

한국인 치매 잘 걸리는 유전적 원인 규명

조선대연구단, 서양인보다 2.5배 높이는 유전자 변이 밝혀내 구강 면봉 검사로 고위험군 선별...내달부터 광주 시범 실시

조선대가 한국인이 서양인보다 치매에 더 잘 걸리는 유전적 원인을 밝혀냈다. 조선대 치매구축연구단은 5일 "한국인의 치매 발병율을 서양인보다 2.5배 높게 만드는 유전자 변이 원인을 최초로 규명하고, 면봉을 이용해 치매 고위험군을 사전에 선별할 수 있는 간단하고 획기적인 새로운 유전자 검사법을 개발했다"고 밝혔다.

연구단은 7년여간 4만 2000여명(한국인 1만8000여명, 일본인 2000여명, 미국인 2만2000여명 등)을 대상으로 유전체 분석과 MRI 뇌영상 분석한 결과, 한국인을 포함한 동아시아인의 치매 발병율이 OECD 평균보다 최소 1.3배 이상 높고, 알츠하이머 치매가 발병하는 연령도 한국인이나 일본인이 백인 미국인에 비해 평균 2

년 이상 빠른 것을 확인했다. 그 동안 동아시아인이 서양인에 비해 알츠하이머 치매에 취약하다는 사실은 학계에 꾸준히 보고되고 있었으나, 이번에 최초로 유전적 원인을 밝혀낸 것이다.

연구단에 따르면 치매를 유발하는 유전자에는 T형과 G형 유전변이가 존재하고 있다. 이중 T형 유전자 변이를 가진 사람이 G형 유전자 변이를 가진 사람에 비해 치매 발생률이 2.5배 높고, 뇌 피질에서 더 심각한 뇌손상이 일어난다는 것을 새롭게 발견했다.

추가로 동양인들은 서양인에 비해 T형 유전변이를 더 높은 빈도로 가지고 있어, 한국인이 서양인에 비해 알츠하이머 치매에 더 취약한 것으로 조사됐다. 이번 연구

결과는 저널어브리비리컬메디슨지 8월호에 실렸다.

또한 이번에 새롭게 개발된 유전자 검사법은 손쉽게 치매 고위험군을 조기에 발견할 수 있어, 치매환자에 대한 조기 치료가 가능하다는 기대감을 높이고 있다.

동아시아인의 알츠하이머 치매 발병 위험도를 정확히 예측해보자는 취지에서 개발된 치매 고위험군 검사는 면봉을 이용해 입안에서 손쉽게 구상상피 세포를 채취해 DNA를 검사하는 방식으로 이뤄진다.

새롭게 개발된 검사의 일반인에 대한 적용은 이르면 내달부터 광주시에서 시범 실시된다. 연구단은 광주시 지역 보건소와 치매안심센터를 통해 치매 고위험군 선별 서비스를 실시한 뒤 정확도가 입증되면 전국으로 확대할 방침이다.

더불어 연구단은 치매를 유발하는 원인 물질로 알려진 베타아밀로이드가 뇌에 쌓이는 것을 막거나 제거시키는 효과가 있는

다수의 약물들이 임상실험을 거치고 있어, 초기 알츠하이머병 환자에게 이러한 약물의 조기 투약을 통해 치매를 예방할 수 있는 길이 조만간 열릴 것으로 내다봤다. 다만 해당 치료제들 대부분이 현재 임상 수준인 데다 워낙 고가인 탓에 대중화가 되까지는 시일이 걸릴 것으로 예상된다.

이건호 치매구축연구단장은 "이번 연구는 한국인을 포함한 동아시아인에게 알츠하이머 치매 발병 위험이 특히 높은 빈도로 나타난다는 사실을 최초로 규명한 데 의미가 있다"며 "손쉽게 간단한 유전자검사를 통한 일반인을 대상으로 치매예측 가능성을 한층 끌어올렸다는 점에서도 향후 치매 치료에 큰 역할을 하게 될 것으로 기대된다"고 말했다. 한편 치매구축연구단은 이번 연구성과에 대한 국내 특허등록을 마쳤으며, 미국·유럽·중국·일본 등 국내외 6곳에서 특허출원을 진행 중이다.

/정병호 기자 jusbh@kwangju.co.kr



건설업계 채용박람회 줄이든 구직행렬 5일 오후 조선대학교 입학실에서 열린 '2019 건설업계 채용박람회'의 NH한국토지주택공사, 현대건설, 대림산업, GS건설 등 참가기업부스에 학생들이 채용 정보를 문의하기 위해 줄을 서 기다리고 있다. /최현배 기자choi@kwangju.co.kr

“시험문제 유출은 교사 단순 실수”...고려고, 시교육청 징계 재심의 요청키로

광주 고려고등학교가 광주시교육청의 특별감사와 징계 요구가 부당하다며 재심의 요청하기로 했다.

고려고는 “오는 10일 시험문제 유출과 상위권 학생 특별감사에 대한 광주시교육청의 특별감사 결과에 따른 징계 요구에 대해 재심을 요청하기로 했다”고 5일 밝

혔다. 고려고 측은 “시험문제 유출 의혹이 사실로 확인됐다”는 시교육청의 발표를 반박하며 “교사의 단순 실수로, 상위권 학생들을 위해 학교가 조직적으로 성적을 조작했다는 증거가 없다”고 주장했다.

학교관리자인 교장과 교감에게 각각 파

면과 해임 등 중징계를 요구한 교육청의 징계 수위에 대해서도 불만을 표출했다.

시교육청의 고려고 특별감사 결과 주요 내용은 ‘교육과정 운영의 부적절’과 ‘학업 성적 평가 관리 부적절’, ‘방과후학교 운영 관리 부적절’ 등인데, 비슷한 감사 결과가 나온 타 학교에 비해 징계 수위가 강하다

는 것이다. 고려고 관계자는 “일부 교육과정 운영에 있어 부적절한 부분이 있었다는 것은 인정하고 있다”며 “다만 선례를 비취볼 때 유독 고려고에게만 중징계를 요구한 것은 부당하다고 보여 재심을 요청키로 했다”고 밝혔다.

/박기용 기자 pboxer@kwangju.co.kr

태풍 ‘링링’ 세력 키우며 북상 오늘밤 광주·전남 강타한다

기상청 전지역 예비특보 발표

이번 주말동안 광주·전남에 직접적인 영향을 끼칠 것으로 예상되는 제13호 태풍 ‘링링’(LINGLING)이 더 강해지고 있다. 광주지방기상청은 “태풍 링링(5일 오후 3시 기준 중심기압 940hPa·최대풍속 47㎞·강풍반경 370km)이 고수온 해역(29도 이상)에 오래 머물면서 점차 세력이 강해지고 있어 6일 밤을 기해 전남 22개 모든 시·군과 광주에 태풍 예비특보를 발효했다”고 5일 밝혔다.

기상청은 5일 오후 3시 일본오키나와 서남서쪽 약 320km 부근 해상에서 북상 중인 이번 태풍은 북쪽의 건조 공기가 태풍의 북상을 저지하면서 태풍의 이동속도가 느려져 고수온대에 태풍이 머무는 시간이 길어져 더 강해졌다고 설명했다.

이후 태풍은 강한 중형급 세력을 유지하면서 6일 밤 제주도 남쪽 먼바다를 통과하고, 광주와 전남지역은 태풍의 가장 위험한 영역인 우측반원에 자리잡아 6일 밤~7일 사이에 강한 비바람이 예상된다.

남해안 부근을 중심으로 최대 200mm 이상의 많은 비가 예상되고, 그 밖의 내륙지방에서도 50~100mm(많은 곳 150mm 이상)의 비가 내리겠다.

특히, 섬지역에는 55% 이상의 매우 강한 바람이 부는 곳도 있겠으며, 그 밖의 내륙지방에서도 25~35%의 강한 바람이 부는 곳이 있겠다. 바다의 물결도 최대 10m 이상 높게 일겠다.

기상청은 “매우 강한 비바람으로 인해 시설물 파손 및 2차 피해와 수확기 농작물 피해 등에 각별한 대비가 필요하다”고 조언했다.

/정병호 기자 jusbh@

식약처 추척 성수식품 점검 광주·전남 14개업체 적발

광주·전남에서 추적을 앞두고 식품위생법을 위반한 커피전문점 등이 무더기로 적발됐다.

식품의약품안전처는 “추척 성수식품 제조·판매업체 등 총 3842곳을 점검한 결과 170곳에서 식품위생법·축산물위생관리법 위반 사항을 확인했다”고 5일 밝혔다.

광주·전남에서는 14곳이 식품위생법과 축산물 위생관리법 위반으로 적발됐다.

광주에서는 광산구 성미제과가 시설기준 위반, 자산동 커피북는집이 원료·생산·판매 기록 미작성, 남구 양림전집이 비위생적 취급, 주원푸드가 자체위생교육미실시, 북구 꿀꿀이농장이 종사자 건강진단 미실시 등으로 적발됐다.

전남에서는 안도 대한물산, 곡성 생자연 농업회사법인, 진도 자연이네, 곡성 황금코다리 등이 종사자 건강진단을 하지 않았다. 또한 목포 우남식품과 광양 청주분가, 초남선창장이구이는 비위생적 취급으로 화순 순이내만찬은 영업자준수사항위반, 나주 가나축산은 자체위생관리기준 위반 등으로 적발됐다. /김민석 기자 mskim@



도시 속 자연에서 편안하게 여유를 누리는 곳 호텔무등파크가 새롭게 태어납니다

새롭게 리뉴얼된 객실에서 쾌적하고 편안한 여유를 경험하세요

호텔과 레저, 휴양시설이 한 곳에

- 무등산을 품은 자연환경
- 모던하고 쾌적한 객실
- 가족 모두를 위한 부대시설
- 품격있는 스카이라운지
- 온천 사우나 운영



광주광역시 동구 지호로 164번길 14-10 문의 062-226-0011 www.hotelmudeungpark.co.kr

오늘의 날씨

해돋이	06:08	달ตก	13:23
해질	18:53	달질	23:43

태풍 대비 철저
밤부터 흐려져 남해안부터 비 시작되겠다.

광주	차차흐려져비	23/30	보성	차차흐려져비	22/28
목포	차차흐려져비	24/30	순천	차차흐려져비	23/31
여수	차차흐려져비	24/28	영광	차차흐려져비	23/30
나주	차차흐려져비	23/30	진도	차차흐려져비	23/29
완도	차차흐려져비	24/28	전주	흐림	23/31
구례	차차흐려져비	21/31	군산	흐림	23/32
강진	차차흐려져비	23/29	남원	차차흐려져비	22/30
해남	차차흐려져비	23/29	흑산도	차차흐려져비	22/27
장성	차차흐려져비	22/30			

◇ 바다 날씨

	오전	오후
서해 앞바다	동~남동 1.0~2.5	북동~동 1.5~3.0
남부 앞바다	동~남동 2.0~4.0	북동~동 3.0~5.0
남해 앞바다	동~남동 1.0~2.5	북동~동 1.5~3.0
남해 서부 앞바다(동)	동~남동 2.0~4.0	북동~동 3.0~5.0
남해 서부 앞바다(서)	동~남동 2.0~4.0	북동~동 3.0~6.0

◇ 생활지수

위험	식중독
높음	자외선
좋음	미세먼지

◇ 주간 날씨

날짜	날씨
7(토)	☁
8(일)	☁
9(월)	☁
10(화)	☁
11(수)	☁
12(목)	☁
13(금)	☁