



اختلالات روانی منجر به بروز دیابت می شود

محققان در مطالعه اخیر خود دریافته اند که رابطه ای ژنتیکی بین برخی اختلالات روانی و دیابت نوع ۲ وجود دارد.

محققان در مطالعه اخیر خود دریافته اند که رابطه ای ژنتیکی بین برخی اختلالات روانی و دیابت نوع ۲ وجود دارد.

به گزارش خبرنگار مهر، محققان دانشگاه ماساچوست آمریکا در مطالعه اخیر خود نشان دادند که ژنی موسوم به DISC۱ که نقش مهمی در اختلالات سلامت روانی نظیر شیذوفرنی، اختلال دوقطبی و برخی انواع افسردگی دارد، بر عملکرد سلول های بتا لوزالمعده که برای حفظ سطح نرمال گلوکز خون، انسولین تولید می کند، تاثیر می گذارد.

«ریتا بورتل»، یکی از محققان این مطالعه، در این باره می گوید: «ما در مطالعه خود به ارتباط بین DISC۱ معیوب شده در هر دو گروه بیماران مبتلا به دیابت و اختلالات روانی پی بردیم که می تواند به شیوه های بهبود درمان کمک کند.»

محققان عملکرد DISC۱ را در دو گروه از موش ها مورد مطالعه قرار دادند. در گروه اول، ژن DISC۱ دستکاری شده و در آن اختلال ایجاد شده بود. در گروه دوم این ژن به شکل استاندارد حفظ شده بود.

در موش هایی که ژن مربوطه دستکاری شده بود میزان مرگ سلول بتا افزایش یافت، ترشح انسولین کمتر شد و در تنظیم گلوکز اختلال بوجود آمد، در حالیکه در گروه تحت کنترل همه چیز عادی بود.

محققان در مورد یافته های خود اینگونه توضیح می دهند که ژن DISC۱ از طریق کنترل فعالیت یک پروتئین ویژه موسوم به GSK۳ عمل می کند که بسیار برای عملکرد و بقای سلول بتا مفید است.

به گفته محققان، ممانعت از پروتئین GSK۳ منجر به بهبود بقای سلول بتا و حفظ مقاومت گلوکز عادی در موش های دارای ژن DISC۱ معیوب می شود.