

# “한국인 표준뇌지도 활용해 치매 조기예측”



### 조선대 치매국책연구단 의료기기 식약처 인증 중국 등 아시아 국가들과 협업·기술수출 기대

치매 예측의료기기를 개발해 식약처 인증을 획득했다고 9일 밝혔다. 현재 가장 정확한 치매 진단 방법은 자기공명영상(MRI)으로 뇌를 촬영, 정상 뇌와 비교해 이상 여부를 확인하는 것이다. 육안으로는 세밀한 부분의 집결이 어려워 정밀분석이 가능한 기술을 개발할 필요가 있다. 해외에서는 뇌영상 분석용 소프트웨어를 활용하고 있으나 서양인

표준뇌 기준이어서 한국인 특성과 맞지 않고 영상 분석도 자동화돼 있지 않아 국내에 도입해 의료현장에서 지속해서 활용하기에 어려움이 있다. 연구단은 치매 조기예측 기술 개발을 위해 지난 5년간 60세 이상 1만여명을 대상으로 신경심리검사, 유전자검사 등 치매 정밀검진을 진행, 치매위험군을 선별해 아시아 최대 규모의 표준화된 바이오·의료 빅

데이터를 확보했다. 이어 정상으로 판별된 한국인 1천명 이상의 뇌를 정밀 MRI로 촬영, 연령대별 남·여 표준뇌지도를 작성하고, 표준뇌지도와 환자 영상 자료를 자동으로 비교·분석해 치매 여부를 확인할 수 있는 알고리즘을 개발했다. 연구단은 ㈜인포메디텍에 한국인 표준뇌지도와 뇌영상 분석 기술을 이전하고, 인포메디텍은 이를 토대로 치매를 조기 예측할 수 있는 의료진단보조시스템(CDSS) ‘뉴로아이’(NeuroAI)를 개발해 식약처부터 의료기기인증(2등급)을 받았다.

연구단은 “이 성과로 초기 알츠하이머병에 동반되는 미세한 뇌손상을 식별할 수 있어 알츠하이머성 치매 조기예측에 핵심적 역할을 할 것”이라며 현재 서울대병원 등 국내 6개 주요 대학병원에서 시범서비스를 진행 중이라고 설명했다. 치매연구단 이진호(사진) 교수는 “치매환자의 뇌 영상과 한국인 연령별 표준뇌지도를 비교, 치매 조기예측·진단의 객관성과 정확성을 높일 수 있다”며 “한국 등 동아시아인에 최적화된 치매 예측기술이라는 점에서 향후 중국 등 아시아 국가들과의 협력 및 기술수출도 기대된다”고 말했다. /연합뉴스



### 전남대학교 공대캠퍼스 개강식

전남대학교 공과대학은 최근 중앙외의정원에서 ‘매일 꽃 필 무렵, 가을 공대캠퍼스 개강식’을 실시했다. /전남대학교 제공



### 미야자키현립 간호대학생, 조선대병원 현장견학

조선대병원은 최근 일본 미야자키현립 간호대학에서 방문한 학생들을 대상으로 현장 견학을 실시했다. /조선대학교병원 제공



### 전남교육청, 학생 평가 연수

전남도교육청은 최근 도교육청에서 도내 고등학교 담당자들을 대상으로 학생평가 연수를 실시했다. /전남도교육청 제공



### 담양소방서, 3분기 직장교육

담양소방서는 최근 청렴한 소방조직 문화 활성화를 위해 3분기 직장교육을 실시했다. /담양소방서 제공



### 함평경찰서, 수확기 농작물 도난 예방활동

함평경찰서 서부파출소는 최근 농작물 수확기 도난 예방을 위해 순찰활동을 실시했다. /함평경찰서 제공



### 기아자동차 광주 2공장 이사회가 최근 서구지역 아동센터 어린이들을 초청해 야구경기 관람을 실시했다.

## 기아차 광주 2공장, 야구관람 후원

### 서구지역 아동센터 어린이들 초청

기아자동차 광주 2공장(공장장 신길남)은 최근 2공장 일반직 봉사단 주관으로 자매결연을 맺고 후원중인 서구지역 아동센터 어린이들을 광주-기아 챔피언스 필드로 초청해 기아 타이거즈 대 넥센 히어로즈 야구경기를 관람했다고 9일 밝혔다. 기아차 광주 2공장은 기업의 사회적 책임을 이행하고 사내 일반직 봉사문화 확산을 위해 ‘일반직 봉사단’을 꾸렸으며, 지역사회 아동센터 어린이들에게 프로야구 관람을 통한 즐거운 추억을 선물하기 위해 이날 행사를 실시하게 됐다. 이날 프로야구 관람 행사에는 기아차 광주 2공장 일반직 봉사단 회원들과 서광·풍성한·신나리아동센터 관계자, 어린이 등 총 66명이 함께해 즐거운 시간을 보냈다. 기아차 광주 2공장 일반직 봉사단은 어린이들이 즐겁게 야구경기를 관람할 수 있도록 치킨, 햄버거 등 간식

과 응원 도구를 비롯한 모든 편의를 제공했으며, 아이들은 오랜만의 나들이에 즐겁고 뜻깊은 기분으로 야구경기를 관람했다. 기아 타이거즈와 넥센 히어로즈가 벌이는 치열한 공방전을 흥미진진하게 지켜보며 아이들은 경기가 진행되는 내내 목이 터져라 KIA 타이거즈의 경기 승리와 V12 달성을 응원하는 등 즐거운 추억을 쌓았다. 기아차 관계자는 “야구장을 찾은 아이들이 즐겁게 경기를 관람하는 모습에서 큰 보람을 느꼈다”며 “기아차 광주 2공장은 앞으로도 지속적인 사회공헌활동을 전개해 나가겠다”고 밝혔다. 한편, 기아차 광주 2공장은 전직원 참여를 통한 봉사활동 조직문화 내재화를 위해 올해 처음으로 일반직 봉사단을 구축했으며 분기별 테마 봉사활동을 시행하고 있다. /강상구 기자 rkdtkrn0913@

## 광산장학회, 장학생 105명 선발

### 최대 150만원 지원...28일 장학증서 수여식

(재)광산장학회(이사장 강박원)가 광산구청에서 제3차 이사회를 갖고 2018년도 장학생을 선발했다고 9일 밝혔다.

이날 선발된 장학생은 총 105명으로 대학생 92명, 전문대학생 7명, 특기 초·중·고생 6명이 각각 150·120·100만원씩 받는다.

장학생은 광산장학회 홈페이지에 공개하고, 각 학생에게는 우편으로 선발 소식을 개별 통지한다.

장학증서 수여식은 오는 28일 광산구청 7층 대회의실에서 열린다.

이사회에서는 지난해 이사로 임명된 광성당 심옥섭 대표가 인재육성 장학기금 500만원을 기탁하기도 했다.

다. 장학회 최환연 사무국장은 “광산구 교육발전을 위해 장학기금을 기



### (재)광산장학회가 최근 광산구청에서 이사회를 갖고 2018년 장학생 105명을 선발했다.

## 기부는 누구에게나 공평한 기회 제공

### 아너소사이어티 1호 김은규 병원장 ‘눈길’

“위만 쳐다보면 끝이 없다. 아래도 내려다보고 주변도 둘러봐야 마음의 여유를 찾게 된다. 기부는 교회에 성금 내듯이 그냥 편하게 하면 된다.” 2012년 영광에서 처음으로 ‘아너소사이어티’ 회원으로 선정된 염산면 제일의원 김은규(53·사진) 원장은 9일 자신의 기부가 특별한 것이 없으며 이같이 담담하게 소감을 말했다. 아너소사이어티는 2007년 사회복지공동모금회가 만든 1억원 이상 개인 고액기부자 모임이다. 김 원장은 2003년 2월 100만원 기

부를 시작으로 2012년 7월부터 매월 10만원씩 내는 등 현재까지 총 1억1천400만원을 기부했다. 인구 5만명 정도의 작은 농촌에서 아너소사이어티 회원으로 선정된 것은 매우 드문 일로 여겨진다. 그가 아너소사이어티 회원으로 선정됐을 당시 전남에는 6명에 불과했다. 그가 기부를 시작한 것은 공중보건의 시절로 거슬러 올라간다. 5천원, 1만원씩 자동이체로 기부한 것이 그 시작이었다.



1999년 병원을 개원하면서는 본격적으로 기부를 시작했다. 그는 “학창 시절 남부금을 제대로 낸 때가 33으로 기억한다. 어려운 유년 시절을 보낸 탓인지 사회생활을 시작하면 기부를 해야겠다는 생각이 항상 마음 한편에 있었다. 기부는 누구에게나 공평한 기회를 주는 것이라고 생각한다”고 말했다. 김 원장은 평소 지역민과 어려운 학생들을 위한 이웃 사랑 실천에 앞장섰다. /연합뉴스

### 생활게시판

생활소식 게재해 드립니다  
E-mail 2580@jndomin.kr  
팩스 062)227-0084

- #### I 등산
- ▲광주청록산악회=12일(수) 경남 함양 거창 월봉산(1279m) 큰목제계곡, 백운로타리 타이어뱅크 앞 6시 50분, 교직원공제회관 7시, 문예회관 후문 7시 10분, 동광주진입로 승강장 7시 20분 010-8612-4504, 010-3000-1134
  - ▲광주청록산악회=19일(수) 충북 영동 월류봉(400.2m) 노근리 평화공원, 백운로타리타이어뱅크 앞 6시 50분, 교직원공제회관 7시, 문예회관 후문 7시 10분, 동광주진입로승강장 7시 20분 010-8612-4504, 010-3000-1134
  - ▲광주자연보전답사회=10월 14일(일) 경남 울산시 신불산(1159m) 억새

- 산행, 영주체육관 5시 40분, 무등경기장 6시, 동광주휴플러스 6시 20분 010-3666-3291, 010-2663-0304
  - ▲빛고을무지개산악회=10월 21일(일) 광주시 화담숲, 영주체육관 6시, 학동중심사입구지하철역 3번출구 6시 20분, 광주역 6시 40분, 문예회관 후문 6시 45분, 동광주웨딩프라자 6시 50분 010-3620-2002
  - ▲신용사화만들기 시민연합 무료상담
- #### I 알림
- =매주 월·금 오후 5시까지, 신용불량자 등 고통받고 있는 사람들의 신용회복을 위한 무료상담 가능 062-226-9001
  - ▲광주-전남해라리야동센터 상담=

- 13세미만 아동·지적장애인 대상 여성부 지원 성폭력전담기관, 응급진료와 상담, 치료, 자문변호사 법률자문까지 원스톱 제공062-232-1375
- ▲초록우산 어린이재단 광주가정위탁지원센터 위탁부모=부모 사망, 이혼, 실직, 가출, 학대 등으로 친부모와 살 수 없는 아이들을 일생 기간 위탁할 인원 상담 062-351-1206
- ▲전남사회복지협의회 법률서비스 ‘법률홀더’ 무료상담=민사·형사 소송 이전 법률상담과 법교육, 조력기관 연계 등 1차 법률 서비스 지원 월·금 오전 10시-오후 5시 061-285-1161
- ▲광주 서구건강가정지원센터 무료상담=서구다문화가족지원센터와 공동으로 아동·청소년·부부·다문화 등 무료 가족 상담 062-366-9500
- ▲열린마음상담센터=정신건강·중독 무료상담(음주·우울·불안·스트레스·치매·인터넷), 지역 주민 누구나 참여 가능, 매주 월·금요일 오후 2-6시. 062-526-3370
- ▲화순호사랑노인복지센터 무료방문 교육=중풍이나 치매 등의 병으로 고통받는 화순 거주 노인들의 무료 방문 목욕 서비스를 원하시는 분 061-373-8865
- ▲대한사회복지회 우리집=미혼부모 상담 및 미혼모자 가족복지시설 입소 안내, 학생 미혼모단기위탁 교육 기관으로 학력 인정, 무료로 지원 062-232-1313
- ▲가사간병방문도우미사업=한부모 가정, 소년소녀가장, 장애인(1-3급), 중증 질환자 등 타인의 도움이 없이 일상생활이 어려운 수급자, 차상위계층 가정에 요양보호사가 방문해 간병서비스를 제공. 광주서구지역지원센터 062-351-3029
- ▲사랑애돌봄사업단 장애아동 행동보조, 인지능력향상, 무료간병사파견사업=서구 구민 중 기초생활수급자, 차상위계층 광주서구지역지원센터 062-351-3029
- ▲광주남구중독관리센터=남구중독관리센터에서는 5대 중독(알코올, 인터넷, 마약, 도박, 니코틴)에 대한 상담 및 홍보 캠페인을 진행 062-412-1461
- ▲광주동구정신건강증진센터 주간 지지서비스=회원 정신건강상담 서비스 무료 제공 및 만성정신질환자에 대한 사례관리(가정방문) 제공(주 5일 운영) 062-233-0468
- ▲노인돌봄종합서비스사업=만 65세 이상의 노인 중 혼자 힘으로 일상생활을 영위하기 어려운 노인을 대상으로 가사 및 활동지원 도우미 서비스를 요양보호사가 가정으로 방문해 돌봄서비스를 제공. 광주서구지역지원센터 062-351-3029
- ▲북구한울복지재단 ‘참고운소리란’

- 가곡 노래교실 회원=북구한울복지재단 ‘참고운소리란’에서는 함께할 55세 이상 남녀 회원 모집 010-9440-2637
- ▲광주가정위탁부모 모집=부모의 사망, 이혼, 실직, 가출, 학대 등으로 아이들 친부모의 보호를 받기 어려울 때, 아이들을 일정기간 위탁해 보호해 주실 위탁부모를 모집 062-351-1206
- ▲자원봉사자 회원 모집=매월 셋째주 넷째주 토요일 오전 정신지체시설 방문해 가족처럼 음식봉사 함께 하실분 010-3608-6911
- ▲외국어전문자원봉사자 모집=광주에서 개최되는 구제행사 통역 봉사활동으로 외국인과 대화 가능한 분, 영·아·일·중국어·불어·독일어 등, 광주시 자원봉사센터 062-613-5584
- ▲카운셀러 아카데미 회원=6개월 교육(매주 목요일 주1회) 주야간(주간반 오후 1시30분-4시30분 야간반 오후 7-10시), 심리학 상담학 인간관계 훈련 062-226-2211
- ▲책문사 동아리 회원=자신의 느낌과 생각을 자유롭게 이야기하는 책과 문화를 사랑하는 사람들 모임. 자격제한 없음. 가입문의 광주시새마을회 062-361-4680
- ▲나주 아동가족상담센터 회원=미술 치료·언어치료, 전화·내방 접수 가능. 비용 1만8천원 061-322-8991-2