



عامل دیابت نوع 2 شناسایی شد

دانشمندان آمریکایی می‌گویند: نقص یک ژن از سلول‌های بتا می‌تواند توانایی بدن را برای کنترل جذب قند خون، از بین برده و موجب دیابت نوع 2 در بزرگسالی شود.

دانشمندان آمریکایی، می‌گویند: نقص یک ژن از سلول‌های بتا می‌تواند توانایی بدن را برای کنترل جذب قند خون، از بین برده و موجب دیابت نوع 2 در بزرگسالی شود. مطالعات جدید دانشمندان دانشگاه «ایلینویز» شیکاگو در آمریکا نشان می‌دهد که نقص در یک ژن در سلول‌های بتا می‌تواند توانایی بدن را در جذب قند خون از بین ببرد.

این یافته‌ها می‌تواند درمان جدیدی علیه بیماری مزمن دیابت را که در حال حاضر میلیون‌ها نفر از مردم در سراسر جهان را تحت تاثیر قرار داده است، ارائه دهد.

به گفته محققان، هنگام غذا خوردن، سلول‌های بتا در لوزالمعده، هورمون انسولین ترشح می‌کنند که موجب می‌شود قند موجود در خون جذب شده و تبدیل به انرژی شود، اما در بدن افراد مبتلا به دیابت، این روند معکوس شده و سبب می‌شود قند خون به شکل فزاینده‌ای افزایش یابد.

در این مطالعه جدید که در مجله «Diabetes» منتشر شده است، اساس ژنتیکی بالقوه این اختلال شناسایی شده است.

به گفته محققان این پژوهش، مطالعات قبلی ارتباط قوی میان دیابت نوع 2 (دیابت بزرگسالی) و یک جهش در ژن MADD که یک سلول بتا است، نشان می‌دادند.

محققان بر این باورند این سلول بتا در ابتدا به انواع بیماری‌ها از جمله سرطان نقش دارد.

در این مطالعه محققان آزمایشی طراحی کرده و در آن به بررسی موش‌های فاقد این ژن پرداختند. آنها دریافتند که در موش‌های بدون ژن، سلول‌هایی که وظیفه ترشح انسولین را به عهده دارند، کار خود را به درستی انجام نمی‌دهند.

از این رو محققان به این نتیجه رسیدند که دیابت نوع 2 ممکن است از نقص در یک ژن واحد بنیادی به وجود بیاید.

حتی اگر این سلول‌ها تولید انسولین خود را بالا ببرند، این نوع از دیابت نمی‌تواند نوسانات قند خون را کنترل نماید. بدون این ژن، انسولین نمی‌تواند از سلول‌های بتا آزاد شود و سطح قند خون به صورت مزمن بالا می‌ماند.

به گفته محققان، گام بعدی این پژوهش، ساخت دارویی است که به ژن جهش یافته کمک می‌کند که به مسیر درست خود بازگردد.

به گزارش انستیتو ملی سلامت آمریکا (NIH)، در حال حاضر حدود 25.8 میلیون نفر در آمریکا به دیابت مبتلا هستند که این میزان حدود 8.3 درصد از کل جمعیت این کشور را شامل می‌شود.

همچنین به گزارش سازمان بهداشت جهانی تا سال 2025 تعداد مبتلایان به دیابت به 380 میلیون نفر خواهد رسید.

از عوارض این بیماری می‌توان آسیب به چشم‌ها، کلیه‌ها و اعصاب، همچنین افزایش خطر بیماری‌های قلبی و سکتة مغزی را نام برد. (ایرنا)