پروتکل کارآزمایی بالینی
مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۸/۱۶

بررسی تأثیر رژیم غذایی تقلیدکننده گرسنه‌مانی و مکمل‌یاری سین‌بیوتیک بر بیان ژن SIRT1، سطح سرمی IGF-1 ، شاخص مقاومت انسولینی و پارامترهای متابولیک در بزرگسالان چاق مبتلا به سندرم متابولیک

چکیده پروتکل

هدف ازمطالعه

تعیین تأثیر رژیم غذایی تقلیدکننده گرسنه‌مانی و مکمل‌یاری سین‌بیوتیک بر بیان ژن SIRT1، سطح سرمی IGF-1 ، شاخص مقاومت انسولینی و پارامترهای متابولیک در بزرگسالان چاق مبتلا به سندرم متابولیک

طراحی

کارآزمایی بالینی کنترل‌شده، تصادفی‌شده و موازی با سه گروه، بر روی ۱۸۶ شرکت‌کننده. تصادفی‌سازی به‌صورت طبقه‌ای با بلوک‌های متغیر بر اساس جنسیت و طبقه‌بندی شاخص توده بدنی انجام خواهد شد. ارزیابان پیامد و تحلیل‌گر داده‌ها نسبت به تخصیص گروهی کور خواهند بود.

نحوه و محل انجام مطالعه

این کارآزمایی در بیمارستان امام خمینی ارومیه انجام خواهد شد. شرکت‌کنندگان پس از غربالگری و اخذ رضایت‌نامه آگاهانه، به‌صورت تصادفی در سه گروه قرار گرفته و به مدت ۳ ماه پیگیری خواهند شد. ارزیابان پیامد و تحلیل‌گر داده‌ها نسبت به گروه‌بندی کور خواهند بود.

شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود

شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی: سن ۱۸ تا ۵۵ سال از هر دو جنس، BMI بزرگتر از ۳۰ کیلوگرم بر مترمربع، چاقی مرکزی و ابتلا به سندرم متابولیک بر اساس معیارهای فدراسیون بین‌المللی دیابت. شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی: بیماری‌های مزمن کبدی، کلیوی یا قلبی عروقی، بدخیمی، بیماری‌های التهابی یا اختلالات شدید گوارشی، اختلالات تیروئیدی کنترل نشده، بارداری یا شیردهی، مصرف سیگار یا الکل، مصرف اخیر آنتی‌بیوتیک یا مکمل‌های پروبیوتیک و پری‌بیوتیک، مصرف داروهای مؤثر بر متابولیسم، تغییر قابل توجه وزن طی سه ماه اخیر

گروه‌های مداخله

گروه ۱: ادامه رژیم معمول، دریافت توصیه‌های عمومی تغذیه سالم و مصرف روزانه یک کپسول دارونما به مدت ۱۲ هفته. گروه ۲: دریافت رژیم غذایی تقلیدکننده گرسنه‌مانی به مدت ۳ ماه، شامل یک چرخه ۵ روزه در هر ماه و ادامه رژیم معمول در سایر روزها گروه ۳: دریافت رژیم غذایی تقلیدکننده گرسنه‌مانی مشابه گروه ۲، همراه با مصرف روزانه یک کپسول سین‌بیوتیک به مدت ۱۲ هفته.

متغیرهای پیامد اصلی

بیان ژن SIRT1؛ سطح سرمی IGF-1؛ HOMA-IR؛ انسولین سرم

اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی

نام اختصاری

اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: **IRCT20190317043084N2**

تاریخ تایید ثبت در مرکز: **2026-10-19, ۱۴۰۵/۰۷/۲۷**

زمان‌بندی ثبت: **prospective**

آخرین بروز رسانی: **2026-10-19, ۱۴۰۵/۰۷/۲۷**

تعداد بروز رسانی‌ها: **0**

تاریخ تایید ثبت در مرکز

2026-10-19, ۱۴۰۵/۰۷/۲۷

اطلاعات تماس ثبت کننده

نام

مریم افشارفر

نام سازمان / نهاد

کشور

جمهوری اسلامی ایران

تلفن

+98 44 3275 2372

آدرس ایمیل

maryam.afshaar.1991@gmail.com

وضعیت بیمار گیری

در حال بیمار گیری

منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

2026-10-24, ۱۴۰۵/۰۸/۰۲

تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

2027-01-23, ۱۴۰۵/۱۱/۰۳

تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ خاتمه کارآزمایی

خالی

عنوان علمی کارآزمایی
بررسی تأثیر رژیم غذایی تقلیدکننده گرسنه‌مانی و مکمل‌یاری سین‌بیوتیک بر بیان ژن SIRT1، سطح سرمی IGF-1 ، شاخص مقاومت انسولینی و پارامترهای متابولیک در بزرگسالان چاق مبتلا به سندرم متابولیک

عنوان عمومی کارآزمایی
تأثیر رژیم غذایی تقلیدکننده گرسنه‌مانی و مکمل‌یاری سین‌بیوتیک در بزرگسالان چاق مبتلا به سندرم متابولیک
هدف اصلی مطالعه
درمانی
شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه
شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:
افراد ۱۸ تا ۵۵ ساله مبتلا به چاقی با شاخص توده بدنی (BMI) بیش از ۳۰ کیلوگرم بر مترمربع و چاقی مرکزی با دور کمر ≥۹۴ سانتی‌متر در مردان و ≥۸۰ سانتی‌متر در زنان داشتن حداقل دو مورد از معیارهای متابولیک سندرم متابولیک سطح تری‌گلیسرید سرم ≥ ۱۵۰ میلی‌گرم در دسی‌لیتر یا دریافت درمان دارویی اختصاصی سطح HDL-C کمتر از ۴۰ میلی‌گرم در دسی‌لیتر در مردان و کمتر از ۵۰ میلی‌گرم در دسی‌لیتر در زنان یا دریافت درمان مربوطه فشار خون سیستولیک ≥۱۳۰ میلی‌متر جیوه و/یا فشار خون دیاستولیک ≥۸۵ میلی‌متر جیوه یا مصرف داروهای ضد فشار خون قند خون ناشتا ≥ ۱۰۰ میلی‌گرم در دسی‌لیتر یا سابقه تشخیص قطعی دیابت نوع ۲
شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:
ابتلا به بیماری‌های مزمن کبدی، کلیوی یا قلبی-عروقی ابتلا به بدخیمی‌ها ابتلا به بیماری‌های التهابی یا اختلالات شدید گوارشی ابتلا به اختلالات تیروئیدی کنترل‌نشده بارداری یا شیردهی مصرف سیگار یا الکل مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها طی سه ماه اخیر مصرف مکمل‌های حاوی پروبیوتیک یا پری‌بیوتیک طی سه ماه اخیر مصرف داروهای مؤثر بر متابولیسم وجود تغییرات قابل‌توجه وزن طی سه ماه اخیر وجود حساسیت یا عدم تحمل به ترکیبات گیاهی رژیم غذایی، دمنوش‌های مورد استفاده یا اجزای مکمل سین‌بیوتیک
سن
از سن **18 ساله** تا سن **55 ساله**
جنسیت
هر دو

فاز مطالعه
مصداق ندارد
گروه‌های کور شده در مطالعه

- شرکت کننده
- ارزیابی کننده پیامد
- آنالیز کننده داده

حجم نمونه کل
حجم نمونه پیش‌بینی شده: **186**
تصادفی سازی (نظر محقق)
اختصاص تصادفی به گروه‌های مداخله و کنترل
توصیف نحوه تصادفی سازی
روش تصادفی‌سازی و توضیحات هر روش: تصادفی‌سازی بلوکی طبقه‌ای با نسبت تخصیص ۱:۱:۱ و استفاده از بلوک‌های با اندازه متغیر انجام خواهد شد واحد تصادفی‌سازی: فردی لایه‌های تصادفی‌سازی: جنسیت (زن/مرد) و شاخص توده بدنی (BMI) در دو طبقه ۳۰–۳۴/۹ و ≥۳۵ کیلوگرم بر مترمربع ابزار تصادفی‌سازی: توالی تصادفی تخصیص به‌صورت کامپیوتری توسط یک پژوهشگر مستقل و غیرمداخله‌گر در اجرای مطالعه تولید خواهد شد نحوه ساخت توالی تصادفی: برای هر یک از لایه‌های تعیین‌شده، توالی تصادفی به‌صورت جداگانه با استفاده از بلوک‌های با اندازه متغیر و نسبت تخصیص ۱:۱:۱ به سه گروه مطالعه تولید خواهد شد پنهان‌سازی تخصیص (Allocation concealment): توالی تخصیص در پاکت‌های مات، دربسته و به‌صورت متوالی شماره‌گذاری‌شده قرار خواهد گرفت و پاکت مربوط به هر شرکت‌کننده تنها پس از احراز کامل شرایط ورود، اخذ رضایت‌نامه آگاهانه و ورود قطعی فرد به مطالعه باز خواهد شد
کور سازی (به نظر محقق)
یک سویه کور
توصیف نحوه کور سازی
به دلیل ماهیت مداخله غذایی، کورسازی کامل شرکت‌کنندگان نسبت به دریافت FMD یا رژیم معمول امکان‌پذیر نیست. با این حال، شرکت‌کنندگان نسبت به نوع مکمل دریافتی (سین‌بیوتیک یا دارونما) کور خواهند بود؛ به‌طوری‌که مکمل سین‌بیوتیک و دارونما از نظر ظاهر، بسته‌بندی و طعم مشابه بوده و در ظروف کدگذاری‌شده ارائه خواهند شد. پژوهشگر مسئول اجرای مداخله از تخصیص گروهی و نوع مکمل هر شرکت‌کننده آگاه خواهد بود و در نتیجه نسبت به تخصیص گروهی کور نخواهد بود. ارزیابان پیامد و مسئولان جمع‌آوری داده‌ها نسبت به تخصیص گروهی شرکت‌کنندگان کور خواهند بود و اطلاعات مربوط به گروه تخصیص‌یافته در اختیار آنان قرار نخواهد گرفت. تحلیل‌گر داده‌ها نیز نسبت به تخصیص گروهی کور خواهد بود و داده‌ها با استفاده از کدهای گروهی ناشناس مانند A، B و C در اختیار وی قرار خواهد گرفت. کد گروه‌ها تا تکمیل تحلیل آماری اولیه افشا نخواهد شد.
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
کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
آدرس خیابان
جاده نازلو، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، دانشکده پزشکی، دپارتمان علوم تغذیه
شهر
ارومیه
استان
آذربایجان غربی
کد پستی
5166796831
تاریخ تایید
2026-09-16, ۱۴۰۵/۰۶/۲۵
کد کمیته اخلاق
IR.UMSU.REC.1405.193

بیماری‌های (موضوعات) مورد مطالعه

1

شرح
چاقی
کد ICD-10
E66
توصیف کد ICD-10
Overweight and obesity

متغیر پیامد اولیه

1

شرح متغیر پیامد
بیان ژن SIRT1
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
قبل از شروع مداخله و 3 ماه بعد از مداخله
نحوه اندازه‌گیری متغیر
به روش واکنش زنجیره‌ای پلیمراز زمان واقعی (Real-time PCR)

2

شرح متغیر پیامد
سطح سرمی IGF-1
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
قبل از شروع مداخله و 3 ماه بعد از مداخله
نحوه اندازه‌گیری متغیر
به روش الایزا (ELISA) با استفاده از کیت تجاری

3

شرح متغیر پیامد
حساسیت انسولینی
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
قبل از شروع مداخله و 3 ماه بعد از مداخله
نحوه اندازه‌گیری متغیر
بر اساس مقادیر انسولین و گلوکز ناشتا با استفاده از فرمول محاسبه می‌شود

4

شرح متغیر پیامد
قند خون ناشتا
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
قبل از شروع مداخله و 3 ماه بعد از مداخله
نحوه اندازه‌گیری متغیر
در نمونه‌های سرم ناشتا با استفاده از روش رنگ‌سنجی آنزیمی و کیت‌های تجاری بر روی دستگاه اتوآنالایزر (BT1500) اندازه‌گیری خواهد شد.

5

شرح متغیر پیامد
انسولین سرم ناشتا
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
قبل از شروع مداخله و 3 ماه بعد از مداخله
نحوه اندازه‌گیری متغیر
در نمونه‌های سرم ناشت با استفاده از کیت ELISA و دستگاه ELISA Reader (Stat Fax 4200) بر اساس دستورالعمل سازنده اندازه‌گیری خواهد شد.

6

شرح متغیر پیامد
کلسترول تام
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
قبل از شروع مداخله و 3 ماه بعد از مداخله
نحوه اندازه‌گیری متغیر
در نمونه‌های سرم ناشتا با استفاده از کیت‌های آنزیمی-کالریمتریک شرکت Pars Azmun و دستگاه BT1500 Autoanalyzer طبق دستورالعمل سازنده اندازه‌گیری خواهد شد.

7

شرح متغیر پیامد
تری‌گلیسرید
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
قبل از شروع مداخله و 3 ماه بعد از مداخله
نحوه اندازه‌گیری متغیر
در نمونه‌های سرم ناشتا با استفاده از کیت‌های آنزیمی-کالریمتریک شرکت Pars Azmun و دستگاه BT1500 Autoanalyzer طبق دستورالعمل سازنده اندازه‌گیری خواهد شد.

8

شرح متغیر پیامد
کلسترول لیپوپروتئین با چگالی بالا
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
قبل از شروع مداخله و 3 ماه بعد از مداخله
نحوه اندازه‌گیری متغیر
در نمونه‌های سرم ناشتا با استفاده از کیت‌های آنزیمی-کالریمتریک شرکت Pars Azmun و دستگاه BT1500 Autoanalyzer طبق دستورالعمل سازنده اندازه‌گیری خواهد شد.

9

شرح متغیر پیامد
کلسترول لیپوپروتئین با چگالی پایین
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
قبل از شروع مداخله و 3 ماه بعد از مداخله
نحوه اندازه‌گیری متغیر
در نمونه‌های سرم ناشتا با استفاده از کیت‌های آنزیمی-کالریمتریک شرکت Pars Azmun و دستگاه BT1500 Autoanalyzer طبق دستورالعمل سازنده اندازه‌گیری خواهد شد.

10

شرح متغیر پیامد
پروتئین واکنشی C با حساسیت بالا
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
قبل از شروع مداخله و 3 ماه بعد از مداخله
نحوه اندازه‌گیری متغیر
در نمونه‌های سرم ناشتا با استفاده از کیت‌های ELISA با حساسیت بالا طبق دستورالعمل سازنده روی دستگاه ELISA Reader (Stat Fax 4200)) انجام می‌شود.

11

شرح متغیر پیامد
وزن بدن
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
قبل از شروع مداخله و 3 ماه بعد از مداخله
نحوه اندازه‌گیری متغیر
با لباس سبک و بدون کفش توسط ترازوی دیجیتال کالیبره‌شده (Beurer, Germany) با دقت ۰٫۱ کیلوگرم اندازه‌گیری می‌شود.

12

شرح متغیر پیامد
درصد چربی بدن
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
قبل از شروع مداخله و 3 ماه بعد از مداخله
نحوه اندازه‌گیری متغیر
با استفاده از آنالایزر ترکیب بدن مبتنی بر امپدانس بیوالکتریک (BIA) مدل InBody 270 (Korea) در حالت ایستاده و بدون کفش انجام می‌شود.

13

شرح متغیر پیامد
توده عضلانی
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
قبل از شروع مداخله و 3 ماه بعد از مداخله
نحوه اندازه‌گیری متغیر
با استفاده از آنالایزر ترکیب بدن مبتنی بر امپدانس بیوالکتریک (BIA) مدل InBody 270 (Korea) در حالت ایستاده و بدون کفش انجام می‌شود.

متغیر پیامد ثانویه

1

شرح متغیر پیامد
تغییرات دریافت انرژی و درشت‌مغذی‌ها
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
در هفته ۰، ۶ و ۱۲
نحوه اندازه‌گیری متغیر
بر اساس FFQ و یادآمد ۲۴ ساعته

2

شرح متغیر پیامد
سطح فعالیت بدنی
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
در هفته ۰، ۶ و ۱۲
نحوه اندازه‌گیری متغیر
بر اساس پرسش‌نامه METs

گروه‌های مداخله

1

شرح مداخله
گروه مداخله اول: دریافت رژیم غذایی تقلیدکننده گرسنه‌مانی به مدت ۳ ماه، شامل یک چرخه ۵ روزه در هر ماه و ادامه رژیم معمول در سایر روزهای ماه. انرژی دریافتی در روز اول حدود ۱۱۰۰ کیلوکالری و در روزهای دوم تا پنجم حدود ۷۰۰ تا ۸۰۰ کیلوکالری خواهد بود. رژیم به صورت گیاهی، کم‌کالری، کم‌پروتئین و با سهم بالاتر چربی‌های غیراشباع طراحی شده و اقلام غذایی به صورت پک‌های روزانه استانداردشده در اختیار شرکت‌کنندگان قرار خواهد گرفت.
شرکت‌کنندگان روزانه یک کپسول دارونما به مدت ۱۲ هفته مصرف خواهند کرد.
طبقه بندی
درمانی - غیره

2

شرح مداخله
گروه مداخله دوم: دریافت همان رژیم غذایی تقلیدکننده گرسنه‌مانی گروه مداخله اول به مدت ۳ ماه، همراه با مصرف روزانه یک کپسول سین‌بیوتیک FamiLact ساخت شرکت زیست‌تخمیر، ایران، به مدت ۱۲ هفته. هر کپسول حاوی حدود 10^9 واحد تشکیل‌دهنده کلونی از پروبیوتیک‌ها به همراه پری‌بیوتیک فروکتوالیگوساکارید خواهد بود.
طبقه بندی
درمانی - غیره

3

شرح مداخله
گروه کنترل: ادامه رژیم معمول و دریافت توصیه‌های عمومی تغذیه سالم. شرکت‌کنندگان روزانه یک کپسول دارونما به مدت ۱۲ هفته مصرف خواهند کرد.
طبقه بندی
دارو نما

مراکز بیمار گیری

1

مرکز بیمار گیری
نام مرکز بیمار گیری
بیمارستان امام خمینی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
نام کامل فرد مسوول
مریم افشارفر
آدرس خیابان
جاده نازلو، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، دانشکده پزشکی، دپارتمان علوم تغذیه
شهر
ارومیه
استان
آذربایجان غربی
کد پستی
5166796831
تلفن
+98 915 942 9362
ایمیل
maryam.afshaar.1991@gmail.com

حمایت کنندگان / منابع مالی

1

حمایت کننده مالی
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
نام کامل فرد مسوول
حمیدرضا خلخالی
آدرس خیابان
جاده نازلو، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، دانشکده پزشکی، دپارتمان علوم تغذیه
شهر
ارومیه
استان
آذربایجان غربی
کد پستی
5166796831
تلفن
+98 915 942 9362
ایمیل
maryam.afshaar.1991@gmail.com
ردیف بودجه
کد بودجه
آیا منبع مالی همان سازمان یا نهاد حمایت کننده مالی است؟
بلی
عنوان منبع مالی
دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
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 ارومیه
نام کامل فرد مسوول
لاله پیاهو
موقعیت شغلی
دانشیار
آخرین مدرک تحصیلی
.Ph.D
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
تغذیه
آدرس خیابان
جاده نازلو، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، دانشکده پزشکی، دپارتمان علوم تغذیه
شهر
ارومیه
استان
آذربایجان غربی
کد پستی
5756115198
تلفن
+98 44 3275 2372
ایمیل
llllpayahoo44@gmail.com

فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
نام کامل فرد مسوول
لاله پیاهو
موقعیت شغلی
دانشیار
آخرین مدرک تحصیلی
.Ph.D
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
تغذیه
آدرس خیابان
جاده نازلو، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، دانشکده پزشکی، دپارتمان علوم تغذیه
شهر
ارومیه
استان
آذربایجان غربی
کد پستی
5756115198
تلفن
+98 44 3275 2372
ایمیل
llllpayahoo44@gmail.com

فرد مسوول به‌روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
نام کامل فرد مسوول
مریم افشارفر
موقعیت شغلی
دانشجوی دکترای تخصصی
آخرین مدرک تحصیلی
فوق لیسانس
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
تغذیه
آدرس خیابان
جاده نازلو، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، دانشکده پزشکی، دپارتمان علوم تغذیه
شهر
ارومیه
استان
آذربایجان غربی
کد پستی
5166796834
تلفن
+98 44 3275 2372
ایمیل
maryam.afshaar.1991@gmail.com

برنامه انتشار

فایل داده شرکت کنندگان (IPD)
خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد
توجیه/علت عدم تصمیم/عدم انتشار IPD
با توجه به ماهیت داده‌های فردی و ملاحظات محرمانگی و اخلاق پژوهش، برنامه‌ای برای به اشتراک‌گذاری داده‌های فردی غیرقابل‌شناسایی شرکت‌کنندگان پس از پایان مطالعه در نظر گرفته نشده است.
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
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
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