눈으로 당뇨진단 '스마트 콘택트렌즈' 개발

포스텍 한세광 교수 연구팀 성과 / 각막·눈꺼풀 안쪽 혈관 통해 진단

입력 : 2017-07-28 03:00:00 수정 : 2017-07-28 03:00:00

눈에 착용만 해도 당뇨 같은 질병을 바로 진단할 수 있는 스마트 헬스케어 콘택트렌즈가 개발됐다.

포스텍(포항공대) 신소재공학과 한세광(사진) 교수팀은 질병 진단·치료용 스마트 헬스케어 콘택트렌즈를 개발해 ㈜화이바이오메드·㈜인터로조와 공동으로 '월드 클래스 300' 프로젝트를 통해 상업화를 추진한다고 27일 밝혔다.

프리미엄 원데이 아큐브 무료시험착용

당뇨 진단은 일반적으로 환자의 혈액을 채취해 혈당을 분석하는 방식을 취하고 있지만, 이런 방식으로는 연속적인 혈당 분석이 어렵다는 단점이 있다.

미국 구글이 다국적 제약회사 노바티스와 공동으로 구글렌즈를 제작해 눈물의 당 농도를 분석하는 진단시스템을 개발하고 있다. 그러나 눈물이나 땀과 같은 체액은 이미 혈당이 높아진 20~30분 후에야 당 수치가 변하기 때문에 정확한 실시간 혈당 분석이 어렵다.

인기 뉴스

정우현 회장 "탈퇴한 가맹점 시 망하게…"

"남사친들과 여행 간다는 아내, 어떡하죠?"

김상조 "재벌개혁… 변화 없을 땐 모든 수단 동원"

'연애·치안 조무사'…'조무사 드립'에 우는 사람들

'담뱃값 인하'…한국당, 그때는 맞고 지금은 틀리다?

실시간 링크

HOME
LIST
TOP

한 교수팀이 개발한 것은 스마트 콘택트렌즈를 이용한 새로운 개념의 당뇨 진단시스템으로, 각막과 눈꺼풀 안쪽에 있는 혈관에서 착안했다. 연구팀은 여기에다 분석 결과에 따라 메트포민과 같은 당뇨 치료약물이 바로 눈을 통해 전달돼 진단과 동시에 치료할 수 있는 획기적인 스마트 콘택트렌즈 나노 클리닉 시스템 개발 연구도 병행하고 있다.

한 교수는 "눈은 뇌와 심장, 간 등 인체 주요 장기와 밀접한 연관성이 있는 것으로 알려져 있어 스마트 콘택트렌즈를 이용한 당뇨 광 진단 및 치료 시스템 기술을 다양한 난치성 질환에도 적용할 수 있을 것으로 기대된다"고 밝혔다.

포항=장영태 기자 3678jyt@segye.com

- 로또용지, 틀렸다고 버리지마라!
- 전국에서 살기 좋은 곳 1위는?....월500만원씩 평생
- 레이싱걸 "이것"으로 수십억 벌어..충격!
- 주택담보대출 2%대 갈아타고 이자절감!
- "오줌성식도염" 해결법 간단해?!
- 비아X라30배!? 20대女 하루3번실신 50대"비법"
- 시급 6천원 받던 20대女 "이것"으로 27억 벌어..

Copyrights © 세계일보 무단 전재 및 재배포 금지

지면보기 ▶ 구독신청 ▶

오늘의 뉴스

포스텍 백승미씨, 나노재료학회 '젊은 연구자상' 수상

포스텍 연구팀, 산업폐기물로 휴대폰과 전기차 고용량

평범한 30대회사원 6억대 자산가로 인생 역전

스마트기기 앱기능 공유 모바일 플랫폼 개발

"북극 온난화로 세계 곡물 생산 줄어"

진화하는 유병자보험… 내게 맞는 상품 골라볼까

다음 먹거리는 헬스케어… 아마존도 비밀연구팀

제조업체, 직거래 사이트에서 무료 홍보하세요

HOT 뉴스

9년 사이 거액 복권 2번 당첨된 60대 노인

남편 순직 3년 만에 딸 낳은 美여성 화제

환자 위해 스스로 '위 내시경' 삽입한 의사

야만?·전통문화?…中 조혼에 엇갈리는 반응

오늘의정보 AD

눈피로, 시력저하, 노안... 눈에 대한 고민, 이것 하나면 끝!

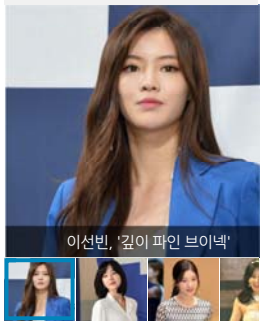
로또1등 당첨번호 "인공지능" 으로 밝혀져...경악!

로또1등 당첨번호 "6자리패턴" 밝혀져...

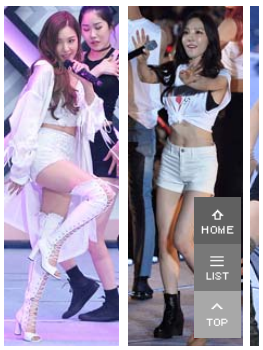
주택담보대출 2%대 갈아타고 이자절감!

- 탁재훈 주식"100억" 초호화 생
- 임플란트 "69만원" 이가격에 ?
- "당뇨" 新치료법 밝혀져.. 업계
- 30대女 "조기폐경" 때문에 결
- 〃서민안심대출 "1억원"까지 ?
- 40代주부 "쉬면서 月500만" 수
- 천차만별 안마의자, 실속있는
- 로또1등 71명, 1519억 모두 한
- 주식 "이것"만 알면 月3,000씩
- 당뇨, 고혈압 잡는 "新물질" 개

포토


이선빈, '깊이 파인 브이넥'

투데이 링크

- 로또용지 "틀렸다고 버리지마
- 잦은방귀, "뱃속찌꺼기" 빠른
- 로또용지 "틀렸다고 버리지마
- 편의점, 치킨집 망하고 '이곳'
- 편의점, 치킨집 망하고 '이곳'
- 불면증 계속된다면 '뇌손상' 의
- 로또용지 "틀렸다고 버리지마
- 잦은방귀, "뱃속찌꺼기" 빠른
- 부자들 사는모습 파헤쳐보니..
- 부자들 사는모습 파헤쳐보니..

최신 핫갤러리