پروتکل کارآزمایی بالینی
مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۸/۱۷

اثر و ماندگاری تمرینات تکلیف دوگانه پلایومتریک و کامپلکس بر عملکرد عصبی‌عضلانی و ورزشی در بسکتبالیست‌های کوپر اسپرین مچ پا

چکیده پروتکل

هدف ازمطالعه
مقایسه اثر تمرینات تکلیف دوگانه پلایومتریک و کامپلکس بر عملکرد عصبی‌عضلانی (قدرت عضلانی، توان انفجاری، حس عمقی و تعادل پویا) و عملکرد ورزشی (بی‌ثباتی فانکشنال مچ پا، کیفیت فرود، هاپینگ، و مهارت‌های تکنیکال) در بسکتبالیست‌های کوپر

طراحی
کارآزمایی بالینی دارای گروه کنترل، با سه موازی و تصادفی شده با توالی تصادفی‌سازی تولید شده توسط کامپیوتر

نحوه و محل انجام مطالعه
ان مطالعه در حوزه علوم ورزشی در قزوین انجام خواهد شد و شرکت‌کنندگان به‌طور تصادفی در یکی از سه گروه تمرینات پلایومتریک با تکلیف دوگانه، تمرینات کامپلکس، یا گروه کنترل قرار می‌گیرند. ارزیابی‌ها در سه مرحله انجام خواهد شد: پیش‌آزمون، پس از هشت هفته تمرین، و پس از چهار هفته بی‌تمرینی.

شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود
ورود برای بسکتبالیست‌های زن آماتور ۱۴ تا ۱۷ سال با حداقل سه سال تمرین منظم، سابقهٔ پیچ‌خوردگی مچ پا (بیش از ۱۲ ماه قبل و بدون خالی کردن در سال اخیر) و عدم شرکت در توانبخشی مچ پا، به‌شرط کسب نمرات مشخص در آزمون‌های پایداری مچ پا امکان‌پذیر است. همچنین فرد باید توانایی انجام اسکوات با ۱۵۰٪ وزن بدن، ایستادن تک‌پا و اسکوات جزئی با چشم باز و بسته به مدت ۳۰ ثانیه بدون لرزش، و پرش طول به اندازهٔ قد خود را داشته باشد و هیچ ناهنجاری اسکلتی-عضلانی یا اختلال بینایی، دهلیزی و عصبی-عضلانی مؤثر در تحقیق نداشته باشد. خروج در صورت بیش از دو غیبت متوالی یا سه غیبت غیرمتوالی و نیز بروز هرگونه آسیب یا شکایت فیزیکی ناشی از تمرینات صورت می‌گیرد.

گروه‌های مداخله
سه گروه در این مطالعه شرکت خواهند کرد: گروه تمرینات پلایومتریک با تکلیف دوگانه، گروه تمرینات کامپلکس، و گروه کنترل. تمامی جلسات با یک گرم‌کردن استاندارد آغاز خواهند شد.

متغیرهای پیامد اصلی
قدرت عضلانی، توان انفجاری، حس عمقی، تعادل پویا، بی‌ثباتی فانکشنال مچ پا، کیفیت فرود، مهارت‌های تکنیکال، هاپینگ

اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی
نام اختصاری
اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: **IRCT20260615069818N1**
تاریخ تایید ثبت در مرکز: **2026-07-08, ۱۴۰۵/۰۴/۱۷**
زمان‌بندی ثبت: **retrospective**

آخرین بروز رسانی: **2026-07-08, ۱۴۰۵/۰۴/۱۷**
تعداد بروز رسانی‌ها: **0**
تاریخ تایید ثبت در مرکز
2026-07-08, ۱۴۰۵/۰۴/۱۷

اطلاعات تماس ثبت کننده
نام
کیمیا کریمی
نام سازمان / نهاد
دانشگاه گیلان
کشور
جمهوری اسلامی ایران
تلفن
+98 13 0000 0000
آدرس ایمیل
kimia.karimi.ce@gmail.com

وضعیت بیمار گیری
بیمار گیری تمام شده
منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار
2026-06-22, ۱۴۰۵/۰۴/۰۱
تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار
2026-06-28, ۱۴۰۵/۰۴/۰۷
تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته
خالی
تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته
خالی
تاریخ خاتمه کارآزمایی
خالی

عنوان علمی کارآزمایی
اثر و ماندگاری تمرینات تکلیف دوگانه پلایومتریک و کامپلکس بر عملکرد عصبی‌عضلانی و ورزشی در بسکتبالیست‌های کوپر اسپرین مچ پا

عنوان عمومی کارآزمایی
تاثیر تمرینات تکلیف دوگانه پلایومتریک و کامپلکس بر عملکرد عصبی‌عضلانی و ورزشی در بسکتبالیست‌ها
هدف اصلی مطالعه
حمایتی
شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه
شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:
بازیکنان بسکتبال زن آماتور در رده سنی 14 الی 17 سال. حداقل سه سال شرکت در تمرینات منظم بسکتبال در باشگاه‌های سازمان‌یافته. سابقه حداقل یک پیچ‌خوردگی جانبی مچ پا (نیازمند حداقل یک هفته استراحت) که بیش از ۱۲ ماه از آن سپری شده باشد. عدم سابقه خالی کردن مچ پا در 12 ماه گذشته. عدم شرکت در دوره توانبخشی مچ پا. کسب نمره 25 و بیشتر در ابزار بی‌ثباتی مچ پا کامبرلند. کسب نمره کمتر از ۵ در ابزار اندازه‌گیری مچ پا. اجرای یک حرکت اسکوات با 150 درصد وزن بدن برای ورود به تمرینات پلایومتریک. توانایی ایستادن روی تک‌پا، اسکوات 25 و 50 درصد با با تک‌پا با چشمان باز و بسته به مدت 30 ثانیه، بدون لرزش و لق زدن. توانایی پرش طول به مسافتی معادل قد فرد. عدم وجود ناهنجاری اسکلتی‌عضلانی در تنه، اندام فوقانی یا تحتانی اثرگذار در تحقیق. عدم وجود اختلالات بینایی، دهلیزی، عصبی‌عضلانی اثرگذار در تحقیق.
شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:
بیش از دو غیبت متوالی یا سه غیبت غیرمتوالی در طول تحقیق بروز آسیب (هرگونه شکایت فیزیکی) ناشی از تمرین
سن
از سن **14 ساله** تا سن **17 ساله**
جنسیت
مونث

فاز مطالعه
مصداق ندارد
گروه‌های کور شده در مطالعه
اطلاعات موجود نیست
حجم نمونه کل
حجم نمونه پیش‌بینی شده: **48**
تصادفی سازی (نظر محقق)
اختصاص تصادفی به گروه‌های مداخله و کنترل
توصیف نحوه تصادفی سازی
شرکت‌کنندگان واجد شرایط به‌طور تصادفی در یکی از سه گروه: تمرینات تکلیف دوگانه پلایومتریک، تمرینات کامپلکس، یا گروه کنترل، قرار می‌گیرند. تصادفی‌سازی با استفاده از توالی تولیدشده توسط رایانه از وب‌سایت https://www.randomizer.org و با نسبت تخصیص ۱:۱:۱ و با استفاده از بلوک‌های تصادفی با اندازه‌های ۳ و ۶ انجام خواهد شد تا توازن حجم گروه‌ها در طول کارآزمایی حفظ گردد. توالی تصادفی‌سازی پیش از شروع مطالعه توسط یک پژوهشگر مستقل که در فرایند جذب شرکت‌کنندگان، ارزیابی‌های اولیه و اجرای مداخله نقشی ندارد، تولید می‌شود. توالی تخصیص با استفاده از پاکت‌های مات، شماره‌گذاری‌شده و سربسته (پاکت‌های سِیل‌شده) مخفی نگهداری می‌شود. پس از تکمیل تمام ارزیابی‌های پایه، ارزیاب‌کننده پاکت بعدی را به ترتیب باز کرده و گروه اختصاص‌یافته به شرکت‌کننده را مشاهده می‌کند. پژوهشگری که توالی تصادفی‌سازی را تولید و پاکت‌ها را آماده کرده است، در هیچ‌یک از مراحل بعدی جمع‌آوری داده‌ها یا اجرای مداخله مشارکت نخواهد داشت. بنابراین، هم ارزیابان پیامدها و هم مجریان مداخله از توالی تخصیص بی‌اطلاع خواهند بود و این امر مخفی‌سازی مناسب تخصیص و کاهش سوگیری انتخاب را تضمین می‌کند.
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

تاییدیه کمیته‌های اخلاق

1
کمیته اخلاق
نام کمیته اخلاق
کمیته اخلاق در پژوهش دانشگاه گیلان
آدرس خیابان
رشت، بزرگراه خلیج فارس، کیلومتر ۵ جاده تهران، مجتمع دانشگاه گیلان
شهر
رشت
استان
گیلان
کد پستی
۴۱۹۹۶۱۳۷۷۶
تاریخ تایید
2026-05-25, ۱۴۰۵/۰۳/۰۴
کد کمیته اخلاق
IR.GUILAN.REC.1405.033

بیماری‌های (موضوعات) مورد مطالعه

1
شرح
پیچ خوردگی مچ پا
کد ICD-10
S93.4
توصیف کد ICD-10
Sprain of ankle

متغیر پیامد اولیه

1
شرح متغیر پیامد
تعادل پویا
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
اندازه‌گیری‌ها در سه مقطع زمانی انجام خواهند شد: مرحله پایه (پیش از شروع مداخله)، بلافاصله پس از پایان دوره هشت‌هفته‌ای مداخله، و مرحله پیگیری (سه هفته پس از پایان دوره مداخله و در دوره بی‌تمرینی).
نحوه اندازه‌گیری متغیر
تعادل پویا با استفاده از آزمون تعادل وای اندازه‌گیری خواهد شد. شرکت‌کننده بر روی یک پا در مرکز دستگاه قرار گرفته و با پای دیگر در سه جهت قدامی، خلفی-داخلی و خلفی-خارجی، حداکثر دسترسی ممکن را انجام می‌دهد. فاصله دسترسی بر حسب سانتی‌متر ثبت شده و پس از نرمال‌سازی با طول اندام تحتانی، نمره نهایی تعادل پویا برای هر جهت محاسبه می‌گردد. آزمون برای هر دو پای راست و چپ انجام شده و میانگین سه تکرار موفق برای هر جهت ثبت می‌شود.

2
شرح متغیر پیامد
قدرت عضلانی
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
اندازه‌گیری‌ها در سه مقطع زمانی انجام خواهند شد: مرحله پایه (پیش

از شروع مداخله)، بلافاصله پس از پایان دوره هشت‌هفته‌ای مداخله، و مرحله پیگیری (سه هفته پس از پایان دوره مداخله و در دوره بی‌تمرینی).

نحوه اندازه‌گیری متغیر

قدرت عضلانی عضلات پلانتار فلکسور، دورسی فلکسور و اورتور مچ پا با استفاده از دینامومتر دستی اندازه‌گیری خواهد شد. شرکت‌کننده حداکثر انقباض ایزومتریک ارادی را به مدت پنج ثانیه در برابر دینامومتر انجام می‌دهد و نیروی اوج بر حسب نیوتن ثبت می‌شود. برای هر گروه عضلانی سه تکرار انجام شده و میانگین سه تکرار برای تحلیل استفاده می‌گردد.

3

شرح متغیر پیامد

توان انفجاری

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

اندازه‌گیری‌ها در سه مقطع زمانی انجام خواهند شد: مرحله پایه (پیش از شروع مداخله)، بلافاصله پس از پایان دوره هشت‌هفته‌ای مداخله، و مرحله پیگیری (سه هفته پس از پایان دوره مداخله و در دوره بی‌تمرینی).

نحوه اندازه‌گیری متغیر

توان انفجاری با استفاده از تست پرش کانترموومنت بر روی صفحه نیرو یا تشک پرش اندازه‌گیری خواهد شد. شرکت‌کننده از وضعیت ایستاده شروع کرده، یک حرکت پرش سریع به عمق خودانتخاب انجام داده و سپس به صورت عمودی تا حداکثر ارتفاع ممکن می‌پرد. ارتفاع پرش بر اساس زمان پرواز یا داده‌های نیروی عکس‌العمل زمین محاسبه شده و بهترین اجرا از بین سه تکرار ثبت می‌شود.

4

شرح متغیر پیامد

بی‌ثباتی فانکشنال مچ پا

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

اندازه‌گیری‌ها در سه مقطع زمانی انجام خواهند شد: مرحله پایه (پیش از شروع مداخله)، بلافاصله پس از پایان دوره هشت‌هفته‌ای مداخله، و مرحله پیگیری (سه هفته پس از پایان دوره مداخله و در دوره بی‌تمرینی).

نحوه اندازه‌گیری متغیر

بی‌ثباتی فانکشنال مچ پا با استفاده از پرسشنامه بی‌ثباتی مچ پا کامبرلند ارزیابی خواهد شد. این پرسشنامه شامل ۹ سؤال معتبر است که عملکرد مچ پا، احساس ناپایداری و حس بی‌ثباتی ادراک‌شده در فعالیت‌های روزمره و ورزشی را بررسی می‌کند. نمره کل بین صفر تا ۳۰ بوده و نمرات پایین‌تر نشان‌دهنده بی‌ثباتی بیشتر است.

5

شرح متغیر پیامد

کیفیت فرود

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

اندازه‌گیری‌ها در سه مقطع زمانی انجام خواهند شد: مرحله پایه (پیش از شروع مداخله)، بلافاصله پس از پایان دوره هشت‌هفته‌ای مداخله، و مرحله پیگیری (سه هفته پس از پایان دوره مداخله و در دوره بی‌تمرینی).

نحوه اندازه‌گیری متغیر

کیفیت فرود با استفاده از ابزار سیستم امتیازدهی خطای فرود ارزیابی خواهد شد. این ابزار استاندارد، بیومکانیک فرود-پرش را به صورت مشاهده‌ای امتیازدهی می‌کند. شرکت‌کننده از روی جعبه ۳۰ سانتی‌متری یک پرش عمودی انجام داده و سپس با هر دو پا فرود می‌آید. حرکت از نمای قدامی و جانبی فیلم‌برداری شده و ارزیابان آموزش‌دیده خطاهای خاص شامل والگوس زانو، فلکشن تنه و موقعیت پا را امتیازدهی می‌کنند. نمره کل خطای پایین‌تر نشان‌دهنده کیفیت فرود بهتر است.

6

شرح متغیر پیامد

حس عمقی مفصل زانو (حس وضعیت مفصل)

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

اندازه‌گیری‌ها در سه مقطع زمانی انجام خواهند شد: مرحله پایه (پیش از شروع مداخله)، بلافاصله پس از پایان دوره هشت‌هفته‌ای مداخله، و مرحله پیگیری (سه هفته پس از پایان دوره مداخله و در دوره بی‌تمرینی).

نحوه اندازه‌گیری متغیر

حس عمقی مفصل زانو با استفاده از آزمون حس وضعیت مفصل بر روی دینامومتر ایزوکینتیک اندازه‌گیری خواهد شد. مفصل زانوی شرکت‌کننده به‌صورت غیرفعال به یک زاویه هدف (مثلاً ۳۰ یا ۶۰ درجه فلکشن) برده شده، به مدت پنج ثانیه در آن زاویه نگه‌داشته شده و سپس به وضعیت شروع بازگردانده می‌شود. سپس از شرکت‌کننده خواسته می‌شود تا زاویه هدف را به‌صورت فعال بازتولید کند. خطای مطلق زاویه‌ای بین زاویه هدف و زاویه بازتولیدشده بر حسب درجه ثبت می‌شود. برای هر زاویه هدف سه تکرار انجام شده و میانگین خطا برای تحلیل استفاده می‌گردد.

7

شرح متغیر پیامد

عملکرد هاپینگ

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

اندازه‌گیری‌ها در سه مقطع زمانی انجام خواهند شد: مرحله پایه (پیش از شروع مداخله)، بلافاصله پس از پایان دوره هشت‌هفته‌ای مداخله، و مرحله پیگیری (سه هفته پس از پایان دوره مداخله و در دوره بی‌تمرینی).

نحوه اندازه‌گیری متغیر

عملکرد هاپینگ با استفاده از تست لی سه‌گانه اندازه‌گیری خواهد شد. شرکت‌کننده بر روی پای مورد نظر ایستاده و سه پرش متوالی حداکثری به سمت جلو انجام می‌دهد و هر بار بر روی همان پا فرود می‌آید. فاصله کل طی‌شده از خط شروع تا نقطه فرود نهایی بر حسب سانتی‌متر اندازه‌گیری می‌شود. برای هر پا دو تکرار انجام شده و بیشترین فاصله ثبت‌شده برای هر پا برای تحلیل استفاده می‌گردد.

8

شرح متغیر پیامد

مهارت تکنیکال

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

اندازه‌گیری‌ها در سه مقطع زمانی انجام خواهند شد: مرحله پایه (پیش از شروع مداخله)، بلافاصله پس از پایان دوره هشت‌هفته‌ای مداخله، و مرحله پیگیری (سه هفته پس از پایان دوره مداخله و در دوره بی‌تمرینی).

نحوه اندازه‌گیری متغیر

مهارت‌های تکنیکال با استفاده از آزمون‌های اختصاصی هر رشته ورزشی و متناسب با سطح رقابتی شرکت‌کنندگان ارزیابی خواهد شد. این آزمون‌ها شامل تست دقت پاس (تعداد پاس‌های موفق به هدف از ۱۰ تلاش)، تست سرعت دریبل (زمان طی‌کردن مسیر مارپیچ) و تست دقت شوت (تعداد شوت‌های موفق به سمت دروازه از ۱۰ تلاش) می‌باشند. تمامی آزمون‌ها سه بار اجرا شده و میانگین نمرات برای تحلیل استفاده می‌شود.

متغیر پیامد ثانویه

خالی

گروه‌های مداخله

1

شرح مداخله
گروه مداخله: گروه تمرینات کامپلکس: شرکت‌کنندگان این گروه به مدت هشت هفته، هر هفته دو جلسه و هر جلسه ۶۰ دقیقه، پروتکل تمرینات کامپلکس را اجرا خواهند کرد. هر جلسه شامل ۴ کمپلکس (۴ حرکت با وزنه و ۴ حرکت پلایومتریک) است. تمرینات با رعایت گرم کردن و سرد کردن انجام می‌شود.
طبقه بندی
توانبخشی

2

شرح مداخله
گروه مداخله: گروه تمرینات تکلیف دوگانه پلایومتریک: شرکت‌کنندگان این گروه به مدت هشت هفته، هر هفته دو جلسه و هر جلسه ۴۵ دقیقه، تمرینات پلایومتریک را همراه با تکلیف شناختی شمارش معکوس اعداد (در ۴ سطح سختی) اجرا خواهند کرد. تمرینات با گرم کردن و سرد کردن همراه است.
طبقه بندی
توانبخشی

3

شرح مداخله
گروه کنترل: گروه کنترل هیچ مداخله دیگری دریافت نکرد، به جز همان گرم‌کردنی که سایر گروه‌ها انجام دادند و تمرینات معمول بسکتبال خود را ادامه دادند.
طبقه بندی
غیره

مراکز بیمار گیری

1

مرکز بیمار گیری
نام مرکز بیمار گیری
رشت، بزرگراه خلیج‌فارس (کیلومتر ۵ جاده رشت به قزوین)، مجتمع دانشگاه گیلان، دانشکده تربیت‌بدنی و علوم
نام کامل فرد مسوول
دانشگاه گیلان
آدرس خیابان
رشت، بزرگراه خلیج‌فارس (کیلومتر ۵ جاده رشت به قزوین)، مجتمع دانشگاه گیلان، دانشکده تربیت‌بدنی و علوم ورزشی
شهر
رشت
استان
گیلان
کد پستی
4199613776
تلفن
+98 919 989 8074
ایمیل
kimia.karimi.ce@gmail.com

حمایت کنندگان / منابع مالی

1

حمایت کننده مالی
نام سازمان / نهاد
دانشگاه گیلان
نام کامل فرد مسوول
دکتر علی بانی
آدرس خیابان
رشت، بزرگراه خلیج‌فارس (کیلومتر ۵ جاده رشت به قزوین)، مجتمع دانشگاه گیلان، دانشکده تربیت‌بدنی و علوم ورزشی
شهر
رشت
استان
گیلان
کد پستی
4199613776
تلفن
+98 13 3369 0348
ایمیل
bani@guilan.ac.ir
ردیف بودجه
کد بودجه
آیا منبع مالی همان سازمان یا نهاد حمایت کننده مالی است؟
بلی
عنوان منبع مالی
دانشگاه گیلان
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 گیلان
نام کامل فرد مسوول
حسن دانشمدی
موقعیت شغلی
استاد تمام
آخرین مدرک تحصیلی
Ph.D.
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
علوم ورزشی
آدرس خیابان
رشت، بزرگراه خلیج‌فارس (کیلومتر ۵ جاده رشت به قزوین)، مجتمع دانشگاه گیلان، دانشکده تربیت‌بدنی و علوم ورزشی
شهر
رشت
استان
گیلان
کد پستی
4199613776
تلفن
+98 912 079 7462
ایمیل
kimia.karimi.ce@gmail.com

فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد
دانشگاه گیلان
نام کامل فرد مسوول
کیمیا کریمی
موقعیت شغلی
دانشجوی دکتری
آخرین مدرک تحصیلی
فوق لیسانس
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
علوم ورزشی
آدرس خیابان
رشت، بزرگراه خلیج‌فارس (کیلومتر ۵ جاده رشت به قزوین)، مجتمع دانشگاه گیلان، دانشکده تربیت‌بدنی و علوم ورزشی
شهر
رشت
استان
گیلان
کد پستی
۴۱۹۹۶۱۳۷۷۶
تلفن
+98 919 989 8074
ایمیل
kimia.karimi.ce@gmail.com

فرد مسوول به‌روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه گیلان
نام کامل فرد مسوول
کیمیا کریمی
موقعیت شغلی
دانشجوی دکتری
آخرین مدرک تحصیلی
فوق لیسانس
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
علوم ورزشی
آدرس خیابان
رشت، بزرگراه خلیج‌فارس (کیلومتر ۵ جاده رشت به قزوین)، مجتمع دانشگاه گیلان، دانشکده تربیت‌بدنی و علوم ورزشی
شهر
رشت
استان
گیلان
کد پستی
۴۱۹۹۶۱۳۷۷۶
تلفن
+98 919 989 8074
ایمیل
kimia.karimi.ce@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
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
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
مصداق ندارد
نظام دسته‌بندی داده (دیکشنری داده)
مصداق ندارد
عنوان و جزییات بیشتر در مورد داده/مستند
بخشی از تصاویر در حین اجرای تست مورد استفاده قار خواهند گرفت.
بازه زمانی امکان دسترسی به داده/مستند
از 2026/09/01 الی 12 ماه بعد
کسانی که اجازه دارند به داده/مستند دسترسی پیدا کنند
محقق
به چه منظور و تحت چه شرایطی داده/مستند قابل استفاده است
برای ارتباط با نویسنده مسئول، باید از ایمیل رسمی استفاده شود.
برای دریافت داده/مستند به چه کسی یا کجا مراجعه شود
نویسنده مسئول
یک درخواست برای داده/مستند چه فرایندی را طی می‌کند
ایمیل رسمی
سایر توضیحات