

# 성심병원, 코로나 환자 폐이식 국내 첫 성공

한림대학교성심병원, 세계 9번째 입원 다음날부터 112일 에크모 치료 중증환자 위한 에크모 핫라인 가동

한림대학교성심병원은 지난 21일 신종 코로나바이러스 감염증(코로나19) 중증환자 폐이식을 국내 최초 성공시켰다고 밝혔다. 세계에서는 9번째다.

2일 병원측에 따르면 50대 여성인 환자는 지난 2월 코로나19 중증환자로 긴급 후송돼 응급중환자실 음압격리실로 입원했다. 전원 당시 의식은 있었으나 산소마스크를 착용했음에도 산소농도가 88% 이하로 떨어지는 불안정한 상태였다.

병원은 초기 치료로 항말라리아약인 클로로퀸과 에이즈 환자에서 사용하는 칼레트라를 사용했고, 항염증작용을 위해 스테로이드도 사용했지만 효과를 보지 못했다. 비교적 젊고 건강한 환자였지만 에크모(체외막산소화장치)를 시행해 환자의 폐 기능을 대신해야 했다.



한림대학교성심병원은 지난 21일 신종 코로나바이러스 감염증(코로나19) 중증환자 폐이식을 국내 최초 성공시켰다고 밝혔다.

한림대학교성심병원 에크모팀은 다음 날인 3월 1일 환자에게 에크모를 장착하고 선제적 치료를 시작했다. 하지만 폐 상태는 나빠졌다. 흉부X-ray 검사 결과에서는 심한 특이사항이 발견되지 않았지만, 흉부CT 검사 결과 양측 폐에 광범위한 침윤소견과 폐섬유화 속도가 상당히 빨랐다. 폐 기능이 너무 심하게 손상돼 에크모를 떼는 순간 환자는 사망 위험이 높았다. 선택은 폐 이식 밖에 없었고 의료진은 폐이식을

결정했다. 환자는 입원 다음 날인 3월 1일부터 이식하기 전날인 6월 20일까지 무려 112일 동안 에크모 치료를 시행했다. 112일 코로나19환자 중 에크모 장착은 세계 최장기간 기록이다.

폐이식은 지난 20일 8시간 동안 이루어졌다. 수술이 성공적으로 끝난 가장 큰 이유는 의료진이 장기간 에크모 장착으로 인한 감염, 출혈, 혈전증 등 여러 합병증을 잘 막고 환자의 식이요법

과 체력저하 등을 관리하기 위해 24시간 집중치료를 시행해 왔기 때문이다.

에크모센터장 흥부외과 김형수 교수는 “코로나19 환자 중 국내에서 최고의 중증치료 사례”라며 “코로나바이러스에 감염된 폐를 떼어낼 때 건강한 폐와 다르게 크기도 작게 수축 되었고 마치 돌덩이처럼 폐가 딱딱한 느낌이었다”고 말했다.

환자는 현재 산소를 들이마시면서 자발호흡을 하고 있으며 앉아서 스스로 식사를 하고, 호흡근운동과 사이클을 통한 침상 재활운동을 시행해 하지 근력을 키워 걸을 준비를 하고 있다.

한림대학교성심병원 유경호 병원장은 “이번 폐이식 성공은 우리나라 중증환자 치료가 세계적 수준임을 증명했다”고 말했다.

한림대학교성심병원 에크모센터는 국내 최고 수준 에크모 장비를 보유하고, 중증심폐부전환자의 생명을 지키기 위해 24시간 에크모 핫라인을 가동하고 있다. /이세경 기자 seilee@metroseoul.co.kr



맥도날드 쿼터파운더 치즈 디럭스

## 맥도날드 '쿼터파운더 치즈 디럭스'

맥도날드는 고객들에게 꾸준히 사랑받고 있는 대표 버거 '쿼터파운더 치즈'에 신선한 채소를 더해 더욱 풍성해진 신제품 '쿼터파운더 치즈 디럭스'를 2일 출시했다. 이 제품은 양상추, 상큼한 토마토, 소고기 패티와 최고의 궁합을 자랑하는 양파 등 신선한 채소가 푸짐하게 더해졌다. 또 버거의 본 고장인 미국에서 그 맛을 인정받은 메뉴이기도 하다. /조효정 기자

## 아모레퍼시픽 '아이오페' 피부고민 솔루션 3단계

아모레퍼시픽의 연구소 기반 고성능 브랜드 아이오페가 '스킨 퓨처 시리즈'를 2일 출시했다. 이번에 내놓은 신제품은 '리프팅'과 '리제너라이징'이라는 두 가지 테마의 세트이다. 아이오페 '스킨 퓨처 시리즈-리프팅 세트'는 결혼식 등 중요한 날을 앞두고 자신감 있는 피부를 준비하고 싶은 고객들을 위해 마련됐다. '프로 필링 소프트 젤'과 '바이오 에센스 인텐시브 컨디셔닝', '더비타민 C23'의 3가지 제품으로 구성했다. /조효정 기자

## 골수종치료제, 코로나에 효과

보령제약 '아플리딘' 항바이러스 확인 '렘데시비르'보다 최대 2800배 낮은 농도 바이러스 선택적 사멸하는 능력 우수

보령제약이 스페인 파마마와 독점판매 계약한 아플리딘이 코로나19에 대한 항바이러스 효능 시험에서 '렘데시비르'에 비해 최대 약 2800배 낮은 농도에서 항바이러스 효과를 나타내는 것으로 확인됐다고 2일 밝혔다.

보령제약의 의뢰로 국내 공신력 높은 연구기관에서 반복 수행한 코로나19에 대한 항바이러스 효능평가 연구에 따르면, 아플리딘은 원숭이 신장 세포 실험에서 코로나19 치료제로 특례 수입 승인된 대조약물 '렘데시비르' 대비 2400~2800배의 항바이러스 활성을

보였으며, 사람 폐세포에서는 '렘데시비르' 대비 80배 항바이러스 활성을 보였다.

또한, 바이러스를 선택적으로 사멸하는 능력도 우수한 것으로 확인됐다.

지난 2016년 보령제약이 파마마와 독점판매 라이선스 계약을 체결한 다발성 골수종 치료제 아플리딘은 아플리디움 알비칸스라는 해양천연물에서 기원한 성분으로서, 적응증은 재발하거나 기존 약물에 반응하지 않는 다발성 골수종 환자의 치료제다.

아플리딘은 현재 호주에서 다발성 골수종 치료제로 시판 중인 뿐 아니라, 미국과 유럽에서 다발성 골수종에 대한 3상 임상 승인을 받아 수백명의 환자에게 투약되는 등 인체 내 안전성이 확인된 의약품이다. /이세경 기자

## 'NK엑소좀' 피부섬유아세포 증식효과 확인



화장료 조성물 특허 출원

GC녹십자웰빙이 NK세포배양액을 활용한 기능성 화장품과 아토피 등 피부면역질환 관련 연구를 활발히 진행하고 있다.

GC녹십자웰빙은 NK세포배양액에서 유래된 '엑소좀'의 피부세포 증식 효과와 관련한 화장료 조성물 특허를 출원했다고 2일 밝혔다.

특허명은 'NK세포배양액 유래 엑소좀을 함유하는 피부질환 개선, 예방, 치료용 화장료 조성물 및 약학 조성물'이다. 엑소좀은 생체분자들을 주변 세포에 전달하는 물질로 나노입자 크기의 작은 '세포소포체'이다. NK세포 유래 엑소좀은 인체에서 유래된 물질인만큼 안전하고 세포 투과율이 높

아 화장품 소재로서 높은 효능이 기대된다.

이번 특허는 NK세포배양액으로부터 농축된 엑소좀에서 확인된 특이적인 바이오마커와 NK세포배양액 유래 엑소좀 성분의 피부섬유아세포 증식 효과를 포함하고 있다. NK세포배양액은 화장품 원료 선택에 기준이 되는 ICID(국제화장품자료집)에 등재된 원료로, 피부섬유아세포 및 표피를 이루는 '케라티노사이트'의 성장인자와 사이토카인을 70종 이상 함유하고 있다.

회사측은 NK세포로부터 유래된 다양한 사이토카인이 피부 면역력을 개선할 수 있다는 점을 고려하면, NK세포배양액 유래 엑소좀은 최근 대기 중 미세먼지 등 환경오염 영향은 물론 아토피와 같은 피부면역관련 질환에도 큰 도움이 될 것으로 기대한다고 설명했다. /이세경 기자

## 펫콕족 증가에 반려동물용품 매출 '덩실'

휘슬, 5월까지 매출 전년비 176% ↑

신종코로나바이러스감염증(코로나19)로 인해 집에서 반려동물과 함께 시간을 보내는 '펫콕족'이 증가하면서 반려동물용품 매출이 증가하고 있다.

애경산업의 프리미엄 펫 케어 브랜드 '휘슬'은 올해 1~5월 매출이 전년 동기 대비 176% 성장했다고 2일 밝혔다. 특히 반려동물의 위생과 청결에 대한 중요성이 전보다 커지며 관련 제품의 성장이 두드러졌다. 반

려동물의 피부 및 위생적인 털 관리를 위한 반려동물 샴푸, 미스트를 찾는 소비자가 증가했는데 휘슬에서 출시한 '반려동물 전용 샴푸 및 미스트'는 올해 1~5월 매출이 전년 동기 대비 134% 성장했다. /조효정 기자 princess@



또한 휘슬의 반려 동물 위생용품인 '리얼블랙배변패드'와 '리얼블랙샌드'는 각각 188%, 86% 성장했다. 휘슬 리얼블랙배변패드는 숯 성분을 담아 배변 악취를 줄여주고 검은색 패드로 디자인돼 반려견의 소변 자국이 보이지 않으며, 리얼블랙샌드는 응고력이 좋은 벤토나이트로 만들어진 보호자가 치우기 용이해 인기를 얻고 있다.

## 종합영양제 '텐텐', 엄마들 입소문 타고 '인기'

한미약품, 코엔자임 Q10 함유

한미약품의 어린이 종합영양제 텐텐이 아이들을 키우는 엄마들 사이에서 입소문을 타며 관심을 받고 있다. 텐텐은 비타민(A, B1, B2, B6, C, D, E)과 칼슘, 마그네슘을 함유하고 있다. 특히, 국내 유일하게 항산화 성분인 코엔자임 Q10을 함유해 성장기 체내 에너지 생산 촉진 작용으로 성장발육에 도움을 준다. 또 자일리톨이 첨가돼 충치 예방에도 도움이 된다.

최근에는 기존 텐텐에 홍삼 성분을 더한 텐텐G를 통해 소비자의 선택권을 늘렸다. 텐텐G에 함유된 홍삼의 사포닌 성분은 면역력 증진에 도움을 준다.



텐텐은 어린이뿐 아니라 전 연령대가 육체피로 시, 수유기, 노년기, 병중·병후 체력 저하시에 복용할 수 있는 제품이다. 텐텐은 만 36개월 이상부터 만 8세 미만의 경우 하루 2번, 1회 1정씩, 만 8세 이상의 경우 하루 2번, 1회 2정씩 복용하면 된다. 텐텐은 추정 타입으로 입안에서 녹이거나 씹어서 간편하게 복용이 복용이 간편하다는 것도 장점으로 꼽힌다. /이세경 기자

## 블랙야크키즈 동행세일 '자사몰 기획전'

블랙야크키즈가 자사몰 기획전을 통해 대한민국 동행세일에 동참한다고 2일 밝혔다.

'대한민국 동행세일'은 코로나19로 인한 소비위축과 경기 부진을 타개하고 중소상공인들의 경영난을 덜어주기 위해 정부와 민간이 기획한 대규모 할인행사다.

블랙야크키즈는 이번 기획전을 통해 무더운 날씨 속에서도 야외 활동은 놓칠 수 없는 아이들을 위해 시간과 장소, 상황(TPO)에 따라 착용할 수 있는 상하의 세트 제품들을 선보인다. 기존 의단독 상·하의 제품을 세트로 구성한 특가 제품이며, 단품으로 구매하더라도 최대 30% 할인된 가격으로 만나볼 수 있다. /조효정 기자



블랙야크키즈 20SS 화보