

پروتکل کارآزمایی بالینی مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۳/۲۰

مقایسه ی تأثیر AFO مفصل دار ارتعاش دهنده و بدون ارتعاش بر راه رفتن و عملکرد روزانه ی کودکان فلج مغزی همی پلژی اسپاستیک

چکیده پروتکل

هدف از مطالعه

بررسی تأثیر هم افزایی اثر ارتعاش و Hinged AFO، بر راه رفتن، عملکرد و اسپاستیسیتة عضله گاستروسولئوس بعد از گذشت یک ماه در کودکان مبتلا به فلج مغزی همی پلژی اسپاستیک

طراحی

گروه های مطالعه شامل دو گروه مداخله و کنترل است. گروه مداخله AFO مفصل دار به همراه ویراتور را دریافت خواهد کرد و گروه کنترل AFO مفصل دار بدون ویراتور را دریافت خواهد کرد. اختصاص غیر تصادفی. بدون کورسازی. حجم نمونه شامل 24 نفر است که در هر گروه به طور برابر 12 نفر قرار خواهد گرفت.

نحوه و محل انجام مطالعه

افراد از بین کودکان مراجعه کننده به کلینیکهای دانشکده علوم توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی ایران انتخاب خواهند شد. شرایط آزمون و میزان مشارکت مورد نیاز برای افراد توضیح داده خواهد شد. در صورتی که فرد داوطلب مشارکت در مطالعه باشد، نسبت به امضای فرم رضایت نامه اقدام خواهد نمود. پرسشنامه اطلاعات دموگرافیک تکمیل خواهد شد؛ سپس ارزیابی های لازم انجام خواهد شد.

شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود

کودکان فلج مغزی همی پلژی اسپاستیک سنین 4 تا 12 سال وارد مطالعه خواهند شد.

گروه های مداخله

ارتوز مورد استفاده در این مطالعه یک Hinged AFO است، که در راستای دورسی فلکشن بر اساس توانایی شرکت کننده در کنترل مفصل زانو تنظیم خواهد شد. حرکت پلانتر فلکشن در این ارتوز کاملاً محدود (زاویه ی صفر درجه) خواهد بود. گروه کنترل این ارتوز را دریافت خواهند کرد اما گروه مداخله همین ارتوز را در ترکیب با پنج ویراتور سکه ای که بر روی عضلات گاستروسولئوس قرار دارد دریافت خواهند کرد همچنین این ویراتورها فقط حین راه رفتن کودک روشن خواهد شد. و برای این منظور یک سویچ کف پای قرار داده می شود که با گذاشتن پاشنه روی زمین ویراتورها روشن می شوند.

متغیرهای پیامد اصلی

طول گام؛ پهنای گام؛ سرعت راه رفتن؛ آهنگ راه رفتن؛ کینماتیک مفصل مچ؛ کینماتیک مفصل زانو؛ کینماتیک مفصل هیپ؛ اسپاستیسیتة عضلات پلانتر فلکسور؛ مدت زمان یک سیکل کامل راه رفتن؛ عملکرد؛ رضایتمندی

اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی

نام اختصاری

اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: IRCT20200915048725N2

تاریخ تایید ثبت در مرکز: 01-08-2021, ۱۴۰۰/۰۵/۱۰

زمان بندی ثبت: registered_while_recruiting

آخرین بروز رسانی: 01-08-2021, ۱۴۰۰/۰۵/۱۰

تعداد بروز رسانی ها: 0

تاریخ تایید ثبت در مرکز

2021-08-01, ۱۴۰۰/۰۵/۱۰

اطلاعات تماس ثبت کننده

نام

مریم جلالی

نام سازمان / نهاد

جمهوری اسلامی ایران

ک کشور

جمهوری اسلامی ایران

تلفن

0947 2222 21 98+

آدرس ایمیل

jalali.m@iums.ac.ir

وضعیت بیمار گیری

بیمار گیری تمام شده

منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

2021-07-10, ۱۴۰۰/۰۴/۱۹

تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

2022-04-18, ۱۴۰۱/۰۱/۲۹

تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ خانمه کارآزمایی

خالی

عنوان علمی کارآزمایی

بیماری‌های (موضوعات) مورد مطالعه**1****شرح**

فلج مغزی همی پلژی اسپاستیک

کد ICD-10

G80.2

توصیف کد ICD-10

Spastic hemiplegic cerebral palsy

متغیر پیامد اولیه**1****شرح متغیر پیامد**

کینماتیک مفصل مچ

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از شروع مداخله و یک ماه بعد

نحوه اندازه‌گیری متغیر

آنالیز سه بعدی حرکت

2**شرح متغیر پیامد**

کینماتیک مفصل زانو

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از شروع مداخله و یک ماه بعد

نحوه اندازه‌گیری متغیر

آنالیز سه بعدی حرکت

3**شرح متغیر پیامد**

کینماتیک مفصل هیپ

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از شروع مداخله و یک ماه بعد

نحوه اندازه‌گیری متغیر

آنالیز سه بعدی حرکت

4**شرح متغیر پیامد**

طول گام

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از شروع مداخله و یک ماه بعد از مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

آنالیز سه بعدی حرکت

5**شرح متغیر پیامد**

پهنای گام

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از شروع مداخله و یک ماه بعد از مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

آنالیز سه بعدی حرکت

عنوان عمومی کارآزمایی

مقایسه ی تأثیر AFO مفصل‌دار ارتعاش‌دهنده و بدون ارتعاش بر راه رفتن و عملکرد کودکان فلج مغزی همی پلژی اسپاستیک

هدف اصلی مطالعه

درمانی

شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه**شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:**

کودکان فلج مغزی همی پلژی اسپاستیک سنین 4 تا 12 سال تجویز AFO توسط پزشک متخصص یا درمانگر سطح توانایی مطابق GMFCS در محدوده I تا III باشد کودک قادر به ایستادن مستقل باشد گذشت حداقل 2 هفته از زمان دریافت ارتوز قبلی اندام تحتانی گذشت حد اکثر شش ماه از آخرین تزریق بوتاکس در اندام تحتانی حد اکثر میزان اسپاستیسیته 3 و حداقل 2

شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

وجود هرگونه جراحی یا زخم در محل پوشش ارتوز

سن

از سن 4 ساله تا سن 12 ساله

جنسیت

هر دو

فاز مطالعه

مصادق ندارد

گروه‌های کور شده در مطالعه

اطلاعات موجود نیست

حجم نمونه کل

حجم نمونه پیش‌بینی شده: 24

تصادفی سازی (نظر محقق)

اختصاص غیر تصادفی به گروه‌های مداخله و کنترل

توصیف نحوه تصادفی سازی**کور سازی (به نظر محقق)**

کور نشده است

توصیف نحوه کور سازی**دارو نما**

ندارد

اختصاص به گروه‌های مطالعه

موازی

سایر مشخصات طراحی مطالعه**کد ثبت در سایر مراکز ثبت بین‌المللی**

خالی

تأییدیه کمیته‌های اخلاق**1****کمیته اخلاق****نام کمیته اخلاق**

کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی ایران

آدرس خیابان

اتوبان شهید همت

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1449614535

تاریخ تأیید

۱۴۰۰/۰۲/۲۶, 2021-05-16

کد کمیته اخلاق

شرح متغیر پیامد

عملکرد

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از شروع مداخله و یک ماه بعد از مداخله و دو هفته پس از کنار گذاشتن ارتوز

نحوه اندازه‌گیری متغیر

پرسشنامه پدی

7**شرح متغیر پیامد**

سرعت راه رفتن

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از شروع مداخله و یک ماه بعد از مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

120/ طول گام × آهنگ

8**شرح متغیر پیامد**

آهنگ راه رفتن

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از شروع مداخله و یک ماه بعد از مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

تعداد قدم‌ها در ثانیه

9**شرح متغیر پیامد**

مدت زمان یک سیکل کامل راه رفتن

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از شروع مداخله و یک ماه بعد از مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

مطابق با الگوی راه رفتن هر شرکت‌کننده بر اساس داده‌های کینماتیکی تماس اولیه مشخص و فاصله زمانی بین دو تماس اولیه متوالی اندازه‌گیری میشود.

10**شرح متغیر پیامد**

اسپاستیسیتیته عضلات گاستروسولئوس

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از شروع مداخله و یک ماه بعد از مداخله و دو هفته پس از ترک ارتوز

نحوه اندازه‌گیری متغیر

مقیاس آشورث

11**شرح متغیر پیامد**

رضایتمندی

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از شروع مداخله و یک ماه بعد از مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

پرسشنامه رضایتمندی OPUS

1**شرح مداخله**

ارتوز طراحی شده برای گروه مداخله یک AFO مفصل دار است. که بر اساس توانایی هر شرکت‌کننده در کنترل مفصل زانو، میزان آزادی حرکت حرکت مفصل مچ در راستای دورسی فلکشن تنظیم خواهد شد. در واقع برای شرکت‌کنندگان با سطح کنترل بالاتر زانو امکان آزادی بیشتر حرکت دورسی فلکشن فراهم خواهد شد و بر همین اساس شرکت‌کنندگانی که امکان کنترل زانو برای آنها کمتر است امکان حرکت مچ پا کمتر خواهد بود. جنس مفاصل از استیل نگیر ضد زنگ با وزن 100 گرم می‌باشد. برای هر ارتوز از یک جفت مفصل استفاده خواهد شد. همچنین جنس بدنه ارتوز از ورق پلی پروپیلن با ضخامت چهار میلی‌متر است، که بر اساس قالب پای هر شرکت‌کننده فرم داده خواهد شد. محدوده دربرگیری ارتوز پایین‌تر از سر استخوان فیبولا تا نوک انگشتان پا است. سپس از طریق چهار استرپ به پای شرکت‌کنندگان متصل خواهد شد. یک استرپ در محل ساق پا پایین‌تر از زانو قرار دارد. یک استرپ بالای مچ پا و یک استرپ پایین مچ پا و استرپ آخر بر روی انگشتان قرار خواهد گرفت. وزن کامل ارتوز بر اساس سایز پای شرکت‌کنندگان بین 300 تا 500 گرم خواهد بود. همچنین این ارتوز دارای یک سیستم ویراتوری است. سیستم ویراتوری شامل پنج ویراتور سکه لی به قطر 5 میلی‌متر و فرکانس 60 هرتز است که بر روی دو عضله ی گاستروکنیموس و سولئوس قرار می‌گیرد. طول دوره درمان یک ماه است. شرکت‌کنندگان هر روز حداقل هشت ساعت ارتوز را می‌پوشند. کنترل اعمال ارتعاش از طریق یک سویچ کف پایی خواهد بود به طوری که با گذاشتن پاشنه بر روی زمین ویراتورها روشن خواهند شد. به دلیل ثبت دقیق مقدار روشن شدن و تعداد دفعات روشن شدن ویراتورها یک دیتالاگر به سیستم متصل خواهد شد تا داده‌های سیستم مبنی بر مدت استفاده را در طول یک ماه ثبت کند.

طبقه بندی

توانبخشی

2**شرح مداخله**

گروه کنترل: ارتوز طراحی شده برای این گروه یک AFO مفصل دار است. که بر اساس توانایی هر شرکت‌کننده در کنترل مفصل زانو، آزادی حرکت مفصل مچ در راستای دورسی فلکشن تنظیم خواهد شد. در واقع برای شرکت‌کنندگان با سطح کنترل بالاتر زانو امکان آزادی حرکت بیشتر مچ پا را خواهند داشت. جنس مفاصل از استیل نگیر ضد زنگ با وزن 100 گرم می‌باشد. برای هر ارتوز از یک جفت مفصل استفاده خواهد شد. همچنین جنس بدنه ارتوز از ورق پلی پروپیلن با ضخامت چهار میلی‌متر است، که بر اساس قالب پای هر شرکت‌کننده فرم داده خواهد شد. محدوده دربرگیری ارتوز پایین‌تر از سر استخوان فیبولا تا نوک انگشتان پا است. سپس از طریق چهار استرپ به پای شرکت‌کنندگان متصل خواهد شد. یک استرپ در محل ساق پا پایین‌تر از زانو قرار دارد. یک استرپ بالای مچ پا و یک استرپ پایین مچ پا و استرپ آخر بر روی انگشتان قرار خواهد گرفت. طول دوره درمان به مدت یک ماه است. شرکت‌کنندگان هر روز حداقل هشت ساعت ارتوز را می‌پوشند. ارتوز برای این گروه از شرکت‌کنندگان فاقد سیستم ویراتوری است. وزن کامل ارتوز بر اساس سایز پای شرکت‌کنندگان بین 300 تا 500 گرم خواهد بود.

طبقه بندی

توانبخشی

مراکز بیمار گیری**1**

مرکز بیمار گیری

متغیر پیامد ثانویه

خالی

نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی ایران
نام کامل فرد مسوول
مریم جلالی
موقعیت شغلی
استادیار
آخرین مدرک تحصیلی
Ph.D
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
سایر موارد
آدرس خیابان
میرداماد، خ شاه نظری، خ مددکاران
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
۱۵۴۵۹ - ۱۳۴۸۷
تلفن
0947 2222 21 98+
ایمیل
jalali.m@iums.ac.ir

فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی ایران
نام کامل فرد مسوول
مریم جلالی
موقعیت شغلی
استادیار
آخرین مدرک تحصیلی
Ph.D
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
سایر موارد
آدرس خیابان
میرداماد، خ شاه نظری، خ مددکاران
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
۱۵۴۵۹ - ۱۳۴۸۷
تلفن
7124 2222 21 98+
ایمیل
jalali.m@iums.ac.ir

فرد مسوول به روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی ایران
نام کامل فرد مسوول
زهرا جیریایی
موقعیت شغلی
دانشجوی دکترای تخصصی
آخرین مدرک تحصیلی
فوق لیسانس
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
سایر موارد

نام مرکز بیمار گیری
دپارتمان گروه ارتوز و پروتز دانشکده علوم توانبخشی دانشگاه
علوم پزشکی ایران
نام کامل فرد مسوول
مریم جلالی
آدرس خیابان
بلوار میرداماد، خ شاه نظری، خ مددکاران
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
۱۵۴۵۹ - ۱۳۴۸۷
تلفن
0947 2222 21 98+
ایمیل
jalali.m@iums.ac.ir

حمایت کنندگان / منابع مالی

1

حمایت کننده مالی
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی ایران
نام کامل فرد مسوول
دکتر سید عباس متولیان
آدرس خیابان
اتوبان شهید همت
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
14496-14535
تلفن
2503 8670 21 98+
ایمیل
research-m@iums.ac.ir
آدرس صفحه وب
/https://vcr.iums.ac.ir
ردیف بودجه
کد بودجه
آیا منبع مالی همان سازمان یا نهاد حمایت کننده مالی است؟
بلی
عنوان منبع مالی
دانشگاه علوم پزشکی ایران
درصد تامین مالی مطالعه توسط این منبع
100
بخش عمومی یا خصوصی
عمومی
مبدا اعتبار از داخل یا خارج کشور
داخلی
طبقه بندی منابع اعتبار خارجی
خالی
کشور مبدا
کشور بندی موسسه تامین کننده اعتبار
دانشگاهی

فرد مسوول پاسخگویی عمومی کارآزمایی

اطلاعات تماس

فایل داده شرکت کنندگان (IPD)
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
پروتکل مطالعه
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
نقشه آنالیز آماری
خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد
فرم رضایتنامه آگاهانه
خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد
گزارش مطالعه بالینی
خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد
کدهای استفاده شده در آنالیز
مصدق ندارد
نظام دسته‌بندی داده (دیکشنری داده)
مصدق ندارد

آدرس خیابان
بلوار میرداماد، خ شاه نظری، خ مددکاران
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
۱۳۴۸۷ - ۱۵۴۵۹
تلفن
7124 2222 21 98+
ایمیل
jiryaei.z@gmail.com

برنامه انتشار