

# “꾸준한 연구로 종양환자 치료효과 극대화”

●김진웅 조선태병원 영상의학과 교수

### 최근 공동연구 통해 국제자기공명영상학회 ‘최우수 논문상’ 수상 방사선 피폭 후 조직변화 영상화... ‘치료효과 정량화’ 가능성 제시

“앞으로도 지속적인 방사선 분야 연구를 통해 종양환자의 방사선 치료 효과를 높이고, 결과 등을 효과적으로 모니터링 할 수 있는 기술을 구축하는데 최선을 다하겠습니다.”

김진웅(50·사진) 조선태병원 영상의학과 교수는 최근 공동연구를 통해 국제자기공명영상학회(International Society for Magnetic Resonance in Medicine·이하 ISMRM)에서 수마쿰 라우데(summa cum laude: 최우수상)를 수상했다.

21일 조선태병원에 따르면 김 교수의 공동연구팀에 최우수 논문상을 수여한 ISMRM은 세계 MRI 분야의 가장 큰 학회로 의학, 생물학 및

기타 관련 주제에서 자기공명 분야의 통신, 연구, 개발, 응용을 촉진하고 해당 분야의 지속적인 교육을 위한 채널과 시설 제공, 개발에 목적을 두고 설립된 국제 비영리 과학협회다.

때문에 김 교수 공동연구팀이 ISMRM에 ‘MRI 기반 전기 전도도 영상을 이용한 뇌 조직의 방사선 조사 효과의 평가’ (Imaging of Irradiation Effects in Brain Tissues by Measuring Electrical Conductivity Using MRI)라는 제목으로 논문을 등재, summa cum laude를 수상한 것이 더욱 뜻깊다.

해당 연구는 박지애 한국원자력의학원 박사, 김형중 경희대학교 박사와 공동으로 진행했



며 공동연구팀은 방사선 피폭 후 생체조직의 변화를 자기공명영상(MRI) 기반의 도전을(물체

에서 전류가 흐르는 정도)을 이용해 영상화함으로써 방사선 치료 효과를 조기에 모니터링하고 정량화하는 도구로서의 가능성을 제시했다.

또한 연구팀은 이번 연구 성과를 토대로 방사선 피폭에 의한 다양한 조직에서의 급성기 변화를 도전을 영상을 이용해 정량적으로 평가하고 방사선 치료 효과의 초기와 후기 지연 반응의 정량화 및 주위 조직의 부작용의 평가 등을 충분히 검증한 후 실제 종양환자에서 방사선 치료 효과를 효과적으로 모니터링 할 수 있는 기술을 구축할 예정이다.

김진웅 교수는 “앞으로도 지속적인 연구분야 개척을 통해 방사선 치료과정 모니터링 및 치료 효과 규명을 위한 객관적인 분석 도구로써 활용 가능성이 기대된다”고 말했다.

한편 김진웅 교수는 국군계룡대지구병원 진단방사선과 과장을 역임하고 현재 조선태병원 의료정보실장, 영상의학과장 및 조선태 의과대학 영상의학교실 주임교수를 맡고 있다. /오복기자



해남경찰서-대행사 ‘템플스테이 지원’ 협약

해남경찰서는 21일 오전 대항사와 대항사 보현전에서 ‘건강복지 증진을 위한 템플스테이 지원’ 업무협약식을 체결했다고 밝혔다.

이날 업무협약식은 공정원 해남경찰서장과 대항사 주지 법사님을 비롯해 10명이 참석한 가운데 진행됐다.

법사님은 “치안 현장에서 각종 트라우마 및 스트레스를 받고 있는 경찰공무원이 템플스테이 체험을 통해 정서 안정과 마음 치유를 할 수 있을 것으로 기대된다”고 말했다.

공정원 해남경찰서장은 “경찰공무원들이 템플스테이를 통해 마음의 안정을 찾고 힐링해서 군민의 생명을 보호하는데 더욱 노력하겠다”고 화답했다. /해남=박필용 기자



## 광주시 ‘3대 사망사고 제로화 시민실천단’ 본격 활동

광주시는 21일 “3대 분야 사망사고 줄이기 운동본부” 산업재해 분야 제로화를 위한 시민실천단이 본격적으로 활동을 시작했다”고 밝혔다.

지난달 30일 발족한 3대 분야 사망사고 줄이기 시민실천단은 이날 출근시간대 하남산단 일대에서 산업재해 예방을 위한 홍보물을 배포하는 등 첫 활동을 펼쳤다.

시민실천단은 고용노동부의 ‘위험성평가 집중 확산 기간’(5월14일~6월30일) 운영에 따라 ‘사업장 위험성평가에 관한 지침’ 개정 주요 사항에 대한 홍보활동을 진행했다.

앞서 고용노동부는 ▲평가방법 다양화 ▲평가시기 명확화 ▲근로자 참여 확대 ▲평가결과 공유 등의 내용을 담아 위험성 평가 지침을 개정했다.

7월에는 산업안전보건법의 달을 맞아 관련 홍보를 실시하는 등 매달 주제를 정해 활동을 할 계획이다.

신동하 안전정책관은 “시민실천단 활동을 통해 시민에게 안전의 중요성을 알리기 위해 노력하겠다”며 “유관단체와 협력해 산업재해 예방 활동을 지속 추진하겠다”고 말했다. /복선경 기자



## 5·18기념재단, ‘5·18장학생’ 47명 장학금 전달

518기념재단은 “최근 518민주화운동의 숭고한 가치를 계승·발전하는데 함께해준 국민들께 보답하기 위해 올해 518장학생 47명을 선정, 4천300만원 규모의 장학금을 전달했다”고 21일 밝혔다.

518장학금은 전국의 대학생을 대상으로 공모하는 희망장학금, 공공기관·단체에서 추천한 사회배려대상·다문화·장애인 등의 학생을 대상으로 한 나눔장학금, 518민주화운동 자녀 등을 대상으로 한 평화장학금으로 분류된다.

올해 재단은 지난 4월14일부터 약 3주간의 공모 추천 기간을 거쳐 지난달 19일 후생복지장학사업위원회의 심사를 통해 총 47명(대학생 30명·고등학생 8명)의 장학생을 최종 선발했으며 이달 3일 장학금을 수여했다.

원순석 518기념재단 이사장은 “민주·인권·평화의 오월정신을 이어받아 장학생 여러분들이 사회의 훌륭한 일원이 될 수 있기를 진심으로 기원한다”고 말했다. /인재영 기자



## 담양군자원봉사단체協, 청소·미용 등 연합 봉사

담양군자원봉사단체협의회는 “최근 9개 단체 40여명의 회원 등이 참여해 가사문화면 일원에서 연합 봉사활동을 진행했다”고 21일 밝혔다.

협의체는 가사문화면 일원에서 선정된 27구에 각 도매 교재와 폐기물 수거·대청소, 47구에 노후대문 도색을 진행했으며 카드, 엽서, 네일아트 등 미용 봉사와 칼같이 봉사도 함께했다.

또 가사문화면 직사자봉사회, 여성이용소방대는 전남도센터와 함께 이동세탁차량을 이용해 이불 30채를 세탁했다.

이상철 담양군자원봉사단체협의회장은 “앞으로도 지역사회 복지 향상에 이바지할 수 있도록 지속적인 봉사활동을 펼치겠다”고 말했다. /담양=정승균 기자



## 농협 광주본부, ‘女농업인 정책 골든벨’ 예선 실시

농협중앙회 광주지역본부는 21일 “전날 농가주부모임 광주시연합회 회원들을 대상으로 ‘여성농업인 정책 골든벨’ 광주지역 예선을 실시했다”고 밝혔다.

여성농업인 정책 골든벨은 현재 운영 중인 여성농업인 관련 정책을 널리 알리으로써 대상자들의 정책 인지도를 향상시켜 사업을 활성화시키고 추후 실용성 있는 정책을 발굴하기 위해 농가주부모임에서 추진하는 사업이다.

예선전에 참여한 광주 관내 13개 지역농협 농가주부모임 회원 25명은 농립축산식품부에서

발간한 2023 여성농업인 정책자료집 ‘모아모아 한눈에’를 기반으로 치열한 지식대결을 펼쳤다. 치열한 점진 끝에 최종 1인으로 선발된 정양임 농가주부모임 서광주농협분회 회원을 포함한 5명이 선발됐다.

선발된 이들은 오는 7월19일 예정된 전국 본선대회에서 광주지역을 대표하게 된다.

고성신 농협 광주지역본부장은 “대회를 통해 여성농업인 정책에 대한 이해도를 높이고 농업·농촌 현장에서 유용하게 지원 받을 수 있는 계기가 되길 바란다”고 전했다. /김현지 기자

## 여수경찰, 어린이 교통사망사고 예방 캠페인

여수경찰서는 21일 “전날 여수동초등학교 정문 앞에서 경찰서 직원 및 17개 지구대·파출소 직원들, 녹색어머니회, 교육지원청, 여수시청 교통과 직원 등이 참석한 가운데 교통사망사고 줄이기 일환으로 캠페인을 실시했다”고 밝혔다.

이번 캠페인은 학부모 및 등하교 초등학생을 대상으로 학기 초 어린이 교통사고예방 및 안전한 통학로 확보를 위해 학교 앞 주정차 절대 금지, 무단횡단 금지 등을 홍보하기 위해 마련됐다.

더불어 같은 날 여수동초등학교 교정실에서 여수경찰서장, 경비교통과장, 교통관리계장, 여수시 교통과장, 교육지원청 장학사, 녹색어머니회장 등 11명이 모여 유관기관 합동 어린이



교통사고 예방을 위한 간담회도 진행했다. 최홍범 여수경찰서장은 “앞으로도 어린이의 안전한 통학로 확보를 위해 단속과 시설 개선에 주력하겠다”고 밝혔다. /여수=김진선 기자



산학협동연구원, 송진희 원장 초청 포럼 (사)한국산학협동연구원(원장 차용훈)은 21일 오전 광주 무등파크호텔 4층 컨벤션홀에서 제242회 산학협동포럼을 개최했다. 이날 포럼에서는 송진희 광주디자인진흥원장이 ‘디자인이 경쟁력이다’라는 주제로 특강했다. <산학협동연구원 제공>



목포 산정파출소, 어린이 교통안전교육 앞장

목포경찰서 산정파출소가 어린이 교통안전교육에 앞장서 귀감이 되고 있다.

목포경찰서 산정파출소는 “지난 19일 오전 관내 해바라기 유치원을 찾아 어린이 교통안전교육을 실시했다”고 21일 밝혔다.

교육은 오랜 기간 동안 목포경찰서 교통지도팀장을 지낸 유동열 경감이 어린이 교통사고 예방교육을 위해 이해하기 쉽고 집중할 수 있는 다양한 시청자료들을 준비해 교육을 진행, 호응을 얻었다. 횡단보도 건널 때 손들고 걷기, 차가 오는지 한번 더 확인하기, 안전벨트 착용하기 등 어린이들의 시선에 맞춰 몸으로 표현하고 다같이 연습해보는 시간도 가졌다. /목포=정해선 기자



동강대 건축과, 외부 장학생 선발 잇따라

동강대학교 건축과 학생들이 미래 건축 인재로서 실력을 인정받아 외부 장학금을 받았다.

21일 동강대학교에 따르면 건축과 박세웅·황유나(이상 2년)·김다성(이상 1년)씨는 최근 한국공학재단으로부터 ‘2023학년 전문기술인재 장학금’을 받았다.

전문기술인재 장학금은 취업역량 개발 노력이 우수한 전문대 학생이 인건적으로 학업 및 자기개발에 진전할 수 있도록 지원한다.

박세웅·황유나씨는 1 유형 장학생으로 등록금 전액 및 생활비 200만원을 받았고 김다성씨는 2 유형 장학생으로 뽑혔다. /김다영 기자

## 결론

▲김진웅·김인숙씨 장남 윤종(동명동 한식 돌에 대표)군, 허박병만·백미량씨 삼녀 지향양=7월1일(토) 오전 11시 광주 라페스타 2층 엘루체홀. 광주 서구 죽봉대로 12(농성동 333-57). (062)366-7766, 010-3646-9100.

▲정명균·최윤선씨 장남 일형(경기 파주소방서 119구급대 소방장)군, 신도윤·정점옥씨 장녀 유진양=7월1일(토) 오후 5시30분 라마다 서울 신도림호텔 5층 세인트그레이스홀. 서울 구로구 경인로 624(신도림동 427-3). 010-4277-5569.

## 부음

▲조옥희씨 별세, 김종석(무등일보 사장)씨 모친상=발인 22일(목) 오전 7시30분 광주 학동 금호장례식장 301호 특실 (062-227-4000).