

주소 : <http://www.segye.com/Articles/NEWS/WHOLECOUNTRY/Article.asp?aid=20130506004382&subctg1=01&subctg2=&OutUrl=naver>

포스텍 한세광교수팀, 수술후 피부유착 막는 방지제 개발



포스텍(포항공대) 신소재공학과 한세광 교수 연구팀이 신봉제약과의 공동연구를 통해 생체고분자 히알루론산과 하이드록시에틸스타치를 이용한 신개념 유착(癒着) 방지제 메디커튼을 개발해 의료시장에 내놓으며 상용화의 첫 걸음을 뒀었다.

6일 포스텍에 따르면 세브란스병원 등 6개의 병원에서 실시된 자궁내막근종 등 자궁경을 통한 수술 환자 213명에 대한 임상시험과 서울아산병원 등 3개의 병원에서 실시된 복강경 수술환자 91명에 대한 임상시험을 통해 유착방지제 메디커튼의 안전성 및 탁월한 유착방지 효능을 확인했다.

이를 바탕으로 KFDA(한국식품의약품안전처) 승인을 받았고, EU(유럽연합) CE인증에 성공해 유럽 의료시장 진출을 본격화할 계획이다.

이와함께 한 교수는 신봉제약과 공동으로 히알루론산 유도체를 이용한 성형수술용 필터, 관절윤활제, 간질환 맞춤형 단백질 약물전달시스템 개발 및 상용화 연구를 활발히 수행 중에 있으며, 세계적 수준의 나노의약 개발을 위해 하버드 의과대학과의 공동연구 및 해외 전임상 시험을 진행 중이다.

한 교수는 최근 3년간 히알루론산 유도체 및 다양한 생체재료를 이용한 나노의약 개발 논문 33편을 발표하는 등 나노의약 개발에 주력하고 있다.

한 교수는 “이번 연구에서 개발한 유착방지제 메디커튼은 포스텍-신봉제약의 산학 연구를 통한 첫 사업화 사례로 현재 진행 중인 공동연구를 통해 다양한 나노의약 제품을 상업화하여 바이오·제약산업 발전에 기여하고자 한다”고 말했다.

포항= 장영태 기자 3678jyt@segye.com

입력 2013.05.06 17:34:53, 수정 2013.05.06 17:34:53

세계닷컴 뉴스 및 콘텐츠를 무단 사용할 경우 저작권법과 관련 법적 제재를 받을 수 있습니다.

SEGYE.com COPYRIGHT © SEGYE.com All rights reserved.