

درمان دیابت نوع ۲ با ایمپلنت سلول‌های بنیادی

محققان آرژانتینی سلول‌های بنیادی بالغ را به بیماران مبتلا به دیابت نوع دو ایمپلنت کردند و بعد از ۳ سال مشاهده کردند که این سلول‌ها می‌توانند عملکرد پانکراس را بهبود ببخشند.



محققان آرژانتینی سلول‌های بنیادی بالغ را به بیماران مبتلا به دیابت نوع دو ایمپلنت کردند و بعد از ۳ سال مشاهده کردند که این سلول‌ها می‌توانند عملکرد پانکراس را بهبود ببخشند.

به گزارش خبرگزاری مهر، محققان آرژانتینی برای ارزیابی تاثیر بلند مدت سلول‌های بنیادی برای درمان دیابت نوع دو، سلول‌های بنیادی بالغ $CD34+CD38-$ را به پانکراس افراد دیابتی ایمپلنت کردند و نشان دادند که این سلول‌ها می‌توانند به سلول‌های دارای عملکرد در پانکراس اندوکرینی تبدیل شوند.

در این مطالعه آن‌ها ۳۷ مرد و ۲۱ زن را مورد سلول درمانی قرار دادند. برای سلول درمانی، آن‌ها سلول‌های بنیادی را از مغز استخوان این افراد جداسازی کردند. آن‌ها سلول‌های $CD34+CD38-$ را تخلیص کرده و از طریق شریان طحالی آن‌ها را ایمپلنت کردند.

طی انجام این فرایند، هیچ‌گونه عوارض جانبی مشاهده نشد. در مدت سه سالی که این بیماران تحت نظر بودند، نمونه‌های خونی آن‌ها بارها مورد ارزیابی قرار گرفت و محققان مشاهده کردند که عملکرد پانکراس در این بیماران احیا شد و سطح قند خون به شرایط عادی برگشت.