

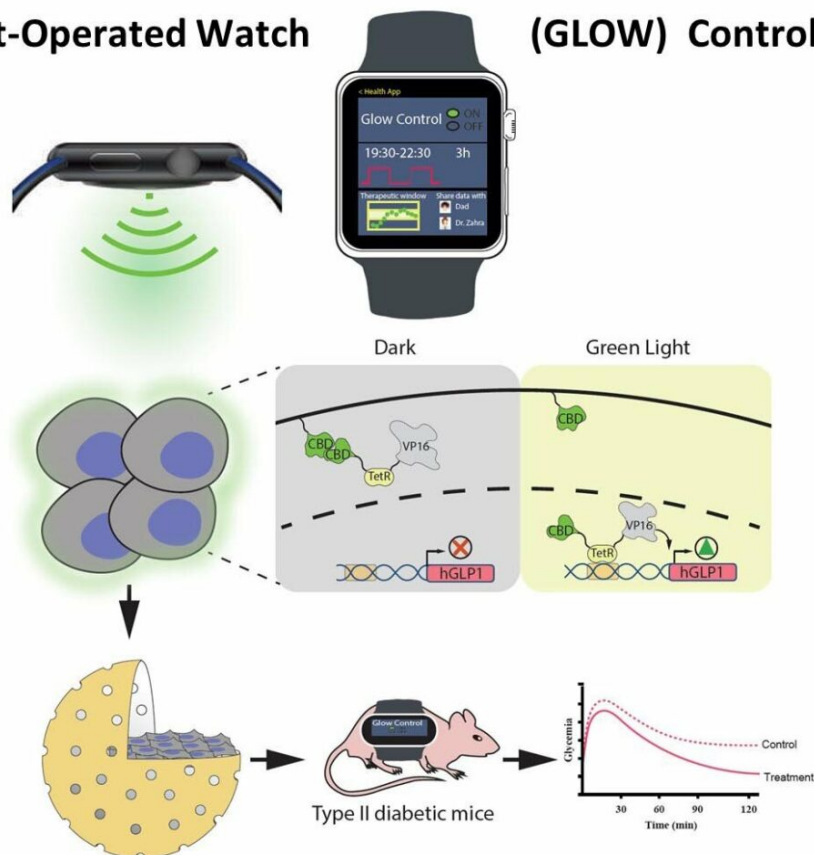
بکارگیری ساعت‌های هوشمند برای کنترل تولید انسولین

۱۸ مهر ۱۴۰۲

Green-Light-Operated Watch (GLOW) Control



Green-Light-Operated Watch (GLOW) Control



محققان موسسه فناوری فدرال زوریخ، موفق به استفاده از نور ال ای دی ساعت های هوشمند برای کنترل تولید انسولین در بدن انسان شده اند. در این روش، یک ایمپلنت ساده ساخته شده است که روی پوست کار گذاشته می شود و هنگام برخورد با نور سبز رنگ ساعت هوشمند فعال می شود. سپس، نور از طریق پوست وارد بدن شده و شبکه ای از ژن های مرتبط با تولید انسولین تحریک می شود و روند تولید این هورمون، روشن یا خاموش می گردد. محققان این مولکول را روی خوک و موش با موفقیت آزمایش کردند و قصد دارند در حوزه بالینی نیز آن را روی انسان نیز آزمایش کنند.