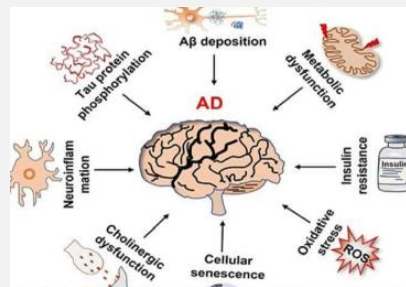


شناسایی تأثیر نور بر متابولیسم گلوکز

محققان چینی در مطالعه اخیرشان دریافته‌اند که نور بر متابولیسم گلوکز تأثیر می‌گذارد.



محققان چینی در مطالعه اخیرشان دریافته‌اند که نور بر متابولیسم گلوکز تأثیر می‌گذارد.

به گزارش ایسنا و به نقل از ای سی، دانشمندان چینی دریافته‌اند که نور می‌تواند با فعال کردن سلول عقده ای یا سلول گانگلیون (Ganglion cell) شکیه حساس به نور، تحمل گلوکز را در موشها کاهش دهد که این آزمایش یک استراتژی بالقوه مهم در پیشگیری و درمان و مدیریت اختلالات متابولیک گلوکز را ارائه می‌کند.

سلول عقده ای یا سلول گانگلیون، یاخته ای است که در گانگلیون یافت می‌شود. این سلول ها سیگنال های خود را به شکل پتانسیل عمل از طریق فیبرهای عصبی بینایی به مغز ارسال می‌کنند. این سلول ها حتی اگر در حال تحریک هم نباشند، ایمپالس های عصبی مداومی را با فرکانس متوسط ۵ هرتز بر ثانیه تولید می‌کنند.

این کشف توسط گروهی از محققان به سرپرستی «ژو تیان» (Xue Tian) از دانشگاه علم و صنعت چین انجام شد.

این مکانیسم در موش ها تأیید شده است و همین پدیده در انسان نیز مشاهده شده است که این امر نشان می‌دهد متابولیسم گلوکز تعدیل کننده نور ممکن است به طور گسترده در پستانداران وجود داشته باشد.

به گفته ژو، یافته ها در موش ها و انسان ها یک توضیح ممکن برای مشاهدات اپیدمیولوژیک ارائه می‌کند و ممکن است یک استراتژی بالقوه مهم در پیشگیری و درمان اختلالات متابولیک را ارائه کند.

یافته های این مطالعه در مجله «سل» (Cell) منتشر شد.