پروتکل کارآزمایی بالینی
مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۸/۱۶

تاثیر القای نویز صورتی و تمرین مقاومتی افتراقی بر شاخص های عملکرد حرکتی و تعادل در سالمندان

چکیده پروتکل

هدف ازمطالعه
مقایسه اثر القای نویز صورتی، تمرین مقاومتی افتراقی، ترکیب آن‌ها و یک شرایط کنترل بر میانگین مربعات (RMS) نوسانات قامتی در محور قدامی-خلفی (A-P) و داخلی-جانبی (M-L) در سالمندان. مقایسه اثر چهار مداخله بر مدت زمان تعدیلات قامتی پیش‌بینی‌شده (APA). مقایسه اثر چهار مداخله بر دامنه تعدیلات قامتی جبرانی (CPA). مقایسه اثر چهار مداخله بر ساختار فرکانسی (تحلیل طیفی) فعالیت عضله دوسر بازویی در حین فلکشن آرنج.

طراحی
یک کارآزمایی بالینی تصادفی‌سازی‌شده، طرح فاکتوریال، تک‌کور و کنترل‌شده با شَم با چهار گروه مداخله (نویز صورتی، تمرین افتراقی، ترکیبی، کنترل) که در یک فاز اجرا می‌شود. هدف مطالعه ثبت‌نام ۴۸ سالمند ساکن جامعه است که از طریق تصادفی‌سازی بلوکی طبقه‌بندی‌شده با تخصیص مخفی به گروه‌ها اختصاص خواهند یافت.

نحوه و محل انجام مطالعه
کارآزمایی تک‌مرکزی آزمایشگاهی با ارزیابی‌های تک‌جلسه‌ای قبل و بعد از یک مداخله ۳۰ دقیقه‌ای. تک‌کور: شرکت‌کنندگان با دستگاه‌های یکسان شَم/فعال کور می‌شوند؛ ارزیاب نتایج کور نیست.

شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود
معیارهای ورود: ۱. سن ۶۵ سال یا بالاتر. ۲. توانایی ایستادن مستقل بدون استفاده از وسایل کمکی. ۴. عدم ابتلا به اختلالات عصبی یا اسکلتی-عضلانی مؤثر بر تعادل. معیارهای خروج: اختلالات وستیبولار یا مشکلات شدید بینایی/شنوایی. سابقه زمین‌خوردن در ۶ ماه گذشته عدم توانایی در تکمیل پروتکل تمرینی یا حضور منظم در جلسات.

گروه‌های مداخله
گروه نویز صورتی گروه تمرین افتراقی گروه تمرین+ نویز گروه کنترل (شم)

متغیرهای پیامد اصلی
کنترل پاسچر و تعادل/ تنظیمات پاسچر پیش‌بینانه و جبرانی/ پایداری وضعیت بدن/ عملکرد تعادلی سالمندان/

اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی
نام اختصاری
nGVS
اطلاعات ثبت در مرکز
شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: **IRCT20251124068097N1**
تاریخ تایید ثبت در مرکز: **۱۴۰۵/۰۳/۰۷ ,28-05-2026**

زمان‌بندی ثبت: **registered_while_recruiting**

آخرین بروز رسانی: **۱۴۰۵/۰۳/۰۷ ,28-05-2026**
تعداد بروز رسانی‌ها: **0**
تاریخ تایید ثبت در مرکز
۱۴۰۵/۰۳/۰۷ ,2026-05-28

اطلاعات تماس ثبت کننده
نام
احمدرضا دهقانی
نام سازمان / نهاد
دانشگاه شیراز
کشور
جمهوری اسلامی ایران
تلفن
+98 71 3735 2100
آدرس ایمیل
ahmadreza4d@hafez.shirazu.ac.ir

وضعیت بیمار گیری
بیمار گیری تمام شده
منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار
۱۴۰۴/۱۱/۳۰ ,2026-02-19
تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار
۱۴۰۵/۰۶/۳۰ ,2026-09-21
تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته
خالی
تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته
خالی
تاریخ خاتمه کارآزمایی
خالی

عنوان علمی کارآزمایی
تاثیر القای نویز صورتی و تمرین مقاومتی افتراقی بر شاخص های عملکرد حرکتی و تعادل در سالمندان

عنوان عمومی کارآزمایی
تکنیک های تعدیل عصبی و بهبود تعادل
هدف اصلی مطالعه

حمایتی

شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه

شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

سن ۶۵ سال تا 75 توانایی ایستادن مستقل بدون استفاده از وسایل کمکی توانایی درک و اجرای دستورات ساده و انجام حرکات پایه عدم ابتلا به اختلالات عصبی یا اسکلتی-عضلانی مؤثر بر تعادل تمایل به امضای رضایتنامه آگاهانه ساکن شیراز و در دسترس برای پیگیری

شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

سابقه بیماری‌های شدید قلبی-عروقی، تنفسی یا متابولیک مصرف داروهایی که تأثیر قابل توجهی بر تعادل یا عملکرد عضلانی دارند سابقه زمین‌خوردن در ۶ ماه گذشته اختلالات وستیبولار یا مشکلات شدید بینایی/شنوایی 5. شرکت در برنامه ورزشی ساختاریافته دیگر در ۳ ماه گذشته 6. عدم توانایی در تکمیل پروتکل تمرینی یا حضور منظم در جلسات

سن

از سن **60 ساله** تا سن **75 ساله**

جنسیت

هر دو

فاز مطالعه

مصداق ندارد

گروه‌های کور شده در مطالعه

- شرکت کننده

حجم نمونه کل

حجم نمونه پیش‌بینی شده: **48**

تصادفی سازی (نظر محقق)

اختصاص تصادفی به گروه‌های مداخله و کنترل

توصیف نحوه تصادفی سازی

پس از انجام ارزیابی‌های اولیه و تأیید معیارهای ورود و خروج، شرکت‌کنندگان واجد شرایط وارد فرایند تصادفی‌سازی خواهند شد. به‌منظور ایجاد تعادل در تعداد افراد هر گروه و کاهش احتمال سوگیری، تخصیص شرکت‌کنندگان با استفاده از روش تصادفی‌سازی بلوکی انجام می‌شود. برای این منظور، توالی تصادفی توسط نرم‌افزار کامپیوتری تولید شده و از بلوک‌هایی با اندازه متغیر (برای مثال 4 و 8 نفره) استفاده خواهد شد تا پیش‌بینی تخصیص گروهی برای پژوهشگران و شرکت‌کنندگان امکان‌پذیر نباشد. شرکت‌کنندگان پس از ورود به مطالعه به‌صورت تصادفی در یکی از چهار گروه زیر تخصیص خواهند یافت: گروه تحریک وستیبولار گالوانیک با نویز صورتی (nGVS) گروه تمرین مقاومتی افتراقی گروه مداخله ترکیبی (nGVS + تمرین مقاومتی افتراقی) گروه کنترل (Sham) فرایند تولید توالی تصادفی و نگهداری کدهای تخصیص توسط پژوهشگری انجام می‌شود که در نمونه‌گیری، ارزیابی پیامدها و اجرای مداخلات دخالتی ندارد. به‌منظور حفظ پنهان‌سازی تخصیص، کدهای گروه‌بندی در پاکت‌های مات، دربسته، شماره‌گذاری‌شده و به‌صورت متوالی قرار داده می‌شوند. پس از تکمیل ارزیابی پایه و ثبت نهایی هر شرکت‌کننده، پاکت مربوطه توسط فرد مسئول باز شده و گروه تخصیص‌یافته مشخص می‌شود. تمامی شرکت‌کنندگان شانس مساوی برای قرار گرفتن در هر یک از چهار گروه مطالعه خواهند داشت. همچنین ارزیاب پیامدها از نوع تخصیص گروهی شرکت‌کنندگان آگاه نخواهد بود تا احتمال سوگیری در ارزیابی نتایج کاهش یابد.

کور سازی (به نظر محقق)

یک سویه کور

توصیف نحوه کور سازی

این مطالعه به‌صورت یکسو کور طراحی شده است. شرکت‌کنندگان از نوع مداخله تخصیص‌یافته خود آگاه نخواهند بود و به آن‌ها اطلاعاتی درباره تفاوت بین شرایط واقعی و کنترل ارائه نمی‌شود. در گروه کنترل (Sham)، الکترودها مشابه گروه تحریک فعال بر روی زائده‌های ماستوئید قرار داده می‌شوند و تمامی مراحل آماده‌سازی و مدت‌زمان حضور مشابه گروه مداخله خواهد بود، با این تفاوت که هیچ جریان الکتریکی مؤثری اعمال نمی‌شود. به این ترتیب، شرکت‌کنندگان از فعال یا غیرفعال بودن تحریک آگاهی نخواهند داشت. به‌دلیل ماهیت مداخله ورزشی، پژوهشگر مسئول اجرای تمرینات و مداخلات از تخصیص گروهی آگاه خواهد بود و امکان کورسازی کامل درمانگر وجود ندارد. با این حال، ارزیابی پیامدها بر اساس پروتکل‌های استاندارد و یکسان برای تمامی شرکت‌کنندگان انجام می‌شود تا احتمال سوگیری کاهش یابد. همچنین تحلیل داده‌ها با استفاده از کدگذاری گروه‌ها انجام خواهد شد تا تفسیر نتایج تا حد امکان بی‌طرفانه باقی بماند.

دارو نما

دارد

اختصاص به گروه‌های مطالعه

فاکتوریال

سایر مشخصات طراحی مطالعه

کد ثبت در سایر مراکز ثبت بین‌المللی

خالی

تاییدیه کمیته‌های اخلاق

1

کمیته اخلاق

نام کمیته اخلاق

کمیته اخلاق دانشگاه شیراز

آدرس خیابان

میدان ارم. دانشگاه شیراز

شهر

شیراز

استان

فارس

کد پستی

7156837144

تاریخ تایید

2025-07-09, ۱۴۰۴/۰۴/۱۸

کد کمیته اخلاق

IR.US.REC.1404.006

بیماری‌های (موضوعات) مورد مطالعه

1

شرح

شرایط یا بیماری اصلی مورد مطالعه: کاهش وابسته به سن در تعادل و کنترل قامت (ضعف/شکنندگی مرتبط با سالمندی)واژگان مرتبط (برای افزایش قابلیت مشاهده): خطر زمین‌خوردن در سالمندان، سارکوپنی، کاهش حسی-حرکتی، نوسانات قامتی، پیری عصبی-عضلانی

کد ICD-10

توصیف کد ICD-10

متغیر پیامد اولیه

1

شرح متغیر پیامد

مقدار میانگین مربعات (RMS) مرکز فشار (COP) در محور قدامی-خلفی (AP) در حالت ایستای آرام (چشمان باز)، بر حسب میلی‌متر (mm) اندازه‌گیری می‌شود.

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

نتایج اولیه (RMS مربوط به COP در محور AP) در دو نقطه زمانی اندازه‌گیری خواهد شد:خط پایه (T0): بلافاصله قبل از شروع جلسه 30 دقیقه‌ای مداخله.پس از مداخله (T1): بلافاصله بعد از اتمام همان جلسه 30 دقیقه‌ای مداخله.

نحوه اندازه‌گیری متغیر

متغیر نتیجه اولیه (RMS مربوط به COP در محور AP) با استفاده از یک صفحه نیرو (فورس پلیت) اندازه‌گیری خواهد شد. شرکت‌کنندگان به مدت ۳۰ ثانیه به‌طور آرام روی صفحه نیرو می‌ایستند و داده‌های نیروی عکس‌العمل زمین با فرکانس نمونه‌برداری ۱۰۰۰ هرتز ثبت می‌شود. مسیر مرکز فشار (COP) از این داده‌ها محاسبه و مقدار میانگین مربعات (RMS) آن در جهت قدامی-خلفی با استفاده از نرم‌افزار پردازش سیگنال (مانند MATLAB) استخراج می‌گردد.

متغیر پیامد ثانویه

1

شرح متغیر پیامد
متغیرهای نتیجه ثانویه:دینامیک COP: سرعت متوسط جابجایی COP، آنتروپی نمونه سیگنال COP و نسبت رامبرگ در هر دو محور قدامی-خلفی و داخلی-جانبی.کنترل قامتی: مدت زمان و دامنه تعدیلات قامتی پیش‌بینی‌شده (APA) و دامنه تعدیلات قامتی جبرانی (CPA).عملکرد عصبی-عضلانی: حداکثر گشتاور مفصل آرنج در حین فلکشن ایزوکینتیک، و ساختار فرکانسی (تحلیل طیفی) فعالیت الکترومایوگرافی عضله دوسر بازویی در حین فلکشن آرنج.

مقاطع زمانی اندازه‌گیری
متغیرهای نتیجه ثانویه در همان دو نقطه زمانی مشابه نتیجه اولیه اندازه‌گیری خواهند شد:خط پایه (T0): بلافاصله قبل از شروع جلسه ۳۰ دقیقه‌ای مداخله.پس از مداخله (T1): بلافاصله بعد از اتمام همان جلسه ۳۰ دقیقه‌ای مداخله.

نحوه اندازه‌گیری متغیر
روش‌های اندازه‌گیری متغیرهای نتیجه ثانویه:دینامیک COP (سرعت، آنتروپی نمونه، نسبت رامبرگ): با استفاده از همان صفحه نیرو مورد استفاده برای نتیجه اولیه اندازه‌گیری می‌شوند و داده‌ها در MATLAB پردازش می‌گردند. محاسبه نسبت رامبرگ نیازمند دو آزمایش است: یکی با چشمان باز و دیگری با چشمان بسته.کنترل قامتی (APA و CPA): با استفاده از صفحه نیروی هم‌زمان‌شده با الکترومایوگرافی سطحی و یک شتاب‌سنج متصل به یک آونگ اندازه‌گیری می‌شوند. شروع فعالیت و دامنه سیگنال EMG عضلات تنه و پا، قبل و بعد از یک آشوب قابل پیش‌بینی (برخورد آونگ) تحلیل می‌گردد.عملکرد عصبی-عضلانی (گشتاور و طیف EMG): با استفاده از دستگاه دینامومتر ایزوکینتیک برای اندازه‌گیری حداکثر گشتاور فلکشن آرنج، و الکترومایوگرافی سطحی بر روی عضله دوسر بازویی اندازه‌گیری می‌شوند. سیگنال EMG با استفاده از تبدیل فوریه سریع (FFT) پردازش شده تا ساختار فرکانسی آن تحلیل شود.

گروه‌های مداخله

1

شرح مداخله
گروه مداخله: تحریک وستیبولار گالوانیک با نویز صورتی (فقط nGVS). شرکت‌کنندگان 30 دقیقه تحریک الکتریکی نویز صورتی زیرحسی و از راه پوست را از طریق الکترودهای قرارگرفته بر روی زائده ماستوئید دریافت می‌کنند.

طبقه بندی
درمانی - وسایل

2

شرح مداخله
گروه مداخله: تمرین مقاومتی افتراقی (فقط ورزش)شرکت‌کنندگان 30 دقیقه تمرین پرتاب و دریافت متغیر توپ طبی را با تغییرات مداوم در وضعیت ایستادن و الگوی حرکت انجام می‌دهند.

طبقه بندی
رفتاری

3

شرح مداخله
گروه مداخله: مداخله ترکیبی (nGVS + ورزش)شرکت‌کنندگان به طور همزمان هم تحریک nGVS نویز صورتی 30 دقیقه‌ای و هم تمرین مقاومتی افتراقی 30 دقیقه‌ای را دریافت می‌کنند.

طبقه بندی
درمانی - غیره

4

شرح مداخله
گروه کنترل: شرکت‌کنندگان طی یک تنظیمات 30 دقیقه‌ای کاملاً مشابه، الکترودها را دریافت می‌کنند اما جریان صفر دریافت کرده و هیچ تمرینی انجام نمی‌دهند.

طبقه بندی
دارو نما

مراکز بیمار گیری

1

مرکز بیمار گیری

نام مرکز بیمار گیری
مرکز توانبخشی روزانه سالمندان سروش

نام کامل فرد مسوول
خانم سکوت

آدرس خیابان
شیراز. بلوار میرزای شیرازی. 16 متری دینکان. روبه روی پارک علوی. پلاک 30

شهر
شیراز

استان
فارس

کد پستی
there isn't

تلفن
+98 71 3635 1362

ایمیل
adehghani4d@gmail.com

آدرس صفحه وب
https://www.karshod.ir/job/%D8%AA%D9%88%D8%A7%D9%86%D8%A8%D8%AE%D8%B4%DB%8C-%D8%B3%D8%B1%D9%88%D8%B4-%D8%B4%DB%8C%D8%B1%D8%A7%D8%B2#:~:text=%D9%85%D8%B1%DA%A9%D8%B2%20%D8%AA%D9%88%D8%A7%D9%86%D8%A8%D8%AE%D8%B4%DB%8C%20%D8%B1%D9%88%D8%B2%D8%A7%D9%86%D9%87%20%D8%B3%D8%A7%D9%84%D9%85%D9%86%D8%AF%D8%A7%D9%86%20%D8%B3%D8%B1%D9%88%D8%B4%20%D8%AF%D8%B1%20%D8%B4%DB%8C%D8%B1%D8%A7%D8%B2%20%D9%88%20%D8%AF%D8%B1%20%D9%85%D8%AD%D8%AF%D9%88%D8%AF%D9%87,%D8%B4%D9%85%D8%A7%D8%B1%D9%87%20%D8%AA%D9%84%D9%81%D9%86%2007136351362%20%D8%AA%D9%85%D8%A7%D8%B3%20%D8%A8%DA%AF%DB%8C%D8%B1%DB%8C%D8%AF.

حمایت کنندگان / منابع مالی

1

حمایت کننده مالی
نام سازمان / نهاد
دانشگاه شیراز
نام کامل فرد مسوول
دکتر مریم کوشکی جهرمی
آدرس خیابان
میدان ارم. دانشگاه شیراز. دانشکده روانشناسی
شهر
شیراز
استان
فارس
کد پستی
84334-71946
تلفن
+98 71 3646 0430
ایمیل
koushkie53@yahoo.com
آدرس صفحه وب
/https://shirazu.ac.ir
ردیف بودجه
کد بودجه
آیا منبع مالی همان سازمان یا نهاد حمایت کننده مالی است؟
خیر
عنوان منبع مالی
دانشگاه (گرنت استاد راهنما)
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 شیراز
نام کامل فرد مسوول
احمدرضا دهقانی
موقعیت شغلی
دانشجوی دکتری
آخرین مدرک تحصیلی
فوق لیسانس
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
فیزیولوژی ورزش
آدرس خیابان
Zomorod apartment, Hormozgan street, Rahmat street
شهر
شیراز
استان
فارس
کد پستی
7156837144
تلفن
+98 990 626 7210
ایمیل
adehghani4d@gmail.com

فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه شیراز
نام کامل فرد مسوول
دکتر مریم کوشکی جهرمی
موقعیت شغلی
استاد تمام
آخرین مدرک تحصیلی
.Ph.D
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
فیزیولوژی ورزش
آدرس خیابان
شیراز، میدان ارم، دانشگاه شیراز ، بخش علوم ورزشی
شهر
شیراز
استان
فارس
کد پستی
84334-71946
تلفن
+98 990 626 7210
ایمیل
koushkie53@yahoo.com

فرد مسوول به‌روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه شیراز
نام کامل فرد مسوول
احمدرضا دهقانی
موقعیت شغلی
دانشجوی دکتری
آخرین مدرک تحصیلی
فوق لیسانس
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
فیزیولوژی ورزش
آدرس خیابان
Zomorod apartment, Hormozgan street, Rahmat street
شهر
شیراز
استان
فارس
کد پستی
7156837144
تلفن
+98 990 626 7210
ایمیل
adehghani4d@gmail.com

برنامه انتشار

فایل داده شرکت کنندگان (IPD)
بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد
پروتکل مطالعه
بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد

نقشه آنالیز آماری

بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد

فرم رضایتنامه آگاهانه

بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد

گزارش مطالعه بالینی

بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد

کدهای استفاده شده در آنالیز

بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد

نظام دسته‌بندی داده (دیکشنری داده)

بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد

عنوان و جزییات بیشتر در مورد داده/مستند

توضیح داده‌های قابل اشتراک: تمامی داده‌های ناشناس‌شده سطح شرکت‌کننده (IPD) که برای نتایج اولیه و ثانویه این مطالعه جمع‌آوری شده‌اند، به اشتراک گذاشته خواهند شد. این شامل موارد زیر است: داده‌های دموگرافیک پایه (گروه سنی، جنسیت، طبقه خطر زمین‌خوردن). داده‌های پیش و پس از مداخله برای: نتیجه اولیه: RMS مربوط به COP در محور AP. نتایج ثانویه: تمامی سایر اندازه‌گیری‌های COP (سرعت، آنتروپی نمونه، نسبت رامبرگ در محورهای AP/ML)، پارامترهای APA/CPA، حداکثر گشتاور آرنج و شاخص‌های طیف فرکانسی EMG دو سر بازو. کد تخصیص گروهی.

بازه زمانی امکان دسترسی به داده/مستند

تاریخ شروع دسترسی: داده‌های IPD ناشناس و اسناد پشتیبان از ۶ ماه پس از انتشار نتایج اولیه این کارآزمایی در یک مجله معتبر با داوری همتا، در دسترس قرار خواهند گرفت. دوره دسترسی: داده‌ها و اسناد برای حداقل دوره ۵ سال از تاریخ شروع، قابل دسترس خواهند بود.

کسانی که اجازه دارند به داده/مستند دسترسی پیدا کنند

داده‌های IPD ناشناس و اسناد پشتیبان با هر پژوهشگر واجد شرایط در سراسر جهان، صرف نظر از وابستگی سازمانی آنها (آکادمیک، تجاری یا غیرانتفاعی) به اشتراک گذاشته خواهد شد، به شرطی که یک پروپوزال پژوهشی روش‌شناختی معتبر را برای تأیید ارسال کنند. دریافت‌کنندگان واجد شرایط: پژوهشگران از مؤسسات آکادمیک، سازمان‌های بهداشتی-درمانی، صنعت (مانند شرکت‌های تولیدکننده دستگاه پزشکی یا دارویی) و کنسرسیوم‌های پژوهشی مستقل. معیارهای دسترسی: درخواست‌کنندگان باید یک طرح تفصیلی شامل هدف علمی، طرح تحلیل و ملاحظات اخلاقی را به محقق اصلی مطالعه یا یک کمیته دسترسی به داده‌های تعیین‌شده ارسال کنند. دسترسی برای پژوهش علمی مشروع با هدف راستی‌آزمایی، فراتحلیل یا تحلیل ثانویه نوآورانه اعطا خواهد شد. از درخواست‌کنندگان خواسته می‌شود که توافقنامه استفاده از داده را امضا کنند که تلاش برای شناسایی مجدد شرکت‌کنندگان یا استفاده نادرست از داده‌ها را ممنوع می‌کند.

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

انواع تحلیل‌ها: داده‌ها برای اهداف راستی‌آزمایی علمی، فراتحلیل یا پژوهش ثانویه نوآورانه مرتبط با سالمندی، عملکرد حسی-حرکتی، بازتوانی عصبی و تعادل به اشتراک گذاشته می‌شود. پیشنهادهای مرتبط با توسعه محصولات تجاری نیاز به توجیه صریح و نظارت اضافی دارند. فرآیند بررسی: تمام درخواست‌های دسترسی به داده توسط یک کمیته دو مرحله‌ای بررسی خواهد شد: مرحله ۱ (امکان‌سنجی و اخلاق): محقق اصلی (PI) و نماینده کمیته اخلاق مطالعه. مرحله ۲ (ارزش علمی): یک پنل مستقل متشکل از دو متخصص در کنترل حرکتی، سالمندان یا آمار زیستی. معیارهای بررسی: طرح‌ها بر اساس موارد زیر ارزیابی می‌شوند: صراحت علمی: روش‌شناسی معتبر و طرح تحلیل واضح. همسویی اخلاقی: عدم قصد شناسایی مجدد یا استفاده مضر. امکان‌پذیری منابع: حیطه معقولی که توسط داده‌های ارائه‌شده پشتیبانی شود. عدم تکراری بودن: تحلیل نباید کارهای منتشرشده تیم اصلی را تکرار کند. مکانیسم دسترسی: پژوهشگران تأییدشده از طریق یک مخزن داده امن و مبتنی بر ابر (مانند Figshare، Zenodo یا یک پلتفرم تحت مدیریت دانشگاه) به داده‌ها دسترسی خواهند یافت. داده‌ها در قالب‌های استاندارد (مانند .csv، .sav) به همراه یک دیکشنری داده و کدبوک تحلیل جامع ارائه خواهد شد. توافقنامه: متقاضیان موفق باید یک توافقنامه انتقال/استفاده از داده (DTUA) را امضا کنند که از نظر قانونی آنان را ملزم به استفاده تأییدشده، رعایت استانداردهای امنیت داده، اخلاق انتشار (شامل حق هم‌نویسی یا تقدیر بر اساس میزان مشارکت) و نابودی داده پس از اتمام پروژه می‌کند.

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

تماس و ارتباط اولیه: تمامی درخواست‌ها برای داده و اسناد باید از طریق ایمیل به مخاطب تعیین‌شده مطالعه آغاز شود. شخص رابط: احمدرضا دهقانی، دکترای فیزیولوژی ورزشی ایمیل: adehghani4d@gmail.com / دانشگاه شیراز موضوع ایمیل: درخواست دسترسی به داده: مطالعه نویز صورتی و تعادل تماس ثانویه (اداری): برای پرسش‌های مربوط به رویه‌ها، می‌توان با هماهنگ‌کننده پژوهش تماس گرفت. شخص رابط: پروفسور مریم کوشکی جهرمی ایمیل: koushkie53@yahoo.com

یک درخواست برای داده/مستند چه فرایندی را طی می‌کند

زمان‌بندی دسترسی: متقاضیان تأییدشده می‌توانند انتظار داشته باشند که فایل‌های داده را تقریباً ۲ هفته پس از تأیید رسمی پروپوزال و بازگرداندن توافقنامه استفاده از داده امضا شده، دریافت کنند.

سایر توضیحات

مالکیت فکری: از پژوهشگرانی که از داده‌های اشتراک‌گذاری شده استفاده می‌کنند، تشویق می‌شود با تیم مطالعه اصلی همکاری کنند. حق هم‌نویسی در انتشارات بر اساس مشارکت فکری اساسی و مطابق با دستورالعمل‌های ICMJE پیشنهاد خواهد شد. کلیه انتشارات باید مطالعه اصلی و منبع تأمین مالی را تصدیق کنند. هزینه‌ها: هیچ هزینه‌ای برای دسترسی به داده دریافت نمی‌شود. با این حال، درخواست‌کنندگان مسئول هرگونه هزینه مرتبط با تحلیل داده، ذخیره‌سازی امن و هزینه‌های انتشار مقاله خود هستند. به‌روزرسانی‌ها: داده‌های اشتراک‌گذاری شده، نسخه نهایی و پالایش‌شده مورد استفاده برای انتشار اولیه خواهند بود. تصحیحات یا به‌روزرسانی‌ها نسخه‌بندی شده و در مخزن ذکر خواهند شد. استفاده اخلاقی مجدد: هر پژوهش ثانویه‌ای که از این داده استفاده می‌کند، در صورت الزام توسط مؤسسه پژوهشگر یا مقررات محلی، باید مجوز اخلاقی جداگانه دریافت کند.