

로그인 | 회원가입 | PDF신문 | 中文

스포츠조선 라이프

뉴스 | 카툰모텔 | 편집 | 만화 | 웹소설 | 운세 | 쇼핑몰 | 게임 | 소비자 고발센터

달리고

최신기사 | 야구 | 축구 | 농구 배구 종합 | 연예 | 라이프 | 포토 | 달리고 | Diva

와이즈투 | 셀럽스픽

라이프 > 사회 [페이스북](#) [트위터](#)

[AD] 당일 신용대출 에이원대부중개 직장인,...

백신 '주사 대신 피부에 바른다'...감염위험 낮춰

기사입력 2016-02-02 10:41:54



✓ 개인회생대출 "이것"만 알면 최대 5천만원까지?

✓ 개인회생대출자를 저축은행에가면 이자 내려준다?

포스텍(포항공과대)은 신소재공학과 한세광 교수, 김혜민 연구원 팀이 백신을 주사하지 않고 피부에 발라 흡수시키는 기술을 개발했다고 2일 밝혔다.

빛을 이용한 피부투과 백신 광의약 기술로 하버드 의과대 윤석현 교수, 김기수 연구원과 공동연구를 했다.

광의약(photomedicine)은 레이저 등 빛을 이용한 치료 기술을 의약소재에 접목해 피부질환·항암치료, 성형수술, 피부과 시술 등에 활용하는 최첨단 의약 분야다.

연구팀은 피부, 근골격계, 관절, 안구 등에 존재하는 생체고분자인 히알루론산의 높은 피부 투과도에 주목했다. 히알루론산-백신 접합체를 피부에 발라 조직 내에 백신을 전달한 뒤 빛을 쬐는 방법으로 면역 효과를 극대화하는데 성공했다.

백신을 주사하는 대신 피부에 바르기 때문에 감염 위험은 낮추고 환자 편의성은 높인 것으로 평가받고 있다.

또 상처 부위에 생체적합성 광감응 염료를 발라 빛을 쬐이면 피부 조직 내 콜라겐이 서로 결합하는 반응을 일으켜 피부를 원래대로 접합·복원하는 기술도 선보였다.

연구 결과는 재료 분야 학술지 어드밴스드 펑셔널 머터리얼스(Advanced Functional Materials)지와 네이처 커뮤니케이션(Nature Communications)지 온라인 판에 실렸다.

한 교수는 "앞으로 하버드 의대와 공동 연구로 다양한 광의약 기술을 개발하는데 노력할 계획이다"고 말했다.

shlim@yna.co.kr

< 연합뉴스 >