

[이슈종합] '성폭행 혐의' 강지환, 2심 선고 불복→결국 대법원까지 간다..."준강제추행 혐의 일부 부인"

- ↳ '성폭행 혐의' 강지환, 항소심 선고 앞두고 1심 판결 재조명...네티즌 반응은?
- ↳ [리뷰트] '성폭행 혐의' 강지환, 항소심서 울먹...네티즌 "다시는 나오지 마라" 싸늘

[이슈종합] '프로듀스101 시즌2' 안준영PD 등, 사기 혐의 '무혐의' 결론 판정

- ↳ [리뷰트] '프로듀스 시리즈 투표 조작' 안준영 PD·김용범 CP 각각 징역 1년-1년 8...
- ↳ [이슈종합] 검찰, '프로듀스 조작' 안준영PD 등 징역 구형...엑스원(X1)→아이즈원...

포스텍 연구팀, 방광 속에서 방광암 등 각종 질환 치료하는 '나노모터' 개발

강수혁 기자 | 승인 2020.06.18 17:39 | 댓글 0

☞ 제보하기 | ☞ 반론요청

f t N G+ b blog !

피부질환 - 집중치료

광고 아토피 건선 습진, 피염증치료, 1:1개인별 맞춤

saengki.com

자세히 알아보기

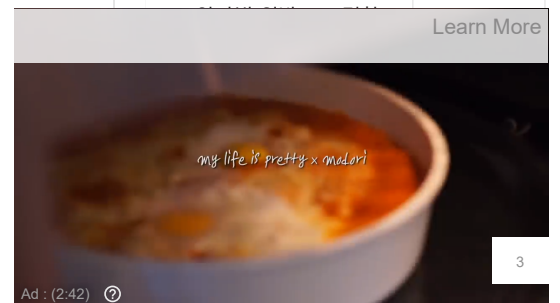


이슈

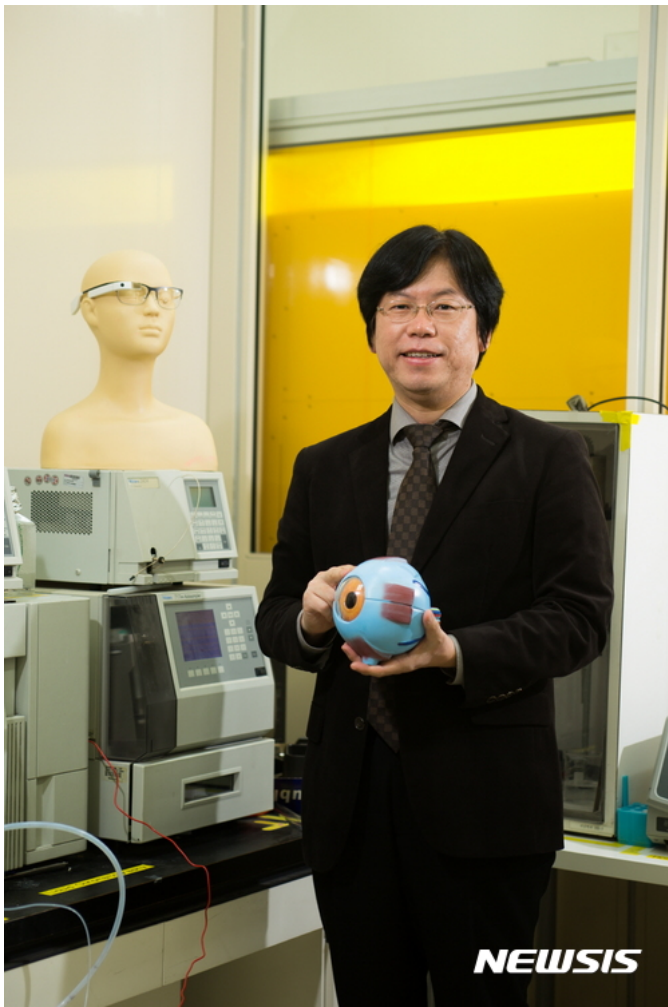
- 1 [이슈] 김호중, 계속되는 전매너지와 공방..."배신감 느낄만 VS 수익 30%는 너
- 2 [이슈] 양철모 화가, 성희롱 의혹 사과→"늘 주의와 경고有... 책임 위해 창작
- 3 [이슈] '음악중심', 세븐틴 컴백 출연 불발에 해명... 고래 싸움에 새우등?
- 4 '나 혼자 산다' 기안84, 왕따설·불화설 왜 나왔나..."죄송하다"
- 5 '판다TV' 브베-로봉순, 한 방 중 불법 비아그라 복용

CLOSE X

Learn More



X



뉴스시스 제공

포스텍(총장 김무환)은 신소재공학과 한세광 교수, 최현식 박사 연구팀이 방광 속에서 질병을 치료하는 나노모터를 개발했다고 18일 밝혔다.

고분자 나노모터는 약물 전달체 역할을 수행해 방광 내 다양한 질환치료에 활용될 수 있을 전망이다.

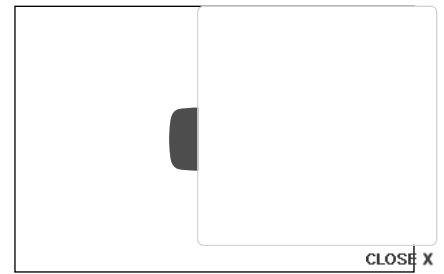
이 고분자 나노모터는 우리 몸의 생체효소에 의해 구동되며, 다양한 방광 질환 치료에 활용될 수 있을 것으로 기대된다.

현재까지 방광암과 과민성 방광, 요실금, 간질성 방광염과 같은 방광 질환을 치료하기 위해서는 정맥에 주사하는 방법이 주로 이용돼 왔다.

하지만, 기존 약물 전달체의 경우 방광에서 약물 분자가 수동적으로 확산되며, 일상적인 소변으로 체외로 배출되기 때문에 약물전달 효율이 낮다는 문제가 있어 왔다.

이에 연구팀은 방광에서 오래 머무르면서 생체효소에 의해 움직일 수 있는 고분자 나노모터를 개발해 실제 작동 여부를 동물실험을 통해 검증했다.

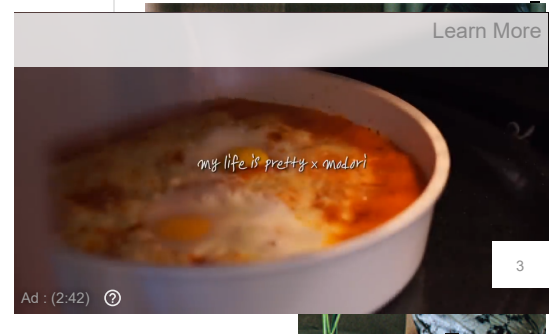
CLOSE X

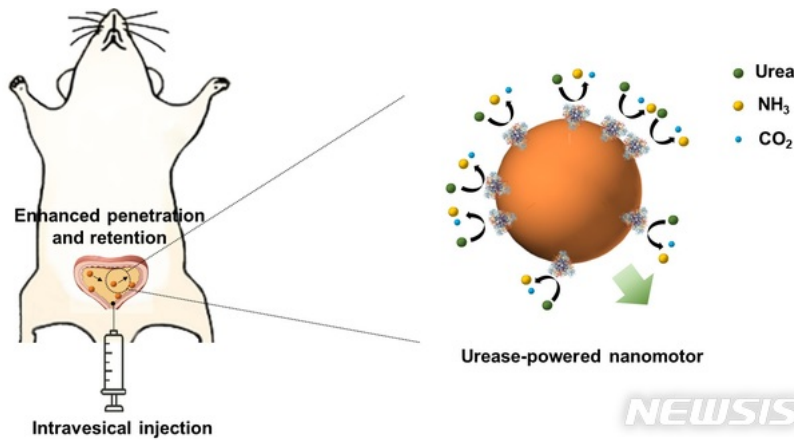


많이 본 기사

- | | 뉴스 | 영상 | 포토 |
|----|----|----|---------------------------------|
| 01 | | | 아이돌 커플 근황, 트와이스 모모♥김희철-지효 |
| 02 | | | "여캠 합방..." BJ봉준-채보미, 내년 5월 결혼 앞 |
| 03 | | | 선우은숙 아들 이상원 아내 최선정, 자체발광 |
| 04 | | | '생방송오늘저녁' 거제 이수도 1박3식 민박집 |
| 05 | | | 방탄소년단(BTS) 정국 효과, '달려라 방탄'서 입은 |
| 06 | | | '시리즈m-마지막 생존자' 유투버 은하캠핑, |
| 07 | | | '시리즈M-마지막 생존자' 박은하, '한국판 베어 |
| 08 | | | '하트시그널 시즌3' 천인우, 박지현과 눈물로 마 |
| 09 | | | 은하캠핑 박은하, 남편도 특전사...'헬멧 동생'가 |
| 10 | | | 김호중, '인연' 열창...성악가 출신다운 무대 될 |

[뉴스 더보기 >](#)





뉴스시스 제공

요소분해효소가 장착된 도파민고분자 나노모터를 방광에 주사하면 요소가 활성 효소에 의해 이산화탄소 및 암모니아로 분해되는데 이때 발생하는 이산화탄소 기체에 의해 나노모터의 추진력이 생긴다.

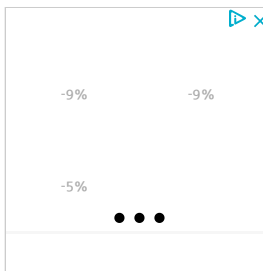
이 같이 삽입된 나노모터는 배뇨 후에도 방광 벽의 점막층으로 침투가 촉진돼 방광에 장기간 체류할 수 있다. 나노모터의 이런 특성은 방광 내 약물 전달체로서 다양한 방광 질환을 치료하기 위해 효과적으로 활용될 수 있는 것으로 연구됐다.

이번 연구는 요소분해효소가 장착된 나노모터를 약물전달체로 개발해 다양한 질환 치료에 적용할 수 있다는 것을 규명한 최초의 사례로 평가된다.

이 연구결과는 과학 학술전문지 'ACS 나노(ACS Nano)' 최신호에 게재됐다. 이 연구는 한국연구재단 중견연구사업의 지원을 받아 수행됐다.

교신저자인 한세광 교수는 "이번에 개발된 생체친화성 나노모터 기반 약물전달시스템을 이용해 다양한 난치성 질환 치료에 활용할 수 있을 것으로 기대된다"고 말했다.

[포항=뉴스시스] 강진구 기자



Tag ▶ [#newsis](#)

<저작권자 © 톱스타뉴스 무단전재 및 재배포 금지> 2020/06/18 17:39 송고 | reporter@topstamews.co.kr

댓글 0개

정렬 기준 날짜 오름차순

댓글 달기... CLOSE X

향해 "내가 좋" '다이어트 성공' 조세호, 날씬 몸매 ing "입혀주세요"

Make it with Creativ
사진, 디자인, 동영상, 웹 작업에
최적화된 앱을 월 ₩11,000에 이용

Learn More

Ad : (2:42)

이슈종합

[이슈종합] '성폭행 혐의 국 대법원까지 간다...'

[이슈종합] '프로듀스101' 혐의 '무혐의' 결론 판정

[이슈종합] 아이즈원 '환상동화' MV, 반디 보석 수정 → 편집 실수 포착... 일정 연기 무색

[이슈종합] 플레디스 한성수 대표 아내 '쏘제이' '아이즈원' 8곡 저작권 반환→부당이득금도 돌려준다

[이슈종합] 이선빈, 웰메이드에 '정산금 수익배분 청구' 소송 당했다

[이슈종합] '미스터트롯' 노지훈, 인스타그램 해킹 피해 호소→사이버수사대 의뢰 "해결 방법 없어"

[이슈종합] "밥도 못 먹었다"...'극단적 선택' 경비원, 주민감찰' 사실로 드러나→총 7가지 혐의

[이슈종합] "외롭고 힘들고 무섭고"... 레이싱걸 출신 BJ 한미모, 변수미 추가폭로자 등장에 심경 토로

[이슈종합] SES 출신 슈, '도박빚 3억' 대여금 소송 패소에 항소했다

[이슈종합] 데이비스 맥카티, 트와이스(TWICE) 'MORE&MORE' MV 표절 "범우팀과 이야기 중"

기획

[TV토평] 그럼에도 우리는 왜 논란의 '하트시그널'을 외면할 수 없는가?

[TV토평] 전미도-한소희-홍성우-안보현...2020 백상예술대상' 남녀 신인상 관전 포인트는?

[무비포커스] 'D-3' 제56회 대중상영화제, '오스카 워너' 봉준호 감독 '기생충'에 몇 개의 트로피 안길까

[랜선통신] "공든탑도 무너져내린다"...과거 일베 활동으로 발목 잡힌 크리에이터들

[TV토평] "왕관의 주인공은 누구?"...2020 백상예술대상 가장 치열한 TV드라마 부문 후보 TOP5

[스타포커스] '부부의 세계' 때문일까...쉬쉬하던 불륜설 수면위로 오른 ★

중요기사

[종합] '엄마가바람났다' 이재황, 홍제이-김정우에 '정체' 들켰나

[종합] '아침마당' 장미화-김상희-왕중근-박일준-김중연-박애리...'무자식' 상팔자? 설전