

پروتکل کارآزمایی بالینی مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۵/۰۸

بررسی اثر ترکیبی رژیم کم کربوهیدرات با روش تغذیه با زمان محدود بر شاخص های تن سنجی، پارامترهای کبدی، فاکتورهای متابولیک و التهاب در بیماران مبتلا به کبد چرب غیر الکلی

چکیده پروتکل

هدف از مطالعه

تعیین اثر تجویز ترکیبی رژیم کم کربوهیدرات با روش تغذیه با زمان محدود بر شاخص های تن سنجی، پارامترهای کبدی، فاکتورهای متابولیک و التهاب در بیماران مبتلا به کبد چرب غیر الکلی

طراحی

کارآزمایی بالینی دارای گروه کنترل، با گروه های موازی، بدون کورسازی و تصادفی شده با نمونه ای به تعداد 50 نفر. برای تصادفی سازی از جدول اعداد تصادفی استفاده شد.

نحوه و محل انجام مطالعه

بیماران مبتلا به کبد چرب غیر الکلی مراجعه کننده به کلینیک های گوارشی تهران با معیارهای موردنظر در صورت رضایت شخصی، انتخاب و فیبرواسکن شده و در صورت درجه استئاتوز 2 و یا بالاتر بر مبنای امتیاز $\text{CAP score} > 263$ ، پس از 12-14 ساعت ناشتایی، 5 سی سی خون جهت ارزیابی بیوشیمیایی گرفته میشود. در شروع و انتها مطالعه وزن، قد، BMI، برگه مشخصات عمومی و پرسشنامه فعالیت بدنی تکمیل و فرم یادآمد خوراک 24 ساعته برای سه روز در شروع، هفته 6 و 12 پر میشود. تحلیل یادآمد خوراک 24 ساعته با Nutritionist IV انجام شده و به همه بیماران توصیه های غذایی و انجام فعالیت بدنی ارائه می گردد. گروه مداخله به مدت 12 هفته تحت تجویز همزمان رژیم کم کربوهیدرات و تغذیه با زمان محدود اما بیماران گروه کنترل صرفاً توصیه های رژیمی دریافت میکنند. در پایان مطالعه فیبرواسکن و آزمایش خون تکرار شده و وزن و BMI مجدد محاسبه می شود.

شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود

افراد مبتلا به بیماری کبد چرب غیر الکلی

گروه های مداخله

گروه مداخله به مدت 12 هفته تحت تجویز همزمان رژیم کم کربوهیدرات و تغذیه با زمان محدود قرار می گیرند اما بیماران گروه کنترل صرفاً توصیه های رژیمی دریافت میکنند.

متغیرهای پیامد اصلی

تعیین و مقایسه وزن، BMI، دور کمر و باسن، فعالیت بدنی، میزان کل انرژی، پروتئین، کربوهیدرات، فیبر، چربی کل، اسیدهای چرب اشباع، MUFA و PUFA، کلسترول، ویتامین E و C، زینک و سلنیوم رژیم غذایی، غلظت سرمی (ALT، AST)، درجه استئاتوز و فیروز کبدی، شاخص های هموستاز گلوکز، پروفایل لیپیدی و غلظت سرمی فاکتور التهابی hs-CRP بین دو گروه مورد بررسی و نیز در هر گروه بین زمان شروع و پایان مطالعه.

اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی

نام اختصاری

اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: IRCT20100524004010N40

تاریخ تایید ثبت در مرکز: 15-03-2025، ۱۴۰۳/۱۲/۲۵

زمان بندی ثبت: prospective

آخرین بروز رسانی: 15-03-2025، ۱۴۰۳/۱۲/۲۵

تعداد بروز رسانی ها: 0

تاریخ تایید ثبت در مرکز

15-03-2025، ۱۴۰۳/۱۲/۲۵

اطلاعات تماس ثبت کننده

نام

آریتا حکمت دوست

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

کشور

جمهوری اسلامی ایران

تلفن

+98 21 2293 0824

آدرس ایمیل

hekmat@sina.tums.ac.ir

وضعیت بیمار گیری

بیمار گیری تمام شده

منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

2025-03-30، ۱۴۰۴/۰۱/۱۰

تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

2025-10-02، ۱۴۰۴/۰۷/۱۰

تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ خاتمه کارآزمایی

کد ثبت در سایر مراکز ثبت بین‌المللی

خالی

تاییدیه کمیته‌های اخلاق

1

کمیته اخلاق

نام کمیته اخلاق

کمیته اخلاق انیستیتو تحقیقات تغذیه ای و صنایع غذایی کشور

آدرس خیابان

شهرک قدس (غرب)، بلوار شهید فرحزادی، خیابان شهید حافظی،

پلاک 7

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1981619573

تاریخ تایید

2025-01-22, ۱۴۰۳/۱۱/۰۳

کد کمیته اخلاق

IR.SBMU.NNFTRI.REC.1403.076

بیماری‌های (موضوعات) مورد مطالعه

1

شرح

کبد چرب

کد ICD-10

K75.81

توصیف کد ICD-10

(Nonalcoholic steatohepatitis (NASH

متغیر پیامد اولیه

1

شرح متغیر پیامد

نمره ارزیابی چربی کبد

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

در ابتدای مطالعه و هفته 12

نحوه اندازه‌گیری متغیر

نتیجه حاصل از فیبرواسکن

متغیر پیامد ثانویه

1

شرح متغیر پیامد

میزان استئاتوز کبدی

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

ابتدای مطالعه و هفته 12

نحوه اندازه‌گیری متغیر

بر اساس نتایج فیبرواسکن

2

شرح متغیر پیامد

میزان فیروز کبدی

عنوان علمی کارآزمایی

بررسی اثر ترکیبی رژیم کم کربوهیدرات با روش تغذیه با زمان محدود بر شاخص‌های تن سنجی، پارامترهای کبدی، فاکتورهای متابولیک و التهاب در بیماران مبتلا به کبد چرب غیر الکلی

عنوان عمومی کارآزمایی

بررسی اثر ترکیبی رژیم کم کربوهیدرات با روش تغذیه با زمان محدود بر شاخص‌های تن سنجی، پارامترهای کبدی، فاکتورهای متابولیک و التهاب در بیماران مبتلا به کبد چرب غیر الکلی

هدف اصلی مطالعه

درمانی

شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه

شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

سن 18 سال و بالاتر درجه استئاتوز کبدی 2 یا بالاتر بر اساس نتایج فیبرواسکن ($\text{CAP score} > 263$) عدم داشتن سابقه مصرف الکل یا مصرف الکل کمتر از 10 میلی گرم در روز در زنان و کمتر از 20 میلی گرم در روز در مردان عدم درمان با انسولین داشتن تمایل به شرکت در مطالعه و توانایی تکمیل مراحل مطالعه عدم ابتلا به سایر بیماری‌ها و اختلالات مزمن و حاد کبدی (هیپاتیت B، C و ...)، بیماری صفراوی، بیماری‌های کلیوی، اختلالات اندوکراین، بیماری‌های خود ایمنی شناخته شده، سرطان و اختلالات ارثی موثر بر وضعیت کبد (هموکروماتوز، ویلسون و ...) عدم ابتلا به بیماری‌های قلبی عروقی، بیماری التهابی مزمن و اختلالات دستگاه گوارش موثر بر جذب (سلیاک و ...) عدم بارداری یا شیردهی در زنان عدم دریافت داروهای کورتیکواستروئیدی مانند پردنیزولون، هیدروکورتیزون و بتامتازون عدم مصرف داروهای هپاتوتوکسیک مانند تاموکسیفن، فنی توفین و لیتیموم عدم مصرف مکمل فیبر، امگا-3 و آنتی اکسیدان طی 6 ماه گذشته عدم مصرف داروها یا مکمل‌های کاهش وزن عدم سابقه عمل جراحی کاهش وزن و یا برنامه کاهش وزن در 3 ماه اخیر عدم ابتلا به سیروز کبدی یا Fibro score بالاتر از 12

شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

تغییر در داروهای مصرفی (داروهای کاهنده چربی خون، داروهای کنترل کننده قند خون) در طول مدت شرکت در مطالعه کاهش وزن بیش از 10% طی 6 ماه اخیر کاهش وزن بیش از 10% در طول دوره مطالعه عدم تمایل به شرکت در مطالعه و یا عدم پایبندی به رژیم‌های تجویز شده

سن

از سن 18 ساله

جنسیت

هر دو

فاز مطالعه

مصادق ندارد

گروه‌های کور شده در مطالعه

اطلاعات موجود نیست

حجم نمونه کل

حجم نمونه پیش‌بینی شده: 50

تصادفی سازی (نظر محقق)

اختصاص تصادفی به گروه‌های مداخله و کنترل

توصیف نحوه تصادفی سازی

از جدول اعداد تصادفی برای طبقه بندی افراد به دو گروه مداخله و شاهد استفاده می‌شود.

کور سازی (به نظر محقق)

کور نشده است

توصیف نحوه کور سازی

دارو نما

ندارد

اختصاص به گروه‌های مطالعه

موازی

سایر مشخصات طراحی مطالعه

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

ابتدای مطالعه و هفته 12

نحوه اندازه‌گیری متغیر

بر اساس نتایج فیبرواسکن

3

شرح متغیر پیامد

آلانین ترانس آمیناز

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

ابتدای مطالعه و هفته 12

نحوه اندازه‌گیری متغیر

روش آنزیماتیک با استفاده از کیت

4

شرح متغیر پیامد

آسپاراتات آمینو ترانسفراز

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

ابتدای مطالعه و هفته 12

نحوه اندازه‌گیری متغیر

روش آنزیماتیک با استفاده از کیت

5

شرح متغیر پیامد

تری گلیسرید سرم

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

ابتدای مطالعه و هفته 12

نحوه اندازه‌گیری متغیر

روش آنزیماتیک با استفاده از کیت

6

شرح متغیر پیامد

کلسترول تام سرم

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

ابتدای مطالعه و هفته 12

نحوه اندازه‌گیری متغیر

روش آنزیماتیک با استفاده از کیت

7

شرح متغیر پیامد

لیپوپروتئین با چگالی کم سرم

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

ابتدای مطالعه و هفته 12

نحوه اندازه‌گیری متغیر

روش آنزیماتیک با استفاده از کیت

8

شرح متغیر پیامد

لیپوپروتئین با چگالی بالا سرم

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

ابتدای مطالعه و هفته 12

نحوه اندازه‌گیری متغیر

روش آنزیماتیک با استفاده از کیت

9

شرح متغیر پیامد

پروتئین واکنشی سی با حساسیت بالا سرم

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

ابتدای مطالعه و هفته 12

نحوه اندازه‌گیری متغیر

روش الایزا

10

شرح متغیر پیامد

گلوکز سرم

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

ابتدای مطالعه و هفته 12

نحوه اندازه‌گیری متغیر

روش آنزیماتیک با استفاده از کیت

11

شرح متغیر پیامد

انسولین سرم

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

ابتدای مطالعه و هفته 12

نحوه اندازه‌گیری متغیر

رادیوایمینوآسی

12

شرح متغیر پیامد

ارزیابی مدل هوموستانیک برای مقاومت به انسولین

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

ابتدای مطالعه و هفته 12

نحوه اندازه‌گیری متغیر

محاسبه

13

شرح متغیر پیامد

شاخص بررسی کمی حساسیت به انسولین

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

ابتدای مطالعه و هفته 12

نحوه اندازه‌گیری متغیر

محاسبه

14

شرح متغیر پیامد

نوع رژیم دریافتی

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

ابتدای مطالعه

نحوه اندازه‌گیری متغیر

فرم جمع اوری داده ها

15

شرح متغیر پیامد

وزن

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

ابتدای مطالعه و هفته 12

نحوه اندازه‌گیری متغیر

ترازوی وزن

16

شرح متغیر پیامد

قد

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

ابتدای مطالعه

نحوه اندازه‌گیری متغیر
قدسنج

17

شرح متغیر پیامد
نمایه توده بدنی
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
ابتدای مطالعه و هفته 12
نحوه اندازه‌گیری متغیر
محاسبه

18

شرح متغیر پیامد
جنس
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
ابتدای مطالعه
نحوه اندازه‌گیری متغیر
مشاهده

19

شرح متغیر پیامد
سن
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
ابتدای مطالعه
نحوه اندازه‌گیری متغیر
پرسش

20

شرح متغیر پیامد
سیگاری بودن
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
ابتدای مطالعه
نحوه اندازه‌گیری متغیر
پرسش

21

شرح متغیر پیامد
کل انرژی دریافتی
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
ابتدای مطالعه، هفته 6 و 12
نحوه اندازه‌گیری متغیر
پرسشنامه یادآمد خوراک 24 ساعته (2 روز کاری و 1 روز تعطیل)

22

شرح متغیر پیامد
کربوهیدرات دریافتی
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
ابتدای مطالعه، هفته 6 و 12
نحوه اندازه‌گیری متغیر
پرسشنامه یادآمد خوراک 24 ساعته (2 روز کاری و 1 روز تعطیل)

23

شرح متغیر پیامد
پروتئین دریافتی
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
ابتدای مطالعه، هفته 6 و 12
نحوه اندازه‌گیری متغیر

پرسشنامه یادآمد خوراک 24 ساعته (2 روز کاری و 1 روز تعطیل)

24

شرح متغیر پیامد
کل چربی دریافتی
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
ابتدای مطالعه، هفته 6 و 12
نحوه اندازه‌گیری متغیر
پرسشنامه یادآمد خوراک 24 ساعته (2 روز کاری و 1 روز تعطیل)

25

شرح متغیر پیامد
کلسترول دریافتی
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
ابتدای مطالعه، هفته 6 و 12
نحوه اندازه‌گیری متغیر
پرسشنامه یادآمد خوراک 24 ساعته (2 روز کاری و 1 روز تعطیل)

26

شرح متغیر پیامد
اسیدهای چرب اشباع دریافتی
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
ابتدای مطالعه، هفته 6 و 12
نحوه اندازه‌گیری متغیر
پرسشنامه یادآمد خوراک 24 ساعته (2 روز کاری و 1 روز تعطیل)

27

شرح متغیر پیامد
اسیدهای چرب غیر اشباع تک زنجیره ای دریافتی
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
ابتدای مطالعه، هفته 6 و 12
نحوه اندازه‌گیری متغیر
پرسشنامه یادآمد خوراک 24 ساعته (2 روز کاری و 1 روز تعطیل)

28

شرح متغیر پیامد
اسیدهای چرب غیر اشباع چند زنجیره ای - امگا 3 دریافتی
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
ابتدای مطالعه، هفته 6 و 12
نحوه اندازه‌گیری متغیر
پرسشنامه یادآمد خوراک 24 ساعته (2 روز کاری و 1 روز تعطیل)

29

شرح متغیر پیامد
اسیدهای چرب غیر اشباع چند زنجیره ای - امگا 6 دریافتی
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
ابتدای مطالعه، هفته 6 و 12
نحوه اندازه‌گیری متغیر
پرسشنامه یادآمد خوراک 24 ساعته (2 روز کاری و 1 روز تعطیل)

30

شرح متغیر پیامد
فیبر دریافتی
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
ابتدای مطالعه، هفته 6 و 12
نحوه اندازه‌گیری متغیر
پرسشنامه یادآمد خوراک 24 ساعته (2 روز کاری و 1 روز تعطیل)

31

شرح متغیر پیامد

ویتامین ای دریافتی

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

ابتدای مطالعه، هفته 6 و 12

نحوه اندازه‌گیری متغیر

پرسشنامه یادآمد خوراک 24 ساعته (2 روز کاری و 1 روز تعطیل)

32

شرح متغیر پیامد

ویتامین سی دریافتی

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

ابتدای مطالعه، هفته 6 و 12

نحوه اندازه‌گیری متغیر

پرسشنامه یادآمد خوراک 24 ساعته (2 روز کاری و 1 روز تعطیل)

33

شرح متغیر پیامد

روی دریافتی

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

ابتدای مطالعه، هفته 6 و 12

نحوه اندازه‌گیری متغیر

پرسشنامه یادآمد خوراک 24 ساعته (2 روز کاری و 1 روز تعطیل)

34

شرح متغیر پیامد

سلنیوم دریافتی

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

ابتدای مطالعه، هفته 6 و 12

نحوه اندازه‌گیری متغیر

پرسشنامه یادآمد خوراک 24 ساعته (2 روز کاری و 1 روز تعطیل)

35

شرح متغیر پیامد

فعالیت بدنی

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

ابتدای مطالعه و هفته 12

نحوه اندازه‌گیری متغیر

پرسشنامه معادل متابولیک کار

36

شرح متغیر پیامد

دور کمر

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

ابتدای مطالعه و هفته 12

نحوه اندازه‌گیری متغیر

متر نواری

37

شرح متغیر پیامد

دور باسن

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

ابتدای مطالعه و هفته 12

نحوه اندازه‌گیری متغیر

متر نواری

گروه‌های مداخله

1

شرح مداخله

گروه مداخله: گروه مداخله به مدت 12 هفته تحت تجویز همزمان رژیم کم کربوهیدرات و تغذیه با زمان محدود (16 ساعت ناشتایی و 8 ساعت برای صرف مواد غذایی) قرار می‌گیرند. رژیم به صورت اختصاصی بر اساس کالری مورد نیاز هر فرد تنظیم شده است. به افراد توصیه‌های سلامت عمومی، سلامت کبد و فعالیت بدنی ارائه می‌شود.

طبقه بندی

درمانی - غیره

2

شرح مداخله

گروه کنترل: بیماران گروه کنترل صرفاً توصیه‌های رژیمی مربوط به سلامت عمومی و سلامت کبد و فعالیت بدنی را دریافت می‌کنند.

طبقه بندی

درمانی - غیره

مراکز بیمار گیری

1

مرکز بیمار گیری

نام مرکز بیمار گیری

کلینیک فوق تخصصی گوارشی بهبود

نام کامل فرد مسؤول

آریتا حکمت دوست

آدرس خیابان

خیابان شهید بهشتی، ابتدای مفتوح شمالی، نبش کوچه ۱۴، کلینیک

فوق تخصصی بهبود، پلاک 2

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1587844611

تلفن

1490 9169 21 98+

ایمیل

info@clinicbehbood.com

حمایت کنندگان / منابع مالی

1

حمایت کننده مالی

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

نام کامل فرد مسؤول

افشین زرقی

آدرس خیابان

ولنجک، بلوار دانشجو، خیابان اعرابی، دانشگاه علوم پزشکی شهید

بهشتی

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1985717443

تلفن

9770 2243 21 98+

ایمیل

info@sbmu.ac.ir

ردیف بودجه

کد بودجه

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

بلی

عنوان منبع مالی

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

درصد تامین مالی مطالعه توسط این منبع

100

بخش عمومی یا خصوصی

عمومی

مبدأ اعتبار از داخل یا خارج کشور

داخلی

طبقه بندی منابع اعتبار خارجی

خالی

کشور مبدأ

طبقه بندی موسسه تامین کننده اعتبار

دانشگاهی

فرد مسوول پاسخگویی عمومی کارآزمایی

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

نام کامل فرد مسوول

آریتا حکمت دوست

موقعیت شغلی

استاد

آخرین مدرک تحصیلی

.Ph.D

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

تغذیه

آدرس خیابان

شهرک قدس (غرب)، بلوار شهید فرحزادی، خیابان شهید حافظی،

پلاک 7

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1981619573

تلفن

7483 2235 21 98+

ایمیل

a_hekmat2000@yahoo.com

فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

نام کامل فرد مسوول

آریتا حکمت دوست

موقعیت شغلی

استاد

آخرین مدرک تحصیلی

.Ph.D

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

تغذیه

آدرس خیابان

شهرک قدس (غرب)، بلوار شهید فرحزادی، خیابان شهید حافظی،

پلاک 7

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1981619573

تلفن

7483 2235 21 98+

ایمیل

a_hekmat2000@yahoo.com

فرد مسوول به روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

نام کامل فرد مسوول

آریتا حکمت دوست

موقعیت شغلی

استاد

آخرین مدرک تحصیلی

.Ph.D

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

تغذیه

آدرس خیابان

شهرک قدس (غرب)، بلوار شهید فرحزادی، خیابان شهید حافظی،

پلاک 7

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1981619573

تلفن

7483 2235 21 98+

ایمیل

a_hekmat2000@yahoo.com

برنامه انتشار

فایل داده شرکت کنندگان (IPD)

هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست

پروتکل مطالعه

هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست

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

هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست

کدهای استفاده شده در آنالیز

هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست

نظام دسته‌بندی داده (دیکشنری داده)

هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست

عنوان و جزئیات بیشتر در مورد داده/مستند

هنوز تصمیم گرفته نشده است.

بازه زمانی امکان دسترسی به داده/مستند

هنوز تصمیم گرفته نشده است.

کسانی که اجازه دارند به داده/مستند دسترسی پیدا کنند
هنوز تصمیم گرفته نشده است.
به چه منظور و تحت چه شرایطی داده/مستند قابل استفاده
است
هنوز تصمیم گرفته نشده است.

برای دریافت داده/مستند به چه کسی یا کجا مراجعه شود
هنوز تصمیم گرفته نشده است.
یک درخواست برای داده/مستند چه فرایندی را طی می کند
هنوز تصمیم گرفته نشده است.
سایر توضیحات