

پروتکل کارآزمایی بالینی مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۳/۲۰

بررسی اثربخشی درمان ترکیبی تحریک فراجمه ای با جریان مستقیم همراه با آموزش وظیفه-محور بر بیومارکرهای الکتروانسفالوگرافیک و عملکرد حرکتی اندام فوقانی درگیر در همی پارزی پس از سکته مغزی

چکیده پروتکل

هدف از مطالعه

بررسی اثر درمان تلفیقی tDCs (تحریک غیرتهاجمی مغز با استفاده از جریان مستقیم) با تمرینات وظیفه محور بر بیومارکهای نوروفیزیولوژیکال حاصل از الکتروانسفالوگرافی و پیامدهای عملکرد حرکتی در اندام فوقانی بیماران مبتلا به سکته مغزی (ایسکمیک - همی پارزیک)

طراحی

این مطالعه یک کارآزمایی بالینی دو گروهی موازی تصادفی شده دو سوبه کور (فرد ارزیاب و بیمار) با نسبت تخصیص یک به یک در دو گروه (گروه یک: Real tDCs همراه با تمرینات وظیفه-محور و گروه دو: Sham tDCs همراه با تمرینات وظیفه-محور) می باشد. که در آن فرد ارزیابی کننده پیامدها کاملاً نسبت به نوع جریان tDCs اعمال شده کور می باشد. از آنجا که در دو گروه درمانی، روش الکتروگذاری و حس جریان به مدت 30 ثانیه در ابتدا و انتهای مدت اتصال دستگاه به سر بیمار، مشابه یکدیگرند، بنظر می رسد امکان تمییز نوع مداخله گروه ها توسط بیماران وجود نخواهد داشت.

نحوه و محل انجام مطالعه

مداخله در منزل بیمار انجام می شود. در این مطالعه هم شرکت کنندگان و هم فرد ارزیابی کننده کور هستند.

شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود

معیارهای ورود شامل داشتن تشخیص اولین حمله سکته مغزی ایسکمیک یکطرفه که حداقل 6 ماه از حمله سکته گذشته باشد، داشتن سن بین 18 تا 80 سال، عملکرد حرکتی سطح 4 یا بیشتر در اندام فوقانی درگیر بر اساس معیار بهبودی عملکرد حرکتی برانستروم و کسب نمره بالاتر از 26 در آزمون شناختی MoCA. شرایط خروج از مطالعه شامل داشتن افسردگی متوسط تا شدید (نمره 19 به بالا از معیار سنجش افسردگی "بک"، دریافت بوتاکس تا 6 ماه قبل (برای ورود به مطالعه، طی 6 ماه قبل نباید بوتاکس دریافت کرده باشد) و داشتن کانتراچر در مچ و انگشتان سمت مبتلا

گروه های مداخله

مشارکت کنندگان در گروه مداخله، "Real tDCs همراه با تمرینات وظیفه-محور" و در گروه کنترل، "Sham tDCs همراه با تمرینات وظیفه-محور" را مدت 5 هفته، هفته ای 3 جلسه دریافت خواهند کرد.

متغیرهای پیامد اصلی

پارامترهای الکتروانسفالوگرافی شامل: توان مطلق و نسبی و فرکانس میانگین

اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی

نام اختصاری

اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: IRCT20140222016680N9

تاریخ تایید ثبت در مرکز: 08-10-2022, ۱۴۰۱/۰۷/۱۶

زمان بندی ثبت: prospective

آخرین بروز رسانی: 08-10-2022, ۱۴۰۱/۰۷/۱۶

تعداد بروز رسانی ها: 0

تاریخ تایید ثبت در مرکز

۱۴۰۱/۰۷/۱۶, 2022-10-08

اطلاعات تماس ثبت کننده

نام

شهره نوری زاده دهکردی

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی ایران، دانشکده علوم توانبخشی

کشور

جمهوری اسلامی ایران

تلفن

7124 2222 21 98+

آدرس ایمیل

noorizadeh.sh@iums.ac.ir

وضعیت بیمار گیری

بیمار گیری تمام شده

منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

۱۴۰۱/۰۸/۰۸, 2022-10-30

تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

۱۴۰۲/۰۲/۱۰, 2023-04-30

تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ خاتمه کارآزمایی

خالی

استراتیژیکیشن استفاده خواهد شد.

کور سازی (به نظر محقق)

دو سوبه کور

توصیف نحوه کور سازی

در این مطالعه فردی که مراحل ارزیابی مطالعه را بر عهده دارد، نسبت به تخصیص دو گروه درمان، کور خواهد بود. به علاوه ارزیابی داده ها توسط فرد دیگری که نسبت به نوع درمان و گروه های مورد مطالعه، کور است، صورت خواهد گرفت.

دارو نما

ندارد

اختصاص به گروه های مطالعه

موازی

سایر مشخصات طراحی مطالعه

کد ثبت در سایر مراکز ثبت بین المللی

خالی

تأییدیه کمیته های اخلاق

1

کمیته اخلاق

نام کمیته اخلاق

کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی ایران

آدرس خیابان

بزرگراه همت، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی

ایران

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

تاریخ تأیید

2022-02-23, 1400/12/04

کد کمیته اخلاق

IR.IUMS.REC.1400.1122

بیماری های (موضوعات) مورد مطالعه

1

شرح

سکته مغزی ایسکمیک یکطرفه

کد ICD-10

163.9

توصیف کد ICD-10

Cerebral infarction, unspecified

متغیر پیامد اولیه

1

شرح متغیر پیامد

پارامترهای الکتروانسفالوگرافی شامل توان مطلق و توان نسبی و فرکانس میانگین درون هر یک از زیرباند های فرکانسی (دلتا، تتا، آلفا، بتا و گاما)

مقاطع زمانی اندازه گیری

پیش از درمان، پس از درمان (جلسه 15) و سه ماه بعد

نحوه اندازه گیری متغیر

ثبت نوار مغزی

عنوان علمی کارآزمایی

بررسی اثربخشی درمان ترکیبی تحریک فراجمعه ای با جریان مستقیم همراه با آموزش وظیفه-محور بر بیومارکرهای الکتروانسفالوگرافیک و عملکرد حرکتی اندام فوقانی درگیر در همی پارزی پس از سکته مغزی

عنوان عمومی کارآزمایی

اثر تحریک فراجمعه ای با جریان مستقیم بر عملکرد حرکتی اندام فوقانی بیماران سکته مغزی

هدف اصلی مطالعه

درمانی

شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه

شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

داشتن اولین حمله سکته ی مغزی ایسکمیک یکطرفه که توسط ام-آر-آی یا سی-تی-اسکن تأیید شده باشد. گذشتن حداقل 6 ماه از سکته مغزی داشتن توانایی راه رفتن (با یا بدون عصا) به اندازه حداقل 10 متر داشتن اختلال حرکتی در اندام فوقانی بر اساس معیار فازهای بهبودی برانستروم مساوی یا بیشتر از 4 کسب نمره مساوی و یا بیشتر از 26 از پرسشنامه ی "آزمون شناختی موتورال"

شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

داشتن افسردگی متوسط تا شدید (نمره 19 به بالا از "معیار سنجش افسردگی بک") دریافت بوتاکس طی 6 ماه قبل (برای ورود به مطالعه، طی 6 ماه قبل نباید بوتاکس دریافت کرده باشد) داشتن کانتراکچر در مچ دست و انگشتان سمت مبتلا ابتلا به سایر اختلالات نورولوژیکی مانند پارکینسون، مالتیپل اسکلروزیس و غیره داشتن استروک تالامیک یا سندرم درد سنترال (Dejerine Roussy Syndrome) درد در شانه ی مبتلا (داشتن نمره کمتر از 12 بر اساس بخش Pain Assessment از معیار "Fugle-Meyer assessment of upper extremity") استفاده از داروهایی که سیستم عصبی مرکزی را تحت تأثیر قرار می دهند داشتن Pace maker یا سایر ایمپلنت های تحریکی یا فرومگنتیک داشتن سابقه تشنج در دو سال گذشته و مصرف داروهای ضد تشنج طی یک ماه قبل از شرکت در مطالعه ی حاضر حاملگی عدم تمایل و همکاری برای ادامه درمان داشتن عوارض جدی و مداوم پوستی یا اختلال خواب و تمرکز در اثر تحریک با tDCs عدم تمام دوره درمان یا ایجاد حادثه ای که بر عملکرد حرکتی یا فعالیت مغزی تأثیر گذار باشد

سن

از سن 18 ساله تا سن 80 ساله

جنسیت

هر دو

فاز مطالعه

مصادق ندارد

گروه های کور شده در مطالعه

- شرکت کننده
- محقق
- ارزیابی کننده پیامد
- آنالیز کننده داده

حجم نمونه کل

حجم نمونه پیش بینی شده: 36

تصادفی سازی (نظر محقق)

اختصاص تصادفی به گروه های مداخله و کنترل

توصیف نحوه تصادفی سازی

برای اعمال تصادفی سازی از روش بلوکهای تصادفی با بلوکهایی به سائیز چهار استفاده خواهد شد. با توجه به حجم نمونه 36 تایی که تعیین شده است، 18 بلوک دوتایی با استفاده از سایت آنلاین تولید خواهد شد. به منظور اعمال پنهان سازی در فرآیند تصادفی سازی از کدهای منحصر به فرد بر روی پاکتهای مهر و موم شده ای که نوع تمرینات داخل آنها مشخص است، استفاده خواهد شد. به منظور توزیع یکسان از نظر سمت درگیر (همی پلژی راست یا چپ) در دو گروه از

متغیر پیامد ثانویه

1

شرح متغیر پیامد

میزان توانایی عملکرد حرکتی اندام فوقانی بر اساس "Wolf Motor Function Test"

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

پیش از درمان ، پس از درمان (جلسه 15) و سه ماه بعد

نحوه اندازه‌گیری متغیر

آزمون "Wolf Motor Function Test"

2

شرح متغیر پیامد

میزان عملکرد حرکتی اندام فوقانی بر اساس بخش اندام فوقانی معیار "Fugl-Meyer Assessment"

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

پیش از درمان ، پس از درمان (جلسه 15) و سه ماه بعد

نحوه اندازه‌گیری متغیر

بخش اندام فوقانی "معیار فوگل-میر"

3

شرح متغیر پیامد

توانایی بیماران سکنه مغزی همی پارزیک در استفاده از اشیاء مختلف با اندازه، شکل و وزن های متفاوت

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

پیش از درمان ، پس از درمان (جلسه 15) و سه ماه بعد

نحوه اندازه‌گیری متغیر

آزمون "Action Research Arm"

گروه‌های مداخله

1

شرح مداخله

گروه مداخله: در این گروه، تحریک الکتریکی فراجمعه ای (tDCs) همراه با تمرینات وظیفه محور به مدت سه هفته، هر هفته 5 جلسه و هر جلسه به مدت 60 دقیقه (مجموعاً 15 جلسه) داده می شود. Real tDCs توسط الکتروود آند روی نیمکره آسیب دیده اعمال خواهد شد. جریان با شدت 2 میلی آمپر به مدت 20 دقیقه با 30 ثانیه ramp up و 30 ثانیه ramp down ، همراه خواهد بود و بین این دو بازه ی 30 ثانیه ای، جریان tDCs به طور مداوم با شدت 2 میلی آمپر برقرار خواهد بود) روی نیمکره آسیب دیده در هر جلسه برای بیماران ارائه خواهد شد. تمرینات شامل 15 تمرین وظیفه - محور با محوریت حرکات فعال و فعال کمکی برای افزایش دامنه ی حرکتی اندام فوقانی، مهارت گرسپ، گرفتن و حرکت دادن و رها کردن اجسام می باشد. تجهیزات مورد نیاز، دستگاه tDCs و لوازم مورد نیاز تمرین شامل میز، صندلی، توپ، مهره های تخته نرد و کارت بازی می باشد.

طبقه بندی

توانبخشی

2

شرح مداخله

گروه کنترل: در این گروه، تحریک الکتریکی فراجمعه ای (tDCs) همراه با تمرینات وظیفه محور به مدت سه هفته، هر هفته 5 جلسه و هر جلسه به مدت 60 دقیقه (مجموعاً 15 جلسه) داده می شود. Sham tDCs توسط الکتروود آند روی نیمکره آسیب دیده به مدت 20 دقیقه اعمال خواهد شد. Sham tDCs شامل 30 ثانیه ramp up ابتدایی و 30 ثانیه ramp down انتهایی بوده و بین ایندو بازه، شدت

جریان صفر خواهد بود. تمرینات شامل 15 تمرین وظیفه - محور با محوریت حرکات فعال و فعال کمکی برای افزایش دامنه ی حرکتی اندام فوقانی، مهارت گرسپ، گرفتن و حرکت دادن و رها کردن اجسام می باشد. تجهیزات مورد نیاز، دستگاه tDCs و لوازم مورد نیاز تمرین شامل میز، صندلی، توپ، مهره های تخته نرد و کارت بازی می باشد.

طبقه بندی

توانبخشی

مراکز بیمار گیری

1

مرکز بیمار گیری

نام مرکز بیمار گیری

کلینیک نورولوژی دانشکده علوم توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی ایران

نام کامل فرد مسوول

شهره نوری زاده دهکردی

آدرس خیابان

ایران، تهران، میرداماد، میدان مادر، خیابان شاه نظری، خیابان مددکاران، دانشکده علوم توانبخشی

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

15459-13487

تلفن

7124 2222 21 98+

فکس

ایمیل

noorizadeh.sh@iums.ac.ir

حمایت کنندگان / منابع مالی

1

حمایت کننده مالی

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی ایران

نام کامل فرد مسوول

سید عباس منولیان

آدرس خیابان

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران، بزرگراه همت، معاونت پژوهشی، تهران،

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1449614535

تلفن

4704 8670 21 98+

فکس

2707 8862 21 98+

ایمیل

amotevalian@iums.ac.ir

ردیف بودجه

عنوان منبع مالیفیا معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران

کد بودجه

آیا منبع مالی همان سازمان یا نهاد حمایت کننده مالی است؟

ایران، تهران، میرداماد، میدان مادر، خیابان شاه نظری، خیابان
مددکاران، دانشکده علوم توانبخشی

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

15459-13487

تلفن

7124 2222 21 98+

ایمیل

noorizadeh.sh@iums.ac.ir

فرد مسوول به روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی ایران

نام کامل فرد مسوول

شهره نوری زاده دهکردی

موقعیت شغلی

دانشیار

آخرین مدرک تحصیلی

.Ph.D

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

فیزیوتراپی

آدرس خیابان

ایران، تهران، میرداماد، میدان مادر، خیابان شاه نظری، خیابان
مددکاران، دانشکده علوم توانبخشی

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

15459-13487

تلفن

7124 2222 21 98+

ایمیل

noorizadeh.sh@iums.ac.ir

برنامه انتشار

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

هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست

فرم رضایتنامه آگاهانه

هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست

گزارش مطالعه بالینی

هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست

کدهای استفاده شده در آنالیز

هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست

نظام دسته‌بندی داده (دیکشنری داده)

هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست

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

طبقه بندی موسسه تامین کننده اعتبار

دانشگاهی

فرد مسوول پاسخگویی عمومی کارآزمایی

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی ایران

نام کامل فرد مسوول

شهره نوری زاده دهکردی

موقعیت شغلی

دانشیار

آخرین مدرک تحصیلی

.Ph.D

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

توانبخشی عصبی

آدرس خیابان

ایران، تهران، میرداماد، میدان مادر، خیابان شاه نظری، خیابان
مددکاران، دانشکده علوم توانبخشی

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

15459-13487

تلفن

7124 2222 21 98+

ایمیل

noorizadeh.sh@iums.ac.ir

فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی ایران

نام کامل فرد مسوول

شهره نوری زاده دهکردی

موقعیت شغلی

دانشیار

آخرین مدرک تحصیلی

.Ph.D

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

فیزیوتراپی

آدرس خیابان