

لنز چشمی که قند خون را کنترل می کند

محققان کره جنوبی لنز چشمی نرم و انعطاف پذیری ساخته اند که با کنترل قند در اشک چشم، سطح گلوکز خون افراد مبتلا به دیابت را کنترل می کند.

محققان کره جنوبی لنز چشمی نرم و انعطاف پذیری ساخته اند که با کنترل قند در اشک چشم، سطح گلوکز خون افراد مبتلا به دیابت را کنترل می کند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دیلی میل، محققان موسسه ملی علوم و فناوری Ulsan در کره جنوبی لنز چشمی هوشمندی را ابداع کرده اند که به افراد مبتلا به دیابت کمک می کند سطح گلوکز خون خود را در یک چشم بهم زدن کنترل کنند.

به گفته محققان این لنزهای چشمی نرم و انعطاف پذیر می تواند سطح قند در اشک را اندازه گیری کند و نتایج آن را در نمایشگری پیکسلی نشان دهد. اگر سطح قند خون کاربر بسیار بالا باشد، یک چراغ ال ای دی کوچک در لنز روشن می شود.

محققان این روش را در خرگوش ها آزمایش کردند. به گفته آنان به زودی می توان از این روش برای رصد نشانه های اولیه دیابت و کنترل روزانه قند خون استفاده کرد.

به هر حال محققان قصد داشتند لنز چشمی هوشمندی بسازند که نرم تر باشد و قابلیت اندازه گیری و کنترل گلوکز خون از راه دور را داشته باشد.

در همین راستا آنها قابلیت اندازه گیری گلوکز خون را در حسگرهای نانو انعطاف و پذیر شفاف ساختند.