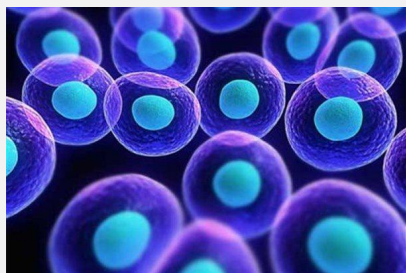


تولید سلول های بنیادی تولید کننده انسولین

محققین دانمارکی راهی را برای تولید سلول های تولید کننده انسولین بی خطر ارائه کرده اند.



محققین دانمارکی راهی را برای تولید سلول های تولید کننده انسولین بی خطر ارائه کرده اند. به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از پایگاه اطلاع رسانی سلول های بنیادی، احتمالاً آینده درمان دیابت نوع یک به سلول های زنده ای بستگی دارد که قادر به تولید و آزادسازی انسولین در بدن هستند. در سال های اخیر، محققان از تکنیک های جدیدی برای تبدیل کردن سلول های بنیادی به تعداد نامحدود از سلول های بتای تولید کننده انسولین استفاده کرده اند. این سلول های تولید کننده انسولین، پتانسیل این را دارند که سطح گلوکز خون را تغییر دهند و در زمان نیاز با ترشح انسولین موجب ثبات قند خون شوند. تیمی از محققان دانشگاه کپنهاگن راهی را برای خالص سازی سلول های انسولین ساز مشتق از سلول های بنیادی پیدا کرده اند تا خطر ایجاد تومورها و رشد غیر قابل کنترل آن ها را کاهش دهند. نوع سلول هایی بنیادی که این محققان مورد استفاده قرار دادند، سلول های بنیادی پرتوان انسانی (hPSCs) بود. محققین دریافتند که پروتئین سطح سلولی گلیکوپروتئین^۲ (GP۲) به آن ها اجازه می دهد که سلول های اندودرمی پانکراسی (PECs) را جداسازی کنند. با این کار محققان قادر خواهند بود که نمونه های خالصی از سلول ها را جداسازی کنند که می توانند کارایی سلول درمانی را افزایش دهد و بعد از پیوند به انسان نیز بی خطر باشد. این توانایی شانس محققین برای سلول درمانی دیابت نوع یک را افزایش می دهد.