

# 셀트리온, 국내외 학회서 신약 효능·안전성 잇달아 입증

대한감염학회·향균요법학회  
CT-P59 빠른 바이러스 감소효과

美 류마티스학회  
CT-P17 치료효과·안전성 입증

셀트리온이 국내외 학회에서 개발 중인 신약의 성과를 잇달아 입증하며 기대감을 모으고 있다. 신종 코로나바이러스 감염증(코로나19) 치료제와 새로운 바이오시밀러의 임상 결과, 효능과 안전성 뛰어난 것으로 나타났다.

셀트리온은 지난 5~6일 '2020 대한감염학회·대한향균요법학회 추계학술대회'에서 코로나19 치료제로 개발 중인 'CT-P59' 경증환자 대상 1상 임상 결과, 빠른 바이러스 감소 효과를 확인했다고 밝혔다. 이번 임상은 한국 및 유럽 내 3개 임상시험 기관에서 코로나19 초기 경증환자 18명을 대상으로 CT-P59의 안전성과 내약성, 임상 증상 변화 및



셀트리온 코로나19 항체 치료제 임상물질 생산 사진

바이러스 변화를 평가했다.

그 결과, 약물 투여 이후 증상 회복까지 걸린 평균시간이 위약군 대비 44% 단축된 것을 확인했다. CT-P59를 투약 받은 환자들은 모두 회복됐지만 위약군 중 일부는 악화됐다. 이번 임상 참여자는 대부분 고령 환자였으며, 위약군과 달리 CT-P59 투여 환자 중에는 중증으

로 발전한 경우가 없었다. 특히 초기 바이러스 농도가 높았던 환자에게 약물을 투여한 결과 위약군 대비 바이러스가 더 빠르게 감소한 것으로 나타나 CT-P59의 항바이러스 효과를 통한 조기 치료 효과를 확인했다.

김진용 인천의료원 감염내과 전문의는 "코로나19 초기 경증환자에게 CT-

P59 투여시 증상이 완화되는 것을 실제로 확인할 수 있었으며, 현재 진행 중인 대규모 임상 시험에서 CT-P59 효과를 입증할 수 있을 것으로 기대한다"고 설명했다.

셀트리온은 치료제 개발이 완료되는 대로 즉각적인 대량 공급이 가능하도록 지난 9월부터 공정검증배치 생산을 진행하고 있다.

셀트리온은 이어 지난 6~7일(현지시간 기준)에 진행된 미국류마티스학회(ACR)에서 자가면역질환 치료제인 휴미라 바이오시밀러 'CT-P17' 임상 결과 효과와 안전성이 동등한 수준인 것으로 나타났다고 밝혔다.

건강한 피험자를 대상으로 실시한 임상 1상에서는 휴미라 대비 약동학과 안전성이 동등한 수준을 입증했으며, 24주간 진행된 3상 임상 주요 결과에서 CT-P17의 효능이 휴미라와 동등하며, 약동학과 안전성에서도 유사함을 확인했다.

CT-P17은 주사시 통증을 유발할 수 있는 구연산염을 제거한 제품으로 기존의 휴미라 바이오시밀러와 달리 고농도 제형으로 개발해 차별화된 전략으로 시장 경쟁력을 갖췄다. 휴미라는 지난해 글로벌 매출 191억 6800만 달러를 기록한 블록버스터의약품이다. 셀트리온은 올해 3월 류마티스관절염, 궤양성대장염, 건선 등 모든 적응증을 바탕으로 유럽의약품청(EMA)에 CT-P17의 허가 신청을 완료했으며, 내년 초 EMA 승인을 예상하고 있다.

이번 학회에서는 인플릭시맙 피하주사 제형인 램시마SC 임상 결과도 발표했다. 셀트리온은 램시마SC의 면역원성과 체질량 지수(BMI)에 대한 영향 평가를 진행한 결과 IV와 SC제형에 따른 면역원성에는 차이가 없으며, 체질량 지수가 램시마SC 투여 결과에 영향을 미치지 않음을 확인했다.

/이세경 기자 seilee@metroseoul.co.kr

## 박선화, 산부인과협회 최우수연구상 수상

(이대목동병원 전임의)

딥러닝 기법 활용 조산 위험도 예측  
박테리아 위험 요소 인공지능 활용

이대목동병원 산부인과 박선화 전임의가 '박테리아 위험요소 모델을 이용한 조산의 예측'이라는 연구 결과 발표로 제 106차 대한산부인과학회 학술대회에서 최우수연구상을 수상했다. 임신부의 생체시료를 이용한 조산의 위험도를 예측한 연구 중 인공지능의 딥러닝 기법을 활용한 연구는 세계 처음이다.

조산은 일반적으로 임신 20주를 지나 37주 이전에 분만하는 것으로 세계적으로 전체 출생의 5~10%에 해당한다. 초혼연령 상승, 고령산모 증가, 체외수정술 증가 등으로 조산 위험이 해마다 증가하고 있다. 조산아로 분만한 미숙아는 사망률이 높은데다 성장하는 동안 지속적인 재활치료를 받아야 하는 경우가 많기 때문에 미리 진단하고 대비하는 것이 최선이다.

이대목동병원 산부인과 연구팀에서



이대목동병원 박선화 전임의

는 조산의 원인을 밝히기 위한 노력과 더불어 이를 예측하기 위한 다양한 연구를 진행하고 있다. 조기진통 및 조기 양막파수로 인한 조산이 발생하는 이유는 임신부 질내 유해한 박테리아의 상행 감염 때문이라는 근거들이 전세계적인 연구들에 의해 많이 보고되어 있다.

이번 연구는 임신 중기 임신부의 질액을 채취하여 선행연구를 통해 조산을 예측할 수 있는 후보균들을 대상으로

정성적 및 정량적 평가를 시행했고, 임신부의 조산 여부에 따라 어떠한 차이가 있는지 분석해 예측 모델을 만들었다. 박테리아의 위험 요소를 이용해 인공지능을 활용, 조산 예측률을 높일 수 있는 모델을 개발하고자 하는 첫 시도였다는 평가를 받았다.

이대목동병원 산부인과 연구팀은 새로운 바이오마커를 발굴하고 AI진단 알고리즘을 개발해 상용화를 진행하는 진단전문회사인 쉐디앤피바이오텍과 공동연구를 진행 중인데 이 회사는 이전에 CT영상과 폐암예후유전체를 융합해 진단하는 AI 기술을 개발한 바 있다.

박 교수는 "실제 임상에서 조산의 가능성을 예측하기 어렵고 유효성이 낮아 보니 조산 환자나 보호자를 볼 때마다 안타깝다"며 "임신부들의 조산 가능성을 빠르고 정확하게 예측해 적절한 치료를 받을 수 있도록 노력할 것"이라고 말했다.

/이세경 기자



신세계푸드, 에어프라이어 전용 '올반 옛날통닭' 출시

신세계푸드가 추억의 맛과 감성을 담은 옛날통닭을 간편하게 즐길 수 있는 에어프라이어 전용 간편식 '올반 옛날통닭'을 출시했다. 사진은 서울 성동구 성수동 신세계푸드 본사에서 모델들이 에어프라이어 전용 HMR '올반 옛날통닭'을 소개하는 모습. /연합뉴스

## CJ올리브영, 프라이 핸디백 증정 이벤트

블랙프라이데이 맞아 캐릭터 마케팅

CJ올리브영이 '블랙프라이데이'를 맞아 특별한 캐릭터 마케팅을 펼친다.

CJ올리브영은 오는 9일부터 '블랙프라이데이'에서 착안해 기획한 '프라이 핸디백' 선착순 증정 이벤트를 실시한다고 8일 밝혔다.

앞서 CJ올리브영은 지난 1일부터 오는 15일까지 11월 국내외 쇼핑 축제 분위기에 맞춰 역대 가장 기간의 '블랙프

라이데이' 프로모션을 진행 중이다. 고객들에게 보다 풍성한 혜택과 쇼핑의 즐거움을 선사하기 위해 이번 '프라이 핸디백' 증정 행사를 기획했다.

'프라이 핸디백'은 CJ올리브영이 동음이의어인 '프라이'에서 착안해 기획한 계란프라이 캐릭터 디자인의 접이식 장바구니다. 프라이 인형 모양의 키링(Key ring)형 파우치에 넣어 간편하게 보관 및 휴대가 가능하다.

/신원성 기자 tree6834@

## 한미약품, '한미루테인맥스' 출시

헤마토크로스 추출 성분 함유  
눈 피로개선·영양 공급 효과

한미약품이 눈 피로 개선과 영양 공급을 하루 한 캡슐로 해결할 수 있는 약국전용 건강기능식품 '한미루테인맥스'를 출시했다.

한미루테인맥스는 눈 건강과 눈의 피로도 개선에 도움을 주는 루테인과 지아잔틴, 아스타잔틴 등 성분을 100% 천연 식물성 원료에서 추출해 제조한 프리미엄 건강기능식품이다.

이 제품에는 체내 루테인과 지아잔틴의 혈중 농도와 동일한 비율(16:4)로 혼합된 '루테인지아잔틴복합추출물'과



한미루테인맥스

/한미약품

눈 피로도 개선에 도움을 줄 수 있는 아스타잔틴이 풍부하게 들어 있는 '헤마토크로스'에서 추출한 성분이 함유됐다.

/이세경 기자

## 코코힐리

스킨케어 '이뮤이뮤' 론칭

프리미엄 어린이 화장품 브랜드 '코코힐리'가 패밀리스킨케어 '이뮤이뮤'를 론칭한다고 8일 밝혔다.

면역활성 증강 효능이 우수한 6가지 버섯을 블렌딩한 코코힐리만의 독자성분인 '이뮤이뮤 콤플렉스'가 함유된 '이뮤이뮤'는 헤어와 바디까지 한 번에 씻어 낼 수 있는 올인원 클렌저와 로션, 페이스 폼핑 클렌저와 고보습 세럼 인 로션의 4종으로 구성되어 있다.



/조효정 기자 princess@

## CJ ENM 오쇼핑 22일까지 '블랙워크' 진행

가전·명품 등 인기품목 특가 판매

CJ ENM 오쇼핑부부는 쇼핑 성수기 11월을 맞아 오는 9일부터 22일까지 CJmall '블랙워크'를 진행한다. 최근 수요가 높은 가전/명품/패션 등 전카테고리 인기 품목을 순차적으로 특가에 판매하고, 최대 10% 적립금까지 지급한다.

CJmall은 9~10일에 가전제품을 함

리적인 가격에 판매하고, 10%(최대 5만원) 적립 혜택도 제공한다.

13~15일에는 CJmall에서 패션/잡화 상품을 특가로 판매하고 10%(최대 10만원)는 적립금으로 돌려준다.

15일에는 '페레가모 골드 다이얼 여성용 가죽 시계'를 판매한다. 기존가에서 무려 90만 원 할인해 49만 원에 판매한다.

/신원성 기자