대장암·궤양성대장염 촉진 '수지상세포 면역신호' 찾았다

면역 수용체 DCIR, 암·염증 직접 개입 확인
새로운 대장암치료제 개발 등에 큰 도움
日 동경 이과대학연구진, '셀 리포트'에 논문

'염증성 장(腸) 질환'(IBD)은 위장관에 만성 염증이 나타나는 크론병과 궤양성 대장염을 포괄하는 질병명이다.

이처럼 위장관 염증이 오래가면 대장암(결장암)이 생길 위험도 커진다. 그래서 IBD의 발생 메커니즘을 이해하는 건 대장암을 예방하는 데 중요하다.

장에 많이 나타나는 'C형 렉틴 수용체'(CLRs)와 같은 선천 면역 수용체는 IBD의 발생에 깊숙이 관여하는 것으로 알려져 있다. 하지만 CLRs는 장 미생물 총의 조절과 병원체 차단에도 중요한 역할을 한다.

따라서 '장의 항상성'(intestinal homeostasis)을 유지하려면 CLRs가 균형 있게 작용해야 한다.

면역계와 골격계의 항상성 유지에 관여하는 '수지상세포 면역 수용체'(DCIR)도 일종의 'C형 렉틴 수용체'다. DCIR은 지금까지 선천 면역과 적응 면역 반응을 모두 억제하는 것으로 알려졌다.

염증성 장 질환에 대한 면역 반응을 강화하려면 DCIR 발현을 차단해야 한다는 뜻이다.

그런데 DCIR 신호가 직접 대장암과 장 염증 발생을 촉진할 수 있다는 연구 결과가 나왔다.

이 발견은 새로운 대장암 치료제 개발과 염증성 장 질환 환자의 삶의 질 개선 등에 큰 도움이 될 수 있다.

일본 동경 이과대학(TUS) 생명 의과학(Biomedical Sciences) 연구소의 이와쿠라 요이치로(Yoichiro Iwakura) 교수팀이 수행한 이 연구 결과는 2일(현지 시각) 국제 학술지 '셀 리포트'(Cell Reports) 온라인판에 논문으로 실렸다.

포유류의 면역계에서 수지상세포는 주로 항원을 전달하는 기능을 한다.

병원체의 물질을 자기 표면에 제시해 다른 면역세포에 알림으로써 선천 면역 반응과 후천 면역 반응을 매개하는 것이다.

이와쿠로 교수팀은 DCIR이 없는 생쥐 모델을 놓고 장염과 대장 종양이 어떻게 발달하는지 실험했다.

먼저 염증성 장 질환 환자에게 생기는 것과 유사한 대장 종양을 유도하는 게 중요했다.

그래서 덱스트란 황산나트륨(DSS·장염 유발 물질)과 아족시메테인(AOM·신경독성 화학물질)을 물에 섞어 생쥐에게 먹였다. 그런데 전혀 예상하지 못한 결과가 나왔다.

DCIR이 없는 생쥐는 오히려 장염과 대장 종양의 성장이 억제됐다. 이런 생쥐는 또 염증 촉진 세포의 장 조직 침윤이 대조군보다 적었고 체중도 덜 줄었다.

이와쿠라 교수는 "대장의 암과 염증 발생을 DCIR 신호가 촉진한다는 걸 시사한다"라면서 "DCIR 신호를 차단하면 궤양성 대장염과 대장암을 예방할 수도 있다"라고 말했다.

연구팀은 실제로 적용할 수 있는 작용물질과 표적도 제시했다. DCIR 리간드(ligand·결합 분자)인 아시알로-바이안테너리 당질류(asialo-biantennary-N-glycans)에 대해 NA2(2 원자 나트륨) 억제 항체를 쓰면 DSS 유도 장염과 대장암의 성장이 완화된다는 것이다. 이는 DCIR과 관련 리간드를 표적으로 하는 치료제를 개발하면 자가면역 질환, 염증성 장 질환, 대장암 등에 효과를 볼 수 있다는 걸 시사한다.

이와쿠라 교수팀은 이번 연구 결과가 효과적인 치료법 개발로 이어지리라 기대하고 있다. 연합뉴스

내 별자리 오늘엔 딱!

내 별자리 ARS 060-701-8844
30초에 1,200원

물병자리 1.20~2.18
당신이 무심하게 보낸 문자 한 통이 상대방의 가슴에 찡~한 감동의 파동을 줄 수 있는 날. 무언가 바라지 않는 순수한 마음을 전달할수록 좋다. 생각지도 않았던 주위 사람이 평생 당신의 짝이 될 수도 있을 안연의 운이 있는 날이니 잘 생각해보자. 술자리나 즐거운 모임이 생길 수 있는 날이다. 그러나 컨디션이 별로 좋지 않아 분위기가 과하면 실수할 수도 있다. 조심할 것.
오늘엔 딱! 강아지

물고기자리 2.19~3.20
웃었다가 울었다가. 감성이 예민하니 기분이 팥죽 끓듯 오락가락 하는 날이다. 약간의 편두통을 동반하는 짜증이 밀려올 수 있는 날이니 휴식이 필요하겠다. 진한 에스프레소 커피 한 잔에 마음이 조금 가라앉지 않을까. 음직임에 비해 체력이 뚝뚝 급격하게 떨어질 수 있는 날이니 활동적인 일은 피하는 것이 좋겠다. 오늘 같은 날, 일기를 써 보는건 어떨까? 생각이 정리될 수 있다.
오늘엔 딱! 버터민

양자리 3.21~4.19
여기 저기 당신의 의견이 모두 받아들여지는 날이다. 시간관리만 잘하면 님도 보고 뽕도 딸 수 있는 날이니 하루 24시간이 모자르다 싶을 만큼 일이 잘풀린다. 뭐든 맘먹으면 능률이 쑥쑥 오르니 일찌감치 오늘 목표량 공부 마치고 데이트에 심야영화까지 알찬 하루 보낼 수 있을 만큼 지갑도 든든하고 체력도 받쳐주니 당근 기분도 좋다. 데이트에 필수요소인 재치있는 농담도 오늘은 술술~
오늘엔 딱! 까르보나라 스파게티

황소자리 4.20~5.20
괜스레 참견했다가 주변의 시비에 휘말리기 쉬운 XX없는 날이다. 남의 일에 참견말고 굔장 앞만보고 가자. 오늘따라 귀가 왜 이리도 밝은지 동네방네 시건사고 시시비비가 다 들린다.참견하고 싶지만 참자. 혓소문이 태반이요, 참견했다가 득보다 실이 많다. 과묵한 하루가 오늘의 최상책이다. 게을러지기 쉬운 날이니 몸을 움직이자. 오랜만에 집안 청소를 하거나 목욕을 하는 것도 좋겠다.
오늘엔 딱! 바디로션

쌍둥이자리 5.21~6.21
당신의 말 한마디에 사람들이 예민해지는 날이다. 생각해보자. 벌써 아침부터 누군가의 가슴에 비수를 꽂는 한 마디 날리진 않았는지? 오늘은 최대한 부~드럽고 여유롭게! 서두르는 당신 때문에 주변사람들도 덩달아 불안해하는 날이니 다른 사람들을 생각해서라도 당신이 여유를 찾아야 할 것이다. 기분전환 한다고 멀리까지 나가는 것 좋지 않을 듯 오늘은 집에 일찍 가서 머피아시며 음악이라도 듣는 게 당신이 안정을 찾는데 도움이 될 것이다. 계으름은 금물! 오늘엔 딱! 불링

게자리 6.22~7.22
외출 시 당신이 아끼는 물건은 가지고 나오지 말거나 꽁꽁 묶어두어야겠다. 오늘은 작심하고 잊어버리는 날이다. 소중한 물건이라면 항상 확인할 것. 사소한 말 한마디로 사람들과 신경전이 있을 수도 있다. 주변사람이 될 수도 있고, 당신의 사랑하는 연인이 될 수 도 있다. 더 안 좋은 소식은.. 이번 신경전은 오~래 간다. 그에 상응하는 대가 또한 작지 않으니 조심하고 또 조심할 것.
오늘엔 딱! 라디오

사자자리 7.23~8.22
12345.. 지난밤 꿈속에서 본 숫자들을 조합해보자. 그리고 그 번호의 로또를 사자. 꽝은 안 나오겠다.. 하지만 로또 종이를 잃어버릴 가능성이 충분하니 주의를 요할 것. 누가 가져가는 것이 아니라 당신이 흘리게 될 것을 조심하라. 당신의 입도 조심하라. 무심히 던진 말 한마디로 다툼이 생길 수 있으니 또한 조심할 것. 얻는 것이 있겠으나 잃는 것 역시 있으니 이것이 한마디로 쌤쌤~! 조심하는 길이 최선이구라~ 오늘엔 딱! 수학책

처녀자리 8.23~9.23
데이트 운이 있는 날이다. 빵이나 밥이나 이것이 문제로다! 사소하게 선택할 일이 많으니 우유부단한 모습 보이지 않도록 대강의 데이트코스를 정해놓는 것이 좋겠다. 새로운 도전 보다는 평소 좋아했던 것, 좋아하던 음식 등 서로가 좋아할 수 있는 쪽을 택하는 것이 현명한 선택! 마무리 짓지 못한 일이 있다면 내일로 미루지 말고 얼른 끝내버리는 것이 좋다. 괜히 끝을 흐렸다가 그동안 공들인 탑 와르르~ 무너질 수 있으니! 하나를 얻고 하나를 잃은 것과 같겠다. 오늘엔 딱! 메모장

천칭자리 9.24~10.22
오늘은 대인관계에 신경써야 하는 날. 뭐든지 지나치면 모자르니만 못한 법. 모자라서도 안되겠지만 지나치지도 말자. 지나친 아부는 삼가고, 후배에게 너무 막대하지도 말 것. 두고두고 원망의 소리를 들을 일이 다분하다. 당신에게 돈을 빌려간 사람이 있다면 꼼꼼히 리스트를 만들어 정리하고, 오랫동안 연락을 못했던 친구들에겐 안부문자라도 한방씩 날려주는 것도 좋겠다. 오늘 그/그녀 챙김질은 하루 쉬어도 괜찮다. 오늘엔 딱! 스타킹

전갈자리 10.23~11.22
작은 실수 하나에도 오늘은 괜스레 꽁~ 하게 된다. 평소 쿨~하게 넘어갔던 것들이 오늘엔 왜 이렇게 창피하고 신경 쓰이는지. 당신의 투정이나 기분을 잘 맞춰줄 수 있는 사람과 함께라면 오늘 하루 무사히 넘길 수 있겠다. 가벼운 외출로 기분전환하기에 좋은 날이다. 선배를 만나는 약속이라면 얻어먹거나 도움되는 얘기를 듣거나 선물을 받거나, 암튼 득이 있겠다. 사소한 것에 신경 쓰기 보다 큰~ 것을 보도록. 오늘엔 딱! 열대과일

사수자리 11.23~12.24
무작정 시작부터 하고 보자는 식의 생각은 버릴 것! 용머리 줄 알고 시작했던 것이 뱀 머리일지도 모르기 때문이다. 섣부른 당신의 선택으로 되려는 것도 안 되는 수가 있다. 항상 준비하고 하고 싶은 것이 있다면 생각하고 적어보자. 생각만 가지고는 어떤 것도 할 수 없으니 차분하게 하나씩 실행에 옮기면서 지워나가자. 남녀간의 문제는 고민하지 말고 기다려라. 시간이다 해결해 줄 것이다.
오늘엔 딱! 손목시계

염소자리 12.25~1.19
인연이란 참으로 묘~해서 언제 이 사람을 다시 만날지 모르는 법! 오늘 마음에 안 드는 그 사람일지라도 훗날 외나무다리에서 만날 수 있으니 적으로 만들지 말 것! 오늘 할 일은 미루지 말고 오늘 해결하도록 하자. 뒤로, 뒤로 미룰수록 결과의 순도가 떨어짐이 예상된다. 지금 고민하고 있는 일들은 애쓰지 않아도 시간이 지나면 저절로 해결될 일들이겠다. 고심하지 말고 여유있게 기다리자. 애정문제로 고민하고 있더라도 먼저 결론내리지 말자. 오늘엔 딱! 연필꽂이

운명! 따를 것인가, 바꿀 것인가

8월 8일(음 7월 11일) 060-701-8844 신점운세 30초에 1200원입니다.

발전일로에 들어섰다. 윗사람의 자문을 받아 실행해라.48년생, 생각지 않던 곳에서 희망이 생기고 활력을 찾게 된다.60년생, 독단하지 말고 가족과 상의해라.72년생, 출세나 진급수가 보인다.
84년생, 비뇨기계통의 질병에 유의해라.

특이한 지혜와 재치로 만인의 사랑을 받게 된다.49년생, 상대의 변덕이 심해 앞을 내다보기가 힘들구나.61년생, 흑백을 가리기는 힘들다. 적당한 선에서 타협해라.73년생, 일복이 많아 건강을 잃을 수 있으니 주의해라.85년생, 사랑하는 이가 있으나 부모들이 반대하는구나.

모든 일에는 이치가 있는 법. 순리에 역행하지 마라.50년생, 과욕을 부리지 않으면 순탄히 성사된다.62년생, 정신은 풍요한데 물질은 빈곤하구나.74년생, 동북방에 귀인과 재물이 있다.
86년생, 오늘 하루는 아무 근심없이 지나게 되리라.

뜻을 이루려 하는데 누군가 음해하려 하는구나. 주의해라.51년생, 운대가 좋지 못하구나.63년생, 계약이나 매매는 다음 날로 미루어라.75년생, 시험의 합격이나 취직은 아직 이르다. 먼저 마음의 평안을 찾아라.
87년생, 고열에 시달릴 수 있다. 건강을 다스릴 때이다.

하고자 하는 일이 뜻대로 되지 않으니 마음이 초조해진다.52년생, 지금의 상황이 조금 좋아졌다고 방심하지 마라.64년생, 현재 벌려놓은 사업을 유지하며 축소나 확장은 하지 마라.76년생, 남의 말을 많이 하면 그것이 결국 자신에게 돌아온다.88년생, 한 가지 병이 확산되어 또 다른 병을 유발시키게 된다.

활기차게 도전하려 하나 사방이 험한 산들이 가로 막혀있다.53년생, 오늘 당장 이를 수 있다는 생각보다 시간을 갖고 노력해라.65년생, 갖가지 방법을 동원하여 역경을 물리치기는 하나 만족스럽지 못하다.77년생, 오래 전 당한 사고의 후유증이 발병할 조짐이 있다.89년생, 심기를 안정시키고 기다리는 것이 상책이라 하겠다.

재물로 인해 마음을 상할 수 있으니 우선 건강을 주의해라.54년생, 어려운 처지가 주위의 도움으로 해결될 것이다.66년생, 힘을 아끼지 말고 힘껏 도전해라.78년생, 이성을 동반하는 가벼운 여행을 떠나게 된다.
90년생, 그냥 지나치지 말고 이성의 말에 귀를 기울여라.

자기가 처한 곳에서 최선을 다해라. 곧 기회가 올 것이다.55년생, 주위의 사람들이 도와주지 못하니 자신의 의지대로 행동해라.67년생, 친구의 유혹 등을 주의해라.79년생, 하룩이나 육심을 버리고 직책에 충실하여야 나중에 좋으리라.91년생, 주위에서 시끄러운 말 등 많은 구설수에 시달리게 된다.

노력한 만큼의 성과를 얻게 힘든 하루이다.56년생, 노력하지만 보람없이 무너진다.68년생, 재난과 수난을 겪게 되니 수심만 가득하다 하겠다.80년생, 마음이 불안정하고 위태위태하다. 조심해라.
92년생, 꿈도 크고 이루어지길 간절히 바라지만 기대만 크고 이루어지지 않는다.

일손을 놓고 쉬고 있을 때가 아닌 것 같다.57년생, 가까운 곳에 운동할 수 있는 여건을 마련해라.69년생, 동쪽에서 양심적인 사람으로부터 연락이 온다.81년생, 하는 일에 차차 진전이 있다.
93년생, 희망을 버리지 마라. 곧 좋은 소식이 오게 된다.

앞뒤를 잘 가려야 성공할 수 있다.58년생, 소송은 불길하다. 타협해라.70년생, 주위 상황을 주시하고 보조를 맞추자.82년생, 파트너와 불화가 있겠다. 신중히 결정해라.
94년생, 소중한 물건을 잃어버린다. 서쪽이 길한 방향이다.

마음을 바르게 쓰면 큰 복을 받을 수 있다.59년생, 산아에 봄이 돌아오니 그 빛이 새롭다.71년생, 바른 자세로 일을 꾀하면 집안에 재물이 쌓일 것이다.83년생, 방향을 바꾸어 새로운 일에 집중해라.
95년생, 머무르지 말고 과감히 나아가라.

"발명 특허" 의료기기 심의 2012-GN1-18-0098

남성(性) 희소식

"물건이네! 물건이야~"

▶성기내 혈액유입장애로 인해
- 잠자리에 자신없는 분
- 자연스러운 부부생활이 어려우신 분
- 부부생활을 포기하고 살아가시는 분
- 음경이 예전같지 않으신 분

40대부터 70,80대의 분들도
- 간편히 사용가능하니 더이상 고민하지 마시고 포기하지 마세요.
- 조이텍이 원하는 목적을 멋지고 당당하게 달성하도록 도와드리겠습니다.

조이텍의 특징
☑휴대간편 ☑반영구적 사용가능
☑1분이내 작동 간편하게 사용가능

www.joy8275.com

16주년 할인 이벤트!
전화주시면 자세한 안내문을 "무료"로 보내드립니다. 문의 1588-3692

본 제품은 의료기기이며 사용상의 주의사항과 사용법을 잘 읽고 사용하십시요. | 제2015-서울강북-0103호

장정불로단

하루2번 간편복용으로 중년 남성의 고민해결

조루, 발기부전, 전립선 질환을 한방으로 치료한다.

고개 숙인 중년 남성들이 늘어나고 있는 요즘, 조루·발기부전·전립선 질환·만성피로 등 여러 가지 남성 질환을 위한 한방치료법이 큰 효과를 거두고 있어 화제다. 강남 논현동에 위치한 강남행복한의원에서 처방하는 장정불로단이 바로 그것.
장정불로단은<만병회춘> 고전에 나온 연령고본단(延令固本丹)처방을 가감하여 산수유,구기자,맥문동,천문동,복분자,파고지,숙지황 등 20여 가지의 약재로 처방한 약이다. 이 약은 중년 이후 육체적, 정신적 피로를 다스리고 여러 가지 원인으로 인해 소모된 정기신혈 전액의 원천을 보충해 준다.
과도한 업무로 인한 정신적·육체적 스트레스, 불규칙한 식사와 인스턴트식품의 섭취, 운동부족 흡연과 음주 등으로 중년의 건강이 무너지고 있다며"배사에 의욕이 없고, 피로와 권태를 호소하며, 성적 자신감까지 잃은 남성에게 큰 효과가 있다"고 밝혔다. 특히 고도의 정신활동으로 스트레스와 만성피로를 겪고 있는 전문직 남성들에게도 입소문을 통해 큰 인기를 얻고 있다. 장정불로단은 우리 몸 전체에 생기와 원기를 불어넣는 한방보양제라고 할 수 있다.
만성피로에 지친 남성, 발기 부전이나 조루, 정력 부족을 호소하는 남성에게 효과가 있으며, 흰머리, 잔주름 , 피부 탄력 저하, 성욕 감퇴 등의 노화 현상도 개선시킬 수 있다. 또한 중풍후유증의 병후 관리나 정액 부족 등으로 인한 남성불임에도 좋은 효과를 기대할 수 있다. 특히 잘 낫지 않는 전립선 질환의 경우 이수비뇨탕으로 좋은 효과를 기대할 수 있다.
장정불로단은 일반 탕약이 아닌 환약으로 되어 있고, 하루에 2번 복용하기 때문에 부작 편리한 것이 장점이다. 특히 체질과 나이에 관계없이 복용할 수 있고, 부작용이 적은 한방치료법이기 때문에 중년 남성들에게 큰 호응을 얻고 있다.

www.kangnamh.co.kr

강남행복한의원 ☎ 02-512-6760

남성 파워 UP! 바이젤!

남자의 자존심 회복!

힘있고 강한 탄력!
약을 먹지 않아도 수술을 하지 않아도 뿌리기만 하면 커지고 단단해지고 오래 오래 지속할 수 있는 특수 성기능 개선제입니다.

강력함의 느낌이 다르다!!
바이젤은 인체에 무해한 천연성분으로 구성되어 있어 피의 흐름을 빠르게 하여 최대의 크기로 만들어 줍니다.

뿌리기만 해도 놀라운 효과!!!
※뿌린후 5~10분 후면 큰 변화가 생깁니다.
※미국직수입제품 입니다. [개인별 차이가 있음]

※이제는 먹지않고 뿌린다! 뿌린후~!!
★하루 1분 마사지로~ 지속시간 연장!
★하루 5분 마사지로~ 우람하게 변화하는 놀라움!
★하루 10분 마사지로~ 강한 강직도 상승!

상담 문의 02-470-2093