

اندازه گیری قند خون با لنز چشم / اشک جایگزین خون می شود

گوگل می گوید در حال آزمایش یک لنز تماسی هوشمند است که به اندازه گیری میزان گلوکز خون از اشک کمک می کند.



گوگل می گوید در حال آزمایش یک لنز تماسی هوشمند است که به اندازه گیری میزان گلوکز خون از اشک کمک می کند. به گزارش خبرگزاری مهر، این لنز از تراشه بی سیم کوچک و یک حسگر مینیاتوری گلوکز تعبیه شده بین دو لایه ماده لنز، استفاده می کند.

گوگل می گوید همچنین بر روی لامپ های ال ای دی ریز مجتمع شده ای کار می کند که در صورت عبور میزان گلوکز از آستانه خاصی، روشن خواهد شد.

اما به گفته این شرکت برای اینکه این فناوری برای مصرف روزانه آماده شود کارهای زیاد دیگری باید انجام شود. گوگل می گوید: هنوز روزهای نخست این فناوری است اما ما مطالعات تحقیقاتی بالینی چندگانه ای را به اتمام رسانده ایم که به اصلاح نمونه اولیه ما کمک می کند. امیدواریم که این فناوری بتواند روزی به راه جدیدی برای افراد دیابتی منجر شود تا بتوانند بیماری خود را مدیریت کنند.

بسیاری از شرکت های جهانی در تلاش برای گسترش بخش فناوری های پوشیدنی خود هستند چرا که این فناوری ها را عرصه رو به رشد در سالهای پیش رو می دانند.

تخمین های مختلف نشان می دهد این بخش طی پنج سال آینده بین 10 تا 50 میلیارد دلار رشد خواهد داشت. بر اساس اعلام فدراسیون بین المللی دیابت تا سال 2035 از هر 10 نفر یک نفر به دیابت مبتلا خواهند بود. افراد مبتلا به دیابت باید به طور منظم میزان گلوکز خون خود را اندازه گیری کنند چرا که افزایش و یا کاهش ناگهانی گلوکز عواقب خطرناکی برای بیمار در پی خواهد داشت. در حال حاضر دستگاه هایی در بازار وجود دارد که با چند قطره خون می تواند قندخون بیمار را اندازه گیری کند.

گوگل می گوید در حال آزمایش نمونه اولیه این لنز است که می تواند هر ثانیه یک بار قند خون بیمار را بخواند. به گفته یکی از مدیران تولید این لنز پیشرفت هیجان انگیزی برای صنعت مراقبت های بهداشتی درمانی است. گوگل می گوید در حال همکاری با سازمان نظارت بر غذا و داروی آمریکا برای تایید عرضه این فناوری به بازار است. این شرکت همچنین از تلاش برای یافتن شرکایی خبر داده است که او را در عرضه این محصول به بازار یاری رسانند. گوگل می گوید در پی یافتن شرکایی است که با تدوین اپلیکیشن هایی، اندازه گیری های انجام شده توسط این لنز ها را به کاربر و پزشکان آنها اطلاع دهد.