

전남대 의과대학 연구팀 “비만이 기억 형성 방해”

세계적 학술지 ‘분자정신의학’에 발표 새로운 원형 RNA 발굴 높이 평가돼

전남대학교 의과대학 연구팀이 ‘비만이 기억 형성을 방해한다’는 연구 결과를 발표해 흥미를 끌고 있다. 28일 전남대에 따르면 전남대 의과대학 송주현(해부학교실)·김영국(생화학교실) 교수팀은 비만이 뇌 속의 특정 원형 RNA를 현저히 증가시키고, 이 RNA가 신경세포 성장인자(BDNF)의 발현을 억제한다는 연구결과를 제시했다. 이에 따라 신경 세포주기 및 신경세포 네트워크의 조절뿐 아니라 기억력 형성을 억제한다는 사실을 확인했다.



이들은 비만에 의한 기억력 감소가 신경 세포주기 조절과 관련돼 있다는 새로운 관점을 제시했을 뿐 아니라, 두 질환의 상관관계를 연결할 수 있는 새로운 원형 RNA를 발굴했다는 점에서 높은 평가를 받고 있다. 이 연구 결과는 세계적인 학술지 ‘분자정신의학’ 9월 24일 자 온라인판에 발표됐다.

비만은 지방 함량이 높은 음식과 운동 부족 등에 의해 체지방량 증가, 복부 비만 등의 증상으로 나타나고, 이런 상태가 지속될 경우 당뇨, 고혈압, 심혈관 질환 등으로 심화한다. 나아가 기억력 저하를 동반하는 퇴행성 뇌 질환으로 발전되는 것으로 알려져 있다. 연구팀은 “비만에 의한 기억력 저하에 신경 세포주기 및 손상 메커니즘을 밝힌 연구로서, 대사증후군 환자들의 기억력 저하 예방 및 개선 방법을 찾을 수 있는 중요한 결과”라며 “다양한 질병의 원인을 이해하고 효과적인 치료제를 개발하기 위해 원형 RNA와 같은 비암호화 RNA의 기능 연구가 꾸준히 진행돼야 한다”고 밝혔다. /유연재 기자 yjyou@kwangju.co.kr

광주 동구, 지산2동서 아동학대 예방 부모 교육



광주 동구(정장 임택)는 28일 지산2동 마을사랑채에서 2021년 아동학대 예방 부모교육 및 홍보 거리 캠페인을 실시했다. 이번 교육은 코로나19 장기화로 아동학대 사례가 증가 추세에 있어 주민들을 대상으로 아동의 권리를 이해하고 아동인권에 대한 감수성 향상 및 시민의식 개선을 위한 시간으로 마련됐다. 교육은 빛고을아동보호전문기관 차지은 팀장을 강사로 초빙해 ▲아동학대의 이해 ▲아동학대의 발견 및 신고 ▲아동의 발달단계에 따른 부모 역할 및 자녀와의 의사소통 방법 등으로 진행됐다.

교육을 마친 후 참석자들은 차량 통행이 많은 지산2동 회전교차로 앞에서 아동학대 유형, 신고요령 등을 담은 홍보물을 배부하고 일반시민들을 대상으로 적극적인 홍보활동을 펼쳤다. 임택 동구정장은 “최근 아동학대 사건이 급증하고 있는 상황에서 그 어느 때보다 주위의 관심과 적극적인 신고가 필요하다”면서 “아동들이 이웃의 관심과 사랑 속에서 건강하게 생활할 수 있는 아동친화도시를 조성해 나가겠다”고 말했다. /정병호 기자 jusbh@

동신대 뮤지컬실용음악학과, 포항바다국제연극제 3관왕

‘맥베스’로 최우수작품상 등 수상했다. 동신대학교 뮤지컬실용음악학과가 ‘제21회 포항바다국제연극제’에서 셰익스피어의 ‘맥베스’〈사건〉을 변안한 작품으로 3관왕에 올랐다. 포항바다국제연극제는 IATA국제연극회의 후원으로 그 동안 18개국, 29개 해외단원이 참가해온 국제적인 축제다. 올해 국제연극제에서 동신대 뮤지컬실용음악학과는 국내 15개 극단과 경쟁을 펼친 끝에 최우수작품상, 연출상, 지도교수상 등 3개 부문을 석권했다.

특히 맥베스와 맥베스 부인을 악마의 화신 같은 모습으로 잘 표현하고 마귀들의 시공간을 잘 구현했다는 평가를 받았다. 탄탄한 연출력은 물론 배우들의 연기력과 무대 제작진들의 기량도 수상에 보탬이 됐다. 동신대 뮤지컬실용음악과는 현재 스튜디오, 소극장, 녹음실 등 첨단 교육 시설을 갖추고 실무 중심교육, 현장중심교육, 현장체험, 다양한 세부 전공 등을 교육하고 있다. /채희종 기자 chae@kwangju.co.kr



건강보험공단 광주전라제주본부 영세음식점·커피숍에 납킨 전달

국민건강보험공단 광주전라제주지역본부(본부장 정일만·사진)는 코로나19 장기화로 경영상 어려움을 겪는 영세 음식점 및 동네커피숍 등을 대상으로 납킨을 전달했다. 본부는 광주·전남·전북권 지역거점요양기관 인근 영세음식점 48곳을 직접 찾아가 재난의료비 지원사업 홍보 납킨 24만여 장을 나눠줬다. 가정의 부담능력을 넘어서는 의료비가 발생했을 때 그 일부를 지원하는 재난의료비 지원사업을 자연스럽게 접할 수 있도록 ‘과중한 의료비 부담을 덜어드려요!’ 라는 슬로건을 납킨에 인쇄하여 해당사업을 적극 알렸다. /김민석 기자 mskim@kwangju.co.kr

인터넷 광주일보
www.kwangju.co.kr

동강대 창업보육센터 졸업기업, 학교 발전기금 전달



동강대학교(총장 이민숙) 창업보육(BI)센터의 졸업기업이 학교와 상생의 뜻으로 발전기금을 전달했다. 지난 27일 이러한 슬로런 전문회사인 ㈜이젠(대표 조옥)은 이민숙 총장에게 학교 발전기금 500만 원을 전달했다. <동강대 제공>

TV프로그램 29일 ※이 프로그램은 방송사 사정에 따라 바뀔 수 있습니다.

	KBS1	KBS2	MBC	KBC/SBS
[6]	00 코로나19 통합뉴스룸 KBS 뉴스광장	00 생활의 발견 스페셜(재) 10 걸어서 세계속으로(재)	00 MBC 뉴스 투데이 1~2부	00 모닝와이드 1~2부
[7]	50 인간극장	00 굿모닝 대한민국 라이브 1~2부	20 광주 MBC 뉴스 투데이 50 생방송 오늘 아침	15 KBC 모닝와이드 35 모닝와이드 3부
[8]	25 아침마당		50 두 번째 남편(재)	35 아모르피티
[9]	30 코로나19 통합뉴스룸 40 무엇이든 물어보세요	00 KBS 아침 뉴스타임 20 속아도 꿈결(재)	30 930 MBC 뉴스 45 기분 좋은 날	10 좋은아침
[10]	30 제73주년 국군의 날 기념식 40 지구촌 뉴스	00 인간극장 스페셜 40 지구촌 뉴스	25 제73주년 국군의 날 기념식	10 SBS 뉴스 30 살맛나는 오늘
[11]	30 이슈 픽 쌤과 함께 스페셜	00 달리와 감자탕(재)	35 출발! 비디오 여행 스페셜 45 주리킴스3	00 애니갤러리 30 헬로킴 11 45 애니메이션 런닝맨 2
[12]	00 코로나19 통합뉴스룸 KBS 뉴스 12		00 12 MBC 뉴스 20 스포츠특선 MLF KOREA 발롱볼링 챔피언십	00 SBS 12뉴스 25 민방 네트워크 뉴스 50 네모세모
[1]	00 KBS네트워크특선 이스트 라이프 50 나의 살던 고향은(재) 55 UHD 숨터	30 트레이닝노트 세상을 걷다 스페셜(재) 50 무엇이든 물어보세요(재)	20 푸리가 식사교실 50 2시 뉴스 외전	55 닥터 365
[2]	00 코로나19 통합뉴스룸 KBS 뉴스 2 30 열린채널			00 뉴스브리핑
[3]	10 어린이 동물티비 40 팔도밥상 스페셜	00 KBS 뉴스타임 10 키오캐(재) 30 TV 유치원	20 뽀뽀뽀 좋아 좋아 스페셜 55 기분 좋은 날(재)	
[4]	00 사사건건	00 UHD 환경스페셜(재)	55 5 MBC 뉴스	00 섬마을 할매(재)
[5]	00 코로나19 통합뉴스룸 30 전국을 달린다 40 남도스페셜 <화순군편>	00 또봇V-우주수호대 15 종알종알 톨돌이 30 꿀잼 영화가 좋다 50 통합뉴스룸 ET	10 PD수첩(재)	00 SBS 오뉴스 35 KBC 저녁뉴스 50 시장이 좋다
[6]	00 6시 내고향	30 2TV 생생정보	50 0매 전라도	20 니도 남도 행(재) 50 티마스페셜
[7]	00 뉴스7 광주전남 40 이리 오나라 조선클럽	50 빨강 구두	05 두 번째 남편 40 MBC 뉴스데스크	50 SBS 8 뉴스
[8]	30 속아도 꿈결	30 박원숙의 같이 삽시다 3		30 KBC 8 뉴스
[9]	00 코로나19 통합뉴스룸 KBS 뉴스9	30 달리와 감자탕	00 구해줘! 숙소	00 골 때리는 그녀들
[10]	00 생로병사의 비밀 50 더 라이브	40 표리부동	30 라디오스타	40 백종원의 골목식당
[11]	30 코로나19 통합뉴스룸 KBS 뉴스라인	50 스튜디오 K		
[12]	10 트레이닝노트 세상을 걷다	15 스포츠 하이라이트 35 통합뉴스룸 ET(재)	10 오마이싱어	20 나이트라인 50 세상에서 가장 아름다운 여행 스페셜

EBS1

05:00 왕초보 영어	10:50 최고의 요리비결	17:30 아기상어 울리와 윌리엄
05:50 한국기행	11:20 세계테마기행(재)	17:45 시간을 달리는 세게사
06:10 세계테마기행	12:00 EBS 글로벌 뉴스	18:00 생방송 방과 후 토크쇼
07:00 냉장고 나라, 코코몽	12:10 극한직업	19:05 미스터 마구
07:15 출동! 슈퍼윙스	13:00 일단 해봐요 생방송 오후 1시	19:35 자이언트 팽TV
07:30 뽀롱뽀롱 뽀로로	14:10 당신의 문해력	19:50 건축탐구 - 집
07:45 최고의 호기심딱지	15:05 위대한 수업, 그레이트 마인즈	20:40 세계테마기행
08:00 땀동맹 유치원	15:25 클래스 e	<한시로도 전설 속은 역사 - 기다림의 미학>
08:30 한글용사 아이야	15:45 EBS 비즈니스 리뷰 플러스	21:30 한국기행
08:45 꼬마버스 타요	16:00 마사와 곰	<이곳에서 잠시만 쉼표 3부 딱 일주일만 그렇게>
09:00 시몽	16:15 개구쟁이 조이	21:50 EBS 다크프라이미
09:15 봉우야 말해줘 3	16:30 땀동맹 유치원(재)	22:45 바닷가 사람들
09:30 추피와 친구들	16:50 내 친구 문덕이	23:35 위대한 수업, 그레이트 마인즈
09:40 우리집 유치원	17:00 EBS 뉴스	
10:30 한국기행(재)	17:20 못 말리는 어린 양 손	

知天命이 보는 오늘의 운세 9월 29일 (음 8월 23일 庚辰)

<p>36년생 불필요한 것이 상대에게는 절실할 필요하리라. 48년생 턱이 쌓이면 궁극적으로 길성을 부르리라. 60년생 물 고기가 출연하여 용이 되는 형상이요. 72년생 길성을 이끄는 요인이 강력하게 작용하고 있다. 84년생 쉽게 기회가 오지는 않을 것이니 소중하게 여길 수 있어야겠다. 96년생 깊은 바다로 나아가야 할 때다. 행운의 숫자 : 00, 83</p>	<p>42년생 장고 끝에 얻은 결정이 만사를 주도 하리라. 54년생 불면하다면 빨리 개선하는 것이 바람직하다. 66년생 갑작스러운 변동으로 인해 걱정거리가 생긴다. 78년생 거주장소라는 것은 차지하고 편하게 임하라. 90년생 특별히 신경 쓰지 않으면 무너져 내릴 것이다. 02년생 처음의 것이 가장 나으니 그것을 택하라. 행운의 숫자 : 42, 63</p>
<p>37년생 대세로써 자리 잡았으니 강구하더라도 쉽지 않은 일을 할 것이다. 49년생 근본적인 것을 파악하지 않으면 혼란에 빠질 수 있다. 61년생 좋은 약은 약에 쓰고 총각한 말은 귀에 거슬리는 법이다. 73년생 상대의 언행에서 충분히 나타내게 되어 있다. 85년생 길흉이 혼재하면서 변화무쌍함을 보일 것이다. 97년생 공든 탑이 무너질 수도 있다. 행운의 숫자 : 09, 67</p>	<p>43년생 과욕만 하지 않는다면 고통은 없으리라. 55년생 지금 바로 잡아야 반복하지 않을 것이다. 67년생 수효가 늘어 나면서 득도 되지만 어수선해진다. 79년생 알면서도 때 번 당하는 우를 범할 필요는 없다. 91년생 미리 걱정 할 필요가 지는 없으니 노파심을 버려도 된다. 03년생 영예를 안거나 큰 이익이 따를 수다. 행운의 숫자 : 16, 96</p>
<p>38년생 의외의 돌발적인 변수가 생길 수도 있음을 감안하는 것이 적절하다. 50년생 진행하는 과정에서 점차 실마리를 찾게 된다. 62년생 지속 시간이 길어질수록 효과 역시 점점 커질 것이다. 74년생 예견과 전혀 다른 결과가 나타난다. 86년생 지금은 분명한 형식을 갖추어서 체계를 세울 필요가 있다. 98년생 흥보다 길어 더 많다. 행운의 숫자 : 07, 62</p>	<p>32년생 진행 방향은 다르지만 결과에는 차이가 없다. 44년생 위험한 상황에 노출 될 수 있다는 것을 알아야겠다. 56년생 주관적인 안목에서 벗어나지 못하면 큰일을 거스른다. 68년생 눈앞의 이익만을 위해서 모던한 이들을 가르쳐야겠다. 80년생 다투면 손해요. 양보하면 득이 된다. 92년생 감미로운 기쁨이 있겠다. 행운의 숫자 : 13, 51</p>
<p>39년생 전례에 구애 받을 필요는 없다. 51년생 마음을 들뜨게 하는 즐거운 일이 보인다. 63년생 오랫동안 정성을 다 한다면 반드시 회복하게 될 것이다. 75년생 평생에 우산을 준비해 두어야 우기에 대비할 수 있다. 87년생 시세와 곡량을 종합적이고 객관적으로 살펴야 할 때가 되었으니라. 99년생 기본적인 것들을 간과하지 말라. 행운의 숫자 : 29, 82</p>	<p>33년생 독창성을 발휘하는 것이 유용하리라. 45년생 다시 한 번 점검 해본다면 새로운 면모가 드러날 것이다. 57년생 타이밍이 잘 맞아 떨어지면서 기대해 왔던 환경이 조성 될 것이다. 69년생 애초에 마음먹었던 계획대로라면 대박이 날 것이다. 81년생 안정이 곧 성공의 초석임을 알라. 93년생 옛 것으로부터 행운이 따를 수다. 행운의 숫자 : 37, 64</p>
<p>40년생 복록의 원천이 생길 것이니 귀히 활용하라. 52년생 위험 요소를 무시하면 난관에 봉착하게 된다. 64년생 책임의 한계를 확실히 해두는 게 맞다. 76년생 여건이 불리하니 장고한 후에 실행하는 것이 맞다. 88년생 수효보다 영향력에 비중을 두는 것이 마땅하다. 00년생 양호한 기반이 원만한 전개를 담보한다. 행운의 숫자 : 45, 72</p>	<p>34년생 가장 피하고 싶었던 상황이 현실화 될 수 있다. 46년생 과격적인 제의가 들어 올 수도 있다. 58년생 발표되는 정후로 인식하면 틀림없겠다. 70년생 길은 거칠더라도 깊은 의미가 담겨 있느니라. 82년생 간절히 바라던 일이 궁극적으로 이뤄질 수도 있느니라. 94년생 무모함과 용기는 확연히 구분 되어야만 한다. 행운의 숫자 : 30, 95</p>
<p>41년생 발전의 모티브가 보인다. 53년생 어려운 시기를 몇 번 넘기다가 이루어지겠다. 65년생 여러 차례의 시도 끝에 가까스로 취하는 형세이다. 77년생 밝은 웃음으로 즐거움을 주는 이가 나타날 것이다. 89년생 추진 방향을 과격적으로 전환하는 것이 효율적이다. 01년생 약간 변할 수도 있으나 대동소이 하느니라. 행운의 숫자 : 43, 76</p>	<p>35년생 행복의 마당에 들어서는 길목에 놓여 있다. 47년생 현재의 어려움을 견뎌 낸다면 희망찬 미래를 연다. 59년생 낮추면 높아질 것이요, 비우면 반드시 채워지리라. 71년생 가장 현실적이야만 후회하지 않게 된다. 83년생 일상에 충실하다보면 특별한 이익이 있을 것이다. 95년생 기다려 왔던 희소식이 들려오리라. 행운의 숫자 : 49, 91</p>