

درمان جدید دیابت کشف شد

محققان زیست‌شناسی کشورمان با استفاده از مواد موثره موجود در عصاره گیاه انگور محصورشده در نانوحامل‌های دارویی موفق به تولید دارویی برای درمان دیابت شدند.



محققان زیست‌شناسی کشورمان با استفاده از مواد موثره موجود در عصاره گیاه انگور محصورشده در نانوحامل‌های دارویی مهفقه، به تولید دارو، دما، دیابت شدند. این نانوحامل دارویی که از سیانیدین و دلفینیدین موجود در انواع انگور تهیه شده، در کاهش عوارض ناشی از دیابت شیرین موش‌های مبتلا به این بیماری موفق بود و می‌تواند به عنوان فرآورده ضد دیابت جدیدی در صنایع داروسازی مورد استفاده قرار گیرد.

«سیانیدین» و «دلفینیدین» دو ترکیب عمده «فنی» موجود در انواع انگور و دارای خاصیت آنتی‌اکسیدانی هستند. با توجه به شیوع روزافزون بیماری دیابت شیرین در دنیا و نیز به مشکلات مربوط به کنترل این بیماری، تحقیقات جهت ابداع روش‌های جدید کنترل عوارض این بیماری امری ضروری است و از اولویت‌های تحقیقاتی جهان محسوب می‌شود. در این بیماری، انواع پروتئین‌های موجود در بدن، «گلیک» شده که منجر به تغییر ساختمان پروتئین‌ها و فعالیت زیستی آن‌ها خواهد شد.

از این رو مهار گلیک شدن پروتئین‌ها در جلوگیری از بروز عوارض دیابت بسیار ضروری است. از آنجا که دو ترکیب عمده فنی سیانیدین و دلفینیدین موجود در انواع انگور دارای خواص مفیدی نظیر کاهش کلسترول خون و حفاظت سیستم قلبی-عروقی هستند که از عوارض بیماری دیابت شیرین به شمار می‌روند، پژوهشگران در این طرح به بررسی اثر این دو ترکیب موجود در گیاه انگور به فرم آزاد و نانولیپوزومی بر روی کاهش عوارض دیابت پرداختند.

به گفته دکتر امیر قریب، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد و محقق این طرح، ابتدا به کمک چربی‌هایی نظیر فسفاتیدیل کولین موجود در سویا و کلسترول، نانولیپوزوم‌های حاوی سیانیدین و دلفینیدین تهیه شد. وی افزود: در مرحله بعد اثرات این ترکیبات به شکل آزاد و محصور در نانولیپوزوم‌ها بر روی واکنش گلیک شدن آلبومین و هموگلوبین A در شرایط برون تن مورد مطالعه قرار گرفت. در نهایت پس از اطمینان از کارایی نانولیپوزوم‌های تهیه شده در این شرایط، با تیمار موش‌های آزمایشگاهی مبتلا شده به دیابت، واکنش گلیک شدن آلبومین و هموگلوبین A و همچنین تغییرات گلوکز خون، کلسترول و غیره به کمک این ترکیبات در شرایط درون تنی مورد بررسی قرار گرفت.

محقق این طرح تصریح کرد: یافته‌های این تحقیق نشان داد که سیانیدین و دلفینیدین بویژه در شکل محصور در نانولیپوزوم‌ها قادرند در شرایط برون تنی از گلیک شدن آلبومین و هموگلوبین A جلوگیری کنند و همچنین در موش‌های آزمایشگاهی مبتلا به دیابت، سبب کاهش گلوکز خون، کلسترول خون و آلبومین و هموگلوبین A گلیک شده و نیز افزایش مقدار گلیکوژن ذخیره شده در کبد شوند و بنابراین می‌توانند به عنوان ترکیبات کاهنده عوارض ناشی از دیابت شیرین مصرف شوند. قریب ابراز امیدواری کرد که با انجام آزمایش‌های تکمیلی و کلینیکی بتوان محصول مذکور را به عنوان یک فرآورده ضد دیابتی جدید معرفی کرد.

نتایج این کار تحقیقاتی که توسط دکتر امیر قریب، دکتر زهره فائزی زاده و دکتر مسعود گودرزی از اعضای هیات علمی دانشگاه آزاد واحد بروجرد صورت گرفته، در مجله *Planta Medica* منتشر شده است. (ایسنا)