



سلول های بنیادین دیابت نوع اول را درمان می کنند

محققان نوعی درمان کشف کرده اند که طی آن سلول های بنیادین به سلول های تولید کننده انسولینی تبدیل می شود که در بدن بیماران مبتلا به دیابت نوع اول وجود ندارد.

محققان نوعی درمان کشف کرده اند که طی آن سلول های بنیادین به سلول های تولید کننده انسولینی تبدیل می شود که در بدن بیماران مبتلا به دیابت نوع اول وجود ندارد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از انگجت، دانشمندان یک گام به درمان دیابت نوع یک نزدیک شده اند. گروهی از محققان UCSF (دانشگاه کالیفرنیا سانفرانسیسکو) ادعا می کنند این نخستین گام برای تبدیل سلول بنیادی انسان به سلول های تولید کننده انسولین است که در بدن بیماران مبتلا به دیابت نوع اول وجود ندارد.

کلید این نوع درمان، درک واقعیتی مربوط به توسعه جزیره هایی کوچک (خوشه هایی از سلول های سالم بتا که در پانکراس انسولین تولید می کنند) است.

محققان سلول های بنیادین متمایز پانکراس را به صورت جزیره هایی مجزا کردند و به این ترتیب توسعه آنها به طور ناگهانی شروع شد. این روند به ایجاد واکنش هایی در قند خون منجر شد.

به گفته محققان UCSF، با انجام این روند حتی سلول های آلفا و بتا نیز به طور موثرتر رشد کردند.

این روش تاکنون فقط روی موش ها آزمایش شده اما نتایج آن مثبت بوده است. طی چند روز جزیره سلول های بنیادین ایمپلنت شده در بدن موش ها انسولین تولید کردند.

اگر این تحقیق ثمربخش باشد، احتمالاً راه حل های بهتری برای درمان دیابت نوع یک ارائه می کند.