

▲ 연구팀이 개발한 지방줄기세포시트의 단면(左)와 시트를 붙여 재생되고 있는 심장모습(右)

순환기내과 임도선, 주형준, 김종호 연구팀, 심근경색 새 치료법 개발

세계최초 지방줄기세포 시트개발 기존 줄기세포 치료 대비 생착률 100배 6층의 세포 시트가 새로운 혈관 재생

순환기내과 임도선 교수팀(임도선, 주형준, 김종호)이 세계최초로 지방줄기세포 시트를 이용한 심근경색의 새 치료법을 제시했다. 정교하고 안정적인 줄기세포 시트 제조 및 배양법을 개발하고 이를 활용하여 급성심근경색에서의 심장재건을 가능케 하는 혁신적인 새 치료법으로의 적용 가능성을 얻었다.

기존의 줄기세포 치료법은 줄기세포를 주사기로 이식하고, 이식된 줄기세포가 체내에서 살아남아 시술자가 원하는 위치에 생착(줄기세포가 정상적으로 기존 조직과 결합)하고, 증식 및 분화하여 정상적인 세포가 되고 이를 통해 치료효과가 나타나기까지의 전 단계에 걸쳐 약 1%의 확률로 '기대' 하는 것이다.

그런데 이번에 연구팀이 개발한 새로운 치료법은, 고도로 정교하게 배양된 줄기세포 시트를 병변부위에 직접 부착 및 이식하는 줄기세포 치료법으로서, 90% 이상의 생착률을 기반으로 근본적이고 효과적인 치료가 가능하다.

줄기세포 치료에는, 줄기세포가 분화하여 기능을 하는 것 외에 부수적인 이득이 따르는데, 줄기세포가 배양되는

과정에서 분비되는 성장인자가 주변 기존세포들의 활성화를 도우며 기능을 향상시킨다. 이번에 개발된 줄기세포 시트를 통한 치료법에서 분비되는 성장인자가 줄기세포 주사 대비 약 2.5배 높은 것으로 나타나 부수적인 이점도 큰 것으로 밝혀졌다.

임도선 교수는 "이번에 개발된 치료법은 월등한 생착률과 더불어 높은 성장인자 분비로, 빠른 혈관재생을 기대할 수 있다"고 소개하며 "줄기세포 치료법을 한 단계 향상시킬 계기가 될 것"이라고 전망했다. 실제로 심근경색 부위 내 새로운 혈관 재생이 대조군 대비 11%, 기존의 줄기세포 주사 대비 6% 이상 증가됨을 보고하였다.

이번 연구는 치료법 뿐 아니라 줄기세포 시트 제작 및 배양과 관련해서도 큰 의의가 있다. 연구팀은 이번 연구를 통해 최적의 배양법을 찾았다.

이번 연구논문의 제 1저자인 김종호 박사는 "이번 연구를 통해 다양한 세포층의 지방줄기세포 세포 시트를 제작 기술을 확보함과 동시에 이식가능한 지방줄기세포 시트의 최적의 두께를 찾았다"며 "그 중 6층으로 구성된 지방

줄기세포 시트가 가장 안정적으로 배양되고 생착 후 효율이 가장 높았다"고 설명했다.

한편, 이 연구는 보건복지부 첨단의료기술개발(줄기세포재생의료)사업의 지원으로 진행되어 국가적인 기대를 모았으며, 줄기세포 지지체 기반 시트 제작 및 배양법 등에 대해 이미 국내·외 특허를 취득했다. 또한 권위있는 국제학술지 'Tissue Engineering' 최신호의 표지논문으로 게재되며 국제 학계에서 큰 주목을 받았다.



▲ 순환기내과 임도선 교수팀(임도선교수, 주형준교수, 김종호 교수)

구본대의편연 의학발전기금기부

16.12.13	윤종욱	₩ 7,000,000	17.01.11	의과대학 38회 동의회	₩ 6,000,000
16.12.20	서규석	₩ 20,000,000	17.01.16	곽희중	₩ 1,000,000
16.12.20	서규석	₩ 10,000,000	17.01.16	이무근	₩ 4,729,200
16.12.28	박은수	₩ 1,250,000	17.01.26	서규석	₩ 10,000,000
17.01.04	김주현 (70회)	₩ 3,000,000	17.02.09	풍평자	₩ 1,000,000
16.12.09	이병기	₩ 1,172,650	17.02.09	고진샘 (구로내과장학금)	₩ 3,000,000
16.12.12	86학번 입학 30주년 모금	₩ 62,500,000	17.02.14	삼성복지재단	₩ 2,500,000
16.12.28	박희재	₩ 100,000,000	17.02.20	이상보	₩ 1,000,000
16.12.29	대웅재단	₩ 30,000,000	17.02.20	조국형	₩ 1,000,000
17.01.05	JNG코리아 김성민	₩ 30,000,000	17.02.21	이명주	₩ 4,000,000
17.01.06	김리나	₩ 1,500,000	17.02.23	김용우	₩ 1,000,000
17.01.10	의과대학 38회 동의회	₩ 6,000,000	17.02.25	의대학부모회 (2011입학)	₩ 1,020,000

미주지역 기부방법

고려대학교 국제재단 (International Foundation for Korea University, Inc.)

고려대학교 국제재단은 1997년 10월 28일자로 설립되었으며, 미 연방에 등록된 Tax-exempt organization입니다. 미국 납세의무자께서 고려대학교 국제재단을 통해 기부하실 경우 IRS 규정에 따라 세금감면 등의 혜택을 받으실 수 있습니다.

ADDRESS 15 Autumn Hill Road, Princeton, New Jersey 08540, United States
 EMAIL info@ifku.net (Attn : Wan-Mo Kang, Chairman 1-609-895-6638
 wkang@foxrothschild.com)
 고려대학교 국제재단 홈페이지 <http://www.ifku.net>



건강하고 아름다운 가슴을 위한 토탈케어 환자 행복 우선, 원스톱 유방센터

유방은 여성성을 대변하고 모성을 상징하는 중요한 부분으로 유방암에 걸리게 되면 유방을 전부 절제한 경우 뿐 아니라 부분 절제를 한 경우에도 흉터, 유방 모양의 변형으로 인해 수치심, 우울증 등의 스트레스와 이로 인한 대인관계 문제도 발생하게 된다.

유륜주위, 유방밑 주름 이용한 수술로 흉터 최소화

고려대학교 안암병원 유방센터에서는 이러한 유방암 유방암 중앙성형 수술법이라는 최신 수술법을 이용하여 암을 제거함과 동시에 남아있는 자가유방조직을 이용하여 원래의 유방모양을 최대한 유지한다. 또한 암제거시 발생할 수 있는 흉터를 최소화하기 위해 유륜주위 또는 유방 밑 주름을 이용하여 암을 제거한다. 따라서 수술 후 필연적으로 생기는 흉터를 보이지 않게 하여 삶의 질을 높여 준다.

암의 범위가 넓거나 여러 군데에 분포한 경우 부득이하게 유방을 살리지 못하고 유방 전체를 절제해야 한다. 암 치료를 위해 여성스러움의 상징인 가슴을 절제하면 환자는 자신감이 떨어지고 대인관계에도 어려움을 겪게 되며, 심지어 심한 우울증이나 상실감에 빠지기 쉽다. 이러한 고통을 줄이고 환자의 삶의 질을 극대화하기 위해서 유방암 수술과 동시에 유방복원술을 시행하고 있다.

첨단 로봇이용한 유방재건술

유방재건술은 보형물 또는 자가조직을 이용해 절제된 유방을 다시 원상태와 비슷하게 만들어줌으로써 암 절제술로 인한 신체의 변형을 원상태로 복원하는 것이 목적이다.

최근에는 절개범위가 적고, 좁은 부위에서도 자유로운 수술이 가능한 로봇 수술이 유방재건술까지 적용 범위를 넓혔다. 유방센터 윤율식 교수(성형외과)가 국내최초로 지난 2012년부터 로봇 유방재건술을 성공시키며, 흉터없

는 유방재건술의 지평을 넓히고 있다.

또한, 보형물을 사용하는 경우에도 등 근육으로 보형물을 감싸는 하이브리드 유방재건술을 실시한다. 단순히 보형물만 삽입하면 보형물이 비쳐보이거나 피부가 주름져 보이기도 하고, 보형물 주위에 피막이 형성돼 유방이 딱딱해지는 부작용이 나타난다. 하지만 하이브리드 수술은 등 근육으로 보형물을 덮어줌으로서 피막 구축은 물론 유방 비대칭도 예방한다. 이미 방사선치료를 받았거나 유방암 절제술 후 방사선치료를 계획하고 있는 환자에게도 최적의 치료방법이다.

토탈케어, 원스톱 유방센터

지난 2008년 개소한 고려대학교 안암병원 유방센터(센터장 정승필)에서는 최첨단 기기를 갖추고 환자가 센터 내에서 진단, 검사 수술 스케줄까지 잡을 수 있는 원스톱 시스템을 마련하는 등 환자의 편의를 최우선으로 최상의 의료서비스를 제공하고 있다.

센터 내에서 진료 및 검사, 치료 수술스케줄까지 관리할 수 있는 시스템 구축으로 원스톱서비스(one stop service)를 제공하고 있으며, 유방에 관한 모든 문제점을 해결할 수 있는 전문 의료진과 유방질환과 관련이 있는 과목의 전문의들과 협진체계를 갖췄다. 또한 환자에게 교육과 유방암 환우회 '고유회'를 통해 심리적 안정까지 고려한 통합적 치료시스템을 구축하고 있다.

유방센터는 환자의 회복과 건강을 고려하여, 암 전이 정도에 따라 수술범위와 술기를 결정하게 된다. 수술 후 이어지는 항암치료, 항호르몬치료, 방사선치료 등의 보조치료를 위한 다학제진료를 통해 최상의 치료를 제공하고 있으며 치료 중, 후에 발생할 수 있는 여러 신체적, 정신적 스트레스에 대한 지지치료도 같이 제공하고 있다.

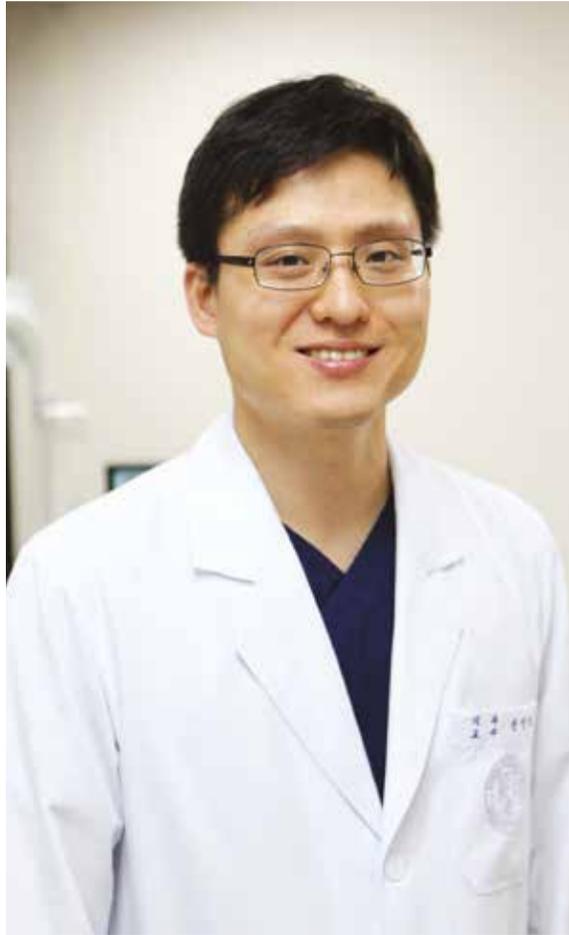
또한, 젊은 여성 환자의 경우 사회생활, 출산, 육아 등의 특수한 환경에 대한 준비가 필요하다. 유방센터는 전문의 료진의 다학제협진을 통해 외모에 관심이 많은 젊은 여성은 단순 절제술보다는 미용을 위한 중앙성형수술을 시행하고, 출산에 대비하여 난소보존술 등의 첨단기술을 보유하고 있으며, 심리적 안정을 위한 정신건강의학과와의 협진, 유전성 질환을 조기 발견하기 위한 유전성 유방암 클리닉도 같이 시행하고 있다.

유방암, 정기적인 자가진단으로 조기발견 필요

유방암은 0기 암의 경우 5년 생존율이 100%에 가까우나 4기의 경우 30%미만이다. 그러므로 증상이 없을 때 주기적으로 진단을 하여 조기에 발견하는 것이 무엇보다 중요하다. 유방의 변화를 스스로 민감하게 점검하고 감지한다면 유방암 조기 발견은 더욱 쉬워진다. 유방암 자가진단 테스트로 한 달에 한번 정기적인 자가진단이 필요하다.

우선 생리 뒤 5일 전후에 거울 앞에 서서 유방의 전체적인 윤곽, 좌우 대칭여부, 유두와 피부함몰여부를 살핀다. 그리고 양손을 올려 유방의 피부를 팽팽하게 한 뒤 피부 함몰 여부를 다시 한 번 관찰한다. 왼손을 어깨 위로 올린 뒤 오른쪽 가운데 세 손가락의 끝을 모아 유방 바깥에서부터 시계방향으로 원형을 그리며 유두를 향해 천천히 들어오면서 만져보고 유두를 짜면서 분비물이 있는지 만져보는 방법이다. 겨드랑이에도 멍울이 잡히는지 확인해봐야 한다.

고려대학교 안암병원 유방센터 정승필 교수(유방내분비외과)는 “암이라는 질병 자체도 건강에 큰 적이지만, 과도한 염려로 인한 스트레스 또한 건강을 해치는 주범”이라며 “적극적인 검진을 통해 조기발견하고 정확한 치료를 하는 것이 가장 중요하다”고 강조했다. 



비만하지 않아도 인슐린저항성 있으면 중증 치주염 위험

치과 류재준-송인석 교수팀 규명
중증치주질환 진단의 新지표로서 인슐린저항성 제시

치과 류재준, 송인석 교수, 서울성모병원 치과 박준범 교수 팀은 최근 연구를 통해, 인슐린 저항성이 있는 사람들은 인슐린 저항성이 없는 사람들보다 중증치주염을 가질 가능성이 높다는 것을 최초로 규명했다.

비만이나 허리둘레 등의 대사증후군이 다른 질환들과 밀접한 상호작용을 한다고 여겨져 왔으나, 이번 연구에서는 비만이나 허리둘레 등과 같이 눈에 보이는 증상으로 나타나지 않더라도 인슐린 저항성이 있다면 중증치주질환의 위험요소로 간주해야 한다는 것이다.

연구팀은 2008년부터 2010년의 국민건강영양조사데이터를 활용하여, 30세 이상의 성인 5,690명을 대상으로, 중증치주질환이 있는 사람들을 조사했다. 4,488명이 경증치주염을 가지고 있었고, 1,202여명이 중증치주염을 가지고 있었다.

정상 체질량지수(BMI)와 정상 허리둘레를 가진 성인에서 인슐린 저항성과 중증치주염의 연관성을 평가한 결과, 정상 BMI라 하더라도 인슐린 저항성이 있으면 BMI기준으로 비만인 사람과 중증치주질환 위험도에서 큰 차이가 나지 않았다.

그런데 허리둘레의 경우, 정상 허리둘레를 가진 사람 중 인슐린 저항성이 있는 사람이 정상이상의 허리둘레를 가진 사람보다 중증치주질환의 유병률이 약 1.47배 높은 것으로 나타나 인슐린 저항성과 중증치주염간의 높은 상관관계가 규명되었다.

이번 연구는 인슐린 저항성이 정상체중을 가진 사람들에서도 치주염의 위험인자로 간주될 수 있다는 것을 최초로 규명했다. 인슐린은 음식을 소화시키는데 필요한데, 인슐린 저항성은 세포가 인슐린에 적절히 반응하지 않을 때 발생한다.

류재준 교수는 “구강건강은 대사증후군이나 심혈관질환 등 여러 가지 질환과 긴밀하게 연관되어있으며, 삶의 질과 사망률에 영향을 줄 수 있다고 설명하며 “구강위생 및 구강건강에 대한 정부차원에서의 지원체계를 마련하는 것도 국민건강증진에 도움이 될 것”이라고 전망했다.

송인석 교수는 “전통적인 BMI나 허리둘레에 대한 측정 방법은 대규모 관찰이나 지표로 쓸 수 있지만, 개인의 건강을 정의하는데는 맞지 않는 도구”라고 설명하며 “중증치주염의 경우, 인슐린저항성 지표를 BMI와 허리둘레지수를 보완하는 신지표로 활용할 수 있다”고 말했다.

류재준 교수는 “대사증후군이 있는 사람들은 정상허리둘레를 가졌더라도 2형 당뇨와 만성 치주염의 위험을 줄이기 위해 생활습관을 바꿔야한다”며 “이러한 질병들 간의 상호작용을 줄이기 위해서는 신체활동과 구강위생관리지도가 필요하다”고 지적했다.

한편, 이 연구는 미국 내분비학회에서 발행하는 저명 국제학술지 '임상 내분비 저널(JCEM. Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism)' 최신호에 게재되며 국제학계의 큰 주목을 받았다.📖

순환기내과 홍순준 교수, 새로운 기전의 항혈소판제제 개발

순환기내과 홍순준 교수 연구팀은 기존 항혈소판제제와는 전혀 다른 기전을 가진 약제를 개발했다. 이러한 점을 인정받아 현재 국내 특허등록 및 해외 특허 출원을 위한 특허협력조약(PCT)이 완료됐다.

이번에 홍순준 교수가 개발한 항혈소판제제는 ‘Talin 신호전달체계’에 영향을 줌으로써 혈소판이 활성화되는 것을 억제하는 것으로, 현재까지 ‘생체 밖 실험(in vitro study)’ 과 ‘제브라피쉬(Zebrafish)’를 대상으로 시행한 독성검사에서 안전하고 효과적인 항혈소판제임을 확인했다. 특히, 현재까지의 연구결과 항혈소판 작용이 기존의 약물보다 우수하면서 안전성은 더 좋다는 것이 입증되었으며, 향후 식약처 승인을 획득하여 임상시험을 진행할 계획이다.

항혈소판제제란 혈소판 기능을 억제하는 약물로, 혈소판 기능을 억제하여 혈전의 발생을 막음으로써, 이로 인해 혈관이 막히는 것을 예방하는 약물이다. 대표적으로 아스피린, 클로피도그렐, 프라슈그렐, 티카그렐러 등이 있는데, 혈소판 응집 억제효과를 높일 경우 출혈의 위험이 높아지는 단점이 있다. 하지만, 이번에 개발한 항혈소판제제는 혈소판 응집에 필수적으로 작용하는 Talin 신호전달체계를 이용해 항혈소판 억제작용은 강화하면서도 출혈의 위험은 기존 약물과 비슷하거나 적은 수준으로 유지함으로써 안전성을 높이고 부작용을 줄인 획기적인 약물이다.

이번 연구와 관련해 홍순준 교수는 “급성 허혈성 심뇌혈관질환에서 혈전생성을 억제하고 혈소판 활성화를 조절할 수 있는 새로운 항혈소판제제의 개발을 통해 전 세계적 허혈성 심혈관질환자들에게 새로운 희망을 전달하고 싶다”고 밝혔다.📖



진단하기 어려운 어지러움, 이석증 대부분 자연치료 되지만 50% 재발

몸속 칼슘덩어리, 이유 없이 떨어져 어지럼 유발

이석이란 일종의 칼슘 부스러기이다. 이석은 원래는 전정기관 중 난형낭이라고 하는 곳에 정상적으로 존재한다. 하지만 이것이 떨어져 몸의 회전과 가속을 느끼는 세반고리관으로 잘못 들어가면 일어나거나 움직이거나 고개를 돌릴 때 심하게 어지럼과 구역, 구토, 눈의 움직임(안진) 등을 유발하는데 이를 이석증이라고 한다.

이석이 세반고리관 중 후반고리관으로 들어가는 경우가 가장 흔한데, 눕거나 일어날 때 어지럽고 회전하는 눈의 움직임(안진)으로 가장 많이 나타난다. 이 외에도 수평반고리관의 경우에는 돌아누울 때 고개를 돌리거나 몸을 돌리는 등 평행하게 돌릴 때 심한 어지럼이 생기고 눈이 좌우로 움직이는 수평성 안진이 나타나게 된다.

이석증은 진단하는 가장 중요한 검사가 비디오 안진검사이다. 비디오 안진 검사는 외래에서 간단하게 검사하는데, 비디오 안진 검사기를 눈에 씌우고 다양한 자세로 환자를 눕혀놓은 후 눈의 움직임, 즉 안진을 관찰해 이석증을 진단하는 검사이다. 검사에서 후반고리관 이석증은 한쪽으로 돌려 눕히는 자세를 취하면 그 쪽 후반고리관에 있는 돌이 움직여 눈이 위로 올라가며 아주 심한 회전성 어지럼 즉 안진이 나타나 진단할 수 있다. 가반고리관 이석증은 몸을 돌리거나 고개를 한쪽으로 올릴 때 나타난다. 특히 수평으로 고개를 돌렸을 때 심한 수평형 안진이 나타나면 가반고리관 이석증을 진단할 수 있다.

대부분 자연치료, 운동요법으로 빼내기도

이석증은 대개 2주나 한 달 정도면 자연 치유되는 경우가 많지만, 급성기에는 약물치료를 실시한다. 세반고리관으로 이석이 잘못 빠졌을 경우에는 이석치환술이나 이석흡성화방법을 운동을 통해 실시한다.

이석치환술은 반고리관 안에 있는 이석, 즉 돌가루를 병변이 있는 반고리관에서 빼내는 자세요법이다. 실제 후반고리관에서 빼내는 방법과 가반고리관에서 빼는 방법이 다르고, 운동 역시 복잡하기 때문에 의사의 지시에 따라 실시된다.

이석흡성화방법은 지속적으로 이석을 제거하고 뇌중축에서 어지럼 적응을 유도하는 자가치료 방법이다. 따라하기 쉽고 비교적 간편해 많이 권장된다. 이 방법은 가만히 앉은 자세에서 고개를 한쪽으로 돌리고 천장을 보면서 한쪽으로 눕는다. 천장을 보면서 1분정도 기다렸다가 다시 일어나고 그 반대편을 보고 또 다시 천장을 보면서 불순물이 가라앉을 때까지 30초에서 1분 기다린다. 그리고 다시 일어난다. 이 방법을 아침 저녁으로 10회정도 실시하면 되는데, 목, 허리 다치지 않게 주의가 필요하다.

재발 많지만 두려워할 필요 없어

이석증은 사실 재발이 많다. 이비인후과 임기정 교수는 “이석증은 보통 수술 뒤 자연 치료되지만 5년 내 약 50%가 재발한다. 원인은 노화, 외상, 여타 질환 등이 원인이 될 수 있는데, 두려워하지 말고 검사를 받거나, 의사에게 처방받는 비상약을 복용하여 어지럼을 조절할 수 있다. 무엇보다 어지럼이 생겼을 때 신경을 쓰거나 스트레스를 받지 말고 적당한 휴식과 수면을 취하는 것이 중요하다”고 강조했다.

식사는 염분 섭취를 줄이고, 정기검진에서 고혈압이 있다면 조절이 필요하다. 과음, 과로를 피하고 커피, 콜라, 담배 등 신경자극 물질은 자제해야한다. 또한 혈액순환을 돕고 적절한 운동을 하고 너무 과도한 진정제와 수면제 복용은 피해야한다.

임기정 교수는 “의사가 처방하는 어지럼 조절약은 급성기에만 사용하는 것으로 장기적으로 복용하게 되면 의존성이 생기거나 끊지 못하는 증상이 생길 수 있기 때문에 반드시 의사의 지시에 따라 복용해야한다”며 “어지럼에 대해서 이해하고 충분한 검사로 진단되고 위험한 다른 원인이 없다면 두려워하지 말고 의사의 조언과 처방에 따라 치료를 받는 것이 중요하다”고 당부했다.📌

쿵쿵 쉬시는 영치 척추건강의 악신호

영치통증이 나타나는 원인은 주변의 충격, 지속적인 압력, 디스크의 퇴행성 변화 등 다양하다. 가장 큰 원인은 엉덩방아다. 특히 장시간 바르지 않은 자세로 앉아 압력이 가해진 경우에도 통증이 유발되고 악화될 수 있다.

일반적인 타박상이나 외부 압력에 의한 영치통증은 자극이 될 만한 원인을 제거하면 자연적으로 치유될 가능성이 크지만, 오래 지나도 차도가 없고, 특히 기침이나 재채기를 할 때 더 통증이 심하고 영치와 주변까지 먹먹한 느낌이 든다면 디스크변성증의 신호일 수 있어 주의가 필요하다.

디스크변성증은 흔히 ‘디스크’라고 부르는 추간판탈출증과는 달리 척추뼈 사이에서 완충재역할을 하는 디스크가 모양이 변하거나 딱딱해지는 것으로, 오래 앉아있으면 허리가 빠근하고 꼬리뼈와 엉덩이 주변에도 통증이 심하게 나타난다. 특히 앉거나 일어설 때 허리가 잘 펴지지 않거나 불편한 느낌이 든다.

디스크변성증 초기에는 약물치료 및 운동요법 등으로 치료가 가능하다. 통증이 심하고 일상생활에 불편함을 느낀다면 경막외 주사치료와 경막외 신경성형술 등의 비수술적 치료를 적용할 수 있다. 그 외에 증상이 심한 경우라면 고주파 성형술이나 인공추간판삽입술 등의 수술적 요법으로 치료한다.

신경외과 이장보 교수는 “디스크변성증은 조기에 발견하고 치료하는 것이 중요한데, 10~20대부터 병증의 진행이 시작되는 경우가 많다”고 설명하며, “젊은데 괜찮겠지 하고 대수롭지 않게 생각해 조기치료시기를 놓치기 쉽기 때문에 평소 척추건강에 관심을 갖고 바른자세와 올바른 생활습관을 실천하는 것이 중요하다”고 강조했다.

이장보 교수는 “사무실이나 학교, 운전을 오래 하는 등 장시간 앉아있는 일이 많다면, 틈날 때 마다 스트레칭을 하는 것이 좋고, 그 외에도 평소 규칙적으로 운동하는 습관을 통해 척추와 주변근육을 강화하는 것이 디스크변성증의 예방은 물론 척추건강에 도움이 된다”고 조언했다.📌



비뇨기과 천준, 강성구 교수, 로봇 전립선암 수술 전 세계 중계

지난 2월 23일 미국 플로리다에서 개최된 '2017년 제5회 세계 로봇 생중계 심포지엄(World Robotic Symposium Education 24)'에서 첫 번째 비디오이자 아시아에서 맨 처음으로 천준, 강성구 교수팀의 전립선암 수술 비디오가 소개됐다.

이번 심포지엄은 미국 플로리다 대학의 세계적인 로봇 전립선암 수술의 세계적 1인자인 파텔 교수(University of Central Florida, 비뇨기과 교수)의 전립선암 수술 10,000례를 기념하기 위해 시행된 것으로, 특히, 심포지엄이 전 세계에 생중계되며 로봇수술 의료진에게 관심을 모았다.

천준, 강성구 교수팀의 전립선암 수술은 "Toggling 기법을 이용한 Athermal Retrograde Early Release with Nerve sparing" 것으로 국내에서는 처음으로 시행된 최

첨단 수술 기법으로서 향후 전립선암 환자들의 수술후 발기력 보존에 큰 도움을 줄 것으로 생각된다. 파텔 교수도 "아름다운 신경보존술식(bautiful nerve sparing)"이라며 찬사를 아끼지 않았다.

한편, 고려대 안암병원 비뇨기과 천준 교수(대한비뇨기과학회장 겸 대한비뇨기과학재단 이사장)는 '세계로봇수술센터(Global Robotic Institute, GRI)'의 국제 자문위원이자 명예교수로, 파텔 교수와 함께 로봇수술 교과서 편찬에 참여한 바 있다. 강성구 교수 역시 2012년부터 2년간 파텔교수에게 로봇수술을 배우고, 국내 로봇수술 선두 주자로 발돋움하고 있다.



제 1회 환자안전라운딩 실시

2월 10일(금) 오전 10시 30분 '제 1회 환자안전라운딩'이 실시됐다. 이번 라운딩은 병원 내에서 환자 및 보호자, 직원들의 안전이 철저히 지켜지고 있는지 점검하고, 개선사항을 파악하기 위해 실시된 것으로 8층 병동부터 시작해 외래 전반까지 둘러본 참석자들은 병동 샤워실, 화장실, 병실 내부, 스테이션 등 곳곳을 둘러보며 안전사고에 노출된 곳이 있는지 점검했다.

또한 각 부서 담당자와의 대화를 통해 현재 환자 안전을 위해 주목하고 있는 점은 무엇인지, 사고 발생을 예방하고 환자 안전을 위해 개선되어야 할 것은 무엇인지 등 안전을 위한 보완대책에 대해 공유하는 시간을 가졌다.

환자 만족도 높이기 위해 총력

병원이 병원을 이용하는 환자와 보호자의 편의를 증대하고, 만족도를 높이기 위해 발벗고 나섰다. 지난 2월 7일(화) 오전 10시 본부회의실에서 한국생산성본부(Korea Productivity Center, KPC)와 2017년 NCSI 후원사 계약을 체결하고 양 기관의 협약에 따른 효과에 대해 심층 토의하며 돈독한 교류를 약속했다.

이번 계약 체결로 고려대 안암병원은 한국생산성본부로부터 전략보고서, 종합보고서, 방법론 소개서, 고객센터 관련 교육과정을 제공받을 예정이며, 이를 통해 병원 서비스 질 향상 및 전략적 분석 방안에 대해 자문을 받게 된다.

현대차 정몽구재단과 사회공헌 협약체결

고려대학교 안암·구로·안산병원과 현대차 정몽구재단(이사장 유영학)이 의료사각지대의 취약계층을 위한 '이웃과 함께하는 순회진료' 업무협약을 체결했다. 각 기관은 지난 2월 21일(화) 오전 9시 30분, 본부회의실에서 협약체결식을 갖고 앞으로 국내 거주하는 탈북민과 외국인 근로자, 저소득 다문화가정, 저소득 한부모 가정 등 의료사각지대에 놓인 사회적 취약계층을 대상으로 매년 40회의 진료활동에 나설 것을 약속했다.

이번 협약체결은 지난 2015년 고려대학교 안암병원과 현대차 정몽구재단이 협약체결을 통해 '꿈씨(KUM-C) 버스'를 운영하며 의료소외계층을 위해 진행했던 무료진료활동을, 구로·안산병원과 협력, 확대 운영함으로써, 더욱 활발하고 폭 넓은 계층을 대상으로 사회공헌 활동을 펼쳐나갈 수 있는 기반을 마련했다는데 의의가 있다.



QI&CP 경진대회 성료

2월 14일(화) 오후 3시 의과대학 본관 유광사홀에서 '2016 QI&CP 경진대회'가 개최됐다. 환자 안전과 의료의 질 향상을 위해 항상 고심하고 노력하는 고려대 안암병원은 지난 1년 간 각 부서에서 환자 안전과 질 향상을 위해 노력해 온 활동과 성과를 발표하고 심층 토론하는 자리를 마련하기 위해 QI&CP 경진대회를 열었다.

가장 우수한 활동내역을 보고한 부서는 QI 부문의 진료협력팀(진료 회송시스템 구축 및 활성화), CP 부문의 혈액내과(조혈모세포 채집술)가 선정되어 병원장상을 수상했다.

[콜센터 : 1577-0083]

●선택진료비 유자격 교수 ★선택진료비 발생 교수

부서	의사명	오전	오후	전문진료과목	
소화기센터 3층 ☎ 6551	●김창덕	수금	월목	췌담도질환(담석, 담낭염, 담도암, 췌장염, 췌장암)	
	★*엄순호	화수목	수	간질환(간염, 간경변, 간암)	
	★*전훈재	화목금	금	위장관질환, 식도암, 위암, 대장암	
	●이홍식	월목		췌담도질환(담석, 담낭염, 담도암, 췌장염, 췌장암) 위장관질환	
	●진윤태	월수금	수	위장관질환, 식도암, 위암, 대장암, 염증성장질환	
	★*서연석	월목토	월금	간질환(간염, 간경변, 간암)[토오전:1주]	
	●김보라	해외연수	(2016.09.01.~ 2017.08.31)		
	★*김은선	수	월금	위장관질환, 식도암, 위암, 대장암, 염증성장질환[토오전:3주]	
	★*최혁순	화	화목	위장관질환, 식도암, 위암, 대장암	
	김승한	수목	수목	위장관질환	
	이재민	화	금	췌담도 질환	
	유인경	금	화	위장관질환 [토오전:4주]	
	김태형		화목	간질환 [토오전:3주]	
	박승운	토		위장관질환	
	이상엽	토		위장관질환, 간질환	
이한아	토		위장관질환, 간질환 [토오전:1주]		
최병광	토		위장관질환, 간질환		
박상정	토		위장관질환, 간질환		
이정민	토		위장관질환, 간질환 [토오전:2주]		
내과 3층 ☎ 5410	●조원용	수금	월수	고혈압, 신장질환	
	★*조상경	월목목	목	고혈압, 신장질환	
	●김명규	해외연수	(2015.8.10.~2017.8.31.)		
	양지현	화	금	고혈압, 신장질환	
	최윤경	월	목	고혈압, 신장질환	
	조우리	수	월	고혈압, 신장질환	
	황태연	금	수	고혈압, 신장질환	
	김명규	해외연수	(2015.8.10.~2017.8.31.)		
	●김민자	수금	월	감염질환, 림프절클리닉, 열병클리닉	
	●손장욱	월목		감염질환, 림프절클리닉, 열병클리닉	
	●윤영경	화	수금	감염질환, 림프절클리닉, 열병클리닉	
	김중훈		화목	감염질환, 림프절클리닉, 열병클리닉	
	김선빈		월금	감염질환, 림프절클리닉, 열병클리닉	
	●박용	목	화	빈혈, 자반증(명)클리닉	
	강가원		금	빈혈, 자반증(명)클리닉	
●지종대	목금	월수금	관절염, 류마티스, 루프스		
●이영호	월화수	화목	관절염, 류마티스, 루프스		
내과일반의					
당뇨센터 (내분비내과) 3층 ☎ 5421	●김신곤	월수	수	내분비	
	●김희영	화	월수금	내분비	
	●안지현	월목토		내분비 [토오전:2주]	
	●김남훈	목금토	화목	내분비 [토오전:1주]	
	김경진A	수토	화	내분비 [토오전:3주]	
김경진B	화토		내분비 [토오전:4주]		
암센터 2층 ☎ 5980	●김열홍		월목	위암, 소화기암, 항암치료	
	●신상원	화목	월	두경부암, 폐암, 호스피스	
	●김병수	화목		혈액암(백혈병, 림프종, 다발성골수종)골수이식, 혈액질환	
	●박경화	월화	목	유방암, 부인과암, 비뇨기암	
	★*박용	월	수	혈액암(백혈병, 림프종, 다발성골수종)골수이식, 혈액질환	
	최윤지	수금	화	비뇨기암, 폐암, 육종, 두경부암, 희귀암	
	장원진	목	화금	대장암, 위암, 간담체암, 호스피스	
	강가원	수		혈액암(백혈병, 림프종, 다발성골수종)골수이식, 혈액질환	
	최정윤		수금	고형암의 항암화학치료	
	●김철용	화목금	월목	소화기암, 두경부암, 유방암, 종양학	
	★*박영제	화수	월~목	뇌종양, 부인암, 비뇨기암, 폐암, 종양학	
	이남권	월수	화수금	림프종, 소아암, 육종, 유방암, 갑상선암, 전이암, 종양학	
	일반의				
	●정광윤	목		설암, 편도암, 구강암, 구인두암, 경부종양, (단 초진:감기외진료가능 구강내종물, 구강통증, 침샘축, 편도질환, 경부종물)	
	백승국	수		후두암, 하인두암, 경부종물	
★*심완주	월목	화	고혈압, 협심증, 심부전, 심장판막질환 [토오전:2주]		
★*김영훈	화목	화금	부정맥, 심박동기&제세동기 [토오전:3주]		
●임도선	화		협심증 임상연구, 심혈관중재시술(화오전:초진만)		
★*유철용	월수목	수	협심증, 판막질환, 심혈관중재시술, 말초혈관(목:말초혈관질환만)		
★*홍순준	목	월화목	협심증, 심혈관중재시술, 고지혈증, 고혈압, 심장판막질환 (월요일은 초진만)		
●박성미	화금	목	협심증, 심부전, 고혈압, 여성심장질환, 심장초음파		
●최중일	수목토	월	부정맥, 빈맥, 서맥, 심방세동, 돌연심정지, 심신, 유전성 심장질환, 심박동기, 제세동기(토오전:2주초진만)		
★*박재형	월수금	수금	협심증, 심근경색, 고지혈증, 심혈관중재시술, 성인 천천성 심질환, 경동맥확장시술		
★*심재민	월목토	화수	빈맥, 서맥, 심방세동, 실신, 급사, 심박동기&제세동기(수, 토 초진만) [토오전:3주]		
김미나	수토	금	심부전, 심장이식, 고혈압, 심장판막질환 [토오전:1주]		
●주형준	월	월	협심증, 심혈관중재시술, 고지혈증, 고혈압		
이광노	화	금	심장질환, 고혈압, 부정맥, 심박동기&제세동기		
이승훈	화금	화금	심장질환, 고혈압, 심부전, 심장판막질환		
박희순	금	월	심장질환, 고혈압, 부정맥, 심박동기 & 제세동기		
오석규	수	수	심장질환, 고혈압, 부정맥, 심박동기 & 제세동기		
김옥기	목	목	심장질환, 고혈압, 부정맥, 심박동기 & 제세동기		
특수클리닉					
고혈압, 심부전클리닉				심완주, 박성미, 김미나	
부정맥클리닉, 인공심박동기 & 제세동기클리닉				김영훈, 최중일, 심재민, 이광노, 박희순, 오석규, 김윤기	
흉통 클리닉				임도선, 유철용, 홍순준, 박재형, 주형준, 이승훈	
대동맥 및 말초혈관질환 클리닉				유철용	
유전성 심장질환 클리닉				최중일	

부서	의사명	오전	오후	전문진료과목
호흡기내과 2층 ☎ 5111	●인광호	월수목		호흡기, 폐암, 결핵, 천식, 만성폐쇄성질환
	★* 이상엽	월화목	수	호흡기, 폐암, 결핵, 천식, 만성폐쇄성질환
	●이은주	연구년	(2016.09.01.~2017.08.31.)	
	정원재	금	화	중환자과학, 폐암, 결핵, 호흡기질환
	최수인		월목	호흡기, 폐암, 결핵, 천식, 만성폐쇄성질환
	김병근		월수금	알레르기 내과, 천식, 급, 만성두드러기, 알레르기비염, 만성기침, 음식및약물알레르기, 아나필락시스반응
	●김광택	화수		폐, 기관지, 식도외과, 다한증, 하지정맥류
	●선경	토		심장, 혈관외과, 인공심장 [토오전:2주 초진불가]
	★*이성호	목	화	흉곽기형, 폐, 식도질환, 하지정맥류, 흉곽기형클리닉 (오목가슴) 화요일만진료
	★*손호성	월금		관상동맥질환, 심장판막질환, 심장이식
흉부외과 2층 ☎ 5436	★*정재승		월수	ECMO(체외막산소화), 말초혈관질환, 부정맥수술, 선전성심장수술
	●정재호		목	흉부외상, 흉막질환
	이은주		금	일반흉부(폐)
	한정옥		금	일반흉부(심장)
	●김종식	수	월	위암, 상부위장관질환
	★*박성흠	월	목	위암, 상부위장관질환
	●박성수	금	수	위암, 상부위장관질환, 비만대사수술
	★*김동식	화금		간, 담도질환, 췌장질환, 간이식
	★*유영동	월	목	간, 담도, 췌장질환
	윤영인	금	수	간, 담도, 췌장질환
이재명		화	중환자관리, 장기조직기증관리	
외과 3층 ☎ 5401	★*정철웅	화목	월목	장기이식(신장, 췌장), 혈관질환, 췌장질환, 하지정맥류 (목 오전은 신장이식 환자만 진료)
	●부윤정	해외연수	(2016.9.1.~2017.8.31.)	
대장항문외과 2층 ☎ 6420	★*김선한		월수	대장, 직장, 항문질환
	★*김진		목	대장, 직장, 항문질환
	●곽정면	해외연수	(2016.09.01.~ 2017.08.31)	
	●백세진	월화	목	대장, 직장, 항문질환, 여성전문, 염증성장질환
	양인수	수금	금	대장, 직장, 항문질환
유방센터 ☎ 6670	●배정원	월목		유방암 및 갑상선암
	★*정승필	화금	월	유방암 및 유방질환
	배수연		화목	유방암 및 유방질환
	유지영		수	유방암 및 유방질환
	김홍규		수	유방암 및 유방질환
성형외과	★*윤율식		목	유방재건성형수술
정형외과 3층 ☎ 5430	★*이순혁	수	월	소아정형외과, 사지연장술, 족부
	●박종훈		화	종양(근골격계종양)
	서승우		화	척추측만증, 소아척추
	●박종웅	월	수	수부외과, 미세재건외과, 수부및상지외상, 말초신경질환 (악성흑색종클리닉, 손목통증클리닉, 수부외과 미세재건외과 클리닉)
	★*한승범	월목	목	인공슬관절, 인공고관절, 골절, 외상학
	●정용교	화금	화	어깨, 팔꿈치, 스포츠외과(상지)
	★*박시영	수	월수	척추종양, 허리, 목디스크, 척추협착증, 골다공증, 외상학, 외상성척추질환(척추측만증및변형교정(화오후:척추센터진료))
	★*장기모	화목토	목	슬관절, 슬관절관절경술, 스포츠외상, 인공슬관절 치환술, 인대재건술 [토오전:3주]
	장우영	금	금	소아정형, 족부질환 [토오전:2주]
	박지현		금	수부질환, 미세수술, 수부 및 상지외상
일반의				
신경외과 3층 ☎ 5550	★*정용구	수	화	뇌종양, 척추종양, 뇌혈관질환, 두통
	★*박정율	월	월목	통증외과, 척추질환, 신경기능이상, 노인질환
	●조태형	수		척추질환, 척추외상, 척추종양, 출기세포치료
	★*강신혁	월목	목	뇌종양, 소아뇌질환, 뇌혈관질환, 두통, 안면경련
	●이장보	화	화	척추질환, 척추종양
	●박동혁		월수	뇌혈관질환(뇌동맥류, 허혈성뇌질환, 모야모야병, 뇌졸중) 안면경련, 삼차신경통, 두부외상
	★*박경재	화금		뇌혈관 조영술 및 뇌 두경부 중재시술, 뇌혈관질환 (뇌동맥류), 뇌종양, 안면경련, 삼차신경통
	허준석		오후	신경유전질환(신경섬유종증), 척추종양, 척추질환
	●박철		월금	귀성형, 소이증, 매몰귀
	●안덕선		수	손저림증, 화학박피
성형외과 3층 ☎ 5440	●박승하		금	소아기형, 안면마비, 턱성형, 눈성형, 보톡스, 필러, 레이저피부성형, 주름성형, 혈관종
	●이병일	월수	수	안면외상및윤곽성형, 눈, 코, 주름성형, 유방암재건(근육보전), 유방미용성형(수, 오후3시부터)
	★*윤율식	화목		유방재건및성형, 지방성형, 림프부종, 폴란드증후군로봇수술, 눈, 코, 주름성형, 수부재건, 흉터 레이저
	황나현		화목	미용(성형, 흉터, 레이저, 보톡스, 필러)피부암, 악안면재건성형, 성전환수술, 모발성형 [토오전:2주]
	김진우	월수토		악안면외상재건, 화상및급만성창상, 레이저, 수부외상 [토오전:3주]
	정재호		수	수부외상, 악안면외상재건화상및급만성창상, 레이저손저림증 (수근관중추군) [토오전:1주]
	일반의	월수금토	화목금	외상 [토오전:4,5주]
통증센터 3층 ☎ 5529	★*이혜원	월목	월목	통증관리
	고재철	화금	화금	만성통증, 척추질환
국제진료센터 ☎ 5677	신고은	월~금	월~금	일반적인 외국인 내과, 소아과 질환
	●김진용		금	일반적인 외국인 내과

진료시간표

[콜센터 : 1577-0083]

●:선택진료비 유자격 교수 ★:선택진료비 발생 교수

부서	의사명	오전	오후	전문진료과목	
소아 청소년과 3층 ☎ 5650	•손창성	월화	목	소아심장질환,신생아질환,소아심장초음파	
	•박상희	화금		청소년질환,소아위장관 질환	
	•정지태	금	월수	만성기침,가려움증	
	•이광철	안식년(2017.03.01.~2018.02.28.)			
	•이기형		수목	소아내분비질환(성장장애,성조숙증,갑상선질환,비만,소아당뇨) [토오전:3주]	
	•유영	월수	화금	소아호흡기,천식,아토피,알레르기	
	•이윤	월목토	수목	소아위장관질환,소아간및췌장질환,소아영양,소아내시경,비만클리닉 [토오전]	
	★이은희	금	화	미숙아,고위험신생아,신생아질환	
	•변정혜	화수토	화금	경련,두통,발달장애,어지럼증,수면장애 [토오전]	
	•부유정	해외연수(2016.9.1.~2017.8.31.)			
	임형은		수	신장질환 [2,4주 진료]	
	이성욱	수		백혈병,빈혈,혈액질환,대사질환 [2,4주 진료]	
	김혜련	목토	월금	소아내분비 [토오전]	
	일반의	목	월	예방접종,일반진료	
소아 클리닉	소아심장질환/심장초음파:손창성(월 오후/심장초음파실) 비만클리닉:이윤(수 오후 1,3째주만)				
안과 2층 ☎ 5520	•김효명	목		백내장클리닉,각막클리닉,근시교정(라식)클리닉	
	•김승현		월화목	사시,소아안과,신경안과,약시	
	★오재령	월수		망막클리닉,유리체질환,유리체훈탁 [목 오전: 황반클리닉, 토오전 2주 당뇨망막클리닉]	
	•유정권	금	화수	녹내장 클리닉, 백내장	
	•강수연	화수금		백내장클리닉,각막클리닉,근시교정(라식)클리닉 [토오전:5주]	
	엄영섭	화목		백내장,각막,근시교정	
	박진환	월목	목금	성형안과,눈물질환(소아,성인) 눈꺼풀이상, 안검하수,안검내반 안검외반,중앙,안외골절,안외종양,익안,미용성형(쌍꺼풀,눈썹차림 교정, 주름제거(레이저,보톡스,필러주입)) [토오전:4주]	
	안재문		월수금	망막질환,유리체질환,유리체훈탁,유리체출혈 [토오전:1주 당뇨망막클리닉]	
	이보람	금	오후	망막질환,일반 안과학 [토오전:3주 당뇨망막클리닉]	
	일반의	토	월금	안과 일반학 [토오전]	
가정 의학과 2층 ☎ 5104	•조경환	월금	수	노인학,골다공증,만성질환,호스피스,금연상담	
	•김양현	목토	월목	금연,대사증후군,비만,건강증진 [토오전:2주]	
	박석원	화수토	금	건강증진,비만,골다공증,금연 [토오전:1주]	
	김지현	월목토	월화	건강증진,비만,골다공증,금연,성인예방접종 [토오전:3주]	
	배근주	화금토	수금	금연,건강증진,성인예방접종,만성질환,비만 [토오전:4주]	
	일반의	수금	화~금	신체검사,건강상담,성인예방접종	
정신 건강 의학과 2층 ☎ 5505	•이민수	월수목	수	우울증,치매,조현병	
	•김린	화	목	수면장애,적응장애,조현병	
	•함병주	월금	월수	우울증,조울증,불안장애	
	•이현정	화수목	화	조울증,우울증,수면장애,조현병	
	•조철현	금토	화목	기분장애,불안장애,조현병,수면장애 [토오전:1,3주]	
	원은수	화토	월금	우울증,불안장애,치매,조현병 [토오전:2,4주]	
	일반의	월수~토	수목금	일반정신의학	
신경과 2층 ☎ 5510	•박건우	화목	수	파킨슨병,운동장애,치매,기억장애	
	•김병조	월수	화	다발성경화증,말초신경질환,척추·근육질환	
	★유성욱	화목	월화	뇌졸중,뇌혈관질환,어지럼증,두통 [토오전:3주]	
	•조경희	월수금	수	뇌졸중,뇌혈관질환,두통,어지럼증	
	•이찬녕	수금	화목금	파킨슨병,치매,기억장애,운동장애	
	김정빈	월수목	수	뇌전증(실신/경련),수면장애,두통,어지럼증	
	문주선	월금	목금	뇌졸중,뇌혈관질환,두통,어지럼증	
	임희진	화	월화목	뇌전증(실신/경련),수면장애,두통,어지럼증 [토오전:4주]	
	백설희	월금	화목	말초신경질환,척추,근육질환,다발성경화증 [토오전:2주]	
	박윤아	목	금	파킨슨병,운동장애,치매,기억장애 [토오전:1주]	
	일반의		월수금	신경과질환	
산부 인과 2층 ☎ 5450	•김탁	월수	수	폐경기관리,골반경수술,자궁근종,난소종양(월:오전)로봇수술,자궁근종,골반경수술클리닉(화:오전)불임폐경(골다공증클리닉)	
	•홍순철	화목	월	산과,임신 중 약물상담,고위험 임신클리닉 [토오전:2,4주]	
	★송재운	화금	월	부인암(자궁경부암,난소암,내막암)자궁근종,난소종양,로봇수술,부인 종양클리닉,암환자 가임력 보존수술	
	•박현태	해외연수(2017.02.07.~2018.0.2.29.)			
	•안기훈	수금토	화	산과,임신중약물상담,고위험 임신클리닉 [토오전:1,3,4,5주]	
	★이상훈	월	목금	부인암(자궁경부암,난소암,내막암) 로봇수술, 젊은 암 환자 가임력 보존, 자궁근종, 난소종양	
		권보영		수목	일반산부인과
		일반의	화수금	월화수	일반산부인과
갑상선 센터 1층 ☎ 6360	★정광윤	수	화목	갑상선암(내시경,로봇수술)부갑상선종양 [수요일오전초진만]	
	•백승국	월		갑상선암	
	★김현엽	목	월수	갑상선암(로봇갑상선수술)부갑상선종양,부신종양	
		이도영	금		갑상선암(내시경,로봇수술)부갑상선종양
		김홍규	금		갑상선암, 부갑상선종양, 부신종양
		유지영	화		갑상선암, 부갑상선종양, 부신종양
	•김신근		월화		갑상선기능항진증,저하증,결절 및 암
	•김희영	수목			갑상선기능항진증,저하증,결절 및 암
	•김남훈	화			갑상선기능항진증,저하증,결절 및 암
	•안지현		수목		갑상선기능항진증,저하증,결절 및 암
		김경진A	금		갑상선기능항진증,저하증,결절 및 암
		김경진B	월		갑상선기능항진증,저하증,결절 및 암

부서	의사명	오전	오후	전문진료과목
비만 대사 센터 3층 ☎ 6390	•박성수	금		고도비만 복강경 수술
	•김양현	화	금(격주)	비만관리,고도비만,비만수술환자전후관리,대사증후군
	•안지현	월		비만관리,고도비만,과체중 당뇨병,대사증후군 오전8:30-9:30 [1,3째주 격주진행]
	•김남훈		목	비만관리,고도비만,과체중 당뇨병,대사증후군 오후1:00-2:00 [2,4격주진행]
	김경진		화	비만관리,고도비만,과체중 당뇨병,대사증후군 오후1:00-2:00 [매주진행]
	박석원		수(격주)	비만관리,대사증후군,건강증진.비만수술환자전후관리
피부과 2층 ☎ 5470	•계영철	월화목	화	건선,탈모,아토피,레이저
	•안효현	수금토	수목	아토피,백반증,레이저 [토오전:1주]
	•서수홍	월화토	월금	피부암,백반증,레이저 [토오전:3주]
	일반의		목금	일반피부과학
비뇨기과 2층 ☎ 5530	•김재중	화목	목	남성과학,불임,전립선비대증
	★이정구	월수	월	배뇨장애,요실금,전립선비대증
	•전준	화목	화	종양학,전립선암,로봇-복강경수술
	★강석호	월수	수	종양학,로봇-복강경수술
	•강성구	금	화금	전립선암,종양학,요로결석
	심지성		수	일반비뇨기과학,요로결석
	김재운	금		일반비뇨기과학,요로결석
	일반의	화	월화수목금	일반비뇨기과질환,요로결석
재활 의학과 2층 ☎ 6471	•권희규	월수금		전기진단, 발달장애, 뇌성마비
	•강윤규	화금	월목	통증,관절염,척추손상
	•편성범	수목	화	뇌질환재활,인지(언어)장애,보조기클리닉,연하(삼키)장애
	이석준	월	목금	근골격계질환,척추질환,일반재활의학,임파부종 [토오전:2,4주]
	김성훈	화수		근골격계질환,척추질환,일반재활의학 [토오전:1,3주]
	일반의	화목	월	일반재활의학
치과 2층 ☎ 5423	•류재준	목금토	월목금	심미보철,틀니,임플란트,턱관절질환 [토오전:1주]
	•전경아	월화목토	월목	근관치료 및 현미경 치근단 수술, 치아미백 [토오전:3주]
	•최연조	월화수	화수금	틀니,임플란트,악안면 보철
	•전상호	월화목	수	양악수술,턱관절 질환,타액선 질환
	정겨운	수목금토	월화목	치주재생수술,임플란트주위염치료,심미치주수술,잇몸이식술[토오전:4주]
	•송인석	수토	화수금	턱안면외상및감염,턱교정수술,구강종양,임플란트 [토오전:1,3주]
	•이언화	월목토	월화목금	성인심미교정,악교정수술,설측교정,부분교정 [토오전:2주]
	김윤지	월수금토	수목금	심미교정, 설측교정, 턱수술교정 [토오전:4주]
	일반의	월~금	월~금	치과일반
		•정학현	목	월목
	•임기정	금	월화수	인공와우,만성중이염,어지럼증,보청기(2주차 화요일제외)
	★이상학	월수토	월	알레르기,후각,코성형,부비동염,비부비동중양[토오전:4주]
	•김태훈	화목		코골이,수면무호흡증,알레르기,부비동염,비중격만곡증,후각,코성형
	★정광윤	화		구강내종물,구강통증,침샘육,편도질환,경부종물,인후두역류
	•백승국		월수	성대혹,하인두,식도종양,편도질환,경부종물, 침샘육인후두역류
	이도영	금	목	음성장애,연하장애,경부종물
	일반의	월수	화수 목금	중이염,어지럼증,난청,알레르기 비염,부비동염, 편도질환,연하장애
영상 의학과 3층 ☎ 5571	★이남준	월수금	금	뇌혈관조영술 및 뇌두경부 중재시술
	★조성범	월수금	월수금	간암 및 혈관 인터벤션시술
	•김병준		월수금	뇌혈관조영술 및 뇌두경부 중재시술뇌두경부 신경중재치료,신경두경부 영상의학
핵심 의학과 ☎ 5540	★김요환	화목	화목	간암 및 혈관 인터벤션시술
	•김성은	월~금	월~금	종양 핵의학
	척추 센터 3층 ☎ 5529	★박정울	화목금	
•조태형		월		척추질환, 척추외상, 척추종양, 줄기세포치료
•이장보		수		척추질환, 척추외상, 척추종양
•박시영		화		척추종양, 목디스크, 척추협착증, 골다공증, 외상학, 외상성 척추질환, 척추측만증 및 변형교정
•이상현		화목	수	척추질환,통증
김성훈			월	근골격질환, 척추질환, 일반재활의학
이석준		수		근골격질환, 척추질환, 일반재활의학
허준석		월	척추종양, 척추협착증, 척추외상, 척추질환	

■ 인터넷(병원홈페이지) 제증명 발급안내
▷ 진료비납입확인서, 통원확인서, 임퇴원확인서, 재원확인서 ⇒홈페이지 (http://anam.kumc.or.kr) 에서 회원가입 후 【비용 공인인증서(유료)사용, 진료비납입확인서(연말정산 또는 보험회사제출용만 무료)】 발급 가능.
▷ 전화 예약 : 1577-0083 (콜센터) ▷ 대표 전화 : 920-5114
▷ 인터넷 예약 : http://anam.kumc.or.kr ▷ 응급 센터 : 920-5373

■ 외래예약
- 요양급여안내
▷ 우리병원에 오실 때에는 1단계 요양기관(병, 의원)에서 발급한 진료의뢰서(요양급여 의뢰서)를 건강보험증과 함께 제시하셔야 보험적용이 됩니다.
▷ 응급의료센터, 가정의학과, 치과, 분만 및 혈우병환자는 진료의뢰서 없이 진료가 가능합니다.

■ 선택진료(지정진료)제도
선택진료는 일정한 자격을 갖춘 전문의로부터 진료를 받을 경우 선택진료에 관한 규정에 의거 환자본인이 별도로 추가비용 전액을 부담하게 됩니다. [예약 진료사 사정에 따라 진료 일정 변경될 수 있습니다.]



멈추지 않는 의료한류

척추통증센터 이상헌 교수, 중에 신기술 전수

고려대학교 척추통증센터 이상헌 교수(재활의학과)가 지난 2월 23~26일 나흘간 중국 칭하이성 시닝시 '칭하이 성인민병원'과 '시닝시제일인민병원'에서 척추통증치료 신의료기술인 'L' DISQ 저온 플라즈마 기술을 이용한 신기술'에 대해 발표 및 시연을 했다. 또한, 병원들과 제휴를 통해 향후 연구, 교육을 위한 지속적인 상호교류에 힘쓰기로 했다.

'L' DISQ 저온 플라즈마 기술'은 허리디스크의 비수술적 치료법으로 열디스크라는 침 끝에 고주파 열을 내서 돌출된 디스크를 척추 안으로 밀어 넣거나 모양을 변형시키는 수술법으로, 이상헌 교수가 개발한 수술법이다. 이상헌 교수가 발표한 논문에는 따르면 수술이 필요한 탈출형 디스크 환자 중 이 기술을 받은 환자의 88%가 수술 후 통증이 감소하는 효과를 보였다.

이 치료법은 부분마취를 한 뒤, 피부를 통해 삽입한 1mm 두께의 가는 관을 이용하여 방향제어가 가능한 고주파 전극을 디스크 내부로 진입시켜 전극의 끝에서 방출

되어 나오는 고주파 플라즈마 에너지를 디스크 병변부위에 직접 쏘여 주변 정상조직의 손상없이 통증을 유발하는 부위만 제거함으로써 치료효과는 높고, 통증과 합병증은 최소화하는 치료법이다.

시술 중에 외부에서 방사선투시기를 이용해 실시간으로 척추의 상태를 확인하며, 방향제어 기능을 통해 디스크로 삽입된 전극을 병변부위를 향해 정밀하게 접근시켜 제거하기 때문에 훨씬 정확한 시술이 가능하다. 또한, 수술이 필요한 돌출형 디스크환자에게 적용이 가능해, 수술을 고려해야만했던 환자들에게 만족스러운 치료결과를 보여주고 있다.

이상헌 교수는 이번 중국방문에 대해 "중국 시닝시 병원들은 매우 좋은 시설과 환경을 갖추고 있었다. 신 의료기술이 도입되면 디스크 환자들의 치료에 큰 도움이 될 것으로 생각한다"며 "향후 학술, 연구 교류를 통해 한국의 우수한 의료기술을 전할 수 있도록 노력하겠다"고 말했다.

공감으로 치유하는 행복한 고대병원

고려대 안암병원 Partnership Program

e-Consulting: 온라인 전담 의료자문단 운영 Hot line: 교수 직통 전화 Fast track: 당일 진료 및 검사 가능

진료협력센터
(02)920-5892
refer.kumc.or.kr/anam

대표번호
1577-0083
anam.kumc.or.kr/

권역응급의료센터
(02)920-5373