

В Томске разработали уникальные тренажеры для реабилитации детей с ДЦП

Первые четыре семьи в Томске получили тренажеры для реабилитации детей с ДЦП и заболеваниями опорно-двигательного аппарата Step Forward, разработанные ученым Томского политехнического университета Сергеем Коршуновым. Стоимость разработки составляет всего 15 тысяч рублей — почти в семь раз дешевле существующих аналогов.



Работа тренажера

Тренажер состоит из набедренных щитков и поясничного пояса, соединенных шарниром. Аппарат надевается на взрослого человека, в то время как ребенок держится за рукоятки, установленные на каждом щитке, и двигается вперед.

«У детей с помощью тренажера движение начинается от рук: ребенок держится за рукоятки, взрослый человек делает шаг, например, правой ногой, у ребенка вперед выдвигается правая рука, он немного наклоняется и за счет шагового рефлекса делает шаг левой ногой. И наоборот. Происходит чередование фаз движений руки и ноги. С точки зрения физиологии — это правильные движения человека», — рассказал журналистам Сергей Коршунов.

По словам изобретателя, зачастую дети с заболеваниями опорно-двигательного аппарата после курсов реабилитации перестают активно заниматься. Тренажер же поможет родителям постоянно тренировать координацию детей дома и во время прогулок.

Уникальность разработки заключается и в ее стоимости — сейчас она составляет 15 тысяч рублей, в то время как средства технической реабилитации зачастую стоят больше 100 тысяч рублей.



Планы на будущее

Тренажер, предназначенный для детей от года до десяти лет, уже прошел исследование на группе добровольцев. Исследование, в котором приняли участие десять младших школьников и дошкольников с ДЦП и заболеваниями опорно-двигательного аппарата, проводилось в течение трех месяцев. По словам родителей, после использования тренажера у детей наблюдаются значительные улучшения равновесия и ориентации в пространстве.

В настоящее время к выпуску готовится первая партия из 30 тренажеров. Все они были созданы на деньги выпускника ТПУ, пожелавшего остаться неизвестным. К концу сентября 15 тренажеров отдадут семьям в Томской области, еще 15 отправят в регионы России.

В будущем тренажер планируется дополнить лазерными модулями для подсветки областей, куда должен наступить ребенок. Отслеживать динамику, правильную постановку ноги, длину шага и скорость передвижения родители смогут через мобильное приложение.

Фото: пресс-служба ТПУ.

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЗДОРОВЬЕ, ТОМСК 👁 12777 10.06.2022, 23:32 📄 708

URL: <https://babr24.com/?IDE=230295> Bytes: 2706 / 2364 Версия для печати Скачать PDF

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Томской области:
tomsk.babr@gmail.com

Автор текста: **Пепел**.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)

