

북부소방서, 광주선우학교 소방안전교육



광주북부소방서(서장 김남윤)는 지난 3일 특수학교인 광주선우학교를 방문해 지도교사 30명을 대상으로 소방안전교육을 했다. <광주북부소방서 제공>

전남우정청, 현금피탈사고 예방 모의훈련



전남지방우정청(청장 홍만표)은 우체국의 현금피탈사고 방지를 위해 최근 광주·전남지역 340여 개 우체국에서 실천과 같은 현금피탈 사고 예방 모의훈련을 실시했다. <전남지방우정청 제공>

광주 북구, 동강대 등 4곳과 드론 활용 협약



분야 드론활용사업 업무협약식. <북구청 제공>



광주 북구(청장 문인·가운데)와 동강대학교·자연과학고·문정여고·모향항공협회는 4일 북구청 상황실에서 공공분야 드론활용 시범사업 추진을 위한 업무협약식을 개최했다. <북구청 제공>

농협 전남본부 '전남양파 소비촉진 출정식'



농협 전남지역본부(본부장 김석기)는 4일 현경면 무안군농협조합공동사업법인에서 농업인 등 50여 명과 함께 양파 3500t(20억원)을 판매하기 위한 '전남양파 소비촉진 출정식'을 열었다. <전남농협 제공>

“연말쯤엔 검사 당일 치매 위험률 알 수 있어”

국내 치매 연구 선도... 조선포스 치매국책연구단 이근호 단장

7년간 1만여명 빅데이터 확보
구강 DNA 검사 진단법 개발
발병 위험도 확률로 확인
시판시 10만원 안팎 부담
광주에 빅데이터 센터 유치 목표

“예전에는 누가 치매에 걸릴 지 가능할 수 없었지만 지금은 다릅니다. 단순 진단만으로도 치매에 걸릴 확률을 정확하게 판단할 수 있습니다.” 이근호(52·의생명과학과 교수) 조선포스 치매국책연구단장은 “암처럼 알츠하이머성 치매가 조기 진단이 되면 예방기술이 한층 발전할 것”이라며 “그러기 위해선 진단기술의 발전이 예방 기술보다 앞서나가야 한다”고 강조했다. 증세가 없을 때 치매를 발견하는 것이 가장 큰 기술이기 때문이다. 조선포스 치매국책연구단은 과학기술정보통신부의 지원을 받아 치매를 조기에 예측해 예방하는 것을 연구 목표로 삼고 있는 국책 연구 사업단으로, 2013년 설립돼 국내 치매연구를 선도하고 있다. 알츠하이머성 치매는 흔한 퇴행성 질환으로, 연령에 따른 신체 조직의 노화 등이 가장

큰 발병 요인인 것으로 알려져 있다. 뇌 손상과 함께 시작되는 알츠하이머성 치매의 조기 진단은 매우 어렵다. 뇌 손상이 미세한 초기 환자의 경우 MRI(자기공명 영상법)로 뇌 영상을 찍어도 손상 부위를 육안으로 발견하기 어렵고, 증세 또한 나타나지 않아 자각하기 어렵다. 치매 증세를 보이는 단계는 뇌 손상이 이미 상당히 진행된 말기에 해당한다. 알츠하이머성 치매는 환경적 요인보다는 유전적 요인이 70% 이상이다. 암의 유전적 요인이 30%라는 점을 감안하면 매우 큰 비율이다. 조선포스 치매국책연구단은 간단한 구강검사만으로 최근 치매에 걸릴 확률이 얼마나 되는지 알려주는 치매 유전자 진단법을 개발했다. 기존 진단법은 MRI촬영과 PET촬영법으로 발병 유무를 파악할 수 있지만 비싸다는 단점이 있다. 치매 유전자 진단법이 시중에 나올 경우 개인이 부담하는 비용은 10만원 안팎으로 예상된다. 치매 유전자 진단법은 구강 상피세포를 채취해 DNA를 검사하면 치매를 유발하는 아포이(APOE) 유전자의 특정 부위의 염기서열을 분석해 유전자형을 파악하고 구체적인 수치로 치매 위험도를 알 수 있게 된다. 검사자 개인에게 “당신의 치매 위험도(%)를 구체적으로 알려주는 방식이다.

이 단장은 “유전자 검사만으로도 치매 위험률을 정확하게 파악할 수 있다”면서 “1~2시간의 DNA분석으로 검사 당일 결과를 알 수 있다”고 설명했다. 이어 “빠르면 올 하반기 늦으면 내년 상반기에는 공개될 것”이라고 덧붙였다. 조선포스 치매국책연구단은 지난 7년간 1만 2000여명을 대상으로 치매 무료 검진을 대상으로 치매발병 위험군을 선별해왔다. 이 과정에서 6000명의 초정밀 MRI, PET(양전자 단층촬영)영상, 개인 유전자 정보 등 생체 의료 데이터를 확보했다. 이를 토대로 뇌 영상을 자동으로 분석해 알츠하이머성 치매 진행여부와 진행단계를 판별해주는 인공지능 분석 시스템인 뉴로아이클을 개발하기도 했다. 그는 “유전자검사와 별개로 현재 광주시민들에게 글로벌 제약사의 치매 관련 신약을 사용하기 위해 협의 중이다”고 말했다. “치매 연구는 전세계적으로 시작 단계입니다. 조선포스 치매국책연구단은 생체 의료 빅데이터를 가지고 있어 미국과 유럽 연구단보다 뛰어나다. 이것을 살려 광주·전남이 바이오·의료 산업을 주도해 나갈 수 있습니다.” 이 단장은 “알고리즘은 공유가 되지만 데이터는 다르다”면서 “조선포스 치매국책연구단은 1만여명의 치매관련 빅데이터 확보로 최근 미국 국립보건원(NIH)의 5년간 100억원 규모 지원받을 수 있었다. 이 기회를 살려서 광주에 ‘국가 치매 빅데이터 센터’를 유치해 연구를



주도해야 한다”고 말했다. /김한영 기자 young@kwangju.co.kr

‘박종철 인권상’ 최연소 비전향 장기수 강용주씨 광주시 ‘5월의 공무원’ 염경환 주무관

박종철인권상심사위원회는 ‘제15회 박종철인권상’ 수상자로 최연소 비전향 장기수였던 보안관찰법 폐지 운동가 강용주(57)씨를 선정했다고 4일 밝혔다. 강씨는 1985년 ‘구미 유학생 간첩단’ 사건으로 구속돼 무기징역을 선고받고 14년간 복역하다 1999년 특별사면으로 석방됐다. 하지만, 그는 보안관찰법에 따라 보안관찰 대상자가 됐다. 강 씨는 이 같은 보호관찰법이 개인의 기본권을 제약한다며 신고의무를 따르지 않다가 2002년과 2010년 벌금을 선고 받았고 2016년 12월에는 신고의무 불이행으로 체포됐다. 하지만 서울중앙지법은 2018년 2월 보안관

찰법 위반 혐의로 기소된 강씨에게 무죄를 선고했으며 검찰이 항소하지 않아 무죄가 확정됐다. 심사위원회는 “강 씨는 국가의 제도적 폭력에 맞서 일생을 건 투쟁으로 우리 사회가 인권 세상에 한 발 더 다가갈 수 있게 했다”며 “2012년부터 2016년까지 광주 트라우마 센터장을 맡아 국가폭력의 피해자들 곁을 지키며 슬픔의 연대를 확장했다”고 선정 사유를 밝혔다. 강 씨는 “앞으로도 권력과 기득권에 좀 더 불편한 사람이 되겠다”고 밝혔다. /연합뉴스

광주시는 ‘5월의 공무원’ 수상자로 스마트시티과 염경환 주무관(사진)을 선정했다고 4일 밝혔다. 염 주무관은 이날 시청 3층 대회의실에서 열린 6월 정례조회에서 이용섭 시장으로부터 상을 받았다. 그는 지난 1월 정부의 예비타당성 조사 면제 사업으로 선정된 ‘인공지능(AI) 중심 산업융합 집적단지 조성사업’과 ‘스마트시티철린도 국가 공모사업 선정’ 등 4차 산업혁명 선도 도시 조성에 기여한 공로를 인정받았다. 염 주무관은 지난해 11월 지역균형발전(예타면제) 사업으로 건의하고, 예타면제 대상

사업 선정을 위한 자료 작성 등 최종 선정을 위해 노력했고, 이 결과 지난 1월 국무회의에서 예타면제 사업으로 최종 확정 발표됐다. 염 주무관은 수상 소감을 통해 “지역 연구·지원기관, 대학 등과 함께 협력하고, 기업유치를 통해 광주시가 인공지능을 중심으로 한 4차 산업혁명 선도도시가 되도록 최선을 다하겠다”고 말했다. /최권일 기자 cki@kwangju.co.kr

백관 교수, 국가과학기술심의회 평가전문위원장 선임 “호국 보훈의 달 선열들의 희생 잊지 맙시다”

호남대학교 백관 컴퓨터공학과 교수가 국가과학기술심의회 제4기 평가전문위원회 위원장으로 선임됐다. 지난 2년 동안 제3기 평가전문위원회 위원으로 활동해 온 백 교수는 4기 위원에 선임된 후 위원장으로 임명됐다. 임기는 2021년 4월까지 2년간이다. 국가과학기술심의회는 산하 국가과학기술심의회는 과학기술 주요정책과

혁신 및 산업화 인력정책, 지역기술 혁신정책(성과평가, R&D제도) 등을 심의하는 기구이며, 평가전문위원회는 국가연구개발사업 평가와 관련된 주요 안건을 심층 분석한다. 나라사랑나무는 선열들의 애국심과 자유

KBO가 6월 호국 보훈의 달을 맞아 ‘나라사랑나무’ 배지 달기 캠페인에 참여한다. 이에 따라 KIA 타이거즈 등 10개 구단 선수들은 6일까지 모자와 헬멧에 나라사랑나무 패치를 부착하고 경기에 나선다. 나라사랑나무는 선열들의 애국심과 자유

와 희망이 담긴 대한민국의 든든한 버팀목을 의미하는 상징물이다. 또 6월 한 달 동안 KBO리그 각 구단은 밀리터리 유니폼 착용, 참전용사 시구, 초청 관람 등 다양한 호국보훈의 달 프로그램을 진행할 예정이다. /김여울 기자 wool@kwangju.co.kr

생활 게시판

여러분의 생활정보를 실어드립니다. opinion@kwangju.co.kr이나 광주광역시 동구 금남로 224 SC제일은행 빌딩 9층 광주일보 생활게시판 담당자앞으로 보내주시기 바랍니다. TEL 062-220-0633 FAX 062-222-4938, 222-4918

화촉
▲고윤홍(전 SK)이경희씨 장남 두현군, 임길성(전 기업은행 부회장)박연숙씨 장녀 지은양·8일(토) 오전 11시 광주시 서구 벽진동 제이아트웨딩홀 1층 아모레홀.
중친회
▲(사)전주이씨 대동종약원 광주·전남 지원(지원장 이달우) 이화월례회(회장 이동재)=11일(화) 오후 6시30분 지원회의실 062-225-5636.
▲재광원주이씨 중친회(회장 이병제)=14일(목) 오후 6시 만수식당 010-2664-7000.
▲(사)전주이씨 대동종약원 광주·전남 지원(지원장 이달우) 청년이화월례회(회장 이태웅)=18일(화) 오후 7시 지원회의실 062-225-5636.
▲(사)전주이씨 대동종약원 광주·전남 지원(지원장 이달우) 여성이화월례회(회장 이보희)=22일(토) 오전 11시 지원회의실 062-225-5636.

알림
▲청소년전화062-1388=광주시청소년상담복지센터 24시간 전화상담.
▲일기정양림지원본부 무료 상담=가정 폭력, 성폭력, 성매매 등 상담. 국번없이 1366. 휴대전화 사용할 경우 062-1366.
▲광주북구중독관리센터 무료 상담&주간프로그램 운영=알코올, 인터넷, 도박, 약물로 인해 어려움을 겪고 있는 분들 대상 062-526-3370.
▲북구열린마음 상담센터 무료상담=정신건강&중독 무료상담(음주·우울·불안·스트레스·치매·인터넷) 지역주민 누구나 참여가능 062-526-3370.
▲광주남구중독관리통합지원센터=중독 문제(알코올, 니코틴, 인터넷, 약물, 도박)로 고민하는 대상자와 가족 무료 상담, 다양한 프로그램 제공 062-413-1195.
▲광주서구중독관리통합지원센터 마음건강주의운영=정신건강의학과전문의와 통합 중독·자살·우울 등 매주 수·금요일 오후 2시~5시 무료상담 062-654-3802.
▲비영리민간단체 노후를 돕는 사람들 노후생애를 위한 무료교육=50세 이상 중

장년층 남녀 15기 모집 주 3일(월·수·금) 1일 2시간씩 6개월간 진행. 영어, 심리상담, 생애설계, 노래, 댄스, 명심보감 등 진행. 062-223-1357.
▲사랑마루협동조합 사회적취약계층을 위한 복지장려서비스=기초생활 수급자, 조손가정, 무의탁 독거노인, 저소득층, 장애인(3급 이상) 장의입관용품무료지원, 장례지도사무료지원 062-369-4009.
▲습관성도박자 및 가족대상 전문상담 치료 및 병원위탁 무료 치료=성요양병원(6개월 무료입원 및 통원치료) 상담시간 월~토(오전 10시~오후 8시까지) 062-527-3400, 3403.
모집
▲사회공헌활동 기부은행 돌봄봉사자 = 어르신 돌봄봉사자 모집, 만 13세 이상 가능, 동구노인종합복지관 062-232-4953.
▲한국범죄방지지도사 자격증 무료 취득=성별, 연령제한 없음. 광주시 금남로 5가 169번길 호남본부 062-515-7521.
▲초록우산 어린이재단 광주가정위탁지원센터 위탁부모=부모 사망, 이혼, 실직, 가출, 학대 등으로 친부모와 살 수 없는 아

이들을 일정 기간 위탁할 인원 상담 062-351-1206.
▲정원타이거즈 사회인야구 회원=야구에 관심 많은 사회인 야구단원 모집, 주말 연습 및 경기 진행, 문의 정원타이거즈 감독 010-9092-0343.
▲꿈을 돕는 사람들(광주학당)=한글, 기초반, 초등반, 중등반, 영어기초반, 한문, 컴퓨터 등 수시모집(무료강의), 서방시장 안쪽 관리사무소 옆 062-512-5788, 062-262-1542.
부음
▲서양자님 별세, 최현배·은철·영철씨 모친상, 조상희·남성·한남숙씨 시모상, 발인 5일(수) 오전 7시30분 조선대학교병원 장례식장 제3분향소 062-231-8903.
▲장금선님 별세, 이갑해·민행·명진·명선씨 모친상, 김일례·손미경씨 시모상, 조정일·최병주씨 빙모상, 발인 5일(수) 오전 11시30분 조선대학교병원 장례식장 제2분향소 062-231-8902.
▲박대성님 별세, 박영순·은순씨 형제상, 발인 5일(수) 오전 11시30분 조선대학교병원 장례식장 제5분향소 062-231-8905.

謹 삼가 故人의 冥福을 밧니다 弔

신관 4층 특402호 故양경환 님(남/86세) 子/子婦: 양영석, 재현 女/婿: 양영숙/국철 孫: 국승훈, 진욱, 민재 ◇입관: 6/5 10:00 ◇발인: 6/6 09:00 ◇장지: 구례읍선영회 ◇연락처: 250-4474	신관 3층 특302호 故오종재 님(남/84세) 子/子婦: 오영태/이광수, 영재/윤영일 女/婿: 오희순/김용갑, 정희/정승필, 선희/박형주 孫: 오창준, 창호, 하린 ◇입관: 6/5 15:00 ◇발인: 6/6 07:00 ◇장지: 보성동명선영회 ◇연락처: 250-4472
본관 2층 특7호 故김호현 님(남/96세) 子/子婦: 김광섭/진주자, 화석/심순조, 정훈/박재순 女/婿: 김미숙/이영화, 영자/윤근홍 ◇입관: 6/5 13:00 ◇발인: 6/6 08:00 ◇장지: 마월동묘역회 ◇연락처: 250-4407	본관 2층 특9호 故조정운 님(여/83세) 子/子婦: 이병표/김남희, 병철/조남희, 병민/김선자 女/婿: 이지영/임형열 ◇입관: 6/4 13:00 ◇발인: 6/5 11:30 ◇장지: 영락공원회 ◇연락처: 250-4409
본관 3층 특12호 故주정순 님(여/76세) 子/子婦: 서성은/김정, 광남/추향림 女/婿: 서영희/정용환, 서현/이광호 夫婿: 서용환 ◇입관: 6/4 11:00 ◇발인: 6/5 10:00 ◇장지: 보성동명선영회 ◇연락처: 250-4412	본관 3층 특10호 故이현순 님(여/83세) 子/子婦: 이경연/이인수, 수연/김현주, 상연/정혜정 女/婿: 이민자/강주, 성미/양성필, 수정/황성일 未亡人: 김효순 ◇입관: 6/4 11:00 ◇발인: 6/5 08:00 ◇장지: 영락공원회 ◇연락처: 250-4410
신관 4층 특401호 故이옥선 님(여/91세) 子/子婦: 최영화/김현숙, 영주/이영자 ◇입관: 6/4 14:00 ◇발인: 6/5 10:00 ◇장지: 영락공원회 ◇연락처: 250-4473	

장례문화의 전당
그린장례식장
회장 김 영 관
24시 대기
062-250-4455
www.그린장례식장.co.kr