

원광대 소홍섭 교수 연구팀, 노인성 난청 극복기술 인정

NAD+/NADH증대 기술 통해 늙은 쥐에 12개월 동안 식이섭취·정상 청력 유지
나디안바이오 측 "식약처 승인 획득 후 내달부터 임상 1상 시험 진행 계획"

원광대학교(총장 박맹수) 의과대학 소홍섭 교수 연구팀이 생명 연장의 핵심요소인 NAD+ 조절을 통해 노화조절 및 노인성 난청 치료 가능성을 열었다.

최근 소홍섭 교수 연구팀과 주식회사 나디안바이오 연구개발팀은 약물 함유 식이섭취를 통해 손쉽게 NAD+를 증대시키는 효과를 확인하고, 이를 통해 노화조절 및 노인성 난청 예방 기전연구에 성공했다고 밝혔다.

연구팀은 12개월 된 늙은 쥐를 이용한 청력손상 모델 마우스를 24개월까지 양육하면서 3개월마다 청력 측정을 통해 정상 군과 비교하고, 약물 함

유 식이섭취만으로 가청영역인 50dB 정도를 계속 유지하는 것을 확인했다.

소홍섭 교수는 "신체의 노화에 따라 청각기관 역시 다양한 손상에 노출되고, 기능 저하가 발생해 노인성 난청으로 진행될 수 있다"며, "이 같은 기관 손상과 기능저하는 세포내 NAD+ 및 NAD+/NADH 비율의 감소와 밀접하게 연관돼 있어 식이를 통해 손쉽게 NAD+를 증대시키는 효과를 확인할 수 있었다"고 말했다.

또한, 나디안바이오는 "나프토크논계 화합물(WK0200)을 기반으로 이번 세포내 NAD+/NADH 증대 기술을 통해 노인성 난청 치



료뿐만 아니라 항암제 부작용 제어 기술개발에도 박차를 가하고 있다"며, "항암제 부작용 제어 후보물질(WK0202)의 경우 현재 식약처 임상시험 승인 심사 중에 있고, 승인 획득이 예상되는 올해 9월부터 임상 1상 시험을 진행할 계획"이라고 밝혔다.

소홍섭 교수 연구팀과 주식회사 나디안바이오 연구개발팀의 이번 연구결과는 'NQO1 효소활성화에 의한 세포내 NAD+ 증대는 노인성 난청을 개선한다(Augmentation of cellular NAD+ by NQO1 enzymatic action improves age-related hearing impairment)'라는 주제로 노화관련 최고 SCI 학술지 중 하나인 에이징 셀(Aging Cell)에 게재가 확정됐다. /익산=장원진 기자



남원시의회, 안양시의회와 교류 협약 체결

남원시의회(의장 윤지홍)는 지난 2일 경기도 안양시의회(의장 김선화)와 지방의회 간 우호교류 협약을 체결했다.

관한루 600년 기념을 맞아 관한루 누각에서 진행된 이날 협약식에서 양 의회는 상호 우호증진과 교류협력을 바탕으로 공동발전과 번영을 도모할 것을 다짐했다. 이에 따라 양 의회는 ▲행정·사회·문화·예술 등 폭 넓은 교류를 통한 상호 이해 증진 ▲지방의회 의원 및 공무원 비교 견학, 교류 등을 통한 행정정보 상호 교환·제공 협력 ▲공동 관심사에 대해 지속적으로 협조해 나가면서 협약서에 열거하지 않은 분야에도 상호 적극 지원을 실천사항으로 채택했다.

윤지홍 의장은 "관한루 600년 기념에 안양시의회와 우호교류 협약을 맺게 된 것을 매우 기쁘게 생각하며, 앞으로 양 시의회가 다양한 분야에서 활발하게 상생 발전되었으면 한다"고 밝혔다. /남원=김기두 기자



김제시 검산동, 노인일자리 어르신들과 환경정비 나서

김제시 검산동(동장 김윤수)은 노인일자리 어르신 24명과 함께 지난 7월초부터 무단 쓰레기 분리수거 및 정비활동을 실시하고 있다.

정비활동으로 인해 불법 쓰레기 등이 방지되어 주민들의 눈살을 찌푸리게 만들었던 곳들이 깔끔해지면서 주민들의 생활환경이 한층 나아지고 있다.

또한 검산동에서는 계속해서 무단쓰레기가 버려지는 곳에는 환경과에 현수막을 요청하는 등의 예방을 위한 노력도 병행하고 있다.

김윤수 검산동장은 "노인일자리 어르신들이 무단쓰레기 분리수거 활동에 함께 하여 검산동이 더욱 살기 좋은 곳으로 변화되고 있다"며 어르신들에게 거듭 감사의 말씀을 전했다. /김제=곽노태 기자

전북대 김태선 대학원생, 지하수토양환경학회 우수논문상 벼 비소 전이·축적 방지 연구 우수... 쌀 안전성 기여 기대

전북대학교 김태선 대학원생(환경공학전공 석사과정, 지도교수 백기태)이 최근 열린 한국지하수토양환경학회에서 우수논문발표상을 수상했다고 밝혔다.

5일 전북대에 따르면 김 대학원생은 포스터(토양) 부문에서 '침수기 논 토양에서 산화망간에 의한 비소의 이동성 평가'라는 제목의 논문을 발표해 연구의 우수성을 인정받았다.

이 연구는 논에서 벼 재배시기에 토양의 산화-환원 환경을 조절해 토양 중 비소의 이동성을 감소시켜 벼에 비소가 축적되는 것을 감소시키는 데 목적이 있다.

우리나라 뿐 아니라 세계인의 주식인 쌀은 토양의 오염이 사람들의 건강에 직결되기 때문에 이 연구를 통해 벼에 비소가 전이되고 축적되는 것을 방지할 수 있다는 식물 안전성에 크게 기여할 것으로 기대되고 있다.

김태선 대학원생은 "식사 입학 후 첫 학회여서 많이 긴장했는데, 좋은 평가를 받게 돼 매우 기쁘고, 앞으로의 연구에도 자신감이 생겼다"며 "앞으로의 연구에서는 실제로 벼를 키워 지금까지의 실험을 확인해볼 계획"이라고 밝혔다. /장문성 기자



번안면 지역사회보장협의체 홍보·상담활동 진행

번안면 지역사회보장협의체(공동위원장 배형근·정점석)는 최근 번안 물빛축제를 맞아 관내 주민들의 참여를 이끌어 내고 복지사각지대 해소를 위해 지역사회보장협의체 홍보 및 상담활동을 진행하였다.

이날 위원들은 전단지과 홍보물품을 주민들에게 전달하며 지역사회보장협의체의 활동을 지역주민들에게 알렸다. 또한 주거 취약 및 생계 곤란 등 보호가 필요한 위기가구 발굴에 지역주민들의 관심과 참여를 유도하면서 주민 참여의 필요성을 알리는데 힘썼다. /장수=고판호 기자

임실군, 사랑의 헌혈 생명나눔 실천

임실군(군수 심민)은 혈액수급에 많은 어려움을 겪고 있는 환자들에게 생명을 나누고자 사랑의 헌혈운동을 실시했다. 군은 지난 2일 대한적십자사 전북혈액원과 공동으로 임실군청 광장 오전 10시부터 오후 4시까지 사랑의 헌혈운



동을 진행했으며, 임실군 산하 공무원 및 유관기관, 지역주민 등 30여명이 헌혈에 참여했다. 헌혈에 참여한 지는 헌혈증과 함께 △혈액검사 △혈압체크 △빈혈검사 △간기능 검사 △B형·C형 간염검사 △매독항체검사 △에이즈검사 등 다양한 건강 검진이 포함되어 자신의 건강상태를 확인이 가능하다. 김형진 군보건의료원장은 "군민의 생명보호와 질병치료를 위한 수혈용 혈액수급을 차질없이 수행하기 위해 모든 노력을 강구하겠다"고 전했다. /임실=진홍영 기자

전주매일		www.jimaeil.com	2019년 11월 29일 등록(일간)
		등록번호 전북 가00016	(우)960/912 전주시 영신구 기린대로 222 4층 (서노출동)
발행·편집인 조봉성		부회장 김승곤	
• 대표전화 288-9700 • 업무국 FAX 288-9703 • 편집국 FAX 288-9704			
전주시 010-9845-4113	중앙지사 010-9888-6874	남원지사 602-3896	고창지사 563-6989
삼천지사 010-2333-4791	인후지사 246-6855	김제지사 547-8855	임실지사 010-9842-2725
서신지사 272-9417	순천지사 255-2404	완주지사 246-8855	진안지사 433-3084
요지지사 010-8845-9855	팔복지사 253-6984	남원지사 602-0965	정읍지사 538-3387
	군산지사 010-6789-0208	순창지사 653-0444	장수지사 010-3882-8157
	익산지사 659-9823	부안지사 010-2425-4182	무주지사 010-2300-4253

*구독료 : 월10,000원, 1부 500원 인쇄인 이상현 본지는 신문윤리 및 그 실천요강을 준수합니다.

남원시보건소, 고혈압·당뇨 건강교실 운영

남원시보건소(소장 이순례)는 시민의 지속적인 혈관 건강관리를 위해 고혈압·당뇨병 질환(의심)자를 대상으로 '혈관을 잡아라, 건강데이' 건강교실을 운영한다.

운영기간은 7월부터 12월 4일까지 매월 첫째주 수요일 오후 2시부터 4시까지로 남원시보건소 보건교육실(2층)에서 진행되며, 고혈압·당뇨에 관심이 있거나 조절이 잘 안되는 시민이면 누구나 참여 가능하다.

해당 프로그램의 참여 문의와 자세한 사항은 보건소 치매안심과 방문보건담당(620-7962)으로 문의하면 된다. /남원=김기두 기자

구독·광고문의
288-9700



본인이 **똥똥** 하다고 생각하시면 몇 kg 정도 를 빼고 싶으세요?

뱃살, 내장지방, 체지방을 요요현상 없이
귀하가 원하는 만큼 쏙 빼수 있습니다

상담전화: 010-3655-9009
블로그: <http://kangsb1959.blog.me>
메일: ndtherapy119@gmail.com

호소다이어트, 해독 프로그램 전문