



순환기내과 유철웅 교수팀 신장기능 저하된 환자 조영제 대신 인체 무해한 CO₂로 말초혈관중재시술

CO₂(이산화탄소)혈관촬영술 : 신장독성·과민반응 없어 저렴하고 안전 뇌·심장 제외한 모든 혈관에 사용 가능



순환기내과 유철웅 교수가 70대 여성 만성신부전 환자를 대상으로 CO₂를 이용한 말초혈관조영술 및 중재 시술을 실시하고 있다.

순환기내과 유철웅 교수팀이 지난 5월 말, 만성 신부전이 있는 72세 여성 박모씨에게 일반적으로 사용되는 요오드표지 조영제 대신 이산화탄소를 이용해 신장에 독성없이 말초혈관조영술 및 중재 시술을 실시하는데 성공했다.

박 씨는 만성 신부전 3기로 당뇨병의 합병증으로 당뇨망막병증까지 나타났다. 올해 초부터 가슴에 통증이 찾아오며 협심증 증상이 나타났고, 당뇨병 합병증으로 말초혈관 죽상동맥경화증이 의심되어 말초혈관조영술이 시급히 필요했다.

하지만 박 씨의 경우 만성신부전과 당뇨병이 있기 때문에 일반 조영제를 투여하는 것이 무척 조심스러웠다. 일반적으로 사용하는 요오드표지 조영제가 신장독성을 갖고 있어 신장기능을 떨어뜨리기 때문에, 이미 신부전이 있는 박 씨의 경우 위험할 수밖에 없었던 상황.

결국 유철웅 교수팀은 요오드표지 조영제 대신 이산화탄소를 이용한 혈관 조영 방법을 쓰기로 결정했다. 국내에서 처음으로 시도되는 것은 아니지만 기존에는 영상이 좋지 않아 잘 사용하지 않고 있는 상황에서 국내 최초로 촬영장비를 이산화탄소 혈관촬영에 적합하게 업그레이드해서 말초 혈관 중재시술에 사용할 수 있게 되었다.

다행히 박 씨는 성공적으로 이산화탄소를 이용하여 말초혈관 조영술을 시행하였고 좌측 천장동맥에 심한 협착이 있어 이산화탄소를 이용한 조영하에 중재시술을 성공적으로 마쳤다. 신장기능저하를 비롯한 부작용도 전혀 없었고, 박 씨는 당일 바로 퇴원할 수 있었다.

몸 속의 혈관을 관찰하기 위한 혈관조영술 조영제 대신 CO₂(이산화탄소)를 이용하여 안전하게 성공

혈관조영술은 2mm 가량의 가느다란 카테터를 혈관에 넣고, 조영제 약물을 주입한 후 우리 몸의 혈관을 엑스선을 통해서 관찰하는 검사이다. 일반적으로 요오드표지 조영제 약물을 투여하는데, 이 요오드표지 조영제는 구토, 가려움증 등 가벼운 증상부터 혈관부종 사망 등에 이르는 다양한 과민반응을 나타내는 부작용이 있다. 또한, 신장독성을 갖고 있어 심장이나 신장, 간 기능에 심각한 장애가 있는 환자들은 매우 주의해야한다.

특히, 박 씨처럼 만성신부전이 있는 환자에게 요오드표지 조영제를 사용하면, 검사 후 추가로 신장기능 검사가 필요하고, 심각한 경우 신장투석까지 초래할 수 있다.

반면, 이산화탄소 조영제는 과민반응이나 신장독성이 없기 때문에 ▲**요오드표지 조영제에 과민 반응이있는 환자나 ▲신장부전증 환자에게도 안전하게 사용할 수 있다.**

또한, 혈액에 희석될 수 있는 요오드표지 조영제와 달리, 혈액에 섞이지 않기 때문에 매우 정확한 영상을 얻을 수 있으며, 요오드표지 조영제로 확인되지 않는 부분까지 정확하게 확인할 수 있다는 장점이 있다.

이산화탄소는 가스(기체)로서의 특징이 있기 때문에 요오드표지 조영제로 볼 수 없는 정보를 추가로 얻을 수 있다. 이산화탄소는 매우 낮은 점도(粘度, viscosity)를 갖고 있기 때문에 동맥의 출혈을 동맥 및 정맥계의 작은 부행혈류를 중앙 내의 동정맥 셋길 등을 정확하게 확인할 수 있고, 신장이식 후의 확인 및 중재시술을 위하여도 이용된다 복잡한 중 재시술 시에는 단독으로 사용되거나 기존의 요오드표지 조영제와 같이 사용함으로써 신장에 대한 합병증이 유발될 수 있는 위험을 줄이고 울혈성심장부전증 환자에서 과부하(overloading) 위험성도 최소한으로 줄일 수 있다.

요오드표지 조영제와 달리 혈액과 섞이지 않지만 혈액을 치환시킴으로써 정확한 영상을 얻을 수 있으며, 요오드표지 조영제로서 확인되지 않는 부행혈류 및 출혈 부위를 정확하게 확인할 수 있다. 플라스틱 주머니 전달장치를 활용하면 특별한 기술 습득 과정이 없이도 비교적 쉽고 안전하게 이산화탄소를 혈관계에 주입할 수 있다.

다만, 이산화탄소는 부력 때문에 뇌혈관 및 관상동맥혈관의 조영술에는 사용할 수 없다. 이번 시술을 성공적으로 마친 유철웅 교수는 “말초혈관을 비롯한 혈관질환자들이 고령이고, 신부전이나 당뇨병 등 대사질환을 갖고 있는 경우가 많은 만큼, 기존의 요오드표지 조영제는 추후 여러 가지 합병증을 야기할 가능성이 많았다” 며 “하지만 이산화탄소는 몸속에서 흡어져 없어지고, 합병증 없이 정확하게 혈관을 관찰할 수 있기 때문에 현재 혈관조영술이 필요한 고령환자에게 새로운 치료대안으로 제시될 수 있을 것” 이라고 강조했다. 🏥

이화백전기 기금 기부

14.03.14	전신권	₩ 10,000,000
14.03.12	신영기	₩ 500,000
14.03.14	의학부학부모	₩ 5,000,000
14.03.26	김민창	₩ 10,000,000
14.03.20	배은석	₩ 5,000,000
14.03.27	김종엽	₩ 5,000,000
14.03.27	덴티움	₩ 5,000,000
14.03.26	정금배	₩ 2,400,000
14.04.08	임재호	₩ 5,000,000
14.04.08	이성렬,김정운	₩ 20,000,000
14.04.08	김태연	₩ 1,000,000

14.03.22	최재욱	₩ 5,000,000
14.03.26	석림회장학금	₩ 12,459,000
14.03.26	의전원 학부모회	₩ 2,500,000
14.03.31	의과대학 38회 동기회	₩ 5,000,000
14.04.21	의대 교우회 장학금	₩ 58,352,211
14.04.29	박수완	₩ 10,000,000
14.04.29	동은상	₩ 6,000,000
14.05.08	홍정훈	₩ 20,000,000
14.05.12	이상달	₩ 5,000,000
14.05.14	이경옥	₩ 10,000,000
14.05.14	김기섭	₩ 10,000,000
14.05.19	이명주	₩ 3,600,000
14.05.19	(주)그래미	₩ 74,690,000
14.05.20	김원	₩ 5,000,000

14.05.19	(주)그래미	₩ 74,690,000
14.05.28	김상형	₩ 10,000,000
14.05.29	김정철	₩ 200,000,000
14.06.03	배영일	₩ 30,000,000
14.05.30	윤을식	₩ 5,000,000
14.06.11	이광원	₩ 1,000,000
14.06.11	김태훈	₩ 3,000,000
14.06.11	김태환	₩ 10,000,000
14.06.11	오경아	₩ 1,000,000
14.06.11	조중형	₩ 100,000,000
14.06.11	이정규	₩ 500,000
14.06.24	의과대학 49회 동기회	₩ 8,000,000

최신로봇 - 최고의료진, 두 개의 성장동력 갖춘 아시아 최강 로봇수술센터 [기획특집]



지난 5월 초 노벨 생리의학상을 선정하는 스웨덴 카롤린스카대학 로봇수술센터에서 고대병원 대장항문외과 김선한 교수가 직장암 로봇수술 라이브서저리(수술시연)을 선보였다. 유럽에서 가장 큰 의과대학 중 하나인 카롤린스카대학에서 김선한 교수를 초청해 직장암 로봇수술시연과 교육을 해줄 것을 요청한 것. 김 교수는 이미 메이요 클리닉, 클리블랜드 클리닉 등 세계 유수의 의료기관에서 로봇수술 시연을 한 바 있어, 이번 수술 시연은 로봇수술의 본고장 미국을 넘어 세계적인 표준으로 김 교수의 수술방법이 인정받고 있음을 시사하는 것이었다.

고대병원 로봇수술센터가 국내 로봇수술을 선도하는 것은 물론 세계에서도 인정받고 있다. 전립선암 수술 천준 교수와 대장-직장암 수술 김선한 교수뿐만 아니라, 무흉터 경구 갑상선 수술 김훈엽 교수, 방광암 수술 강석호 교수 등 2세대 의료진들도 끊임없이 로봇수술기를 연구개발하고 있으며, 더불어 현재까지 이루어진 수술에 대한 분석을 통해 논란이 되고 있는 로봇수술에 대한 철저한 검증과 연구가 이루어지고 있다.

더불어, 최근에는 최신 4세대 수술용 로봇 다빈치Si를 추가로 도입하며 로봇수술 발전에 박차를 가하고 있다. 2007년 국내에서 두 번째로 최신 수술로봇 다빈치-S 시스템을 도입하며 로봇수술의 국내 도입 선봉에 섰던 고려대 안암병원 로봇수술센터는 단기간에 로봇수술을 전립선, 대장-직장, 갑상선, 방광, 위, 부인질환 등 다양한 임상분야에 적용하며 독보적인 수술 테크닉으로 국내외 의료계의 이목을 집중시키고 있다.

▲ Intuitive社의 4세대 최신 로봇수술 장비 Davinci-Si 추가 도입

6월 말 로봇수술 장비 중 가장 최신 기종인 4세대 Davinci-Si가 고대병원에 추가로 들어온다.

로봇수술은 정교함이 가장 큰 장점이다. 기존 수술에 비해 10배 이상 확대한 3차원 화면을 보면서 수술하기 때문에 주위 손상을 최소화하면서 암조직을 완벽하게 제거할 수 있다. 수술시 상처가 작아 출혈과 통증을 줄이고 환자의 빠른 회복을 돕는다.

신형 다빈치Si는 안전성과 정교함이 더욱 업그레이드 됐다. 혈관, 혈류흐름, 조직을 실시간으로 확인할 수 있어, 수술 중 정상조직과 암 조직의 육안 식별이 더욱 쉽게 돼 안전성과 수술 정확도를 높였다. 또한 단일공 수술 플랫폼으로 한 개의 구멍을 통해 여러 개의 로봇팔이 들어갈 수 있도록 함으로써 배꼽을 통해 수술을 하면 흉터가 전혀 남지 않는 첨단 수술이 실현 가능하게 됐다.

로봇수술센터장 천준 교수(비뇨기과)는 “로봇수술은 수술의 성공률은 높으면서도 합병증과 후유증은 최소화하는 수술방법이다” 고 강조하며 “업그레이드 된 신형로봇의 장점을 십분 활용한다면 이제까지의 기존 로봇수술기로 로봇수술을 이끌어 왔던 국내 최고의 의료진들이 고난도 로봇수술 등 더욱 획기적인 새 수술 분야와 보다 훌륭한 성과를 개척할 수 있을 것으로 기대한다” 고 말했다.

▲ 전립선암 완전제거, 로봇수술의 명인, 천준 교수

로봇수술센터장이자 비뇨기과 교수인 천준 교수는 명실공히 세계적인 전립선암 연구업적 보유하고 있다고 볼 수 있다. 1998년 이후 현재까지 전이성 전립선암 등 종양 치료제 개발과 관련하여 4개의 미국 특허를 등록한 바 있는 천준 교수는 탁월한 전립선암 로봇

수술의 술기를 인정받아 2008년 10월에 미국 Florida병원 세계로봇수술센터(GRI: Global Robotic Institute)의 국제 자문위원이자 명예교수로 임용된 바 있다. 2012년에는 Springer-Verlag London 출판사에서 발간하는 로봇수술 교과서인 ‘Robotic Urologic Surgery(로봇비뇨기수술)’의 제2판 중 ‘Chapter : Key Elements to approaching Difficult Cases in Robotic Urologic Surgery(로봇비뇨기수술: 어려운 사례에 접근해결하는 중요 수술기법)’의 집필을 담당했다.

▲ 대장·직장암 로봇수술의 세계 표준, 김선한 교수

대장항문외과 김선한 교수팀의 로봇수술기는 수술용 로봇인 다빈치를 개발, 판매 교육을 담당하는 Intuitive社에 의해 대장암과 직장암 로봇수술 세계 표준으로 전 세계에 매뉴얼이 제작되어 배포됐다. 미국에 비해 10여 년 늦게 국내에 도입된 로봇수술 분야에서 김 교수의 두각을 국내외에서 크게 주목하고 있는 이유다. 뿐만 아니라 김선한 교수는 2008년 8월부터 싱가포르 국립대학교 초빙교수로 맹활약하며 대장·직장암 환자의 로봇수술을 직접 집도하는 한편, 외과 조교수와 전공의의 교육수련을 담당해 국내에 들어온 로봇수술기를 역수출하고 있다. 애플클리블랜드클리닉, 메이요클리닉 등 세계 유수의 의료기관에서 김선한 교수의 직장암 수술을 배우고자 수술 시연과 강연 초청을 계속하고 있고, 최근에는 세계 최고의 의과대학 중 하나인 스웨덴 카롤린스카대학에 초청되어 직장암 로봇수술에 대한 강연 및 시연을 선보인 바 있다.

▲ 흉터없는 갑상선 수술, 정광운 김훈엽 교수

갑상선 수술은 흉터가 보이지 않는 수술에서 흉터 없는 수술로 발전하고 있다. 기존에 겨드랑이와 유두를 통해 흉터가 전혀 드러나지 않게 하는 수술에서 머리카락 선(hair line)의 안쪽을 통해 흉터가 거의 보이지 않게 수술하는 이비인후과 정광운 교수와 구강내 점막을 통해 수술하는 방법을 국내 최초로 도입한 유방내분비외과 김훈엽 교수가 흉터없는 갑상선 수술을 이끌어가고 있다.

특히, 김훈엽 교수는 국내 유일의 국제 신경모니터링 연구회 멤버로 갑상선 수술 중 ‘신경 모니터링’으로 목소리 보존을 극대화하고, 갑상선 수술 중 손상받을 수 있는 신경까지 최소화하는 첨단 수술을 진행하고 있다.


▲ 방광암 High Volume Surgeon, 강석호 교수

비뇨기과 강석호 교수는 방광암 수술에서 부분적으로 이루어지던 로봇수술을 개발해, 모든 단계의 방광암 수술을 로봇으로 실시하는 ‘로봇을 이용한 근치적 방광 절제술 및 총 체내 요로 전환술’을 시행하고 있다. 현재 강석호 교수는 로봇 근치적 방광 절제술의 국내 최고 수술자로서 인정받고 있다.

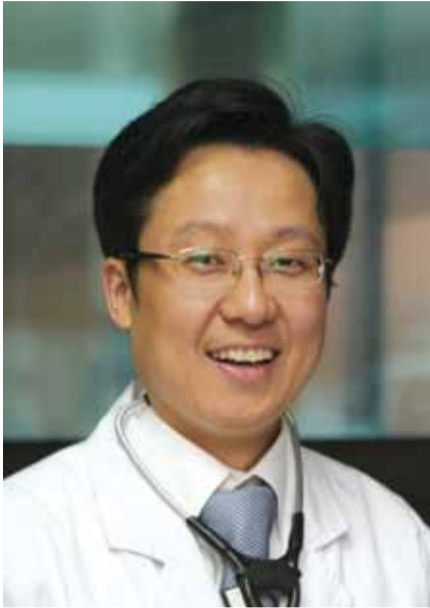
▲ 의료원과 병원의 적극적인 지원이 센터발전 견인

미국 세계로봇수술센터(GRI) 센터장인 Vipul Patel 교수를 임상초빙교수로 임용한 고대병원은 세계로봇수술센터, 싱가포르 국립대학교병원 등과 지속적인 교류협력을 이어가는 등 미국, 유럽을 포함한 세계 유수의 의료기관과 네트워크를 더욱 공고히 하며 명실상부한 세계적 수준의 로봇수술센터로 거듭나고 있다. 또한 고대병원은 국제첨단의학센터 건립이 적극적으로 추진되고 있는데, 로봇수술센터는 그 중심에 서서 병원과 더 나아가 대한민국 의료의 세계화에 이바지하는 바탕이 될 것이다. 특히 국제적인 경쟁력을 가진 의료진들의 맨파워를 바탕으로 수술법의 지속적인 개발과 아시아 최고수준의 수술성적의 명맥을 이어가며 국제적으로 인정받는 아시아 최고의 로봇수술센터로의 위상을 확고히 해 나갈 예정이다.

로봇수술센터장 비뇨기과 천준 교수는 “로봇수술센터는 환자들에게는 최상의 의료서비스를 제공하고, 대한민국 로봇수술의 수준을 한 단계 높이기 위해 끊임없이 노력할 것이다” 며 “여러 과의 최고의 의료진들이 협력하여 향후 고대병원 로봇수술센터가 지금의 위상을 뛰어넘어 세계적인 센터로 발돋움할 수 있도록 정진 또 정진하겠다” 고 밝혔다.

고대병원 김영훈 원장 역시 “고대병원 로봇수술센터는 고대병원을 대표하는 센터로, 국내 로봇수술 분야를 선도하는 최고의 센터이다” 며 “이번 4세대 최신 수술용 로봇 추가 도입으로 이러한 의료진의 진료, 연구 역량이 배가되고 환자들에게 보다 나은 치료결과로 보답할 수 있기를 바란다” 고 강조했다. 

동맥경화 3대 위험요소 고지혈증, 예방과 치료법 - 순환기내과 홍순준 교수 [건강정보 1]



Q. 고지혈증, 합병증 발생이 문제?

A. 고지혈증은 고혈압, 흡연 등과 더불어 동맥경화의 3대 위험요소이다. 동맥경화가 진행하게 되면 관상동맥 질환이나 허혈성 뇌졸중, 말초혈관 질환들이 발생하게 되는데 이러한 합병증이 발생하고 나서야 고지혈증을 확인하게 되는 경우가 많이 있다.

Q. 50대 이상 여성, 호르몬 요법 괜찮은가?

A. 폐경 이후의 여성에서 혈중 에스트로겐 수치가 급격하게 감소하면서 심혈관 질환이 증가하게 되지만 에스트로겐으로 고지혈증을 치료하는 것은 대안이 될 수

가 없다. 에스트로겐 요법을 하게 되면 유방암이나 자궁내막암과 같은 여러 가지 여성계통의 암들이 증가할 수 있기 때문에 고지혈증을 치료하는 목적으로 에스트로겐 같은 호르몬요법을 쓰는 것은 권장하지 않는다. 그리고 고지혈증을 조절할 수 있는 더 좋은 약들이 많이 시판되고 있기 때문에 전문가와 상담하여 약제를 선택하는 것이 중요하다고 생각된다.

Q. 유전적 요인도 고지혈증 발생의 한 원인?

A. 유전적인 요인이 중요한 역할을 한다. 어떤 분들은 고기를 전혀 안 먹고 야채만 먹는데도 콜레스테롤이 왜 높냐고 하시는 분들도 있다. 그래서 가족 중, 특히 부모나 형제 중에 고지혈증으로 진단받은 분들이 있다면 본인도 가까운 병원을 방문해서 고지혈증

이 없는지 확인하는 게 중요하다. 고지혈증은 유전적인 요인이 분명히 작용을 하지만 환경적인 요인도 분명히 있다. 그래서 동물성 포화지방의 섭취를 많이 한다든지 아니면 운동량 부족 등 여러 가지 후천적 요인에 의해서도 악화될 수 있는 것으로 알려져 있다.


Q. 평소 고지혈증 예방법은?

A. 예방을 하기 위해서는 앞서 말씀드린 것처럼 동물성 포화지방의 섭취를 가능한 많이 줄여야한다. 그리고 일주일에 3번 정도 하루에 30분이상 규칙적인 운동을 하는 것이 중요하며 식습관 개선을 위해서는 등푸른 생선이나 콩으로 된 음식들을 많이 섭취하고 야채와 과일들을 많이 섭취하는 것이 고지혈증을 개선하는 데 중요하다고 할 수 있겠다.

Q. 저용량 아스피린 복용, 고지혈증에 도움?

A. 환자가 만일 심혈관질환의 과거력이 있는 경우에는 아스피린을 복용하는 것이 맞다. 하지만 이런 고위험군이 아닌데 아스피린을 심혈관질환 예방 목적으로 복용할 경우에는 위장관 출혈과 같은 출혈의 위험성이 증가할 수 있기 때문에, 득과 실을 따져서 본인이 아스피린을 복용하였을 때 더 득이 되는 경우에만 복용하는 것이 좋다. 하지만, 환자 스스로 그 득과 실을 비교할 수 없기 때문에 전문가와 상담 후에 아스피린을 복용하는 것이 도움이 될지를 결정하는 것이 중요하다.

Q. 여성이 특히 더 주의해야할 부분은?

A. 폐경 이후의 여성은 앞서서 말씀드린 것처럼 여성호르몬인 에스트로겐이 급격하게 감소하면서 혈관의 탄력이 떨어지고 혈관에 지방 성분의 침착이 증가하게 된다. 그래서 여성분들 같은 경우는 특히 폐경 이후에 규칙적인 운동 그리고 앞서 말씀드린 것처럼 동물성 포화지방의 섭취를 줄이고 야채와 과일을 많이 섭취해야 한다. 그리고 만일 고지혈증으로 진단받은 경우에는 스타틴이라는 고지혈증 개선 약제를 복용하는 것이 중요하다. 

여름철 쉽게 재발하는 '무좀', 대처법은? - 피부과 유화정 교수

[건강정보 2]



Q. 무좀의 증상은?

A. 무좀의 대표적인 증상이 각질이 생기고 가려움증이 생기는 것이다. 때로는 가려움증이 동반되지 않는 경우도 있고, 또 각질 대신 물집이 생기는 경우도 있다.

무좀은 피부가 곰팡이균에 감염된 상태이기 때문에 일반 피부 질환 연고로는 치료가 잘 되지 않고, 오히려 악화되는 경우가 있다. 또 꼭 발에만 생기는 것은 아니며, 손이나 얼굴 또 두피 같은 전신에도 생길 수 있어서 주의해야 한다.

Q. 무좀의 종류는?

A. 무좀도 아주 다양한 형태로 생길 수가 있다. 우선 발에 물집이 생기는 소수포형, 또 발가락 사이에 생기는 것이 지간형, 각질이 많이 생기는 것이 각화형이다.

이 중에서 지간형이 가장 많으며, 그다음이 소수포형, 각화형이 그 뒤를 잇는다. 하지만 한 사람에서 한 가지 형태만 나타나는 것은 아니며, 두 가지 형태가 동시에 나타날 수도 있다.

Q. 무좀은 발냄새 동반?

A. 무좀 자체가 냄새를 유발하는 것은 아니다. 무좀이 생기기 좋은 조건이 더운 온도와 높은 습도인데, 아무래도 발에 땀이 많은 사람들이 이런 조건을 갖춰서 무좀이 잘 생기는 것이다. 그런 분들이 각질층이 땀에 젖어 있는 경우가 많기 때문에 무좀 말고도 다른 균에 쉽게 감염이 되어서 냄새가 나게 되는 것이다.

Q. 무좀을 방지하면?

A. 무좀을 그대로 방치했다가는 발 같은 부위는 결국 발톱으로 옮겨가서 발톱 전체가 감

염되는 일이 많다. 또 지간형이나 소수포형은 많이 가려워서 긁다 보면 2차 감염이 생겨서 발등에서 다리까지 이어지는 급성화농성 염증인 봉와직염이 걸리기도 한다.

Q. 무좀균 전염 경로는?

A. 감염은 목욕탕이나 수영장 같은 사람이 많이 모이는 환경에서 무좀 환자에서 나온 각질을 통해서 발에서 발로 전염이 된다. 또한 발을 만진 손으로 얼굴이나 몸을 만지다 보면 전염이 될 수 있습니다.

하지만 접촉을 했다고 무조건 옮는 것은 아니며, 피부가 어떤 무좀균이 자라기 좋은 조건이 되었을 때 옮겨 된다. 보통은 습하고 더운 환경에서 잘 자라기 때문에 여름에 특히 주의를 해야한다. 또 가족 중에 무좀환자가 있다면 개인 슬리퍼나 개인 수건을 따로 지정해서 사용하는 게 좋다.


Q. 먹는 무좀약 독한가?

A. 일반적으로 무좀치료는 발에만 있을 때는 발에는 항진균제를 쓴다. 또 발톱까지 감염되었을 때는 먹는 항진균제를 먹어야 해결이 된다. 하지만 최근에는 간이 안 좋아서 항진균제를 내복하지 못하는 환자들은 레이저치료로 발톱이나 손톱무좀을 치료하기도 한다.

Q. 예방법은?

A. 무좀균이 습하고 더운 환경을 좋아하기 때문에, 그 반대되는 환경을 만들어 주면 된다. 예를 들면 땀이 많은 사람은 자주 샤워하고 통풍이 잘 되는 옷을 입는 것이 좋고, 물에 젖은 슬리퍼를 오래 신지 말고 발가락 사이는 샤워 후에는 완전히 말려주는 것이 좋다.

또 신발은 조이는 신발보다는 발가락이 나오는 샌들이나 통풍이 잘 되는 재질의 신발이 좋다. 굽이 낮고 앞이 좁지 않은 잘 맞는 편안한 신발을 신는 것이 중요하다.

마지막으로 당부하고 싶은 것은 최근에 애완동물을 집에서 많이 키우게 되면서 애완동물에서부터 곰팡이균을 옮겨오는 경우가 많이 있다. 특히 아이들이 접촉해서 걸리는 경우가 있기 때문에, 애완동물이 피부병이 없는지 꼭 확인하고 치료한 후에 접촉하도록 하는 것이 좋다. 

강북 바이오 메디컬 클러스터 개최



고대병원은 강북 바이오 메디컬 클러스터 세미나를 5월 26일(월) 고려대학교 의과대학 유광사홀에서 개최했다. 이번 세미나에서는 강북 바이오 메디컬 클러스터의 현재와 미래에 대해서 논의하고 새로운 부가가치 창출과 미래 국가 경제에도 기여할 수 있는 발전방안을 논하는 자리로써 마련되었고 신경 교수(고려대학교 의과대학, KU-KIST), 황주성 교수(서울산업기술대학교 정책대학원), 박인석(복지부 보건산업정책국장), 김철중(조선일보 의학전문기자), 이재형 대표(동북4구 바이오 클러스터 협회장), 최귀원 소장(KIST), 박정호 교수(고려대학교 미래전략실장)가 참석했다.

클러스터는 산업 집적지, 즉 유사 업종에서 다른 기능을 수행하는 기업, 기관들이 한곳에

모여있는 것을 말한다. 대표적으로 미국의 실리콘밸리를 들 수 있는데 직접 생산을 담당하는 기업뿐만 아니라 연구개발기능을 담당하는 대학, 연구소와 각종 지원 기능을 담당하는 벤처캐피털, 컨설팅 등의 기관이 한 곳에 모여 있어 정보와 지식 공유를 통한 시너지 효과를 노릴 수 있다는 장점이 있다.

서울의 강북지역은 고려대학교의료원을 비롯하여 경희대한방병원, 원자력병원 등의 병원과 한국과학기술연구소(KIST) 등의 정부 연구소, 그리고 고려대, 광운대, 국민대, 서울과학기술대 등 총 15개의 종합대학(서울시의 약 27%)이 존재하여 대한민국에서 단위면적 및 인구 당 박사학위 소지자가 가장 높은 우수인력 밀집지역이다.

이러한 강북지역의 인프라를 바탕으로 고대병원은 고려대를 중심으로 한 강북 바이오 메디컬 클러스터를 집중 육성할 계획을 발표했다. 권역단위 최다의 대학·인적·기술자원과 지역내 교육자원을 적극 연계·활용하여 지식·교육 특성화 지역으로 조성함과 동시에 지역 경제 활성화와 청년 일자리 창출을 위하여 신성장 동력 바이오 헬스 산업 클러스터 구축을 통해 산학연병(기업, 대학, 연구소, 병원) 간의 공동연구개발, 기술사업화, 창업활성화, 바이오 헬스 교육 및 인재 양성 등의 사업을 추진할 방침이다.

소화기내과팀, 美소화기연관학회서 월드 톱 클래스의 연구역량을 입증

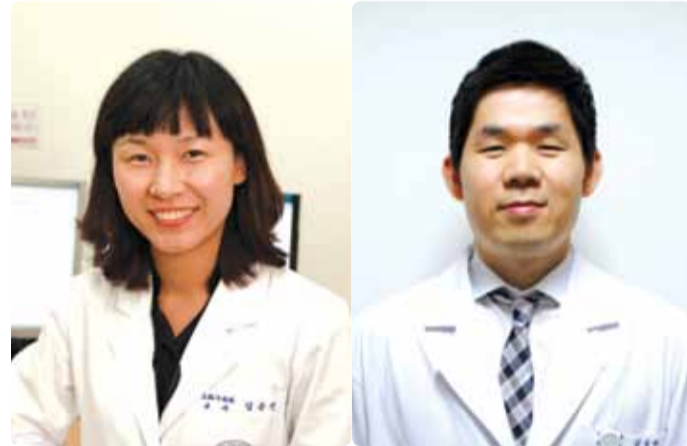


소화기내과팀이 괄목할만한 연구성과를 발표하며, 국내 최고 수준의 진료술기는 물론 세계 의료를 선도하는 연구 실력을 대내외에 인정받았다. 고려대학교병원 소화기내과팀(과장 이홍식, 센터장 전훈재)은 지난 5월 3일~7일까지 미국 일리노이주 시카고에서 개최된 '2014 미국소화기연관학회(DDW, Digestive Disease Week)'에서 월드톱클래스의 연구역량을 발휘하였다.

미국소화기연관학회는 미국소화기학회, 소화기내시경학회, 간학회, 소화기외과학회가 공동으로 추진하는 세계 최대 규모의 학술대회이며, 세계 100여개국에서 수천여개의 저명한 연구팀과 2만여명의 소화기학 관련 의학자들이 참석하여 세계 소화기질환의 연구를 이끌고 있다. 고려대학교병원 소화기내과팀은 최첨단 내시경 진단 및 치료기법은 물론 독자적인 세계 특허를 기반으로 공학과·화학과의 연구팀과 연계한 융복합 연구의 16개 연제를 발표하여 발표채택 연제수 기준으로 국내 1위는 물론 아시아 3위로 세계 최상급의 연구역량을 입증하였다.

미국소화기연관학회는 미국소화기학회, 소화기내시경학회, 간학회, 소화기외과학회가 공동으로 추진하는 세계 최대 규모의 학술대회이며, 세계 100여개국에서 수천여개의 저명한 연구팀과 2만여명의 소화기학 관련 의학자들이 참석하여 세계 소화기질환의 연구를 이끌고 있다. 고려대학교병원 소화기내과팀은 최첨단 내시경 진단 및 치료기법은 물론 독자적인 세계 특허를 기반으로 공학과·화학과의 연구팀과 연계한 융복합 연구의 16개 연제를 발표하여 발표채택 연제수 기준으로 국내 1위는 물론 아시아 3위로 세계 최상급의 연구역량을 입증하였다.

일본 국제 소화기내시경학회에서 소화기내과 김은선 조교수, 김승한 임상강사 우수 연제상 수상



소화기내과팀(과장 이홍식, 센터장 전훈재)은 지난 5월 14일~17일까지 일본 후쿠오카에서 개최된 제87차 일본 국제 소화기내시경학회'에서 총 2개 부문의 우수연제상을 수상했다.

올해 87회를 맞는 일본 국제 소화기내시경학회(Japan Gastroenterological Endoscopy Society, JGES)는 일본의 소화기 내과, 외과 의사는 물론 미국 등 세계 소화기 전문가들이 참여하는 학술 행사로, 소화기내시경 분야에 있어서는 전통과 권위를 자랑한다.

소화기내과팀은 총 10개의 국내 최다 연제를 발표하였으며 김은선 조교수, 김승한 임상강사가 우수연제상을 수상함으로써 국내 최다 수상의 영예를 안았다.

위장관외과 박성수 교수, 대한위암학회 우수연구자상 2년 연속 수상



위장관외과 박성수 교수가 대한위암학회 '우수연구자상'을 지난해에 이어 2년 연속 수상했다. 박성수 교수는 지난 5월 15일(목)~17일(토) 대전 컨벤션센터(DCC)에서 개최된 '2014 대한국제위암주간(KINGCA Week 2014) 학술대회'에서 우수연구자상을 수상했다. 올해로 3회째를 맞는 이 상은 한 해 동안 우수한 국제 논문을 발간한 연구자에게 수여하는 상이다. 이번에 우수연구자상을 수상하게된 논문은 '위암 로봇수술과 복강경수술 비교(Robot Versus Laparoscopic Gastrectomy for Cancer by an Experienced Surgeon: Comparisons of Surgery, Complications, and Surgical Stress)'와 '위암 복강경, 개복수술과 비교한 로봇수술의 문헌고찰과 메타분석(Systematic review and meta-analysis of robotic surgery compared with conventional laparoscopic and open resections for gastric carcinoma)' 등 두 가지이다. 두 논문 모두 위암에 대한 로봇수술과 복강경 수술을 비교한 것으로 위암에서는 복강경 수술에 반해 로봇수술의 장점이 별로 없는데 반해 로봇수술이 2~3배 가량 비싼 것으로 나타났다.

위장관외과 박성수 교수가 대한위암학회 '우수연구자상'을 지난해에 이어 2년 연속 수상했다. 박성수 교수는 지난 5월 15일(목)~17일(토) 대전 컨벤션센터(DCC)에서 개최된 '2014 대한국제위암주간(KINGCA Week 2014) 학술대회'에서 우수연구자상을 수상했다. 올해로 3회째를 맞는 이 상은 한 해 동안 우수한 국제 논문을 발간한 연구자에게 수여하는 상이다. 이번에 우수연구자상을 수상하게된 논문은 '위암 로봇수술과 복강경수술 비교(Robot Versus Laparoscopic Gastrectomy for Cancer by an Experienced Surgeon: Comparisons of Surgery, Complications, and Surgical Stress)'와 '위암 복강경, 개복수술과 비교한 로봇수술의 문헌고찰과 메타분석(Systematic review and meta-analysis of robotic surgery compared with conventional laparoscopic and open resections for gastric carcinoma)' 등 두 가지이다. 두 논문 모두 위암에 대한 로봇수술과 복강경 수술을 비교한 것으로 위암에서는 복강경 수술에 반해 로봇수술의 장점이 별로 없는데 반해 로봇수술이 2~3배 가량 비싼 것으로 나타났다.

아프리카 차드 'Cleft Lip Repair' 사진전 개최



고려대학교병원이 5월 26일(월)부터 약 2주간 병원 3층 로비에서 아프리카 차드 'Cleft Lip Repair' 사진전을 개최한다.

이번 사진전은 지난 3월 8일부터 8일

간 굿네이버스, SBS 희망TV 24, 가수 이승철 등과 함께 아프리카 차드의 아베세에서 실시한 의료봉사의 현장 사진전으로, 당시 총 8명의 의료진이 파견되어 15명의 구순구개열(언청이) 환자의 수술과 500여명에 대한 이동 진료를 실시했다.

사진전을 본 내원객은 "사진을 구입할 수 있냐?"고 묻기도 하며 "수술 전후의 어린이 얼굴을 보니 좀 더 주변을 돌아보며 살아야겠다는 생각을 했다"며 "어려운 때에 훈훈한 소식을 듣게 되어 마음에 위안이 되고, 고대병원이 참 잘하고 있다고 칭찬해주고 싶다"고 말했다.

첨단장비, 최신 시설 갖추고 개원 - 고려정형외과의원 조범철 원장 [협력병원 인터뷰]



조범철 원장



고려정형외과의원 내부

지난해 12월, 중랑구 묵동에 새로 정형외과의원이 개원했다. 정형외과 수술은 물론, 입원, 물리치료까지 최신 시설을 갖춘 병원이다. 무엇보다 인테리어가 고려대학교의 대표 색상인 크림슨 색상을 중심으로 이루어져, 깔끔하고 고급스러울 뿐만 아니라 고려대학교병원에 들어선 것 같은 느낌을 자아내기도 한다.

▲ 첨단 장비, 최신시설 갖춘 고려정형외과의원

개원한지 6개월가량 된 고려정형외과는 충분한 공간을 활용해 쾌적한 치료시설과 깨끗한 병실에서 편안하게 치료를 받을 수 있게 되어있다. 건물 4층에는 29개의 병상이 자리잡고 있고, 5층에는 진료실, 대기실, 물리치료실, 수술실이 여유있게 들어서 있다.

의원이지만 웬만한 정형외과 수술을 소화할 수 있는 시설과 여건도 갖추어져있다. 골절과 외상 수술은 물론 척추전문 디스크 수술과 인공관절수술까지 가능하고, 실제로 수술받은 환자들이 입원은 물론 추후 재활치료까지 편리하게 받고 있다.

또한 넓은 재활치료실에 첨단 재활장비들이 설치되어있다. 1억을 호가하는 척추 무중력디스크치료기를 비롯해 체외충격파치료기, 근전기침자극치료기, 초음파 등 첨단 재활장비들을 갖추었으며, 장비 이동이 많으면 정밀도가 떨어지는 것을 감안해, 충분한 장비대수를 두어 환자들 이 신속하고 정확한 재활치료를 받을 수 있도록 했다.

▲ 초심을 잃지 않고 환자를 대하기

조범철 원장은 고대 의대를 졸업하고, 서울아산병원에서 수련의, 상계 백병원 정형외과 전공의를 수료했다. 이후 상계백병원을 비롯해 동서병원 신촌연세병원 등에서 근무하다가 고려정형외과의원을 개원하게 됐다.

꽤 오랫동안 환자를 진료하고 있지만, 조범철 원장이 아직도 환자를 볼 때 늘 마음에 염두하는 것은 '초심을 잃지 말자'이다. 의사로서 수많은 환자를 대하다보면 자칫 타성에 젖어 환자를 대하는게 쉬워기 때문에 늘 스스로 긴장을 늦추지 않기 위해 노력한다. 환자가 '어깨가 아파요' 라고 병원을 찾아와도 오십견, 회전근개파열, 연골 등 다양한 곳에서 문제가 발생할 수 있기 때문에 환자를 세심히 살피고 진료하는 것이 필요한데, 이러한 마음을 늘 잃지 않으려고 노력하려는 것이다.

▲ 고대와의 특별한 인연, 클럽 풋(clubfoot)

클럽 풋(clubfoot)은 발이 안쪽으로 휘는 병인 만곡족(내반족)을 일컫는 정형외과에서 치료하는 병명이다. 하지만 고려정형외과의원 조범철 원장에게는 고대와 이어주는 또 다른 의미를 갖고 있다. 바로 고대출신 정형외과 의사들의 아이스하키 동호회 이름이다. 4년 넘게 해오고 있다는 아이스하키 동호회 덕분에 아이스하키를 처음 알게 됐고, 건강도 챙기게 됐으며, 더불어 현재 고대병원에 있는 의사는 물론 동문들과 지속적으로 활발히 소통하는 기회를 얻게 됐다. 고려정형외과의원이라는 이름도 동호회원들의 의견을 수렴해 지은 것이라고.

소통이 원활한 만큼 환자에 대한 의견교류도 활발하다. 조 원장을 방문한 환자들 중 중증환자가 있으면 고대병원으로 안심하고 환자를 의뢰하고 담당 의료진에게 부탁한다. 특히, 고대병원에 의뢰한 환자들 이 치료결과가 좋고, 다시 고려정형외과의원으로 회신을 받아 추후 재활치료를 적극적으로 할 수 있어 환자들의 만족도도 높고, 의사로서도 보람 있다고 한다.

조범철 원장은 진료협력센터가 더욱 활성화되어 많은 개원의들이 보다 빠르고 편리하게 환자를 의뢰하고 회송받을 수 있었으면 좋겠다는 의견을 고대병원에 전했다. 그래서 개원가와 대학병원이 유기적인 협력으로 환자에게 더 좋은 의료서비스를 제공했으면 하고 더불어 함께 발전할 수 있었으면 한다고 말했다. 앞으로 고대병원과 더욱 활발한 협력으로 발전에 발전을 거듭하는 고려정형외과의원의 미래를 기대해본다.

고려정형외과의원 조범철 원장

주소 : 서울 중랑구 묵동 239-51
전화번호 : 02-973-1555

한국기초과학지원연구원과 업무협약 체결



고대병원이 첨단 대형연구장비 기반 분석과학을 통해 연구장비 개발 및 분석법 연구를 수행하고 있는 한국기초과학지원연구원과 의료용 연구장비 개발 및 의

료기기 개발을 위해 손을 맞잡았다. 5월 22일(목) 고대병원은 첨단의료기기의 개발·사업화를 위해 한국기초과학지원연구원(원장 정광화, 이하 기초지원연)과 업무협약을 기초지원연 대덕본원 소회의실에서 체결했다고 밝혔다.

이번 협약을 통해 양 기관은 ▲의료기기개발을 위한 공동연구개발 ▲연구시설·장비와 연구인력의 교류 ▲의료기기 연구개발의 사업화지원 ▲의료기기산업의 진흥·발전을 위한 경영·기술개발·품질향상·임상실험 등 다양한 분야에 걸쳐 협력을 수행하게 된다. 특히 의료용 연구장비 개발과 관련해서는 기초지원연이 보유한 분석장비 개발 기술을 활용할 계획이며, 현재 기초지원연 서울센터가 보유한 '펄토초 레이저를 활용한 다차원 분광기술' 과 첨단장비개발사업단이 보유한 광학계 설계 및 제작기술을 활용하여 양기관은 의료용 연구장비 개발을 추진할 계획이다.

전 교직원 소방교육 실시



고대병원은 5월 27일부터 29일까지 '전 교직원 소방교육' 을 실시했다. 이번 소방교육은 3일간에 걸쳐 병원옥상에서 실시하였으며 김영훈 원장과 권병

창 경영관리실장 이하 전 교직원이 참여하였다.

병원은 그 특성상 거동이 불편한 환자가 많아 화재 발생시 많은 인명피해가 우려되는 만큼 화재예방을 위해서 지속적인 훈련과 교육이 필요하다. 화재 발생시 막상 소화전을 작동하였다 하여도 거센 불길에 놀라 허둥대거나 도망치는 경우가 발생하게 되는데, 이를 예방하기 위해 평소 소화전의 작동방법과 불을 제압하는 방법을 정확히 숙지해두어 효과적으로 화재를 제압할 수 있는 능력을 갖추어 두는 것이 중요하다

이번 소방훈련은 직원들에게 소화기와 소화전을 직접 분사하게 하여 직접 체험할 수 있도록 하는데 목적을 두었고, 실제로 많은 직원들이 직접 체험함으로써 소화기와 소화전의 사용방법을 이해할 수 있게 되어 큰 호응을 얻었다.

고려대학교병원 진료시간표

과 별	의 사 명	오전	오후	전 문 진 료 과 목	과 별	의 사 명	오전	오후	전 문 진 료 과 목			
소화기 센 터 3층 ☎6551	*류 호 상	화,목	화,목	위장관질환,간질환	호흡기내과 2층 ☎5111	*인 광 호	월,수,목		호흡기,폐암,결핵,천식,만성폐쇄성질환			
	*김 창 덕	수,금	월,목	담석,담도암,췌장염,췌장암		*이 상 업	월,화	화,수	호흡기,폐암,결핵,천식,만성폐쇄성질환			
	*엄 순 호	월,수,금	수	간질환(간염,간경변,간암)		*이 은 주	금	월,목	호흡기,폐암,결핵,천식,만성폐쇄성질환			
	*전 훈 재	화,목,금	금	위장관양성질환,식도암,위암,대장암		정 원 재		화,금	호흡기,폐암,결핵,천식,만성폐쇄성질환			
	*이 흥 식	월,화,목		담석,담도암,췌장염,췌장암,위장관질환	흉부외과 2층 ☎5436	*김 광 택	화,목		폐,기관지,식도외과,다한증,하지정맥류			
	*진 윤 태	수,금	화	위장관양성질환,식도암,위암,대장암		*선 경	수		심장,혈관외과,인공심장(수오전:홀수 주 진료)			
	*서 연 석	월,목,토	월,금	간질환(간염,간경변,간암) [토오전:2주]		신 재 승	수		관상동맥,대동맥,심부전,판막질환(수오전:짝수 주 진료)			
	*금 보 라	월	수,목	위장관양성질환,식도암,위암,대장암		*이 성 호		화,목	흉곽기형,폐,식도질환,하지정맥류			
	*김 은 선	수	월,금	위장관질환		*손 호 성	월,금		심장(관상동맥,판막),혈관질환,심장이식			
	최 혁 순	화	화,목	위장관질환		*정 재 승		수,금	대동맥,관상동맥,말초혈관질환,심장판막,심장이식			
	임 선 영	토	화,수,목	간질환(간염,간경변,간암) [토오전:3주]		*김 희 중		월,금	심장 혈관질환			
	유 인 경	토		위장관질환 [토오전:1,4주]		위장관 간담체 외과 3층 ☎5401	*김 종 석	수	월	위암,상부위장관질환		
남 승 주	토		위장관질환 [토오전:2주]	*박 성 흠	화		목	위암,상부위장관질환				
이 재 민	토		위장관질환 [토오전:3주]	*박 성 수	금		수	위암,상부위장관질환				
내과 3층 ☎5410	신장 신장이식 클리닉	*김 형 규	월,금	화	고혈압,신장질환		간담체 외과 3층 ☎5401	*서 성 옥	월,수		간,담도,췌장질환	
		*조 원 용	수,금	월,수	고혈압,신장질환			*김 동 식	화,금		간,담도,췌장질환,간이식	
		*조 상 경	화,목	수,목	고혈압,신장질환			*유 영 동	목	월	간,담도,췌장질환	
		*김 명 규	월,토	화	고혈압,신장질환[토오전:2주]			정 성 원		화,금	간,담도,췌장질환	
		김 선 철	화,토	금	고혈압,신장질환[토오전:4주(홀수달)]			대장문 이식 외과 3층 ☎5401	*김 선 한		월,수	대장,직장,항문질환
		장 효 정	토	월,목	고혈압,신장질환[토오전:4주(짝수달)]				*김 진	금	화	대장,직장,항문질환
	*김 명 규	수		신장이식	*곽 정 먼		월,목			대장,직장,항문질환		
	감염	*김 민 자	수,금	월	감염질환,림프절클리닉,열병클리닉		이식 외과 3층 ☎5401		*박 관 태	해외파견:몽골		장기이식(신장,췌장),혈관질환,하지정맥류
		*손 장 옥	월,목	화	감염질환,림프절클리닉,열병클리닉				*정 철 응	화	목	장기이식(신장,췌장),혈관질환,췌장질환,하지정맥류
		*윤 영 경	화	수,금	감염질환,림프절클리닉,열병클리닉	*전 흥 만			월,금		혈관질환,하지정맥류,장기이식(신장,췌장)	
		*백 승 희	목	목	감염질환,림프절클리닉,열병클리닉	소아 외과 ☎6670		*부 윤 정	수,목	화	소아외과,탈장(수오전:소아청소년과)	
		혈액	*박 용	목				빈혈,자반증(명)클리닉	*배 정 원	월,목	화	유방암 및 갑상선 질환
김 정 선				금	빈혈,자반증(명)클리닉			*정 승 필	월,수	수,금	유방 및 갑상선 질환	
류마 티스	*지 중 대	목,금	월,수,금	관절염,류마티스,루프스	이 혜 윤		화	목,금	유방 및 갑상선 질환			
	*이 영 호	월,화,수	화,목	관절염,류마티스,루프스	정형외과 3층 ☎5430		*채 인 정	목	화	무릎,인공무릎관절,관절경,척추(목오후:3~5시 block만 시술)		
내과 일반의				월~금			월~금	내과질환	정형외과 3층 ☎5430	*이 순 혁	수	월
당뇨센터 (내분비내과) 3층 ☎5421	*최 동 섭	화,목,금	목	내분비		*박 종 훈	화			종양(수오전 암센터 진료)		
	*김 신 곤	월,수	수	내분비		서 승 우		화		척추측만증,소아척추		
	*김 희 영	화	월,수	내분비		박 종 응	금			수부,미세수술		
	안 지 현	월,목,토		내분비[토오전:2주]		*한 승 범	월,목	목		인공관절(무릎,고관절),고관절골절,외상		
	*김 남 훈	토,일	화,목	내분비[토오전:1주]		*정 응 교		연구년		어깨,팔꿈치,스포츠의학(상지)		
	김 선 화	토	월,금	내분비[토오전:3주]		신경외과 3층 ☎5550	*박 시 영	화,수		월,수	허리,목디스크,척추협착증,골다공증,외상학,외상성 척추질환,척추측만증 및 변형 교정(화요일:11시 이후)	
김 경 진	수,토	화	내분비[토오전:4주]	*이 대 희			화,토	목		무릎(인대,연골파열),스포츠의학(하지) [토오전:4주]		
암센터 2층 ☎5980	종양 혈액 내과	*김 열 흥		월,목			위암,소화기암,항암치료	*강 중 우		토	화,금	외상,수부질환,손목,팔꿈치,체외충격파치료(상지) [토오전:2,3주]
		*신 상 원	수,목,금	화			두경부암,폐암,호스피스	박 지 순		월,금,토	수	어깨 질환,초음파클리닉(어깨)
		*김 병 수	화,금				혈액암(백혈병,림프종,다발성골수종)골수이식,혈액질환	박 성 철			금	고관절,무릎,외상[토오전:1주]
		박 용	월		혈액암(백혈병,림프종,다발성골수종)골수이식,혈액질환		일 반 의			수,금	외상	
		최 윤 지	월,목	화	고형암의 항암화학치료		심혈관센터 4층 ☎6700	*서 중 근	화,목	수	척추질환,척추외상	
		김 정 선		화,수	혈액암(백혈병,림프종,다발성골수종)골수이식,혈액질환			*정 용 구	수,목	화	뇌종양,척추종양,뇌혈관질환,두통	
장 원 진	화	수,금	고형암의 항암화학치료	*박 정 율	월			월,목	통증외과,척추질환,신경기능이상,노인질환			
방사선 종양 학과	*김 철 용	화,목,금	월,목	소화기암,두경부암,유방암	*조 태 형			수		척추질환,척추외상,줄기세포치료		
	*박 영 제	화,수	월,화,수,목	뇌종양,부인암,비뇨기암,폐암,림프종,소아종양,육종	*강 신 혁			월	목	뇌종양,소아뇌질환,뇌혈관질환,두통,안면경련		
	이 남 권	월,수	화,수,금	방사선 종양학	*이 장 보				화	척추질환,척추외상		
	일 반 의		화,금	종양학	*박 동 혁			월,수	뇌혈관질환,안면경련,삼차신경통,두부외상			
	정형외과	*박 종 훈	수		종양	성형외과 3층 ☎5440		*박 경 재	화,금		뇌혈관 조영술 및 뇌 두경부 중재시술,뇌혈관 질환(뇌동맥류),뇌종양,안면경련,삼차신경통	
	소아형 소년과	*이 광 철		화	소아혈액종양			허 준 석		금	척추질환,두부외상	
심혈관센터 4층 ☎6700	순환기	*심 완 주	월,목	화,수	고혈압,협심증,심부전,심장판막질환(수요일은 초진만)			*박 철		월,금	귀성형,소이증,매몰귀	
		*김 영 훈	화,금	화,금	부정맥,심박동기&제세동기			안 덕 선		수	손저림증,화학박피	
		*임 도 선	월,화,수	월	협심증,심혈관중재시술(화오전:초진만)			*박 승 하	금	화	소아기형,안면마비,레이저수술,턱성형,눈성형,보톡스,필러	
		*박 상 원	수,목	월	부정맥,심박동기&제세동기		*이 병 일	월,수		미용성형,유방재건,안면재건,미세수술		
		*유 철 응	월,수,목,토	수	협심증,고지혈증,심혈관중재시술,판막질환 말초혈관(목:말초혈관질환만/토:초진만)		*윤 을 식	화,목		유방재건및성형,지방성형,눈,코,주름성형,수부재건,안재건,레이저		
		*홍 순 준	목	화,목	협심증,고지혈증,심혈관중재시술		김 현 석	월	목	악안면외상재건,수부외상재건,눈성형,지방성형,흉터성형,피부암		
		*박 성 미	화,수,금,토	수	고혈압,협심증,심부전,심장판막질환(수 오전,토요일은 초진만) [토오전:2,4주]		유 희 진		수,금	악안면외상재건,수부외상,화상,피부미용,레이저,피부암		
		*박 재 형	금	수,금	협심증,고지혈증,심혈관중재시술		일 반 의	수,금	월,화,목	외상		
		*심 재 민	월,금,토	화	부정맥,심박동기&제세동기,실신,급사[토오전:3주]							
		김 미 나	수	금	심장질환,심장이식,고혈압,심부전,심장판막질환							
		이 대 인	화	금	심장질환,고혈압,심부전,심장판막질환							
		김 수 아		월,목	심장질환,고혈압,심부전,심장판막질환							
주 형 준		목	협심증,고지혈증,심혈관중재시술,고혈압									
노 승 영		목	심장질환,고혈압,심부전,심장판막질환									
특수 클리닉	고혈압,심부전클리닉			심완주,박성미,김미나,김수아								
	부정맥클리닉,인공심박동기&제세동기클리닉			김영훈,박상원,심재민,이대인,노승영								
	흉통클리닉			임도선,유철응,홍순준,박재형,주형준								
	대동맥 및 말초혈관질환 클리닉			유철응								

* 선택진료 의사 | 대표번호-전화예약 1577-0083 | 인터넷 예약 http://anam.kumc.or.kr

응급의료센터 02)920-5373

2014년 6월 23일 현재

과 별	의 사 명	오전	오후	전 문 진 료 과 목	과 별	의 사 명	오전	오후	전 문 진 료 과 목	
소아 청소년과 3층 ☎5650	*손 창 성	안식년		소아심장질환,신생아	피부과 2층 ☎5470	*계 영 철	월,화,목	화	건선,탈모,아토피,레이저	
	*박 상 희	화,금	수	청소년질환,소아위장관질환		*안 호 현	수,금,토	목,금	아토피,백반증,레이저 [토오전:2주]	
	*정 지 태	화,금	월	만성기침,가려움증		서 수 흥	화,금	수	피부암,백반증,레이저	
	*이 광 철	월,목	목	백혈병,빈혈,혈액질환,대사질환		유 화 정	월,목		피부미용,레이저,여드름 [토오전:3주]	
	*이 기 형	월,토	월,수,목	소아내분비질환(성장장애,성조숙증,갑상선질환,비만,소아당뇨) [토오전:3주]		최 재 은	수,토	월,화,목	여드름,아토피,레이저 [토오전:4주]	
	*유 영	월,수	화,금	소아호흡기,천식,아토피,알레르기		일 반 의		월,금	일반피부과학	
	이 윤	몽골파견		소아위장관질환,소아간및췌장질환,소아영양,소아내시경		비뇨기과 2층 ☎5530	*김 제 종	수,금	수	남성과학,불임,전립선비대증
	*이 은 희	토	화,목,금	미숙아,고위험신생아,신생아질환[토오전:2,3주]			*이 정 구	월,목	월	배뇨장애,요실금,전립선비대증
	변 정 혜	목,토	월,화,금	경련,두통,발달장애,어지럼증,수면장애 [토오전:4주]			*천 준	화	화,목	종양학,전립선암,로봇-복강경수술
	백 준 우	화,금,토		소아내분비질환(성장장애,성조숙증,갑상선질환,비만,소아당뇨)[토오전:2주]			*강 석 호	월	수	종양학,로봇-복강경수술
부 윤 정	화		소아탈장,선천성기형,소아항문질환	*강 성 구			화,목	내 비뇨기과학(요로결석),종양학,로봇-복강경수술		
일 반 의	화,목	화,목	예방접종(오전 10:30~11:30 오후 14:30~15:30)	조 석			금	일반비뇨기과학,요로결석		
소아 클리닉	소아심장질환/심장초음파: 하기수(금오후/심장초음파실)				재 활 의학과 2층 ☎6470	*권 희 규	월,수,금		전기진단,뇌성마비,척추손상	
	소아신장질환: 임형은(수오후:2,4주)					*강 윤 규	화,금	월,목	통증,관절염	
	소아내분비질환(성장장애,성조숙증,갑상선질환,비만,소아당뇨):남효경(화오후:1,3주)					*편 성 범	수,목	화	뇌질환재활,인지장애(소아성인),연하(삼킴)장애	
안과 2층 ☎5520	*김 효 명	화		백내장클리닉,각막클리닉,근시교정 클리닉	치과 2층 ☎5423	윤 형 석	금	월,목	근골격계질환,심폐재활,일반재활의학	
	*오 재 령	월,수		망막 클리닉,유리체(월오후:레이저환자만)		문 현 임	분만휴가		림프부종,척추손상,일반재활의학	
	*유 정 권	금	화,수	녹내장 클리닉,백내장		최 태 웅		월,화,수	근골격계질환,일반재활의학	
	*서 영 우	목	월,화	사시,약시,안성형		일 반 의	화	수,금	일반재활의학	
	이 화		금	성형안과(눈물질환,의안,중앙,갑상선,안검하수),미용성형(쌍꺼풀,눈썹치교교정),주름제거(레이저,보톡스,필러주입)		*권 중 진	월	화	구강외과	
	*강 수 연	월,화,금		백내장,각막,근시교정(라섹)		*류 재 준	목,금	월,목,금	보철과	
	임 재 원	수	목,금	백내장,각막,근시교정,망막질환		전 경 아	화,목,금	월,화,목	보존과	
	엄 영 섭	목		백내장,각막,근시교정		최 연 조	월,수,목	화,수,금	보철과	
	안 소 은	목	월	망막 클리닉		전 상 호	화,금	월,화,수	구강외과	
	일 반 의		수,목,금	안과 일반학		*지 숙	화,수,목,금	목,금	치주과	
가 정 의학과 2층 ☎5104	*조 경 환	월,수,금		노인학,골다공증,만성질환,호스피스	이 비 인 후 과 2층 ☎5485	김 예 진	월,수,토	월,수,목,금	교정과 [토오전:격주(2,4주)]	
	김 양 현	목	월,목	금연,대사증후군,비만,건강증진		송 인 석	월,화,수	수,금	구강외과	
	한 병 덕	화,금	수	노인병,여행의학,건강증진(비만,피로,노화)		이 언 화	월,화,목~토	화,목	[토오전:격주(2,4주)]	
	김 현 진	월,수	화,금			일 반 의	월,수~금	월~금		
정신건강 의학과 2층 ☎5505	*이 민 수	월,수,목	수	우울증,치매,조현병	영 상 의학과 3층 ☎5571	*정 학 현	안식년:2014년 8월까지		만성중이염,소아 이비인후과,어지럼증	
	*김 린	화	월,화,목	수면장애,적응장애,조현병		*임 기 정	월,화,금,토	금	인공와우,만성중이염,어지럼증,보청기	
	*함 병 주	해외연수:2014년 8월까지		우울증,불안장애,조현병		안 윤 숙	수	월,수,목	어지럼증,보청기,난청,인공와우,만성중이염	
	*이 현 정	화,수,목	화	조울증,수면장애,조현병		*이 상 학	월,수,토	월	알레르기,후각,코성형,부비동염,비부비동종양 [토오전:4주]	
	조 철 현	금,토	화,목	일반정신의학 [토오전:1,3주]		*김 태 훈	목	화,목	코성형,알레르기,축농증수술,비부비동 종양	
	원 은 수	화,토	월,금	일반정신의학 [토오전:2,4주]		국 진 호	화,금	금	알레르기,후각,코성형,부비동염	
신경과 2층 ☎5510	*박 건 우	화,목		신경변성질환 임상연구 클리닉(화,목 9시-11시)	해 의학과 ☎5529	*정 광 윤	화	목	두경부종양,음성장애,편도질환	
	*김 병 조	월,수	화	다발성경화증,말초신경질환,척추·근육질환		*백 승 국	수,토	월,수	두경부암 (후두암,구강암,편도암,인두암,경부종물)	
	*유 성 옥	화,목	월	뇌졸중,뇌혈관질환,어지럼증		박 민 우	목,금		두경부,음성장애,연하장애[토오전:3주]	
	*조 경 희	월,금,토	수	뇌졸중,어지럼증,두통[토오전:3주]		일 반 의	월	화	편도질환,연하장애	
	*이 찬 념	수,금,토	목,금	파킨슨병,운동장애,치매,기억장애[토오전:2주]		영 상 의학과 3층 ☎5571	*김 윤 환	월,화,목,금	월,화,목	일반이비인후과학
	*강 봉 수	화	월,금	간질(뇌전증),실신,뇌염,두통,어지럼증			*조 성 범	월,수,금	월,수,금	간암 및 혈관 인터벤션시술
	구 용 서	월	목	간질(뇌전증),수면장애,두통			*김 병 준	월,수,금	금	뇌혈관조영술 및 뇌두경부 중재시술, 뇌두경부 신경중재치료,신경두경부 영상의학
	석 흥 열	목	월,수	말초신경질환,근육질환,신경과질환			이 남 준	안식년		뇌혈관조영술 및 뇌두경부 중재시술
산부인과 2층 ☎5450	일 반 의	금	월~금	신경과질환	척추센터 3층 ☎5529	*김 성 은	월~금	월~금	종양 핵의학	
	*김 탁	월,목	화	폐경기관리,골반경수술,자궁근종,난소종양		*조 태 형	월		척추질환,척추외상,줄기세포치료	
	*홍 순 철	화,목	월	산과,임신중 약물상담,고위험 임신클리닉		*이 장 보	목		척추질환,척추외상	
	*박 현 태	월,수,금	수	불임,난임,자궁내막증,월경이상,자궁근종,난소혹,폐경기,골다공증 로봇수술		*이 상 현	월,화,수,목	화,수	척추디스크,관절염,어깨통증 (화,수오전 신래,조진만)	
	*안 기 훈	수,금,토	금	산과,임신중약물상담,고위험임신클리닉[토오전:매주]	*박 시 영		화	허리,목디스크,척추협착증,골다공증,외상학,외상성 척추질환,척추축만증 및 변형 교정		
	*이 상 훈	화	목,금	부인암(자궁경부암,난소암,내막암),로봇수술,젊은암환자가임력보존	통증센터 3층 ☎5529	*이 혜 원	월,목		통증관리	
	장 향 용		월,목	부인과,생식내분비,복강경수술		*박 수 영	화,금	월,화,수,금	통증관리	
	엄 선 경		화,수	산과,일반 부인과		외국인 진료센터 ☎5677	이 희 순	월~금	월~금	일반적인 외국인 내과,소아과 질환
일 반 의	월,화,목	화,수,목,금	일반산부인과	김 진 용				금	일반적인 외국인 내과	
갑상선센터 1층	*배 정 원	안식년		갑상선암	통합의학 센터 ☎6930		이 성 재	금	화,수,목	심장건강,뇌정신건강,피부건강,여성건강,암건강,만성통증관리,학습장애클리닉,만성피로클리닉
	*정 광 윤	목,금	화	갑상선암(내시경,로봇수술),부갑상선종양			<ul style="list-style-type: none"> ■ 인터넷(병원홈페이지) 제증명 발급안내 ▷진료비납입확인서, 통원확인서, 입퇴원확인서, 재원확인서 등 병원홈페이지(http://anam.kumc.or.kr)에서 회원가입 후 [범용 공인인증서(유료) 사용, 진료비납입확인서(연말정산 또는 보험회사제출용만 무료)] 발급 가능. ■ 외래예약 ▷전화예약 1577-0083 (콜센터) ▷대표전화: 920-5114 ▷인터넷예약 http://anam.kumc.or.kr ▷응급센터: 920-5373 ■ 요양급여안내 ▷우리병원에 오실 때에는 1단계요양기관(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 규칙에 의거 환자본인이 별도로 추가비용 전액을 부담하게 됩니다. [예약진료 시 사정에 따라 진료 일정이 변경될 수 있습니다.] 			
	*백 승 국	월		갑상선암						
	*김 훈 업	수	월,목	갑상선암(로봇갑상선수술),부갑상선종양,부신종양						
	박 민 우		금	갑상선암						
	곽 희 용	화	수	갑상선암						
	*김 신 곤		월,화	갑상선기능항진증,저하증,결절 및 암						
	*김 희 영	수,목		갑상선기능항진증,저하증,결절 및 암						
	안 지 현		수,목	갑상선기능항진증,저하증,결절 및 암						
	*김 남 훈	화		갑상선기능항진증,저하증,결절 및 암						
	김 선 화	월		갑상선기능항진증,저하증,결절 및 암						
	김 경 진	금		갑상선기능항진증,저하증,결절 및 암						
	손 규 리	금		갑상선종양 고주파 시술 클리닉						

"아토피피부염, 만진다고 옳지 않아요"

[우리아이 주치의 3]

소아청소년과 유명 교수



태어난 지 7개월 남짓 된 남자 아기가 침대에 양손이 묶여 있었다. 아토피피부염이 얼굴부터 다리까지 번진 아기는 너무 가려운지 자꾸 몸을 뒤틀며 보챘다. 주사바늘이 들어가자 아기가 온몸에 힘을 주며 울기 시작했다. 짓무르고 튼 아기의 피부 사이사이로 피가 방울방울 스며 나오는 걸 보곤 주사 놓던 초보 간호사가 소스라치게 놀라며 자리를 뒀다. 아기 엄마의 눈에 어느새 눈물이 고였다. 임신 중에 도대체 뭘 했길래 애가 이 지경이냐는 시부모의 핀잔이

70%는 사춘기가 되면 문제 없이 일상생활을 할 수 있다. 유 교수는 그러나 "한번 알레르기 질환을 앓았던 아이는 커가면서 비염이나 천식 같은 다른 알레르기 질환에 걸릴 가능성이 높기 때문에 계속 조심할 필요가 있다"고 강조했다.

▲ 더 아픈 아이 배려하는 아픈 아이들

알레르기 질환을 심하게 앓는다고 당장 생명이 위태로운 것은 아니다. 하지만 아이와 가족의 삶의 질이 심각하게 떨어진다.

"환자 피부를 만져도 직접 전염되지 않는데 어떤 부모들은 자녀에게 아토피피부염 있는 친구랑 놀지 말라고 하죠. 아토피피부염을 앓는 아이들이 학교에서 따돌림을 받거나 놀림감이 되면서 우울증을 겪거나 소극적인 성격으로 바뀌는 경우가 많아요. 천식을 앓는 아이도 마찬가지예요. 조금만 뛰어도 숨이 차오르니 친구들과 뛰어 놀 수가 없죠."

가뜩이나 오랫동안 병원을 다니며 위축돼 있는 아이들이 이런 경험을 하고 나면 사회생활에 어려움을 겪는다는 것이다. 관리만 잘 하면 얼마든 다른 친구들처럼 지낼 수 있다고 용기를 북돋워주는 게 치료 못지 않게 중요한 이유다. 그래서 유 교수는 매년 여름방학 천식, 아토피피부염 같은 알레르기 질환을 앓는 아이들과 함께 공기 좋은 숲에서 캠핑을 한다. 이름 하여 '맑은숨캠프다'.


"1997년 시작했으니까 벌써 17년째네요. 도심 공해를 벗어나 휴양림에서 숙식하며 병을 어떻게 이겨낼 수 있는지를 놀이나 게임, 운동 같은 재미있는 방식으로 가르쳐주는 프로그램이에요. 병원에서 '3분 진료'로 다해주시지 못한 설명을 마음껏 해줄 수 있는 기회이기도 하죠."

몇 년 전 캠프에는 유 교수가 특별한 손님을 초대하기도 했다. "열두 살 때 그 아이를 처음 만났죠. 천식이 심했는데 가정 형편이 어려워 번번이 병원에 혼자 왔어요. 하루는 진료 시간에 너무 늦었길래 이유를 물었더니 차비가 없어 그 더운 여름에 몇 시간을 걸어왔다는 거예요. 마음이 찢혀서 차비 좀 쥐어 보냈어요. 고등학교 졸업 기념으로 뭘 하고 싶은지 물었더니 맑은숨캠프에서 봉사하고 싶다고요. 어린 동생들에게 자기가 어렵게 병을 이겨낸 이야기를 들려주는 모습이 얼마나 대견하든지요."

자기 병을 받아들이는 것만도 힘들 텐데 비슷한 처지의 다른 친구들까지 배려하는 게 아이들 마음이다. 그런 아이들을 볼 때마다 유 교수는 의사와 엄마의 심정이 겹쳐진다.

▲ 면역력 균형 발달이 관건

태어나서 만 2세까지가 면역력 발달에 결정적인 시기다. 이때 외부에서 어떤 자극을 받고 면역체계가 어떻게 갖춰지느냐에 따라 평생 건강이 좌우된다고 해도 과언이 아니다. 외부 자극과 체내 방어기전이 적당히 균형을 이루도록 만드는 게 특히 중요하다. 매연이나 미세먼지, 담배연기 같은 유해물질은 당연히 피해야 한다.

"다 자란 장기는 사실 유해환경을 접해도 당장 크게 변화가 나타나진 않아요. 하지만 완전히 발달하지 않은 아이의 장기는 아주 취약하죠. 환경의 영향을 특히 많이 받는 알레르기 질환과 관련된 보건정책은 그래서 소아에게 더 집중될 필요가 있어요. 하지만 우리나라는 대부분 여전히 성인 기준이죠. 아이들이 더 아프지 않게 지켜주고 도와줘야 하지 않겠어요? 우린 어른이니까요." 

글: 한국일보 임소형 기자

떠올라 다시 한번 가슴이 무너졌다.

3년여가 지난 지금 다행히 아기의 상태가 많이 좋아졌다. 아직 피부 군데군데 상처가 남아 있지만, 가려움증 없이 무럭무럭 자라고 있다. 모자가 치러낸 고생을 곁에서 함께 한 주치의 유영(52) 고려대안암병원 소아청소년과 교수는 "아토피피부염에 대한 편견 때문에 병을 앓는 아이와 부모가 너무 큰 상처를 받는다"며 "오해도, 유포도 가장 많은 병이 바로 소아 알레르기 질환"이라고 안타까워했다.

▲ 사춘기 되면 70% 나아져

아이가 아토피피부염이 심하면 무턱대고 엄마 탓으로 돌리는 경우가 있다. 하지만 소아 알레르기 질환은 유전적 소인과, 알레르기를 일으킬 수 있는 환경이 만났을 때 생긴다.

"침대에 묶을 정도로 증상이 심했던 그 아기는 아빠가 알레르기 비염이 있었어요. 부계의 유전적 소인에 환경적 영향이 더해져 아기에겐 아토피피부염이 생긴 것으로 추측돼요. 체내 면역반응이 균형을 이루지 못하고 한쪽으로 과도하게 치우쳐 병이 생긴 거죠."

누구를 탓할 일이 아닌데도 아토피피부염이나 천식 같은 알레르기 질환을 앓는 아이를 키우는 가정에선 다툼이 잦다. 치료에 시간이 오래 걸린다는 점도 다툼을 부추기는 원인이 될 수 있다.

"많은 부모가 조금해해요. 며칠 약 먹고 주사 맞는다고 싹 낫는 병이 아닌데도요. 목표 자체가 완치가 아니라 관리거든요. 장기간 치료해야 한다는 설명을 듣고는 돌아서서 비과학적이고 근거 없는 치료에 눈을 돌리는 경우가 많죠. 하지만 검증되지 않은 치료로 증상이 더 나빠지는 건 한 순간이에요."

알레르기는 만성질환이다. 그렇다 해도 차분하게 제대로 치료받고 관리하면 일상생활에 별 지장 없이 지낼 수 있다. 아토피피부염을 앓고 있는 아이의 50~60%는 만 5세가 넘으면,

癌(암)

병원에 처음 오시는 암환자는 무조건 hi-pass~
빠르고 정확하게 진단하고, 치료합니다.

*hi-pass 시스템이란?

초진 암환자를 위해

당일 진료, 당일검사, 1주내 진단, 진단 후 1주내 입원,
수술까지 신속하게 이루어질수 있도록 하는
고대병원만의 암환자 맞춤 진료 프로세스입니다.

* 환자의 임상적 상태에 따라서 상기 기간은 달라질 수 있습니다.