

تعیین قند خون افراد دیابتی با یک لنز هوشمند + تصویر

تهران (پانا) - به لطف لنز هوشمند جدیدی که محققان توسعه داده‌اند، افراد مبتلا به دیابت می‌توانند تنها با چشمک زدن، میزان گلوکوز خون خود را دریابند.

به گزارش ایسنا و به نقل از دیلی‌و‌زونی، محققان کره جنوبی موفق به توسعه یک لنز هوشمند جدید شده‌اند که بر مایعات داخل چشم نظارت می‌کند و نتایج را به صورت بیسیم نشان می‌دهد.

محققان دانشگاه علم و فناوری "پوهانگ" (Pohang) کره جنوبی با تولید این لنز هوشمند، جایگزینی برای آزمایش خون پیدا کرده‌اند.

این لنز هوشمند که از راه دور و به صورت بیسیم عمل می‌کند، تنها با چشمک زدن بیمار، میزان قند خون را مشخص می‌کند.

لنز ساخته شده توسط محققان کره جنوبی از فناوری تراشه استفاده می‌کند و سطح قند خون را از طریق رگ‌های خونی در پشت پلک و با شناسایی می‌کند.

محققان این پروژه گفته‌اند که این فناوری جدید پتانسیلی بالقوه برای استفاده از لنزهای تماسی در نظارت و درمان علائم دیابت با داروی کمکی از راه دور را دارد.

بنا به گفته محققان کره جنوبی استفاده از لنز تماسی هوشمند در درمان دیابت، مزیت‌های فراوانی دارد.

آن‌ها معتقدند که این لنزها می‌توانند جایگزینی برای آزمایش خون تهاجمی باشد و در عین حال، راه را برای درمان برخی از بیماری‌های چشمی هموار سازند.

هنگامی که این لنز در چشمان خرگوش آزمایش شد، لنزها توانستند میزان گلوکز را به صورت غیرتهاجمی ردیابی و تحویل دارو به بیمار را کنترل کنند.