پروتکل کارآزمایی بالینی
مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۸/۱۶

تأثیر افزودن برنامه تمرینات اصلاحی فردمحور و مرحله‌بندی‌شده به مداخله پایه فعال بر پروفایل پاسچرال بزرگسالان واجد معیارهای پاسچرال از پیش تعیین‌شده برای سندرم متقاطع فوقانی: یک کارآزمایی تصادفی‌سازی‌شده کنترل‌شده

چکیده پروتکل

هدف ازمطالعه

مقایسه اثر افزوده تمرین اصلاحی فردمحور ۱۲هفته‌ای با مداخله فعال بر پاسچر؛ EMG، دامنه حرکتی و تعادل ثانویه و EEG اکتشافی‌اند.

طراحی

کارآزمایی موازی دوگروهی، ۳۶ نفر، تخصیص ۱:۱، بلوک‌های ۴ و ۶، لایه‌بندی بر اساس جنس؛ ارزیابان، پردازشگران و آماردان کور.

نحوه و محل انجام مطالعه

ارزیابی در دانشگاه اراک، EEG در بیمارستان ولیعصر و تمرین در کلینیک دیافراگم انجام می‌شود. ارزیابی‌ها در خط پایه، هفته ۱۲ و پیگیری چهارهفته‌ای‌اند؛ EMG و EEG پیگیری ندارند.

شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود

ورود: زنان و مردان ۱۸–۴۰ سال، BMI=۱۸٫۵–۲۴٫۹، ساکن اراک، با سر≤۴۴، شانه≤۴۹ و کایفوز≤۴۲ درجه؛ رضایت و امکان حضور. خروج: جراحی یا شکستگی مرتبط، بیماری مؤثر عصبی، روانی، اسکلتی‌عضلانی یا قلبی‌ریوی، داروی CNS، درد حاد، بارداری، چرخش تنه>۵ درجه، اختلال تعادل یا تمرین منظم اخیر.

گروه‌های مداخله

تجربی: ۳۶ جلسه ۶۰–۸۰ دقیقه‌ای؛ مداخله پایه فعال به‌اضافه تمرین مرحله‌بندی‌شده فردمحور. مقایسه: ۳۶ جلسه ۲۰––۳۰ دقیقه‌ای شامل دوچرخه، کشش، موبیلیزیشن و آموزش.

متغیرهای پیامد اصلی

Assessments occur at Arak University, EEG at Valiasr Hospital, and training at Diaphragm Clinic. Assessments are at baseline, week 12, and four-week follow-up; EMG and EEG have no follow-up.

اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی

به‌دلیل وقوع جنگ و پیامدهای ناشی از آن، از جمله اختلال در دسترسی به محل‌های اجرای پژوهش، محدودیت فعالیت مراکز همکار و فراهم‌نبودن شرایط ایمن برای جذب و ارزیابی شرکت‌کنندگان، آغاز مطالعه در زمان برنامه‌ریزی‌شده امکان‌پذیر نبود. در نتیجه، اجرای پژوهش به تعویق افتاد و زمان‌بندی و جزئیات پروتکل پیش از ورود و تصادفی‌سازی نخستین شرکت‌کننده بازنگری و به‌روزرسانی شد. تا زمان این به‌روزرسانی، هیچ شرکت‌کننده‌ای تصادفی‌سازی نشده و هیچ داده پیامدی جمع‌آوری یا تحلیل نشده بود.

نام اختصاری

ISCEP

اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: **IRCT20250921067305N1**

تاریخ تایید ثبت در مرکز: **2025-11-12, ۱۴۰۴/۰۸/۲۱**

زمان‌بندی ثبت: **prospective**

آخرین بروز رسانی: **2026-08-31, ۱۴۰۵/۰۶/۰۹**

تعداد بروز رسانی‌ها: **1**

تاریخ تایید ثبت در مرکز

2025-11-12, ۱۴۰۴/۰۸/۲۱

اطلاعات تماس ثبت کننده

نام

محمد خرمی مقدم

نام سازمان / نهاد

دانشگاه اصفهان

کشور

جمهوری اسلامی ایران

تلفن

+98 86 3222 9722

آدرس ایمیل

m.khorami@spr.ui.ac.ir

وضعیت بیمار گیری

بیمار گیری شروع نشده

منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

2026-11-22, ۱۴۰۵/۰۹/۰۱

تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

2026-12-22, ۱۴۰۵/۱۰/۰۱

تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ خاتمه کارآزمایی

خالی

عنوان علمی کارآزمایی
تأثیر افزودن برنامه تمرینات اصلاحی فردمحور و مرحله‌بندی‌شده به مداخله پایه فعال بر پروفایل پاسچرال بزرگسالان واجد معیارهای پاسچرال از پیش تعیین‌شده برای سندرم متقاطع فوقانی: یک کارآزمایی تصادفی‌سازی‌شده کنترل‌شده

عنوان عمومی کارآزمایی
تمرینات اصلاحی فردمحور و مرحله‌بندی‌شده در بزرگسالان دارای الگوی پاسچرال سندرم متقاطع فوقانی

هدف اصلی مطالعه
حمایتی

شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه

شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:
زن یا مرد، ۱۸ تا ۴۰ ساله و ساکن اراک وجود هم‌زمان زاویه سر به جلو حداقل ۴۴ درجه، زاویه شانه به جلو حداقل ۴۹ درجه و زاویه کایفوز سینه‌ای حداقل ۴۲ درجه شاخص توده بدنی بین ۱۸٫۵ تا ۲۴٫۹ کیلوگرم بر مترمربع توانایی انجام ارزیابی‌ها و برنامه تمرینی تمایل به حفظ الگوی معمول فعالیت بدنی و خودداری از شروع یک برنامه تمرینی ساختاریافته جدید خارج از مطالعه امکان شرکت در جلسات مداخله و ارزیابی‌ها ارائه رضایت‌نامه آگاهانه کتبی پیش از ارزیابی رسمی

شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:
سابقه جراحی یا شکستگی مؤثر بر ستون فقرات، کمربند شانه‌ای یا لگن ابتلا به بیماری تشخیص‌داده‌شده عصبی، روان‌پزشکی یا اسکلتی‌عضلانی که ایمنی را مختل کند یا پیامدها را مخدوش سازد مصرف داروهای مؤثر بر سیستم عصبی مرکزی درد حاد یا بیماری قلبی‌ریوی کنترل‌نشده بارداری زاویه چرخش تنه بیش از پنج درجه در آزمون خم‌شدن به جلو اختلال اندام تحتانی یا لگن که مانع اجرای معتبر آزمون تعادل شود شرکت منظم در تمرینات اصلاحی، تمرین مقاومتی یا درمان دستی طی سه ماه گذشته.

سن
از سن **18 ساله** تا سن **40 ساله**

جنسیت
هر دو

فاز مطالعه
مصداق ندارد

گروه‌های کور شده در مطالعه

- ارزیابی کننده پیامد
- آنالیز کننده داده
- کمیته ایمنی و نظارت بر داده‌ها

حجم نمونه کل
حجم نمونه پیش‌بینی شده: **36**

تصادفی سازی (نظر محقق)
اختصاص تصادفی به گروه‌های مداخله و کنترل

توصیف نحوه تصادفی سازی
پس از تکمیل ارزیابی خط پایه، یک آماردان مستقل توالی تخصیص را با بلوک‌های تصادفی جایگشتی با اندازه‌های متغیر چهار و شش، نسبت تخصیص ۱:۱ و به‌صورت لایه‌بندی‌شده بر اساس جنس تولید خواهد کرد. اندازه بلوک‌ها و توالی تخصیص از افراد مسئول جذب و ارزیابی پنهان می‌ماند. تخصیص با پاکت‌های مات، غیرقابل‌نفوذ، دارای نشانه دست‌کاری، شماره‌گذاری‌شده و مهروموم‌شده انجام می‌شود. پاکت بعدی فقط پس از تأیید واجدشرایط‌بودن، تکمیل ارزیابی خط پایه و ثبت برگشت‌ناپذیر شرکت‌کننده، توسط فردی که به توالی دسترسی ندارد باز خواهد شد.

کور سازی (به نظر محقق)
یک سویه کور

توصیف نحوه کور سازی
به‌دلیل ماهیت مداخله، شرکت‌کنندگان و متخصص اجراکننده کور نخواهند بود. ارزیابان پیامد، پردازشگران EMG و EEG و تحلیلگر آماری تا پایان تحلیل اصلی نسبت به تخصیص گروهی کور خواهند ماند. تصاویر، خروجی‌های Formetric و فایل‌های سیگنال با کدهای فاقد اطلاعات گروه و نوبت ارزیابی و با ترتیب تصادفی ارائه می‌شوند. کلید کدگذاری نزد فردی مستقل نگهداری می‌شود و هرگونه بازشدن ناخواسته کورسازی ثبت خواهد شد.

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 اصفهان

آدرس خیابان
اصفهان، میدان آزادی، دانشگاه اصفهان

شهر
اصفهان

استان
اصفهان

کد پستی
۸۱۷۴۶۷۳۴۴۱

تاریخ تایید
2025-05-31, ۱۴۰۴/۰۳/۱۰

کد کمیته اخلاق
IR.UI.REC.1404.053

بیماری‌های (موضوعات) مورد مطالعه

1

شرح
سندروم متقاطع فوقانی

کد ICD-10
R29.3

توصیف کد ICD-10
Abnormal posture

متغیر پیامد اولیه

1

شرح متغیر پیامد
زاویه سر به جلو؛ مؤلفه اول پیامد اصلی چندمتغیره پاسچر. کاهش زاویه مطلوب است.

مقاطع زمانی اندازه‌گیری
خط پایه، هفته دوازدهم و پیگیری چهارهفته‌ای؛ مقایسه اصلی در هفته دوازدهم.

نحوه اندازه‌گیری متغیر
میانگین سه عکس جانبی؛ زاویه خط C7–تراگوس نسبت به خط عمودی با AutoCAD 2025.

2

شرح متغیر پیامد
زاویه شانه به جلو؛ مؤلفه دوم پیامد اصلی چندمتغیره پاسچر. کاهش

زاویه مطلوب است.
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
خط پایه، هفته دوازدهم و پیگیری چهارهفته‌ای؛ مقایسه اصلی در هفته دوازدهم.
نحوه اندازه‌گیری متغیر
میانگین سه عکس جانبی؛ زاویه خط C7–آکرومیون نسبت به خط عمودی با AutoCAD 2025.

3

شرح متغیر پیامد
زاویه کایفوز سینه‌ای؛ مؤلفه سوم پیامد اصلی چندمتغیره پاسچر. کاهش زاویه مطلوب است.
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
خط پایه، هفته دوازدهم و پیگیری چهارهفته‌ای؛ مقایسه اصلی در هفته دوازدهم.
نحوه اندازه‌گیری متغیر
میانگین شش اسکن DIERS formetric 4D؛ زاویه ICT–ITL با نرم‌افزار DICAM 3.

متغیر پیامد ثانویه

1

شرح متغیر پیامد
دامنه RMS نرمال‌شده ذوزنقه‌ای فوقانی، میانی و تحتانی و دندانه‌ای قدامی سمت غالب
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
خط پایه و هفته دوازدهم.
نحوه اندازه‌گیری متغیر
EMG سطحی بی‌سیم هشت‌کاناله Noraxon؛ نرمال‌سازی با MVIC و میانگین سه تکرار معتبر تکلیف هفت‌ثانیه‌ای.

2

شرح متغیر پیامد
نسبت‌های UT/LT، UT/MT و UT/SA بر اساس دامنه نرمال‌شده کل تکلیف.
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
خط پایه و هفته دوازدهم.
نحوه اندازه‌گیری متغیر
محاسبه نسبت‌ها از میانگین RMS نرمال‌شده سه تکرار معتبر.

3

شرح متغیر پیامد
دامنه فلکشن فعال شانه سمت غالب.
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
خط پایه، هفته دوازدهم و پیگیری چهارهفته‌ای.
نحوه اندازه‌گیری متغیر
میانگین سه اندازه‌گیری با گونیامتر یونیورسال ۳۶۰ درجه.

4

شرح متغیر پیامد
دامنه چرخش خارجی فعال شانه سمت غالب.
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
خط پایه، هفته دوازدهم و پیگیری چهارهفته‌ای.
نحوه اندازه‌گیری متغیر
میانگین سه اندازه‌گیری با گونیامتر یونیورسال ۳۶۰ درجه.

5

شرح متغیر پیامد
دامنه فلکشن فعال گردن.
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
خط پایه، هفته دوازدهم و پیگیری چهارهفته‌ای.
نحوه اندازه‌گیری متغیر
میانگین سه اندازه‌گیری با گونیامتر یونیورسال ۳۶۰ درجه.

6

شرح متغیر پیامد
سرعت متوسط مرکز فشار در آزمون رومبرگ با چشم باز و بسته.
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
خط پایه، هفته دوازدهم و پیگیری چهارهفته‌ای.
نحوه اندازه‌گیری متغیر
میانگین سه کوشش معتبر ۳۰ثانیه‌ای با DIERS Pedoscan.

7

شرح متغیر پیامد
امتیاز ترکیبی Y-Balance اندام غالب.
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
خط پایه، هفته دوازدهم و پیگیری چهارهفته‌ای.
نحوه اندازه‌گیری متغیر
بیشترین دسترسی سه جهت، نرمال‌شده بر طول اندام؛ میانگین سه کوشش معتبر.

8

شرح متغیر پیامد
تغییر توان نسبی باند آلفا در ناحیه مرکزی، میانگین C3، Cz و C4، هنگام ایستادن آرام با چشم باز؛ پیامد اکتشافی EEG.
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
خط پایه و هفته دوازدهم.
نحوه اندازه‌گیری متغیر
ثبت با EEG 3840، ۲۴ کانال و ۵۰۰ هرتز؛ محاسبه توان نسبی آلفا ۸ تا کمتر از ۱۳ هرتز با EEGLAB 2026.0.0.

گروه‌های مداخله

1

شرح مداخله
گروه مداخله طی ۱۲ هفته، سه جلسه در هفته و در مجموع ۳۶ جلسه دریافت می‌کند. هر جلسه تقریباً ۶۰ تا ۸۰ دقیقه است و شامل ۱۰ دقیقه دوچرخه ثابت، یک تا دو دقیقه انتقال و آماده‌سازی، ۴۰ تا ۵۵ دقیقه تمرین اصلی و ۵ تا ۱۰ دقیقه سردکردن، کشش یا تکنیک دستی مبتنی بر اندیکاسیون است. علاوه بر اجزای مشترک دو گروه، برنامه اصلی فردمحور و مرحله‌بندی‌شده شامل مراحل هم‌پوشان اصلاح تنفس و کنترل تنه، بازیابی تحرک، بازآموزی فعالیت و هماهنگی عضلات، حرکات پایه، الگوهای حرکتی بنیادی و عملکردی و پیشرفت به تحمل بار و آمادگی جسمانی مرتبط با سلامت است. انتخاب، پسرفت و پیشرفت تمرین بر اساس معیارهای از پیش تعیین‌شده و پاسخ فرد انجام می‌شود. جلسات به‌صورت فردی یا حداکثر سه شرکت‌کننده زیر نظر یک متخصص اجرا می‌شوند.
طبقه بندی
شیوه زندگی

2

شرح مداخله
گروه مقایسه‌گر فعال طی ۱۲ هفته، سه جلسه در هفته و در مجموع

۳۶ جلسه حضور خواهد داشت. هر جلسه تقریباً ۲۰ تا ۳۰ دقیقه طول می‌کشد و شامل ۱۰ دقیقه دوچرخه ثابت، کشش عضلات هدف و موبیلیزیشن‌های از پیش تعیین‌شده بر اساس اندیکاسیون و آموزش عادات حرکتی سالم است. نوع، ترتیب و دوز اجزای مشترک با اجزای متناظر در گروه مداخله یکسان خواهد بود. این گروه تمرینات اختصاصی مبتنی بر مدل مرحله‌بندی‌شده، بازآموزی فعالیت و هماهنگی عضلات، آموزش الگوهای حرکتی پایه و پیچیده، پیشرفت فردمحور بار و تکلیف یا گذار اختصاصی به آمادگی جسمانی سلامت‌محور را دریافت نمی‌کند. شرکت‌کنندگان فعالیت‌های معمول خود را ادامه می‌دهند و برنامه تمرینی ساختاریافته جدیدی خارج از مطالعه آغاز نمی‌کنند.

طبقه بندی
شیوه زندگی

مراکز بیمار گیری

1

مرکز بیمار گیری
نام مرکز بیمار گیری
دانشگاه اراک
نام کامل فرد مسوول
زهره بابائی
آدرس خیابان
اراک، میدان بسیج، بلوار کربلا، دانشگاه اراک، دانشکده علوم ورزشی
شهر
اراک
استان
مرکزی
کد پستی
۳۸۴۸۱۷۷۵۸۴
تلفن
+98 86 3222 1722
ایمیل
zobabaeii@gmail.com

حمایت کنندگان / منابع مالی

1

حمایت کننده مالی
نام سازمان / نهاد
دانشگاه اصفهان
نام کامل فرد مسوول
دکتر بابک صفاری
آدرس خیابان
اصفهان، میدان آزادی، دانشگاه اصفهان
شهر
اصفهان
استان
اصفهان
کد پستی
۸۱۷۴۶۷۳۴۴۱
تلفن
+98 31 3793 2171
ایمیل
b_saffari@ase.ui.ac.ir
آدرس صفحه وب
https://research.ui.ac.ir/%D9%85%D8%B9%D8%A7%D9%88%D9%86-%D9%BE%DA%98%D9%88%D9%87%D8%B4-%D9%88%D9%81%D9%86%D8%A7%D9%88%D8%B1%DB%8C
ردیف بودجه
کد بودجه
آیا منبع مالی همان سازمان یا نهاد حمایت کننده مالی است؟
بلی
عنوان منبع مالی
دانشگاه اصفهان
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 اصفهان
نام کامل فرد مسوول
محمد خرمی مقدم
موقعیت شغلی
کاندیدای دکتری تخصصی
آخرین مدرک تحصیلی
فوق لیسانس
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
آسیب شناسی ورزشی و تمرینات اصلاحی
آدرس خیابان
اراک خیابان شیخ مفید، لاله 2، پلاک 6
شهر
اراک
استان
مرکزی
کد پستی
3816137667
تلفن
+98 86 3222 9722
ایمیل
m.khorami@hotmailm.com

فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه اصفهان
نام کامل فرد مسوول
محمد خرمی مقدم
موقعیت شغلی
کاندیدای دکتری تخصصی
آخرین مدرک تحصیلی
فوق لیسانس
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
آسیب شناسی ورزشی و تمرینات اصلاحی
آدرس خیابان
اراک، خیابان شیخ مفید، کوچه لاله 2، پلاک 6
شهر

اراک
استان
مرکزی
کد پستی
3816137667
تلفن
+98 86 3222 9722
فکس
ایمیل
m.khorami@spr.ui.ac.ir

فرد مسوول به‌روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه اصفهان
نام کامل فرد مسوول
محمد خرمی مقدم
موقعیت شغلی
کاندیدای دکتری تخصصی
آخرین مدرک تحصیلی
فوق لیسانس
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
آسیب شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی
آدرس خیابان
اراک، خیابان شیخ مفید، کوچه لاله 2، پلاک 6
شهر
اراک
استان
مرکزی
کد پستی
3816137667
تلفن
+98 86 3222 9722
فکس
ایمیل
m.khorami@spr.ui.ac.ir

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
پروتکل تأییدشده، اصلاحیه‌ها، برنامه تحلیل آماری، فرهنگ داده، کد تحلیل و حداقل مجموعه داده فردی بدون شناسه هم‌زمان با انتشار نتایج کارآزمایی در یک مخزن عمومی پایدار قرار خواهند گرفت. تصاویر و ویدئوهای کدگذاری‌شده ارزیابی و سیگنال‌های خام زیستی که ممکن است خطر باقیمانده بازشناسایی داشته باشند، به‌صورت عمومی منتشر نمی‌شوند و فقط از طریق دسترسی کنترل‌شده قابل درخواست خواهند بود.
بازه زمانی امکان دسترسی به داده/مستند
فایل‌های عمومی هم‌زمان با انتشار نتایج اصلی کارآزمایی در مخزن پایدار قرار می‌گیرند و برای مدت نامحدود یا مطابق سیاست مخزن در دسترس خواهند بود. درخواست دسترسی کنترل‌شده به داده‌های حساس پس از انتشار نتایج قابل بررسی است
کسانی که اجازه دارند به داده/مستند دسترسی پیدا کنند
حداقل مجموعه داده بدون شناسه، فرهنگ داده و کد تحلیل از طریق مخزن عمومی برای پژوهشگران قابل دسترسی خواهد بود. دسترسی به داده‌های حساس فقط برای یک هدف علمی مشخص و موجه، پس از تأیید نهاد مسئول یا کمیته اخلاق و امضای توافق‌نامه استفاده از داده امکان‌پذیر است. تصمیم دسترسی توسط یک نویسنده به‌تنهایی اتخاذ نخواهد شد.
به چه منظور و تحت چه شرایطی داده/مستند قابل استفاده است
انجام آنالیزهای آماری در راستای مقالات چاپ شده مرتبط با پژوهش حاضر بلامانع می باشد. سو استفاده از داده ها برای استخراج نتایج جدید ممنوع است.
برای دریافت داده/مستند به چه کسی یا کجا مراجعه شود
نشانی مخزن عمومی پس از انتشار نتایج در مقاله و رکورد کارآزمایی درج خواهد شد. درخواست دسترسی کنترل‌شده به داده‌های حساس باید از طریق ایمیل سازمانی m.khorami@spr.ui.ac.ir ارسال شود و شامل هدف پژوهش، داده‌های درخواستی، برنامه تحلیل، تأییدیه سازمانی یا اخلاق و برنامه حفاظت از داده باشد. درخواست توسط نهاد مسئول و تیم پژوهش بررسی می‌شود و در صورت تأیید، پس از امضای توافق‌نامه استفاده از داده، دسترسی متناسب با درخواست فراهم خواهد شد.
یک درخواست برای داده/مستند چه فرایندی را طی می‌کند
متقاضی می‌بایست دلایل قانع‌کننده و مشخصی برای دریافت داده ارائه نماید. پس از دریافت درخواست، به وی اطلاع داده خواهد شد که درخواستش در دست بررسی است. با تأیید اعضای تیم پژوهشی، داده‌ها حداکثر تا یک ماه پس از تاریخ آغاز بررسی، در اختیار متقاضی قرار خواهند گرفت.
سایر توضیحات