РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2010 114 368** (13) **A**

(51) МПК
A61F 5/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2010114368/14, 12.04.2010**

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **12.04.2010**

(43) Дата публикации заявки: **20.10.2011** Бюл. № **29**

Адрес для переписки:
664003, г.Иркутск, ул. Борцов революции, 1, НЦ РВХ СО РАМН

(71) Заявитель(и):
УЧРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РЕКОНСТРУКТИВНОЙ И ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ ХИРУРГИИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАМН (НЦ РВХ СО РАМН) (RU)

(72) Автор(ы):
Васильева Елена Алексеевна (RU),
Кувина Валентина Николаевна (RU),
Арсентьева Наталия Ивановна (RU)

(54) СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ СОЧЕТАННОЙ ДЕФОРМАЦИИ ТАЗА И ПОЗВОНОЧНИКА У ДЕТЕЙ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

(57) Формула изобретения

1. Способ лечения сочетанной деформации таза и позвоночника у детей, включающий выполнение физических упражнений в водной среде, отличающийся тем, что лечебное плавание осуществляют одновременно и дифференцирование для мышц спины и тазового пояса, стимулируя сенсомоторную интеграцию сначала для мелких мышечных групп (голова, шея, кисти, стопы), затем выполняют упражнения с использованием устройства с вертикальными страховочными мягкотканными лямками для туловища ребенка и эластичными лямками-стременами для нижних конечностей, а тазовую часть туловища укрепляют в страховочном поясе, соединенном с эластичными лямками-стременами и вертикальными страховочными мягкотканными лямками, которые в верхней части фиксированы к жесткой перекладине, соединенной с тросом, натянутым поперек бассейна, далее рекомендуют ребенку дыхание в произвольном режиме с периодическим выдохом в воду, исходное положение для всех физических упражнений «стоя в воде, удерживаясь руками за поручень бассейна», при этом для стимуляции ягодичных мышц рекомендуют поочередно отводить прямые ноги назад, а затем выполнять движения в стиле «кроль», для стимуляции поясничноподвздошных мышц укорачивают эластичную лямку-стремя устройства не более 5 см на стороне ниже расположенной половины таза и рекомендуют поднимать туловище вверх, опираясь ногами на эластичные лямки-стремена, для стимуляции мышц, напрягающих широкую фасцию бедра, разводить одновременно прямые ноги в стороны, удерживая их в достигнутом положении в течение 3 мин, и затем возвращать в исходное положение, для приводящих мышц бедра предлагают ребенку поочередно отводить прямые ноги в стороны, затем приводить одну ногу к другой, для мышц

RU 2010114368 A

RU 2010114368 A

спины рекомендуют ребенку скрестить кисти рук за спиной в замок, максимально наклониться вперед и возвратиться в исходное положение, для мышц боковой и передней поверхности туловища ребенок устанавливает руки на пояс и поворачивает туловище в стороны, затем кисти рук соединяет в замок за головой и поочередно тянется локтем к противоположной ноге, согнутой в коленном суставе, опираясь другой ногой на лямку-стремя; общее время одной процедуры 30 мин, курс лечения 10 процедур.

2. Устройство для осуществления способа лечения сочетанной деформации таза и позвоночника у детей содержит страховочный пояс, на котором укреплены вертикальные страховочные мягкотканые лямки, фиксирующие туловище ребенка в сагиттальной плоскости, и эластичные лямки-стремена, охватывающие нижние конечности ребенка со ступнями, при этом эластичные лямки-стремена на концах имеют сантиметровую разметку и пряжки для изменения длины в зависимости от ниже расположенной половины таза, а вертикальные страховочные мягкотканые лямки в верхней части укреплены на жесткой перекладине с разведением на ширину плеч ребенка и соединены через крепежно-поворотный механизм с тросом, натянутым поперек бассейна.

RU 2010114368 A

RU 2010114368 A