

تاریخ : .....

شماره : .....

پیوست : .....

مدیریت توسعه فناوری سلامت  
کاربرگ ترجمان دانش طرح های پژوهشی

معاونت تحقیقات و فناوری

عنوان طرح پژوهشی: مقایسه میزان آپلین سرمی در ژنوتیپ های rs9939609 ژن FTO در زنان چاق مبتلا به دیابت نوع دو و غیر دیابتی

کد طرح: ۳۲/۲-۱۰/۲۷ تاریخ اتمام طرح: آبان ۱۳۹۵

نام و نام خانوادگی مجری: نصرت اله ضرغامی تخصص: بیوشیمی بالینی مرتبه علمی: استاد

دانشکده/مرکز تحقیقاتی: علوم تغذیه تلفن محل کار: ۳۳۳۵۵۷۸۸

پست الکترونیک (Email): zarghamin@gmail.com

نام و نام خانوادگی همکاران: فرزانه غفاریان، دکتر محمد رحمتی، دکتر مبصری

تذکر: لطفاً گزارش نهایی طرح یا مقاله منتشر شده آن را نیز پیوست نمایید.

### ۱- مخاطبین طرح چه کسانی هستند؟

(گروه مخاطب به فرد یا گروهی گفته می شود که بتواند از نتایج طرح به طور مستقیم استفاده کند)

#### انتخاب حداقل یکی از گروه های ذیل و تکمیل کادر مربوطه الزامی است :

**گیرندگان خدمات سلامت (مخاطب خود را دقیقاً مشخص کنید. مثلاً بیماران مبتلا به دیابت نوع ۱)**

بیماران مبتلا به دیابت نوع دو

**سرمایه گزاران و بخشهای تولیدی (مخاطب خود را دقیقاً مشخص کنید. مثلاً کارخانجات دارویی، صنایع غذایی، تجهیزات پزشکی وغیره)**

کارخانه های دارویی: بسیاری از داروهای تجویز شده برای دیابت بر میزان آپلین تاثیر می گذارد. آپلین می تواند هدف دارویی در بسیاری از بیماری ها از جمله دیابت نوع دو باشد.

**مدیران و سیاست گزاران نظام سلامت (مخاطب خود را دقیقاً مشخص کنید. مثلاً ریاست دانشگاه، ریاست سازمان غذا و دارو، معاونت**

بهداشتی، وزارت صنعت، معدن تجارت، سازمانهی بین المللی از قبیل یونیسف وغیره)

**ارایه کنندگان خدمات سلامت شامل پزشکان، داروسازان، پیرا پزشکان، پرستاران و ماماها (مخاطب خود را دقیقاً مشخص کنید. مثلاً**

فیزیوتراپیستهایی که بالغین مبتلا به آسیب شانه را مدارا می کنند)

۱- پزشک های متخصص غدد که بیماران مبتلا به دیابت معمولاً به آنها مراجعه می کنند.

۲- متخصصان ژنتیک که بر روی پلی مورفیسم ها و ارتباط آن ها با بیماری های مرتبط با آن و نیز فاکتورهای بیوشیمیایی مطالعه می کنند.

**سایر مخاطبین (مانند سازمانهای مردم نهاد NGO، خیرین، مدیران صنعت و بخش تجاری، مهندسين، کارشناسان و مدیران خارج از**

نظام سلامت و ...)

۲- پیام های اصلی طرح خود را با توجه به نوع مخاطب وبا استفاده از حداکثر ۵۰۰ کلمه (بدون استفاده از لغات تخصصی وبه زبان ساده) در کادر های زیر درج کنید:

۲-۱ اهمیت موضوع (حداکثر ۱۰۰ کلمه)

- میانگین میزان آپلین سرمی در حاملین الل بیماری زا در افراد دیابتی بیشتر از افراد غیردیابتی است.
- پلی مورفیسم rs9939609 با وزن، شاخص توده بدنی، قند خون ناشتا، هموگلوبین گلیکوزیله، تری گلیسرید، انسولین، مقاومت انسولینی ارتباط معنی داری دارد.
- پلی مورفیسم مذکور با میزان آپلین سرم ارتباط معنی داری ندارد.
- میانگین آپلین در افراد چاق دیابتی بیشتر از افراد غیردیابتی است.
- پلی مورفیسم جدیدی در مجاورت پلی مورفیسم rs141115189 اینترون یک ژن FTO، با جهش نوکلئوتیدی T به G مشاهده شد.
- پلی مورفیسم های rs9926289، rs9939609 و rs14111589 با خطر ابتلا به دیابت نوع دو در زنان چاق همراه است ( $P < 0.05$ ).

۲-۲ خلاصه روش کار

مطالعه حاضر بر روی ۱۹۶ زن چاق صورت گرفت. بعد از گرفتن خون از بیماران در حالت ناشتا، پارامترهای بیوشیمیایی اندازه گیری شد. پرایمرهای اختصاصی به منظور انجام توالی یابی برای پلی مورفیسم های rs9939609، rs9926289، rs759030579، rs763967273، rs76804286 و rs141115189 ژن FTO طراحی شد. بعد از انجام PCR، محصولات حاصل توالی یابی شدند. میزان آندروژن ها و آپلین سرمی در ۶۶ فرد که با کلاستر کردن انتخاب شده بودند، به روش الایزا اندازه گیری شد. آنالیزهای آماری با نرم افزار SPSS 19 انجام شد.

۲-۳ پیشنهاد برای کاربرد نتایج (حداکثر ۱۰۰ کلمه)

۱. آپلین را به عنوان یک فاکتور مهم در بررسی وضعیت سلامت، ارتباط آن با بروز دیابت و نیز در کنترل تاثیرگذاری داروهای کاهنده گلوکز خون در نظر بگیریم.
۲. پلی مورفیسم ها را در تشخیص و غربالگری بیماری دیابت مد نظر داشته باشیم.

۲-۴ کلید واژگان (حداکثر ۵ واژه)

آپلین، ژن FTO، پلی مورفیسم، چاقی، دیابت نوع دو.

**پیام های حاصل از پژوهش و مخاطبین هر پیام را در جدول زیر وارد نمایید.**

ردیف	پیام	مخاطب یا مخاطبین
۱	میانگین میزان آپلین سرمی در حاملین الل بیماری زا در افراد دیابتی بیشتر از افراد غیردیابتی است. پلی مورفیسم مذکور با میزان آپلین سرم ارتباط معنی داری ندارد.	پزشکان و متخصصین تغذیه که در بخش غربالگری افراد چاق فعالیت دارند
۲	پلی مورفیسم rs9939609 با وزن، شاخص توده بدنی، قند خون ناشتا، هموگلوبین گلیکوزیله، تری گلیسرید، انسولین، مقاومت انسولینی ارتباط معنی داری دارد.	پزشکان متخصص غدد که اغلب بیماران دیابتی به آنها مراجعه می کنند. پزشکان متخصص ژنتیک
۳	میانگین آپلین در افراد چاق دیابتی بیشتر از افراد غیردیابتی است	پزشکان متخصص غدد که اغلب بیماران دیابتی به آنها مراجعه می کنند.
۴	پلی مورفیسم جدیدی در مجاورت پلی مورفیسم rs141115189 اینترون یک ژن FTO، با جهش نوکلئوتیدی T به G مشاهده شد. پلی مورفیسم های rs9926289، rs9939609 و rs14111589 با خطر ابتلا به دیابت نوع دو در زنان چاق همراه است (P<۰/۰۵)	پزشکان متخصص ژنتیک