پروتکل کارآزمایی بالینی
مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۸/۱۷

ملاتونین پس از عمل CABG، استرس اکسیداتیو و التهاب را کاهش داده و عملکرد قلب را بهبود می‌بخشد

چکیده پروتکل

هدف ازمطالعه

بررسی اثرات ملاتونین بر عملکرد قلب و بیومارکرهای التهابی و اکسیدانی در بیماران پس از جراحی پیوند بای پس عروق کرونر قلب

طراحی

کار آزمایی بالینی دارای گروه کنترل، با گروه های موازی، دو سویه کور، فاز 3 بر روی 60 بیمار. برای تصادفی سازی از نرم افزار R نسخه 3.6.3 استفاده شد.

نحوه و محل انجام مطالعه

بیماران تحت عمل جراحی CABG در مرکز قلب بوشهر پس از ترخیص از بیمارستان فرم رضایت نامه و پرسشنامه کامل نموده، سپس ۱۰ سی سی نمونه خون از بیماران گرفته خواهد شد. بسته های ملاتونین و پلاسبو که بر اساس کدهای تصادفي توليد شده توسط کامپیوتر، لیبل یا برچسب شده اند تحویل خواهند گرفت. بعد از دوره مصرف 60 روزه مداخله مجدد 10 سی سی خون از بیماران گرفته خواهد شد. مدیر پروژه، تنها کسي که از کدها و ترتیب تخصیص افراد به گروهها اطلاع دارد، در هیچ یک از مراحل ارزیابی و اندازه گیری پیامدها وارد نمی شود. از طرفي شکل، اندازه و نوع بسته بندی داروها و دارونما کاملاً یکسان است بنابراین بیمار و ارزیابگر پیامدها از نوع مداخله اطلاعی نخواهد داشت.

شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود

شرایط ورود: تمایل آگاهانه بیمار جهت شرکت در پژوهش عدم اعتیاد به مصرف مواد مخدر یا الکل و.... عدم وجود اختلالات روحی و روانی عدم وجود بیماری های مزمن مثل بیماری های کلیوی، کبدی، گوارشی، استخوان شرایط خروج: انصراف بیمار از ادامه همکاری پس از مدتی از مصرف مداخله وجود شرایط خاص پس از عمل بطور مثال بوجود آمدن هرگونه مشکل در ارتباط با عمل جراحی ازجمله سکته قلبی، آریتمی قلبی، خونریزی در محل جراحی، آسیب های میوکارد و ... که سبب ناپایدار شدن شرایط بیمار میگردد

گروه‌های مداخله

به گروه های مورد ملاتونین (کپسول 5 میلی گرمی و 10 میلی گرمی، یک بار در شب و به مدت 60 روز) داده خواهد شد. گروه کنترل بدون ملاتونین خواهد بود

متغیرهای پیامد اصلی

عملکرد قلب، ازجمله درصد کسر جهشی و فیبرپلاسیون دهلیزی، فشار خون سیستولیک و دیاستولیک، نوار قلب، آنزیم CK-MB، آنزیم LDH، تروپونینT، ظرفیت تام آنتی اکسیدانی(TAC)،ملان دی آلدهید(hs-CRP، TNF-a،(MDA ، نیتریک اکساید سنتاز(NO)

اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی

عنوان به شیوه ای مناسب تر بروزرسانی شد نحوه تصادفی سازی اصلاح شد

نام اختصاری

اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: **IRCT20111119008129N14**

تاریخ تایید ثبت در مرکز: **2023-08-01, ۱۴۰۲/۰۵/۱۰**

زمان‌بندی ثبت: **prospective**

آخرین بروز رسانی: **2025-02-18, ۱۴۰۳/۱۱/۳۰**

تعداد بروز رسانی‌ها: **1**

تاریخ تایید ثبت در مرکز

2023-08-01, ۱۴۰۲/۰۵/۱۰

اطلاعات تماس ثبت کننده

نام

علی موحد

نام سازمان / نهاد

کشور

جمهوری اسلامی ایران

تلفن

+98 77 3332 4044

آدرس ایمیل

a.movahed@bpums.ac.ir

وضعیت بیمار گیری

بیمار گیری تمام شده

منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

2023-08-23, ۱۴۰۲/۰۶/۰۱

تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

2024-02-12, ۱۴۰۲/۱۱/۲۳

تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

2023-08-23, ۱۴۰۲/۰۶/۰۱

تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

2024-02-12, ۱۴۰۲/۱۱/۲۳

تاریخ خاتمه کارآزمایی

2024-06-19, ۱۴۰۳/۰۳/۳۰

عنوان علمی کارآزمایی
ملاتونین پس از عمل CABG، استرس اکسیداتیو و التهاب را کاهش داده و عملکرد قلب را بهبود می‌بخشد

عنوان عمومی کارآزمایی
اثرات ملاتونین بر روی بیماران پس از جراحی پیوند عروق کرونر قلب
هدف اصلی مطالعه
پیشگیری
شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه
شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:
تمایل بیمار (افرادی که تحت عمل CABG قرار می گیرند) جهت شرکت در پژوهش عدم اعتیاد به مصرف مواد مخدر یا الکل عدم وجود اختلالات روحی و روانی افراد با رده سنی ۷۰-۳۰ سال عدم وجود بیماری های مزمن مثل بیماری های کلیوی، کبدی، گوارشی، استخوان
شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:
انصراف بیمار از ادامه همکاری پس از مدتی از مصرف مداخله وجود شرایط خاص پس از عمل بطور مثال بیهوش بودن بیمار و عدم توانایی مصرف مداخله بوجود آمدن هرگونه مشکل در ارتباط با عمل جراحی ازجمله سکته قلبی، آریتمی قلبی، خونریزی در محل جراحی، آسیب های میوکارد و ... که سبب ناپایدار شدن شرایط بیمار میگردد
سن
از سن **30 ساله** تا سن **70 ساله**
جنسیت
هر دو

فاز مطالعه
3
گروه‌های کور شده در مطالعه

- شرکت کننده
- محقق

حجم نمونه کل
حجم نمونه پیش‌بینی شده: **60**
.بیش از یک نمونه در هر نفر شرکت کننده
تعداد نمونه در هر نفر شرکت کننده: **2**
نمونه ها بصورت قبل و بعد از مطالعه گرفته خواهند شد
حجم نمونه تحقق یافته: **60**
تصادفی سازی (نظر محقق)
اختصاص تصادفی به گروه‌های مداخله و کنترل
توصیف نحوه تصادفی سازی
روش تخصیص تصادفی در این مطالعه به‌صورت تصادفی‌سازی بلوکی جایگشتی (permutated block randomization) انجام می‌شود، که در آن A و B نشان‌دهنده دو گروه مداخله و C نشان‌دهنده گروه کنترل است. این روش با در نظر گرفتن بلوک‌هایی با اندازه ۳ بیمار انجام می‌شود، به‌طوری‌که در مجموع ۶ جایگشت ممکن وجود دارد: (A, B, C)، (A, C, B)، (B, A, C)، (B, C, A)، (C, A, B)، (C, B, A). سپس، ۲۰ بلوک از میان این ۶ نوع بلوک، به‌صورت تصادفی با جایگذاری انتخاب می‌شود. در نهایت، لیست مورد نظر شامل ۲۰ بلوک ۳تایی (در مجموع ۶۰ نمونه) تولید شده و ترتیب تخصیص هر یک از نمونه‌های شرکت‌کننده در مطالعه تعیین می‌شود. این مراحل با استفاده از کدهای شماره‌گذاری‌شده متوالی که از طریق سیستم کامپیوتری تولید می‌شوند، انجام شده و این کدها در پاکت‌های مهر و موم‌شده در اولین مراجعه به شرکت‌کنندگان ارائه می‌شوند. همچنین، تیم بالینی و شرکت‌کنندگان تا زمان تکمیل تحلیل، از فرآیند تخصیص تصادفی بی‌اطلاع (کور) خواهند بود
کور سازی (به نظر محقق)
دو سویه کور
توصیف نحوه کور سازی
ابتدا کلیه کپسول های ملاتونین و دارونما در شکل و اندازه یکسان و در در بسته های 60 عددی براي توزیع به بیماران تهیه می شود. سپس بسته های دارو و پلاسبو بر اساس کدهای تصادفي تولید شده توسط کامپیوتر، لیبل یا برچسب مربوطه می گیرند (بدون ذکر محتواي آن). هریك از این کدها بر اساس توالی تخصیص تصادفی سازی افراد به گروهها تعیین مي شود. مدیر پروژه، تنها کسي که از کدها و ترتیب تخصیص افراد به گروهها اطلاع دارد، در هیچ یک از مراحل ارزیابی و اندازه گیری پیامدها وارد نمی شود. از طرفي شکل، اندازه و نوع بسته بندی داروها و دارونما کاملاً یکسان است بنابراین بیمار و ارزیابگر پیامدها از نوع مداخله اطلاعی نخواهد داشت.
دارو نما
دارد
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
دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، بوشهر، ایران
آدرس خیابان
بوشهر، خیابان معلم، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر
شهر
بوشهر
استان
بوشهر
کد پستی
7514633341
تاریخ تایید
2023-05-08, ۱۴۰۲/۰۲/۱۸
کد کمیته اخلاق
IR.BPUMS.REC.1402.060

بیماری‌های (موضوعات) مورد مطالعه

1

شرح
بیماری های سیستم گردش خون
کد ICD-10
توصیف کد ICD-10

متغیر پیامد اولیه

1

شرح متغیر پیامد
عملکرد قلب
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
حدود 24 ساعت قبل از شروع مصرف ملاتونین و 12 تا 24 ساعت پس از دوره 60 روزه مصرف ملاتونین
نحوه اندازه‌گیری متغیر
وسیله دستگاه اکوکاردیوگرافی

2

شرح متغیر پیامد
فشار خون دیاستولیک
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
حدود 24 ساعت قبل از شروع مصرف ملاتونین و 12 تا 24 ساعت

پس از دوره 60 روزه مصرف ملاتونین
نحوه اندازه‌گیری متغیر
بوسیله فشارسنج جیوه ای (Company: Microlife)

3

شرح متغیر پیامد
فشار خون سیستولیک
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
حدود 24 ساعت قبل از شروع مصرف ملاتونین و 12 تا 24 ساعت
پس از دوره 60 روزه مصرف ملاتونین
نحوه اندازه‌گیری متغیر
بوسیله فشارسنج جیوه ای (Company: Microlife)

4

شرح متغیر پیامد
کراتین کیناز قلبی (CK-MB)
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
حدود 24 ساعت قبل از شروع مصرف ملاتونین و 24 تا 72 ساعت
پس از دوره 60 روزه مصرف ملاتونین
نحوه اندازه‌گیری متغیر
به وسیله ی کیت های معتبر (روش اسپکتروفتومتری)

5

شرح متغیر پیامد
لاکتات دهیدروژناز (LDH)
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
حدود 24 ساعت قبل از شروع مصرف ملاتونین و 24 تا 72 ساعت
پس از دوره 60روزه مصرف ملاتونین
نحوه اندازه‌گیری متغیر
به وسیله ی کیت های معتبر (روش اسپکتروفتومتری)

6

شرح متغیر پیامد
فاکتور تومور نکروز آلفا (TNF-a)
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
حدود 24 ساعت قبل از شروع مصرف ملاتونین و 24 تا 72 ساعت
پس از دوره 60 روزه مصرف ملاتونین
نحوه اندازه‌گیری متغیر
به وسیله روش الایزا

7

شرح متغیر پیامد
پروتئین واکنشی C
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
حدود 24 ساعت قبل از شروع مصرف ملاتونین و 24 تا 72 ساعت
پس از دوره 60 روزه مصرف ملاتونین
نحوه اندازه‌گیری متغیر
به وسیله ی کیت های معتبر (روش اسپکتروفتومتری)

8

شرح متغیر پیامد
نیتریک اکساید (NO)
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
حدود 24 ساعت قبل از شروع مصرف ملاتونین و 24 تا 72 ساعت
پس از دوره 60 روزه مصرف ملاتونین
نحوه اندازه‌گیری متغیر
به وسیله روش الایزا

9

شرح متغیر پیامد
ظرفیت کل آنتی اکسیدانی (TAC)
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
حدود 24 ساعت قبل از شروع مصرف ملاتونین و 24 تا 72 ساعت
پس از دوره 60 روزه مصرف ملاتونین
نحوه اندازه‌گیری متغیر
به وسیله روش الایزا

10

شرح متغیر پیامد
ملان دی آلدهید
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
حدود 24 ساعت قبل از شروع مصرف ملاتونین و 24 تا 72 ساعت
پس از دوره 60 روزه مصرف ملاتونین
نحوه اندازه‌گیری متغیر
به وسیله ی کیت های معتبر (روش اسپکتروفتومتری)

11

شرح متغیر پیامد
تروپونین T
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
حدود 24 ساعت قبل از شروع مصرف ملاتونین و 24 تا 72 ساعت
پس از دوره 60 روزه مصرف ملاتونین
نحوه اندازه‌گیری متغیر
به وسیله روش الایزا

متغیر پیامد ثانویه

1

شرح متغیر پیامد
آلانین آمینوترانسفراز (ALT)
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
حدود 24 ساعت قبل از شروع مصرف ملاتونین و 24 تا 72 ساعت
پس از دوره 60 روزه مصرف ملاتونین
نحوه اندازه‌گیری متغیر
با دستگاه اتوانالایزور بیوشیمی -اسپکتروفوتومتر

2

شرح متغیر پیامد
آسپارتات آمینو ترانسفراز (AST)
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
حدود 24 ساعت قبل از شروع مصرف ملاتونین و 24 تا 72 ساعت
پس از دوره 60 روزه مصرف ملاتونین
نحوه اندازه‌گیری متغیر
با دستگاه اتوانالایزور بیوشیمی -اسپکتروفوتومتر

3

شرح متغیر پیامد
آلکالین فسفاتاز (ALP)
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
حدود 24 ساعت قبل از شروع مصرف ملاتونین و 24 تا 72 ساعت
پس از دوره 60 روزه مصرف ملاتونین
نحوه اندازه‌گیری متغیر
با دستگاه اتوانالایزور بیوشیمی -اسپکتروفوتومتر

4

شرح متغیر پیامد
نیتروژن اوره خون (BUN)
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
حدود 24 ساعت قبل از شروع مصرف ملاتونین و 24 تا 72 ساعت پس از دوره 60 روزه مصرف ملاتونین
نحوه اندازه‌گیری متغیر
با دستگاه اتوانالایزور بیوشیمی -اسپکتروفوتومتر

5

شرح متغیر پیامد
کراتینین (Cr)
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
حدود 24 ساعت قبل از شروع مصرف ملاتونین و 24 تا 72 ساعت پس از دوره 60 روزه مصرف ملاتونین
نحوه اندازه‌گیری متغیر
با دستگاه اتوانالایزور بیوشیمی -اسپکتروفوتومتر

6

شرح متغیر پیامد
لیپید با چگالی پایین (LDL)
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
حدود 24 ساعت قبل از شروع مصرف ملاتونین و 24 تا 72 ساعت پس از دوره 60 روزه مصرف ملاتونین
نحوه اندازه‌گیری متغیر
با دستگاه اتوانالایزور بیوشیمی -اسپکتروفوتومتر

7

شرح متغیر پیامد
لیپید با چگالی بالا (HDL)
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
حدود 24 ساعت قبل از شروع مصرف ملاتونین و 24 تا 72 ساعت پس از دوره 60 روزه مصرف ملاتونین
نحوه اندازه‌گیری متغیر
با دستگاه اتوانالایزور بیوشیمی -اسپکتروفوتومتر

8

شرح متغیر پیامد
کلسترول
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
حدود 24 ساعت قبل از شروع مصرف ملاتونین و 24 تا 72 ساعت پس از دوره 60 روزه مصرف ملاتونین
نحوه اندازه‌گیری متغیر
با دستگاه اتوانالایزور بیوشیمی -اسپکتروفوتومتر

9

شرح متغیر پیامد
تری گلیسرید (TG)
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
حدود 24 ساعت قبل از شروع مصرف ملاتونین و 24 تا 72 ساعت پس از دوره 60 روزه مصرف ملاتونین
نحوه اندازه‌گیری متغیر
با دستگاه اتوانالایزور بیوشیمی -اسپکتروفوتومتر

گروه‌های مداخله

1

شرح مداخله
گروه کنترل: به این گروه دارو نما (کپسول 250 میلی گرمی میکرو سلولز خنثی) بصورت یک بار در شب نیم ساعت قبل از خواب داده خواهد شد، تمام آزمایشات از جمله عملکرد قلب، خونگیری، دقیقا، مثل گروه های مداخله ملاتونین برای این گروه در زمان یکسان، قبل و بعد از مطالعه انجام خواهد شد.
طبقه بندی
دارو نما

2

شرح مداخله
گروه مداخله: گروه اول : به این گروه ملاتونین (کپسول 5 میلی گرمی) یک بار در شب نیم ساعت قبل خواب، به مدت 60 روز داده خواهد شد
طبقه بندی
پیشگیری

3

شرح مداخله
گروه مداخله: گروه دوم: به این گروه ملاتونین (کپسول 10 میلی گرمی) یک بار در شب نیم ساعت قبل خواب، به مدت 60 روز داده خواهد شد
طبقه بندی
پیشگیری

مراکز بیمار گیری

1

مرکز بیمار گیری
نام مرکز بیمار گیری
مرکز قلب بوشهر
نام کامل فرد مسوول
علی موحد
آدرس خیابان
خیابان معلم
شهر
بوشهر
استان
بوشهر
کد پستی
7514633341
تلفن
+98 917 371 1063
ایمیل
amovahed58@gmail.com

حمایت کنندگان / منابع مالی

1

حمایت کننده مالی
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی بوشهر
نام کامل فرد مسوول
اکرم فرهادی
آدرس خیابان
بوشهر، پردیس، دانشگاه علوم پزشکی، معاونت پژوهشی، خیابان سلمان فارسی، بوشهر، ایران

شهر
بوشهر
استان
بوشهر
کد پستی
987518759577
تلفن
+98 77 4533 0178
ایمیل
Researh@BPUMS.ac.ir
ردیف بودجه
کد بودجه
آیا منبع مالی همان سازمان یا نهاد حمایت کننده مالی است؟
خیر
عنوان منبع مالی
دانشگاه علوم پزشکی بوشهر
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 بوشهر
نام کامل فرد مسوول
علی موحد
موقعیت شغلی
عضو هیات علمی
آخرین مدرک تحصیلی
.Ph.D
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
بیوشیمی
آدرس خیابان
بوشهر، خیابان معلم، دانشکده پزشکی، آزمایشگاه بیوشیمی
شهر
بوشهر
استان
بوشهر
کد پستی
7514633341
تلفن
+98 77 3332 4044
ایمیل
a.movahed@bpums.ac.ir

فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی بوشهر
نام کامل فرد مسوول
علی موحد
موقعیت شغلی
عضو هیات علمی
آخرین مدرک تحصیلی
.Ph.D
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
بیوشیمی
آدرس خیابان
بوشهر، خیابان معلم، دانشکده پزشکی، آزمایشگاه بیوشیمی
شهر
بوشهر
استان
بوشهر
کد پستی
7514633341
تلفن
+98 77 3332 4044
ایمیل
a.movahed@bpums.ac.ir

فرد مسوول به‌روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی بوشهر
نام کامل فرد مسوول
علی موحد
موقعیت شغلی
عضو هیات علمی
آخرین مدرک تحصیلی
.Ph.D
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
بیوشیمی
آدرس خیابان
بوشهر، خیابان معلم، دانشکده پزشکی، آزمایشگاه بیوشیمی
شهر
بوشهر
استان
بوشهر
کد پستی
7514633341
تلفن
+98 77 3332 4044
ایمیل
a.movahed@bpums.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
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
فرم رضایتنامه آگاهانه
خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد
گزارش مطالعه بالینی
بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد
کدهای استفاده شده در آنالیز
خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد
نظام دسته‌بندی داده (دیکشنری داده)
خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد
عنوان و جزییات بیشتر در مورد داده/مستند
معاونت تحقیقات و فن آوری، مسئول دادن داده ها و اطلاعات به

شرکت کنندهای در مطالعه می باشد

بازه زمانی امکان دسترسی به داده/مستند

پس از اتمام مطالعه و آنالیز نتایج، به مدت یک سال کاری امکان دسترسی به داده ها می باشد.

کسانی که اجازه دارند به داده/مستند دسترسی پیدا کنند

داده ها و یا سایر مستندات مطالعه در اختیار همکاران شاغل در دانشگاه علوم پزشکی بوشهر و سایر محققین شاغل در موسسات دانشگاهی و علمی در ایران و دیگر کشور ها قرار خواهد گرفت.

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

1- اگر پژوهشگر اصلی بخواهد از آن برای ادامه تحقیقات خود استفاده نماید 2- بیمار که می خواهد از نتایج آزمایشات خود اطلاع پیدا کند.

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

به پژوهشگر اصلی و مسئول کارآزمایی در دانشگاه علوم پزشکی مراجعه نماید دکتر علی موحد، آدرس مراجعه: بوشهر، خیابان معلم، دانشکده پزشکی، آزمایشگاه بیوشیمی. شماره تماس: 09173711063

یک درخواست برای داده/مستند چه فرایندی را طی می‌کند

متقاضی باید یک تقاضا نامه مبنی بر دریافت داده ها و مستندات به پژوهشگر اصلی ارسال نماید، و یا به معاونت تحقیقات مراجعه و درخواست نماید. سپس، پژوهشگر اصلی با هماهنگی با معاونت تحقیقات و پس از بررسی درخواست متقاضی، مستندات یا فایل های داده در اسرع وقت به مدت یک الی دو هفته برای متقاضی ارسال خواهد شد.

سایر توضیحات