

پروتکل کارآزمایی بالینی مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۵/۱۵

بررسی تاثیر توانبخشی شنوایی مبتنی بر لکالیزیشن بر سرعت پردازش و درک گفتار سالمندان دچار اختلال درک گفتار در حضور نویز

چکیده پروتکل

هدف از مطالعه

بررسی تاثیر توانبخشی لکالیزیشن بر سرعت پردازش و درک گفتار سالمندان با اختلال درک گفتار در حضور نویز است

طراحی

کارآزمایی بالینی دارای گروه کنترل، با گروه های موازی، تصادفی شده با استفاده از بلوک بندی بر روی 36 سالمند

نحوه و محل انجام مطالعه

ابتدا با مراجعه به کلینیک سالمندی بیمارستان رفیده، از سالمندان برای ارزیابی شنوایی (ادیومتري و تمپانومتري) دعوت به عمل می آید. پرسشنامه P-SSQ تکمیل و آزمون لکالیزیشن و Q-SIN اجرا خواهد شد. اجرای نسخه فارسی آزمون MMSE، اجرای آزمون گفتاری با فشاردگی زمانی، اجرای آزمون همخوان واکه در حضور نویز در، اجرای آزمون بازشناسی کلمه در حضور نویز، اجرای آزمون زمان واکنش، اجرای آزمون الکتروفیزیولوژی ALLR، سپس به دو گروه تقسیم بندی شده و به مدت 10 تا 12 جلسه تحت توانبخشی لکالیزیشن شنوایی قرار می گیرند در پایان دوره توانبخشی و یک ماه پس از آن ارزیابی ها تکرار می شود.

شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود

محدوده سنی 65-75 سال، محدوده شنوایی بهتر از 25 dBHL در فرکانس های 250 تا 4000 هرتز و شنوایی قرینه در دو گوش، شکایت از مشکل در درک گفتار در محیط های شلوغ، امتیاز پایین (کمتر از 7) در نسخه فارسی پرسشنامه P-SSQ، شاخص نسبت سیگنال به نویز بالاتر از 7 دسی بل در نسخه فارسی آزمون Q-SIN، وضعیت هنجار گوش میانی و نتایج هنجار رفلکس صوتی و تمپانومتري، تمپانوگرام تایپ A و استاتیک کامپلیانس از 0/3 تا 1/6، کسب حداقل امتیاز 25 در ارزیابی MMSE، فاقد اختلالات نورولوژیک و اتولوژیک، فقدان سابقه بیماری های عصبی و روانی-فارسی زبان

گروه های مداخله

گروه A (مداخله): سالمندان دریافت کننده توانبخشی لکالیزیشن- گروه B (کنترل): سالمندان عدم توانبخشی لکالیزیشن

متغیرهای پیامد اصلی

بهبود توانایی درک گفتار در نویز در سالمندان با استفاده از توانبخشی مبتنی بر مسیر لکالیزیشن، بهبود سرعت پردازش گفتار-بهبود سرعت پردازش گفتار

اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی

نام اختصاری

اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: IRCT20210220050431N1

تاریخ تایید ثبت در مرکز: 21-03-2021، ۱۴۰۰/۰۱/۰۱

زمان بندی ثبت: prospective

آخرین بروز رسانی: 21-03-2021، ۱۴۰۰/۰۱/۰۱

تعداد بروز رسانی ها: 0

تاریخ تایید ثبت در مرکز

21-03-2021، ۱۴۰۰/۰۱/۰۱

اطلاعات تماس ثبت کننده

نام

جعفر آقازاده

نام سازمان / نهاد

کشور

جمهوری اسلامی ایران

تلفن

5503 8670 21 98+

آدرس ایمیل

jaf.aghazadeh@uswr.ac.ir

وضعیت بیمار گیری

بیمار گیری تمام شده

منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

21-04-2021، ۱۴۰۰/۰۲/۰۱

تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

06-03-2022، ۱۴۰۰/۱۲/۱۵

تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ خاتمه کارآزمایی

خالی

عنوان علمی کارآزمایی

بررسی تاثیر توانبخشی شنوایی مبتنی بر لکالیزیشن بر سرعت پردازش و درک گفتار سالمندان دچار اختلال درک گفتار در حضور نویز

عنوان عمومی کارآزمایی

شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه

شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

محدوده شنوایی بهتر از 25 dBHL در فرکانس های 250 تا 4000 هرتز و شنوایی قرینه در دو گوش (تفاوت میانگین آستانه ها در حدود 5 dB) شکایت و ابراز مشکل در درک گفتار در محیط های شلوغ امتیاز پایین (کمتر از 7) در نسخه فارسی پرسشنامه ی P-SSQ شاخص نسبت سیگنال به نویز (SNRLOSS) بالاتر از 7 دسی بل در نسخه فارسی آزمون Q-SIN وضعیت هنجار گوش میانی و نتایج هنجار رفلکس صوتی و تمپانومتري، تمپانوگرام تایپ A و استاتیک کامپلیانس از 3/0 تا 6/1 کسب حداقل امتیاز 25 در ارزیابی MMSE فاقد اختلالات نورولوژیک و اتولوژیک فقدان سابقه بیماری های عصبی و روانی فارسی زبان محدوده سنی 65 تا 75 سال

شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

عدم تمایل به همکاری در هر مرحله از پژوهش از دست دادن هر یک از معیارهای قابل تغییر ورودی

سن

از سن 65 ساله تا سن 75 ساله

جنسیت

هر دو

فار مطالعه

مصادق ندارد

گروه های کور شده در مطالعه

اطلاعات موجود نیست

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

در این مطالعه جهت تخصیص بندی تصادفی از روش بلوک بندی استفاده گردید. متخصص آمار با استفاده از وب سایت "sealed envelope.com" این کارآزمایی دو گروهی بلوک های 6 تایی (شامل 3 فرد شرکت کننده در گروه مداخله و 3 فرد شرکت کننده در گروه شاهد) طراحی کرد. بلوک بندی معمولاً به منظور ایجاد توازن در تعداد نمونه های تخصیص یافته به هر یک از گروه های مورد مطالعه استفاده شود. این ویژگی به محققان کمک می کند تا در مواردی که نیاز به آنالیزهای میانی در حین اجرای فرآیند نمونه گیری باشد، تعداد نمونه های تخصیص یافته به هر یک از گروه های مورد مطالعه برابر باشد. اندازه کلیه بلوک ها برابر بوده و ما خواهیم داشت. ابزار تصادفی سازی نیز از نرم افزارهای تولید توالی تصادفی (software allocation Random) استفاده می شود که این نرم افزارهای تولید توالی تصادفی علاوه بر تصادفی سازی ساده قادر به تولید توالی تصادفی به روش بلوک سازی هستند. جهت پنهان سازی ما از پنهان سازی تخصیص تصادفی (concealment Allocation) استفاده می کنیم. نسبت تخصیص نمونه ها (Allocation 1:1) خواهد بود. سپس براساس بلوک های بدست آمده و به ترتیب توالی تخصیص تمرینات توانبخشی به بیماران داده خواهد شد.

کور سازی (به نظر محقق)

کور نشده است

توصیف نحوه کور سازی

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 بهزیستی و توانبخشی

آدرس خیابان

اوبن (ولنجک)، بلوار دانشجو، خیابان کودکان

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1985713871

تاریخ تأیید

1398/10/24, 2020-01-14

کد کمیته اخلاق

IR.USWR.REC.1398.162

بیماری های (موضوعات) مورد مطالعه

1

شرح

اختلال درک گفتار در نویز

کد ICD-10

H93.2

توصیف کد ICD-10

Other abnormal auditory perceptions

متغیر پیامد اولیه

1

شرح متغیر پیامد

امتیاز بازشناسی گفتار با فشرده گی زمانی

مقاطع زمانی اندازه گیری

قبل از شروع توانبخشی، بلافاصله بعد از اتمام توانبخشی، یک ماه بعد

از اتمام توانبخشی

نحوه اندازه گیری متغیر

درصد تکرار کلمات شنیده شده

2

شرح متغیر پیامد

امتیاز بازشناسی واژه در حضور نویز

مقاطع زمانی اندازه گیری

قبل از شروع توانبخشی، بلافاصله بعد از اتمام توانبخشی، یک ماه بعد

از اتمام توانبخشی

نحوه اندازه گیری متغیر

بازشناسی صحیح کلمات

3

شرح متغیر پیامد

امتیاز آزمون همخوان-واکه در نویز

مقاطع زمانی اندازه گیری

قبل از شروع توانبخشی، بلافاصله بعد از اتمام توانبخشی، یک ماه بعد

از اتمام توانبخشی

نحوه اندازه گیری متغیر

درصد بازشناسی صحیح هجاها

4

شرح متغیر پیامد

زمان واکنش

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از شروع توانبخشی، بلافاصله بعد از اتمام توانبخشی، یک ماه بعد از اتمام توانبخشی

نحوه اندازه‌گیری متغیر

با استفاده از نرم افزار و برحسب میلی ثانیه

5

شرح متغیر پیامد

نهفتگی موج N1-P2

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از شروع توانبخشی، بلافاصله بعد از اتمام توانبخشی، یک ماه بعد از اتمام توانبخشی

نحوه اندازه‌گیری متغیر

با استفاده از نرم افزار و برحسب میلی ثانیه

6

شرح متغیر پیامد

دامنه موج N1-P2

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از شروع توانبخشی، بلافاصله بعد از اتمام توانبخشی، یک ماه بعد از اتمام توانبخشی

نحوه اندازه‌گیری متغیر

با استفاده از نرم افزار و برحسب میکرو ولت

7

شرح متغیر پیامد

اختلاف زمان رسیدن صوت به دو گوش

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از شروع توانبخشی، بلافاصله بعد از اتمام توانبخشی، یک ماه بعد از اتمام توانبخشی

نحوه اندازه‌گیری متغیر

اشاره کردن به جایگاه منبع صوت

متغیر پیامد ثانویه

خالی

گروه‌های مداخله

1

شرح مداخله

"گروه مداخله": جلسات تمرین مکان یابی 2 بار در هر هفته، هر بار 45 دقیقه و به مدت 10 تا 12 جلسه برای هر فرد برگزار می گردد. دو محرک high pass noise و low pass noise با نقطه برش 2 کیلو هرتز، دیرش 250 میلی ثانیه و زمان افت و خیز 20 میلی ثانیه استفاده خواهد شد. اصوات با ITD متفاوت از طریق هدفون ارائه شده و فرد باید با نشان دادن محل درک منبع صوت پاسخ دهد. محرکات بصورت دو گوشه با اختلاف زمانی 0، 220، 440، 660، 880، 220، 440-، 880- میکروثانیه در شدت 50 dBHL ارائه خواهد شد. منفی و مثبت بودن نشان دهنده گوش چپ و راست می باشند. هر ITD بارها با فرد تمرین می شود تا به خوبی برای او قابل شناسایی باشد و فرد باید مکان منبع صوت را نشان دهد.

طبقه بندی

توانبخشی

2

شرح مداخله

گروه کنترل: برای گروه کنترل هیچ گونه توانبخشی انجام نخواهد شد ولی پس از اتمام طرح پیشنهاد می شود که در صورت تمایل دقیقاً همان دوره توانبخشی برای آنها اجرا شود.

طبقه بندی

مصادق ندارد

مراکز بیمار گیری

1

مرکز بیمار گیری

نام مرکز بیمار گیری

بیمارستان توانبخشی رفیده

نام کامل فرد مسوول

دکتر سعیده مهرکیان

آدرس خیابان

بلوار اندرزگو، خیابان سلیمی جنوبی، کوچه نعمتی، بیمارستان

توانبخشی رفیده

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

193597347698

تلفن

5326 2220 21 98+

ایمیل

rofeideh.hospital@uswr.ac.ir

آدرس صفحه وب

http://rofeideh.uswr.ac.ir

حمایت کنندگان / منابع مالی

1

حمایت کننده مالی

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

نام کامل فرد مسوول

دکتر حمیدرضا خرم خورشید

آدرس خیابان

اوین (ولنجک)، بلوار دانشجو، خیابان کودکان، دانشگاه علوم

بهزیستی و توانبخشی

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

19585713871

تلفن

7173 2832 21 98+

ایمیل

rd@uswr.ac.ir

ردیف بودجه

کد بودجه

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

بلی

عنوان منبع مالی

دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

فرد مسوول به روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

نام کامل فرد مسوول

جعفر آقازاده

موقعیت شغلی

دانشجوی دکتری تخصصی

آخرین مدرک تحصیلی

فوق لیسانس

سایر حوزه های کاری/تخصص ها

شنوایی شناسی

آدرس خیابان

خیابان پاسداران، کوچه بهستان اول، پلاک 6

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1946863198

تلفن

7867 2277 21 98+

ایمیل

jafar_aghazadeh@yahoo.com

فرد مسوول پاسخگویی عمومی کارآزمایی

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

نام کامل فرد مسوول

جعفر آقازاده

موقعیت شغلی

دانشجوی دکتری تخصصی

آخرین مدرک تحصیلی

فوق لیسانس

سایر حوزه های کاری/تخصص ها

شنوایی شناسی

آدرس خیابان

پاسداران، خیابان بهستان اول، پلاک 6

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1946863198

تلفن

7567 2277 21 98+

ایمیل

jafar_aghazadeh@yahoo.com

برنامه انتشار

فایل داده شرکت کنندگان (IPD)

بله - برنامه ای برای انتشار آن وجود دارد

پروتکل مطالعه

بله - برنامه ای برای انتشار آن وجود دارد

نقشه آنالیز آماری

بله - برنامه ای برای انتشار آن وجود دارد

فرم رضایتنامه آگاهانه

بله - برنامه ای برای انتشار آن وجود دارد

گزارش مطالعه بالینی

بله - برنامه ای برای انتشار آن وجود دارد

کدهای استفاده شده در آنالیز

مصادق ندارد

نظام دسته بندی داده (دیکشنری داده)

مصادق ندارد

عنوان و جزئیات بیشتر در مورد داده/مستند

کل داده های بالقوه پس از غیرشناسایی کردن افراد قابل اشتراک

گذاری است

بازه زمانی امکان دسترسی به داده/مستند

شروع دوره دسترسی 3 ماه پس از چاپ نتایج

کسانی که اجازه دارند به داده/مستند دسترسی پیدا کنند

داده های این مزالعه برای محققین شاغل در موسسات دانشگاهی و

علمی در دسترس خواهد بود.

به چه منظور و تحت چه شرایطی داده/مستند قابل استفاده

است

انجام آنالیزهای بیشتر بر روی داده های تحویل شده فقط با هماهنگی

محقق اصلی پژوهشگر امکان پذیر خواهد بود.

برای دریافت داده/مستند به چه کسی یا کجا مراجعه شود

متقاضیان می توانند با ارسال ایمیل به محقق اصلی پژوهش درخواست

خود را اعلام نمایند.

یک درخواست برای داده/مستند چه فرایندی را طی می کند

ابتدا درخواست به محقق اصلی ارائه می شود، سپس با هماهنگی با

سایر همکاران پژوهش و تعیین هدف درخواست کننده، داده ها برای

فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

نام کامل فرد مسوول

جعفر آقازاده

موقعیت شغلی

دانشجوی دکتری تخصصی

آخرین مدرک تحصیلی

فوق لیسانس

سایر حوزه های کاری/تخصص ها

شنوایی شناسی

آدرس خیابان

خیابان پاسداران، کوچه بهستان اول، پلاک 6

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1946863198

تلفن

7567 2277 21 98+

ایمیل

