

천연물 유래한 치매 신약, 세계 최초 개발 착수

동국대의료원·케이제이엠과 연구 2025년까지 추진...정부 11억 지원 뇌 건강 관련 건기식 개발 후 IPO 난청 인구를 위한 식품원료 개발도



김정문알로에



김정문알로에 회사 로비(왼쪽)와 사옥 전경. 한국 건기식 1세대 기업인 김정문알로에는 최근 신약개발로 사업 분야를 확장하면서 연구개발 전문 자회사 케이제이엠바이오를 통해 치매를 비롯한 뇌 건강 솔루션을 적극 연구하고 있다.



김정문알로에(대표 최연매)가 신약 개발 등 차세대 먹거리 확보에 의욕적으로 나서고 있다. 김정문알로에는 최근 연구개발 전문 자회사인 케이제이엠바이오, 동국대학교의료원 등과 함께 세계 최초로 천연물에서 유래한 치매 신약 개발 및 상용화에 착수했다. 이와 관련해 세 기관은 11월30일 공동연구 협약을 맺었다.

●2025년까지 치매 신약 연구 개발

이번 공동연구는 케이제이엠바이오는 산업통상자원부 산하 한국산업기술진흥원이 주관하는 '2021년도 스케일업 기술사업화 프로그램'에 선정되면서 추진됐다. '2021년도 스케일업 기술사업화 프로그램'은 제조 중소기업의 신사업 진출과 성장 정체 극복을 돕고, 기술사업화 R&D를 지원하는 사업이다. 케이제이엠바이오가 지원 프로그램 선정 이후 착수하는 첫 사업이 천연물 유래 치매 신약이다.

공동연구 협약을 맺은 세 기관은 2022년 1월부터 10월까지 기초연구를

함께 진행한다. 이어 2025년 7월까지 약 2년9개월에 걸쳐 R&D사업을 추진한다. 정부는 이와 관련해 세 기관에 약 11억을 지원할 예정이다.

공동연구에서 동국대학교의료원은 천연물에서 유래한 치매 치료 신약 후보 물질을 발굴하고 치매 평가 모델 확립 및 효능성 평가를 담당한다. 케이제이엠바이오는 발굴한 후보물질의 체내의 독성 및 안정성 평가, 인허가 절차 등을 진행한다. 김정문알로에는 두 기관이 연구 개발한 기술의 이전 및 상용화를 담당하게 된다.

김정문알로에는 우리나라에 최초로 알로에를 도입해 대중화한 건강기능식품 산업의 1세대 기업이다. 최근 김정문알로에는 신약 개발로 사업 분야를 확장해 치매를 비롯한 뇌 건강 솔루션을 적극적으로 연구하고 있다. 2019년 노화된 뇌 인지기 개선에 도움을 줄 수 있는 건기식 '올곧 가화인'을 선보였고, 중앙치매센터가 선정하는 '치매 극복 선도기업'으로 지정된 바 있다.

김동명 케이제이엠바이오 연구소장은 "이번 연구를 통해 고령화 시대 큰 문제로 대두되고 있는 뇌 건강 관련 개별

인정형 건기식을 개발하고, 신약 개발 이후 IPO를 추진할 계획"이라며 "뇌 질환 환자들에게 좋은 소식을 전할 수 있도록 연구에 더욱 박차를 가할 것"이라고 말했다.

●연구개발 전문 자회사 적극 활용

김정문알로에는 현재 자회사 케이제이엠바이오의 연구 능력에 요즘 건기식과 헬스케어의 트렌드인 개인 맞춤형 서비스를 접목해 다양한 분야로 진출하고 있다.

올해 들어서만도 피부 및 두피 분석 서비스를 통한 개인 맞춤형 화장품 서비스 구축을 위해 케이제이엠바이오, 피부 진단 기기 업체 조우스와 전략적 3자 업무협약(MOU)을 체결했다. 이를 통해 맞춤형 화장품 연계 빅데이터와 AI 서비스를 개발하고, 피부와 두피 분석을 통한 맞춤형 제품과 솔루션을 고객에게 제공하는 등 개인 맞춤형 화장품 사업의 활성화를 추진한다.

맞춤형 화장품 개발 역시 치매 신약 개발의 협업 시스템과 유사하게 진행한다. 케이제이엠바이오가 피부 및 두피 분석 서비스와 개인 맞춤형 화장품을 개

발한다. 조우스는 전세계 피부 정보를 담는 딥러닝 및 분석하고 모바일 서비스와 온라인 쇼핑물에서 제품 구매에 활용하는 안전인식 피부 스캐너와 영상장치 등을 개발한다. 김정문알로에는 자사 매장 온라인 유통라인 등에 해당 서비스를 도입해 유통한다.

고령화 시대 속 치료제가 없는 난청 인구를 위한 기능성 식품 원료 개발과 제품화도 케이제이엠바이오가 요즘 역점을 두는 사업 중 하나이다. 과학기술정보통신부가 지원하는 '2021년도 수요 대응형 기업애로해결 사업'에 선정되면서 경희대 공공기술을 기반으로 인보빅텍, 김정문알로에와 함께 'COA 복합 천연물 소재를 이용한 귀 건강 기능성 원료 개발' 사업을 진행하고 있다. 2024년까지 김정문알로에의 '올곧' 브랜드를 통해 귀 건강 건강보조식품을 출시하고 제품 개별인증 획득이 예상되는 2026년에는 본격적으로 귀 건강 건강기능식품을 판매할 예정이다.

2019년 설립한 케이제이엠바이오는 지금까지 6편의 연구논문 발표와 5건의 특허 출원 등의 성과를 내고 있다.

김재범 기자 oldfield@donga.com

동국제약, '세계일류상품' 테이코플라닌과 포폴주사 선정

"독보적 기술력으로 국·내외서 인정 수출 네트워크 더 활발히 개척할 것"

동국제약의 테이코플라닌과 포폴주사가 산업통상자원부가 주최하고 코트라(KOTRA)가 인준하는 '2021 세계일류상품'에 선정됐다.

2001년부터 시작한 세계일류상품 육성 사업은 글로벌 시장을 선도하는 상품과 생산기업을 선정, 지원하여 우리나라 수출 품목의 다양화와 수출 저변 확대에 기여하

고 있는 제도다. '현재세계일류상품'은 세계시장점유율 5위 이내 및 5% 이상인 상품이며 '차세대세계일류상품'은 7년 이내에 '현재 세계일류상품'으로 자리잡을 가능성이 있는 상품을 선정한다.

동국제약은 슈퍼항생제 원료인 테이코플라닌이 '세계일류상품'으로, 전신마취제 완제품 포폴주사가 '차세대 세계일류상품'으로 선정됐다. 18일 열린 수여식에 참석한 동국제약 박대중 상무는 "테이코플라닌과 포폴주사는 독보적인 기술력을 바탕으로, 국내는 물론 해외에서도 인정받고

있다"며 "세계일류상품 선정을 계기로 해외 수출 네트워크를 더욱 활발히 개척할 계획"이라고 소감을 밝혔다.

테이코플라닌은 글리코펩타이드 계열 슈퍼 항생제 원료로 슈퍼 박테리아로 불리는 메치실린 내성 포도상구균과 반코마이신 내성 장구균을 효과적으로 제압하는 항생제이다.

포폴주사는 동국제약이 국내 최초로 개발한 포폴포폴 성분의 정맥마취제 완제품이다. 코로나19 바이러스 중증 환자 치료 시 환자의 호흡 곤란을 치료하는데 필수적



18일 롯데호텔서울에서 '2021 세계일류상품' 인증서를 받은 동국제약 박대중 상무(오른쪽)와 산업통상자원부 박진규 차관

인 의약품이며 지난해와 올해 브라질, 콜롬비아, 네덜란드, 룩셈부르크, 싱가포르 등의 국가에 비상공급물량으로 수출하고 있다.

김재범 기자

자생한방병원, 한국인 비염 약물 처방 추이 발표



자생한방병원 척추관절연구소 손재민 한의사 연구팀은 한국의 알레르기 비염 환자들의 개별 특성에 따른 약물의 처방 패턴을 분석한 연구 논문을 발표했다. 손재민(사진) 한의사 팀은 2010~2018년까지 건강보험심사평가원의 자료(HIRA-NPS)를 분석해 나이와 성별을 표준화한 뒤 환자를 100명 기준으로 설정해 약물 종류별 처방 비율을 분석했다. 그 결과 항히스타민제 약물의 경우 2세대의 처방 비율이 높았다. 또한 경구용 스테로이드제의 처방이 전반적으로 분부용보다 많았다. 알레르기 비염 환자들은 류코트리엔 억제제 처방도 많이 받았다. 류코트리엔 조절제는 항히스타민제와 달리 부작용이 거의 없어 안전한 약물로 분류된다.



명지병원 재택치료지원센터, 광명·구리 환자 관리

명지병원 재택치료지원센터가 고양시 외에 다른 지역의 환자관리도 담당한다. 명지병원은 25일 광명시보건소와 코로나19 재택치료 환자의 치료를 위한 협력 업무협약을 체결하고 26일부터 재택치료 관리 위탁을 시작했다. 구리시와도 급중 중 협약식을 맺고 다음 주부터 재택치료관리를 담당한다. 이와 관련해 26일 국회 보건복지위 소속 더불어민주당 신현영 의원과 고양시의 이용우 국회의원, 홍정민 국회의원 등은 재택치료센터와 MJB추출케어센터를 방문해 운영현황을 시찰했다.

오로라월드, 고대의료원에 마스크 10만장 기부



고려대학교의료원은 오로라월드로부터 국산 KF94 마스크 10만장을 기부(사진)받았다. 이번에 기부받은 마스크 10만 장은 5000만 원 상당의 분량이다. 일명 '박보영 마스크'로 불리는 닥터스마일케어 제품으로 고대의료원 소속 교직원에게 제공한다. 국내 캐릭터 완구 업체인 오로라월드의 노희열 회장은 1998년 경영대학 경영자과정을 통해 고려대와 처음 인연을 맺은 후 지속적으로 발전기금과 현물을 기부하고 있다.

인사

◇**아산의료원** ▽병원장 △강릉아산병원장 겸 영덕아산병원장 유창식 △정읍아산병원장 임경수

편집 | 신하늬 기자 mythuki@donga.com

쥐	소	호랑이	토끼	용	뱀
행운색: 청색 길방: 동	행운색: 흰색 길방: 서	행운색: 검정 길방: 북	행운색: 검정 길방: 북	행운색: 적색 길방: 남	행운색: 청색 길방: 동
오늘의 행상은 저녁놀이 산천 초목을 아름답게 장식하는 것이다. 세상은 바빠 돌아가는데 나만 홀로 무인도에 떨어져 있는 것 같다. 물질이나 금전적으로 충분치 못해도 호화롭고 사치스런 생활을 바라는 욕망이 강할 때이다. 검소하라.	성급함보다는 안정을 추구하면서 주위의 자민이나 조언을 귀담아 두는 것이 도움이 된다. 가능한 한 타인의 일에는 개입을 않는 편이 좋으며 자신의 건강에 많은 신경을 기울여 안정을 도모하기 바란다. 시기를 기다리며 심신을 안정시켜라.	만사가 형통하는 운이나 큰일은 할 수가 없다. 다소 소극적이거나 할 만큼 저자세로 일에 임하면 크게 길할 것이다. 모든 일에 도를 지나치면 도리어 재해를 입기 쉬운 때이므로 특히 대인관계 등에 신경을 많이 써야 하겠다. 오늘은 역마일이다.	심사숙고해서 경거망동을 삼가라. 경솔히 나아가면 산이 중첩하는 난관에 부딪힌다. 정지해야 할 때는 정지해야 한다. 태연하고 여유 있는 마음으로 여유를 얻으며 생각지 않은 위기를 지켜나가는 것이 중요하다. 오늘은 원승이 날이다.	의욕이 충만한 가운데 자신의 일이나 문제 등이 현실로 돌입되는 시기이니 현 상황에서 확장이나 변화를 시도하기 위하여 과감한 행동이 따라야 하며 너무 주위를 의식할 필요는 없다. 용기를 가져라. 최후까지 노력하면 달성된다.	자신의 주장보다는 주위의 의견을 수렴하여 지혜롭게 임하는 자세가 필요하다. 신경이 많이 쓰이는 때이다. 의욕이 저하되는 모습을 타인에게 들릴 수 있는데 있어서도 기대 이상의 결과를 얻는다. 마음을 비우고 조율이 원승을 만나는 날이다.
말	양	원숭이	닭	개	돼지
행운색: 노랑 길방: 중앙	행운색: 적색 길방: 남	행운색: 검정 길방: 북	행운색: 노랑 길방: 중앙	행운색: 적색 길방: 남	행운색: 흰색 길방: 서
의욕이 너무 앞서거나 물질적인 면을 강하게 추구하기보다는 현재의 상태에서 안정을 찾도록 하라. 한편 변화의 과정에 있어서 독자적인 행동보다는 인간적 유대관계에 마음을 쓰는 것이 유리하다. 신변에 가까운 인연은 성취된다.	자신의 뜻을 이루기에는 보이지 않는 장애가 많고 고심하게 되며 주위로부터 구설이 뒤따르기도 하니 특히 근신하여야 한다. 때사에 많은 애로가 따르니 성급하게 나서지 말고 풀라 구를 찾도록 노력하라. 장래를 봐서 거기에 투자하라.	별로 진척이 없는 시기이므로 무엇을 이루기에는 시간적인 여유를 필요로 한다. 보다 긍정적인 마음으로 생각하여 현 위치에서 좀 더 높은 자리로 도약하려는 노력이 있다면 곧 위기는 극복 되겠다. 소극적으로 행동하라.	금전적인 이득과 함께 귀인의 도움이 따른다. 명예에 관한 행동이나 금전관계도 원활하나 과감한 행동이나 처세는 심사숙고 하라. 서류상의 문제는 정확한 확인 및 보관이 필요하다. 수입이 늘어 기쁘다. 오늘은 장성이 망신을 만난 날이다.	자칫 인간관계에서의 트러블로 인해 곤고한 지경에 놓이게 되며 그로인한 심리적인 갈등과 마찰로 의욕이 저하될 우려가 있다. 한동안의 안정으로 다소 여유를 얻으며 생각지 않은 만남이 연출된다. 지출이 많을 때이다. 자제하라.	지금까지 쌓아올린 공이 인정을 받으며 문서적인 측면의 일에 발전의 계기가 조성되어 인사이동, 확장, 변경 등에 좋은 결실을 맺게 된다. 자격증의 취득에 있어서도 기대 이상의 결과를 얻는다. 마음을 비우고 조율이 원승을 만나는 날이다.

오늘의 날씨			2일(목)		
서울 20/30	인천 20/30	춘천 0/40	강릉 0/0	대전 20/30	전주 30/30
광주 30/30	대구 0/20	부산 0/0	창원 0/0	제주 30/30	지역
영남	영서	영동	제주	제주	제주