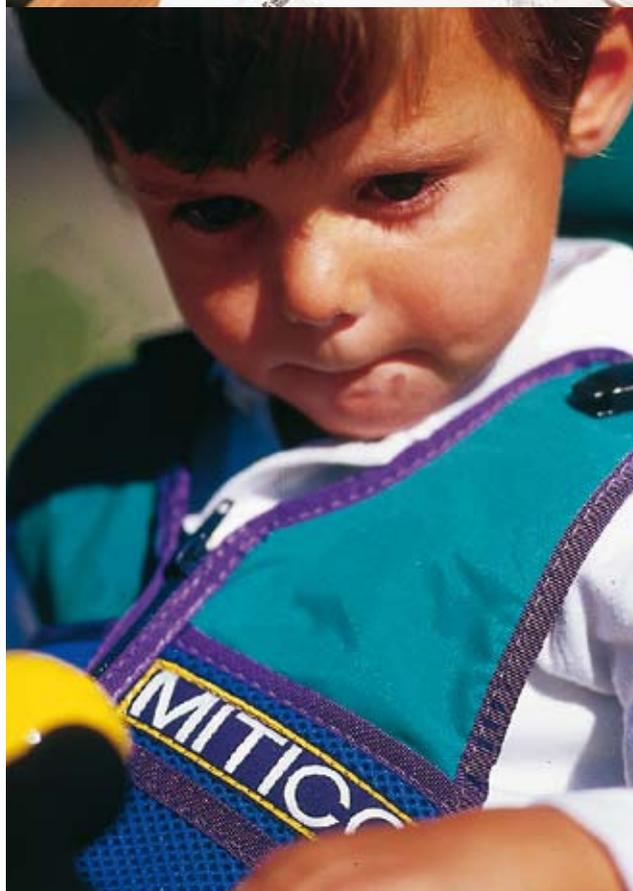
## Характеристики

Сиденье Mitico предназначено для детей от 3 до 12 лет. Широкий набор аксессуаров позволяет индивидуально настраивать сиденье под различные нужды ребенка.

Дизайн сиденья проработан до мельчайших деталей и создает идеальные условия для каждого ребенка благодаря регулируемым опциям и ряду дополнительных приспособлений. Настройки сиденья регулируются по мере роста ребенка, его меняющихся потребностей и способностей.

Mitico имеет простую и удобную систему крепления кресла, которое устанавливается на рамы для помещения и улицы. Различные виды рам помогают ребенку полноценно исследовать мир.

Mitico обеспечивает ребенку комфорт, безопасность и физиологически правильное положение, которое позволяет ему активно участвовать в повседневной жизни дома, в школе и на улице.



# MITICO

## Mitico – исключительно итальянский дизайн ...

Над дизайном Mitico работало несколько человек.

Все они – эксперты в своей области: реабилитолог, ортопед, инженер-механик, биоинженер... и, конечно, родители детей с особыми проблемами.

Задача «Фумагалли» состояла в том, чтобы создать систему, которая отвечала бы потребностям детей, их семей и специалистов по реабилитации, а также являлась бы образцом итальянского дизайна, узнаваемого во всем мире.

Каждый специалист работал над созданием системы на разных этапах реализации проекта, педантично добавляя необходимые детали. После определения основных требований и создания действующего опытного образца, проект Mitico был передан архитектору Джулио Серию (Giulio Serio), перед которым была поставлена задача сделать эту систему **...привлекательной.**

**AMAZING!**  
**BEST ITALIAN DESIGN IN AID PRODUCTS**

**WOW!**

This product is born through research together with the Italian culture

该产品的问世, 不仅代表了最先进的意大利辅助器具技术, 同时也融入了浓郁的意大利文化

Это изделие - плод исследовательской мысли и итальянской культуры

Questo prodotto è nato dalla ricerca e dalla cultura italiana

**NEW!**

fumagalli  
WE TAKE CARE  
www.fumagalli.org

## Mitico: в любой ситуации...



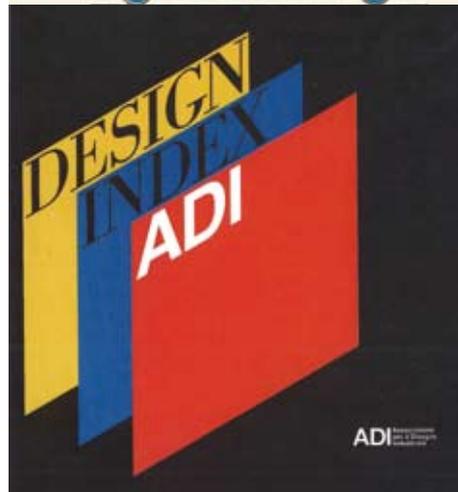
# ДЕТИ

Благодаря работе архитектора Джулио Серию, кресло-коляска Mitico была выбрана Наблюдательным комитетом дизайна для публикации в каталоге ADI Design Index 1998/1999, а также завоевала почетную награду XIX выставки «Золотой циркуль» Ассоциации промышленного дизайна и является экспонатом постоянной выставки в Триеннале в Милане.

MITICO воплощает в себе все достоинства итальянского дизайна: внимание к деталям, форме, цвету и выбору материалов.

Кроме того, постоянное активное сотрудничество с дизайнерами в различных областях, таких как мода, архитектура, разработка технических устройств и игр для детей, позволяет компании «Фумагалли» поддерживать интерес к своей продукции, делать ее востребованной и привлекательной, несмотря на меняющиеся вкусы детей и их семей.

Сплав технологий, дизайна и внимания к деталям делает MITICO уникальным изделием с большим потенциалом развития, безупречным образцом итальянского мастерства на мировом уровне.



Mitico была выбрана Наблюдательным комитетом дизайна для публикации в каталоге ADI Design Index 1998/1999, а также завоевала почетную награду XIX выставки «Золотой циркуль» Ассоциации промышленного дизайна.



**MITICO**

Уникальное кресло,  
которое позволяет  
вам всегда быть  
вместе.





**MITICO**

**ЗНАЧИТ... ДЕЛАТЬ!**

**ИЛИ... НЕ ДЕЛАТЬ!**



# Исследования и инновации. Образцовая позиционная система!

## Из чего состоит Mitico?

**Наружная обшивка** выполнена из мягкой моющейся ткани повышенной эластичности.

**Внутренняя подкладка** выполнена из полого силиконового волокна — очень мягкого и приятного, дышащего материала, который снижает давление на поверхность тела. Ребенок может находиться в таком кресле целый день **без риска появления пролежней**.

Подкладка легко снимается и крепится к раме с помощью системы застёжек на липучках, что позволяет прекрасно адаптировать кресло к индивидуальным потребностям. Между алюминиевой рамой и наружной обшивкой находится закрытый **слой** (подушка из вязкоупругого материала без эффекта памяти с прокладкой из полиуретановой пены), который поглощает кинетическую энергию контролируемых и неконтролируемых движений, а также обеспечивает постуральную устойчивость и оптимальную поддержку ребенка в различных положениях. На этот слой можно установить различные твердые **пелоты**, которые позволяют индивидуально настраивать сиденье с помощью различных аксессуаров линии Mitico. Пелоты, изготовленные из пластичного материала, можно обрезать обычным лезвием, меняя их размер. Каркас сиденья изготовлен из **алюминия**, легкого, но прочного материала; **рама и сиденье** оснащены механизмами регулировки длины, ширины и высоты, которые позволяют менять настройки коляски по мере роста ребенка.



- 1 Закрытый слой из пенополиуретановой пены с липкой поверхностью, на которой можно закрепить слой с системой застёжек на липучках.
- 2 Формуемые боковые и поясничные пелоты (опоры), которые настраиваются с учетом индивидуальных особенностей для поддержки туловища в правильном положении и уменьшения давления.
- 3 Ручка наклона спинки, закрепленная на шарнирах на уровне бедра для регулирования нагрузки на спину.
- 4 Два пелота для боковой фиксации таза, которые могут регулироваться независимо друг от друга.
- 5 Обшивка, выполненная из мягкой моющейся ткани, теплой, приятной на ощупь и привлекательной внешне (огнестойкой, гигиеничной).
- 6 Воздухопроницаемая подкладка из силиконового волокна: снижает давление на поверхность, проста в обращении (можно стирать в стиральной машине).
- 7 Сиденье выполнено из комбинированного, вязкоупругого и термочувствительного материала, который обеспечивает ребенку комфорт и устойчивое положение.
- 8 Пелот для отведения конечностей (абдуктор) с возможностью индивидуальной настройки.



- 9 Скользящий механизм регулировки глубины сиденья с возможностью устанавливать нужное положение, когда ребенок уже находится в кресле.
- 10 Регулируемые подлокотники из пенополиуретана, системы регулировки, встроенные и скрытые защелки.

# Модульное сиденье Mitico

## Цветовые решения



МОДУЛЬНОЕ СИДЕНЬЕ  
Серия Mitico

### ДВА РАЗМЕРА



Зеленый

Код 873002 Малый размер  
Код 873003 Средний размер



Оранжевый

Код 873002S Малый размер  
Код 873003S Средний размер



Серый

Код 873012 Малый размер  
Код 873013 Средний размер

**ОПЦИИ**  
Каждый ребенок имеет право полноценно переживать все события, свободно самовыражаться и чувствовать себя в безопасности.

Для этого в любой ситуации он должен чувствовать себя в кресле удобно и «уютно», словно на руках у мамы. Поэтому Mitico индивидуально настраивается по всем возможным параметрам с учетом физиологических особенностей и возможностей ребенка и становится его надежным помощником в повседневной жизни.



# MITICO & АКСЕССУАРЫ

## Базовая комплектация

Обычно Mitico поставляется в **БАЗОВОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ**, которая включает в себя опции, перечисленные ниже. В базовую комплектацию входят опции, которые учитывают основные потребности ребенка и позволяют родителям развивать и оберегать своего малыша. Тем не менее, кресло Mitico может быть укомплектовано любыми необходимыми аксессуарами, представленными в широком ассортименте «Фумагалли».

Опции, которые входят в **БАЗОВУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ**.



МАЛЕНЬКИЙ РАЗМЕР	СРЕДНИЙ РАЗМЕР	ОПИСАНИЕ
873002	873003	Позиционное кресло MITICO, состоящее из сиденья, спинки, подкладки, подлокотников, боковых регулируемых механизмов фиксации таза, элементов, позволяющих настроить постуральную поддержку
874005	874005	Рама для помещения/для улицы "Fuori"
870012	870012	Анатомический подголовник с регулировкой по высоте, глубине, наклону вперед-назад и влево-вправо
870036	870036	Боковые поддержки, регулируемые по высоте и в поперечном направлении, подлежащие термо-формовке
870041	870041	Универсальный столик
870141	870141	Позиционная секция опоры для ног с цельной подножкой, регулируемой по высоте, глубине и углу наклона. Модель Style
870038	870038	Опора для ног с боковой фиксацией, регулируемая по высоте. Модель Style
870301	870302	Регулируемые опоры для коленей
870303	870304	Тазовый ремень 45°



## Технические характеристики

### Цветовые решения:



Зеленый



Оранжевый

## РАМЫ

Поскольку у каждого вида деятельности есть свои особенности, каждая рама имеет определенный набор функций и различные возможности регулировки. Любая рама позволяет в случае необходимости откинуть кресло назад и дать ребенку возможность расслабиться, а рамы для дома регулируются по высоте, благодаря чему ребенок может фокусировать внимание на определенной ситуации и наблюдать за окружающим миром.



### РАМА ДЛЯ УЛИЦЫ "FUORI"

Код 874005

Рама "Fuori" разработана для использования дома и на улице, в саду или парке недалеко от дома. Небольшая рама легко складывается, благодаря чему она компактно хранится в сложенном состоянии и проходит в любые дверные проемы. Х-образная форма ножек позволяет взрослым максимально близко подходить к ребенку.



### РАМА ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ "HIGH LOW"

Код 871008

Рама High Low обладает большим диапазоном регулировок по высоте - от пола до стола любой высоты. Ребенок может играть с друзьями или заниматься с мамой за столом. Продуманный дизайн рамы позволяет легко менять регулировки, даже если ребенок сидит в кресле. Это идеальная рама для использования в помещениях, дома и в школе.



### РАМА ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ "DENTRO"

Код 871006

Угол наклона и высота рамы Dentro регулируются. Х-образная форма ножек позволяет взрослым максимально близко подходить к ребенку.



## АКСЕССУАРЫ

### ПОДГОЛОВНИК

Подголовники Mitico различной формы и размеров помогают ребенку удерживать голову в вертикальном положении и позволяют ему следить за тем, что происходит вокруг. Каждый подголовник имеет свои особенности; вы можете выбрать любой - от максимально фиксирующего до такого, который будет стимулировать ребенка самостоятельно контролировать положение головы.



**ПОЗИЦИОННЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПОДГОЛОВНИК**  
Код 870014 Зеленый  
Код 870414 Серый  
Код 8700114N Черный  
Высоту, глубину, наклон вперед-назад и в стороны можно регулировать, когда ребенок находится в кресле.

ОДИН РАЗМЕР



**ПОЗИЦИОННЫЙ ПОДГОЛОВНИК АНАТОМИЧЕСКОЙ ФОРМЫ**  
Код 870012 Зеленый  
Код 870412 Серый  
Код 8700112N Черный  
Высоту, глубину, наклон вперед-назад и в стороны можно регулировать, когда ребенок находится в кресле.

ОДИН РАЗМЕР



**КРЫЛОВИДНЫЙ ПОЗИЦИОННЫЙ ПОДГОЛОВНИК С ПОЭТАПНО ИЗМЕНЯЕМОЙ ФОРМОЙ**  
Код 870015 Зеленый  
Код 870415 Серый  
Код 8700115N Черный  
Высоту, глубину, наклон вперед-назад и в стороны можно регулировать, когда ребенок находится в кресле; алюминиевый каркас позволяет легко придавать подголовнику нужную форму.

ОДИН РАЗМЕР

Центральное шарнирное соединение позволяет регулировать глубину, угол наклона и высоту подголовника



### СТОЛИК И АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ТУЛОВИЩА

Сиденье с регулируемой высотой, шириной, глубиной и наклоном, которое адаптируется к конституции ребенка и поддерживает его в вертикальном положении. При необходимости усиленной фиксации ребенка можно установить дополнительные аксессуары, такие как боковые поддержки туловища или позиционные ремни. Пелоты под подкладкой спинки, сиденья и боковых поверхностей позволяют максимально точно настраивать сиденье с учетом индивидуальных особенностей ребенка.



**ПОРУЧЕНЬ ДЛЯ РЕБЕНКА**  
Код 870046/7 Зеленый  
Код 870246/7 Серый  
Код 870046S Оранжевый  
Регулируется по глубине, настраивается под различное положение рук, снабжен цветными шариками.

ДВА РАЗМЕРА



**БОКОВЫЕ ПОДДЕРЖКИ**  
Код 870036 Зеленый  
Код 870236 Серый  
Код 870036S Оранжевый  
Боковые поддержки, регулируемые по высоте и в поперечном направлении, подлежащиетермоформовке.

ОДИН РАЗМЕР



**ПРОЗРАЧНЫЙ ПЕРЕДНИЙ СТОЛИК**  
Код 870041  
Прозрачный передний столик с регулируемой высотой и углом наклона.

ОДИН РАЗМЕР



**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СТОЛИК**  
Код 870043  
Съемный прозрачный столик. В нижнем отделении можно хранить маленькие игрушки.

ОДИН РАЗМЕР

## АКСЕССУАРЫ

### РЕМНИ

Позиционные ремни ярких цветов, которые не стесняют ребенка и оставляют ему полную свободу движения.



**ТАЗОВЫЙ  
ОРТОПЕДИЧЕСКИЙ  
РАСШИРИТЕЛЬ**  
Линия Mitico  
Код 870321/2 Зеленый  
Код 870221/2 Серый

**ДВА РАЗМЕРА**



**РЕМЕНЬ НАГРУДНЫЙ  
С БРЕТЕЛЬКАМИ**  
Линия Mitico  
Код 870311/2 Зеленый  
Код 870211/2 Серый

**ДВА РАЗМЕРА**



**ТАЗОВЫЙ РЕМЕНЬ 45°**  
Линия Mitico  
Код 870303/4 Зеленый  
Код 870203/4 Серый

**ДВА РАЗМЕРА**



**ПОДТЯЖКИ С РЕМНЕМ НА  
45°**  
Линия Mitico  
Код 870301/2 Зеленый  
Код 870201/2 Серый

**ДВА РАЗМЕРА**



**АБДУКТОР MITICO**  
Анатомический абдуктор  
с мягкой обивкой.  
Код 870050/1 Зеленый  
Код 870050N Черный  
Код 870250/51 Серый

**ДВА РАЗМЕРА**



**КОНСТРУКЦИЯ КРЕСЛА  
ПРЕДУСМАТРИВАЕТ  
КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ  
РЕМНЕЙ.**

### ПОЗИЦИОННАЯ СЕКЦИЯ ДЛЯ НОГ

Позиционная секция для ног и ступней поддерживает нижние конечности в самом удобном и правильном для ребенка положении. Каждая позиционная секция оснащена упором для ног, поэтому даже самый активный ребенок будет чувствовать себя в безопасности!



**ОПОРА ДЛЯ НОГ STYLE**  
Код 870141  
Подходит ко всем  
рамам.  
С цельной подножкой,  
высота,  
глубина и угол наклона  
которой  
регулируются.  
**ОДИН РАЗМЕР**  
**ПОДНОЖКА**  
**ОДИН РАЗМЕР**  
Код 870038  
Высота регулируется.



**РАЗДЕЛЬНАЯ  
ПОДНОЖКА**  
Код 870133/4  
Независимая  
регулировка высоты,  
отведения, сгибания-  
разгибания, наклона  
вперед-назад.  
**ДВА РАЗМЕРА**  
**ПОДНОЖКА ДВА  
РАЗМЕРА**  
Код 870034/5  
Высота регулируется.



**ЦЕЛЬНАЯ  
ПОДНОЖКА**  
Код 870111  
Цельная  
подножка, высота,  
глубина и угол  
наклона которой  
регулируется.  
**ОДИН РАЗМЕР**  
**ПОДНОЖКА**  
**ДВА РАЗМЕРА**  
Код 870032/3  
Высота регулируется.

И ДАЖЕ БОЛЬШЕ...



#### ОТКИДНОЙ ВЕРХ

Код 876020H - Только для рамы FUORI Малый размер

Код 876021H - Только для рамы FUORI Средний размер

Откидной верх, дополненный съемным прозрачным дождевиком.

#### ДВА РАЗМЕРА



#### НАКИДКА С КАПЮШОНОМ SPRING POCKET

Код 421001/2/3

С рукавами. ТРИ РАЗМЕРА



#### ЗИМНИЙ МЕШОК WINTER COVER

Код 872008 Малый размер

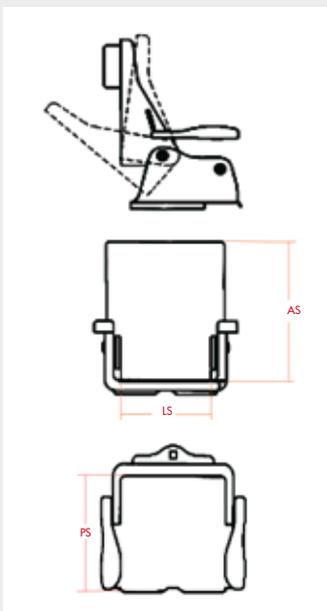
Код 872108 Средний размер

Код 872208 Большой размер

ТРИ РАЗМЕРА

(на рисунке - мешок на прогулочной коляске Pliko)

# КАРТА РАЗМЕРОВ

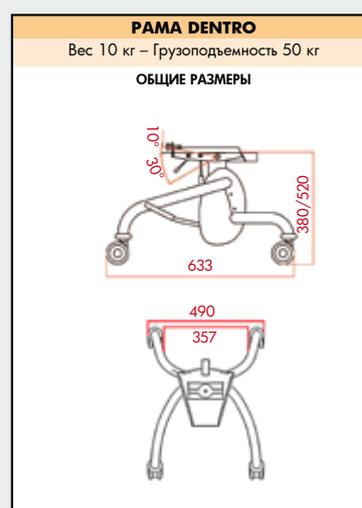
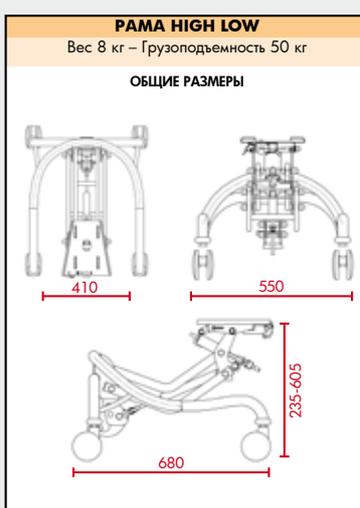
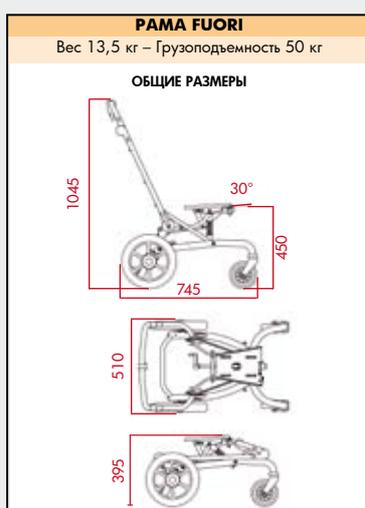


## СИДЕНЬЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕР 1	РАЗМЕР 2
Код	847001	847002
Возраст /Рост ребенка (до)	4 ÷ 7/121 См	6 ÷ 12/149 См
Ширина	42	47
LS Ширина сиденья	20 ÷ 26	25 ÷ 34
PS Глубина сиденья	22,5 ÷ 32	28 ÷ 38
AS Высота спинки	37 ÷ 43	45 ÷ 53
Высота подлокотника	14 ÷ 19	17 ÷ 23
Угол наклона спинки	-39° +12°	-45°+10°
Длина подножки STYLE	870141 22 ÷ 33	870142 30 ÷ 40
Длина подножки SINGLE	870111 7 ÷ 37	870111 7 ÷ 37
Длина подножки SEPARATE	870133 8 ÷ 30	870134 8 ÷ 30
Вес (кг)	6,2	8

Размеры даны в сантиметрах

## РАМЫ





fumagalli



## КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ

Опираясь на непрерывные исследования и изучение «особых» потребностей, которые меняются по мере роста и развития ребенка, «Фумагалли» постоянно тестирует свою продукцию в крупных реабилитационных центрах и совершенствует средства реабилитации, которые удовлетворяют целый комплекс потребностей ребенка. Технические характеристики и функциональность ставят Mitico

в первый ряд кресел-колясок для «особых» детей; кресло адаптируется ко всем видам деятельности и удовлетворяет специфические потребности ребенка даже при тяжелых формах ДЦП. Мы бы хотели поделиться практическими знаниями, полученными за годы исследований и применения Mitico в реабилитационных центрах и в повседневной жизни в семьях с детьми, которые нуждаются в дополнительном уходе. Ниже приводятся результаты исследования, проведенного Территориальным управлением здравоохранения Неаполя при участии физиотерапевта, педиатра и специалиста по лечебной физкультуре, которые ежедневно работали с родителями детей, страдающих ДЦП. Исследование зафиксировало все аспекты изменения качества жизни детей, использующих кресло Mitico. Достигнутые физические и эмоциональные улучшения позволили детям покинуть больницу и вернуться к обычной жизни в семье.

# Mitico – это комплексная система для сидения, полностью отвечающая потребностям детей с тяжелыми отклонениями. Благодаря особой форме сиденья и конструкции рамы система помогает эффективно и комфортно поддерживать тело ребенка.

## ЦЕЛИ

Коляска Mitico предназначена для детей с различными отклонениями, но, главным образом, для детей, страдающих ДЦП, которым требуется дополнительная поддержка.

Другие отклонения, при которых можно использовать Mitico:

- Постуральные нарушения
- Спинальная мышечная атрофия, тип 1 и 2
- Черепно-мозговые травмы
- Дискинезия средней степени тяжести
- Существенная мышечная спастичность

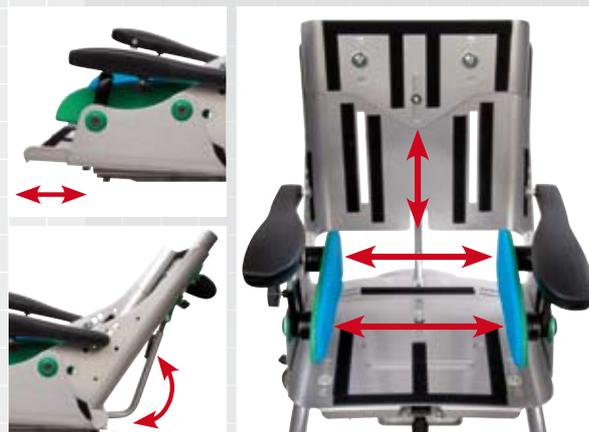
Кресло хорошо подходит детям с сильно выраженным гипотоническим (то есть недостаточным) мышечным тонусом, которые не могут самостоятельно поддерживать вертикальное положение - Mitico надежно фиксирует туловище в правильной позе и при этом не ограничивает движения рук.

При некоторых формах детского церебрального паралича необходимо стабилизировать туловище и плечи в таком положении, при котором ребенок сможет выполнять определенные действия руками (если это возможно). С другой стороны, детям с существенной мышечной спастичностью (гипертонией) Mitico при правильном использовании позволяет уменьшить самые болезненные патологические проявления.

В поддержании правильного позиционного положения ключевую роль играет угол наклона между сиденьем и спинкой. **Точка поворота**, в которой фиксируется спинка с возможностью дальнейшего наклона, находится в положении, близком к анатомической точке опоры бедер ребенка, что позволяет наклонять спинку, физиологически выпрямляя туловище.



На первой фотографии Марко до использования Mitico, в своей предыдущей коляске, на второй – Марко сейчас.



Конструкция сиденья разработана таким образом, чтобы кресло могло адаптироваться к анатомии ребенка: высота и угол наклона спинки регулируются, исходя из анатомической точки опоры бедра, глубина и ширина сиденья регулируются для правильного расположения таза.



Поддерживает  
голову...



## ГОЛОВА

Еще одним важным фактором достижения физиологически правильной позы является положение головы. Подголовник Mitico оптимально поддерживает голову и обеспечивает равновесие в сагитальной плоскости, что позволяет ребенку видеть то, что находится перед ним. Специальная конструкция предусматривает боковую поддержку, обеспечивающую правильное положение головы и во фронтальной плоскости.

... поддерживает  
туловище



## ТУЛОВИЩЕ

Чтобы рельеф спинки и сиденья идеально повторял изгибы туловища и бедер ребенка, Mitico оснащена рядом «модулей» из полиуретана, которые можно положить под подкладку в нужных местах. Если малышу требуется дополнительная поддержка туловища, используются боковые поддержки. Опоры фиксируются кнопкой и при необходимости отводятся в сторону без использования инструмента, позволяя легко вынимать ребенка из коляски.

## НОГИ

Поддержка ног также очень важна: на первой фотографии положение ног Марко ничем не контролируется, на второй – ноги находятся в скорректированном положении благодаря опоре для ступней и коленей.



## И РАМЫ

Разные виды рам позволяют ребенку и всей семье использовать позиционную систему в различных ситуациях в помещении и на улице: у ребенка сохраняется правильное положение тела, где бы он ни был и чем бы ни занимался.

## КАК ПРЕВРАТИТЬ БЕЗНАДЕЖНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ В ПРИЕМЛЕМЫЕ

Результаты клинических исследований позиционной системы Mitico, представленные в Орландо (США) в рамках 23-го Международного симпозиума, посвященного проблемам опорно-двигательного аппарата.

Авторы:

А. Чинкуэграна (A. Cinquegrana) –  
Терапевтическое отделение,  
С. Грациоли (C. Grazioli) – Педиатр,  
Ж. Де Анджелис (G. De Angelis) –  
Физиотерапевт, У.О.М.И.

Территориальное управление  
здравоохранения № 5 – Неаполь,  
Италия

М. Авеллис (M. Avellis) –  
Физиотерапевт,  
А. Каццанига (A. Cazzaniga) –  
Биоинженер,  
Отдел Исследования и Культуры  
компании «Фумагалли» – Понте-  
Ламбро, Италия

### ВВЕДЕНИЕ

На территории вокруг Везувия, относящейся к Региональному оздоровительному институту Неаполя, наблюдается редкое явление: количество детей, страдающих от спинальной мышечной атрофии (особенно от болезни Верднига-Гоффмана) значительно превышает средние показатели Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ). Поэтому Региональный оздоровительный институт Неаполя поставил перед собой задачу подготовить программу защиты таких детей, нацеленную главным образом на оказание соответствующей медицинской помощи на дому.

Для реализации этого проекта была выбрана лучшая позиционная система, отвечающая требованиям этой патологии благодаря соответствующим приспособлениям и элементам, которые делают кресло «личным» помощником ребенка: нужно было не только облегчить состояние малыша, но и достичь остальных целей реабилитационной программы. Основной задачей «Фумагалли» в рамках проекта была проверка влияния модульной позиционной системы Mitico на жизнь детей с серьезными ограничениями возможностей.

Другие важные задачи данного исследования:

- Обеспечить ребенку с ограниченными возможностями и его семье независимость, уменьшив,

насколько это возможно, изоляцию от общества, возникающую из-за отклонений;

- Создать команду специалистов для комплексного, междисциплинарного изучения патологии;
- Облегчить уход за ребенком.

### МЕТОДЫ

Национальная система здравоохранения Италии предоставила ребенку с особыми потребностями и его семье следующее:

- Электромедицинское оборудование для поддержания жизненно важных функций;
- Реабилитационную терапию на дому;
- Уход медицинской сестры;
- Домашний персонал, обеспечивающий уход;
- Специальное многопрофильное и санитарное оборудование.

В дополнение к вышеперечисленному детям предоставили модульную позиционную систему Mitico, чтобы с помощью подходящих программ мониторинга оценить влияние системы на повседневную жизнь ребенка и его семьи.

Использованные программы мониторинга:

1. П.У.Л.С.Е.С. – программа для записи критериев
2. Позиционный тест – для оценки положения сидя
3. Некоторые программы Института качества жизни человека для оценки затрат/преимуществ
4. Программа оценки модульной позиционной системы Mitico
5. Программа обратной связи

Кроме этих способов для Педиатрической клинической оценки (которая отображает состояние здоровья ребенка), также использовалась оценка периферийного насыщения кислородом в двух значениях: как абсолютное значение насыщения крови кислородом у детей с отклонениями дыхательной системы и как не прямой фактор выбора оптимального положения сидя.





## РЕЗУЛЬТАТЫ

На основании приведенного выше исследования мы сделали вывод о том, что физиологические особенности детей с ограниченными возможностями можно систематизировать и подобрать для каждого случая оптимальное положение сидя. Позиционная система Mitico в силу особенностей конструкции удовлетворяет специфические потребности детей с различными отклонениями и соответствует требованиям специалистов, которые занимаются уходом за «особыми детьми» (медицинских работников, медсестер). В результате использования позиционной системы удалось достичь следующих целей:

- Реабилитация ребенка в домашних условиях повысила качество жизни самого ребенка и его семьи;
- Повысился уровень независимости в повседневной жизни дома или на улице;
- Измерение периферийного насыщения кислородом выявило связь между зарегистрированными значениями и временем использования позиционной системы; кроме этого, была отмечена разница между правильным положением сидя и положением сидя с улучшенным насыщением кислородом.

В ходе исследования специалисты компании «Фумагалли» отметили,

что модульная позиционная система Mitico была с интересом воспринята семьями и многопрофильной командой, принимающей участие в проекте; кроме того, работая с детьми в очень тяжелом состоянии, инженеры смогли понять, какие параметры позиционной системы являются самыми важными. В дальнейшем эти параметры были усовершенствованы; среди них - размер конструкции, регулировки и дополнительные аксессуары.

## ВЫВОДЫ

Проект помог родителям и персоналу, ухаживающему за детьми, понять сложность проблемы и необходимость создания условий для увеличения независимости ребенка (в той мере, в какой это возможно). Жизненные перспективы детей были расширены не только в том, что касается продолжительности жизни, но и в том, что касается ее качества.

Ежедневное использование позиционной системы позволило ребенку принимать положение сидя и участвовать в жизни семьи, что положительно сказывалось на его физическом и эмоциональном состоянии. Кроме того, благодаря совместной работе врачей и медсестер, ухаживающих за детьми, цель была достигнута без лишних усилий, риска и осложнений.

