



응급의료센터, 리모델링 통해 체계적 의료 시스템 갖춰 깨끗하고 편안한 진료환경 조성, 환자 중심의 의료 공간으로 탈바꿈



고려대 안산병원의 응급실이 리모델링 공사를 통해 업그레이드된 의료 서비스를 구축해 본격적인 운영에 들어갔다. 체계적인 응급 의료 시스템과 깨끗한 의료 환경을 제공하기 위해 진행된 이번 리모델링 공사는 약 60일간 진행됐으며, 리모델링 이후 첨단장비를 갖춘 소생실과 집중치료실, 환자 분류소 등을 갖췄다. 특히 첨단 시설 뿐만 아니라 중앙화된 간호 스테이션을 통해 환자를 통합적으로 관리, 치료, 간호할 수 있는 시스템을 갖춰 신속하고 안전한 응급 진료를 가능케 했다.



또 기존 하나의 진료실에서 이루어지던 환자 분류 진료를 2개의 진료실로 확장 운영해 경중 환자 진료 대기 시간을 단축했으며, 체계적인 환자 분류를 통해 지역 응급 의료 환자 치료에 큰 도움을 줄 것으로 예상된다. 환자 분류 시스템은 응급센터에 내원한 환자들을 중증도에 따라 안전하게 치료할 수 있는 기회를 제공하고, 응급 처치 및 진료가 필요한 환자들의 대기 시간을 단축시켜 환자 중심의 진일보한 시스템이다. 응급의학과 조한진 교수는 “기존 환자 분류소는 대기 장소와 검사 장소가 분리되지 않아 환자들에게 혼란을 야기할 수 있었지만 이번 리모델링을 통해 체계적인 시설을 갖추게 되어 환자의 편의성을 높였다” 고 설명했다.



리모델링된 응급의료센터의 스테이션 역시 기존 좌우에 분리되어 있던 시스템을 하나로 통합하고 의료진의 동선을 최소화함과 동시에 응급환자들을 한 번에 관리 할 수 있는 체계를 이뤘다. 고려대 안산병원 응급의료센터는 이런 리모델링을 통해 응급환자 관리에 진일보한 체계를 도입, 지역 환자들에게 최상의 의료 서비스를 할 수 있는 토대를 마련한 것으로 평가받고 있다.



한편 고려대 안산병원은 응급의료센터 리모델링 뿐만 아니라 증축을 위해 필요한 새로운 주차장 공사도 무사히 마치며 본격적인 증축공사의 시작을 알렸다. 증축 전 환자들의 편의를 위해 증설된 이번 주차시설은 약 180면을 주차할 수 있는 시설을 갖추고 환자들의 불편을 최소화하기 위해 마련됐으며, 이번 증축을 통해 안산병원 응급실도 더 많은 병상을 확보해나갈 예정이다. 🏥

Contents

2p

고대병원 명의

정형외과 최소절개수술



3p

헬스가이드1

전립선암



4p

헬스가이드2

저신장



5p

Change 2012

안산병원



5p

여행정보

샌프란시스코



6p

현장을 찾아서

흉통코디네이터



언제 어디서나 Mobile 고대병원

스마트폰으로 QR코드를 스캔하면
고대병원 Mobile 사이트를 이용하실 수 있습니다.

고대병원 Mobile 사이트 - <http://m.kumc.or.kr>



KUMC KOREA UNIVERSITY ANSAN HOSPITAL MEDICAL CENTER

최소절개수술 통해 상처 줄이고 치료 효과 높인다

정형외과 무릎, 어깨, 손목 관절 등 수술에서 환자 만족도 UP!!!



고려대 안산병원 정형외과가 독보적인 최소절개수술을 통해 환자들의 치료 효과를 높이고 있어 주목받고 있다. 특히 관절경을 통한 최소절개수술에 있어서는 각 분야의 전문 의료진이 포진하고 있으며, 수술의 전문성을 높이기 위한 다양한 활동을 펼침으로써 고대병원만의 노하우를 보여주고 있다.

수술 시 절개면을 최소화하여 환자의 부담을 최소화하고 수술 후 수술 상처를 최소화하는 최소절개수술은 이미 10년 전부터 도입되어 큰 효과를 거두고 있다. 고려대 안산병원에서는 이미 최소절개수술센터를 갖추고 환자의 진료에서는 물론 최신 의료 술기의 연구, 교육 등에서도 큰 성과를 거두고 있다. 이런 가운데 정형외과에서는 어깨, 손목, 엉덩이(고관절), 무릎, 발목 관절 등 미세 수술까지 최소절개수술인 관절경 수술을 도입, 치료에 큰 효과를 거두고 있다.

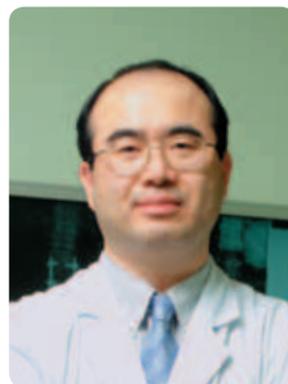
관절경 수술이란 내시경을 이용해 모니터를 보면서 시행하는 수술로, 관절 부위에 1cm미만의 작은 구멍을 두 세 개 만들어 직경 2~5mm의 관절 내시경 및 수술기구를 관절안으로 삽입해 실시하는 수술이다. 관절경 수술은 관절경과 연결된 카메라를 통해 시야를 확보하고 수술을 시행해 안전할 뿐만 아니라 정확한 수술이 가능하다. 뿐만 아니라 절개부위가 최소화됨으로써 환자의 회복도 빠르고 고령의 환자에게도 적용가능하다.

관절경 수술이 많이 이루어지는 수술 중 하나는 무릎수술이다. 무릎관절은 운동이나 과격한 활동으로 부상을 입거나 노화로 인해 수술이 필요한 경우가 많은데, 이런 경우 무릎 관절경 수술을 통해 치료가 가능하다. 정형외과 배지훈 교수는 “무릎의 경우 십자인대 파열, 반월상 연골판 손상 등 다양한 분야에 적용가능하다” 고 설명하고 “고령의 환자에게도 수술이 가능하며, 수술 후 회복이 빠르고 경과가 좋다” 고 말했다.

어깨는 우리 몸 중에 가장 운동범위가 큰 관절로 그 만큼 수술이 많은 분야이기도 하다. 어깨는 어깨를 움직이는 4개의 회전근개 근육으로 싸여져 있는 관절인데, 다른 관절과는 다르게 360도 회전이 가능한 관절이다. 어깨 관절통을 호소하는 환자는 정형외과 환자의

10%를 차지할 만큼 그 수가 많으며, 이런 통증 때문에 관절경 수술을 받는 환자 역시 늘어난 추세다. 어깨 관절경 수술은 회전 근개의 손상 뿐만 아니라 견봉하 충돌 증후군, 상완 이두근 파열 등 다양하며, 환자의 증세에 따라 치료가 결정된다. 정형외과 박정호 교수는 “어깨 통증은 그 원인이 다양한만큼 원인을 진단하는 것이 매우 중요하며, 증세가 심하거나 수술이 필요한 경우에는 관절경을 통해 최소절개수술을 실시하게 된다” 고 강조했다.

손목관절경 수술은 손목관절안의 병변에 대한 진단, 염증성 및 류마티스 관절염 등의 활액막제거술, 결절종 제거술, 인대파열, 삼각섬유연골파열, 수근골골절 등 다양한 손목외상 및 질환을 최소침습적 절개로 시행하는 수술이다. 손목관절경 수술은 개방적 절개를 통한 수술에 비하여 상처부위가 작고 수술 후에도 빠른 회복 및 탁월한 통증감소효과가 있어 최근 관절경적 손저림증 수술과 더불어 각광받는 첨단 수술분야이다. 정형외과 박종웅 교수팀이 이끄는 수부외과에서는 수년간의 다양한 수술경험과 관련분야의 기초연구를 통하여 최소침습적 손목관절경 수술의 선두주자로 자리매김하고 있다. 



박정호 교수
-정형외과-
어깨 팔꿈치관절,
스포츠의학



박종웅 교수
-정형외과-
수부외과, 미세재건외과,
족부



배지훈 교수
-정형외과-
무릎관절, 인공관절,
골다공증

서구 남성암 발생률 1위! 전립선암, 한국인도 위험하다!

한국인에 맞는 위험도 계산법 개발로 보다 정확한 예측 가능

전립선은 남성에게만 있는 기관이다. 요도주변에 호두알만한 크기로 자리잡고 있는데, 정자의 생존을 돕는 전립선액을 만든다. 전립선이 커지게 되면 배뇨에 문제가 발생해 환자의 삶의 질을 떨어뜨리는 요인이 된다.

전립선암은 천천히 진행되며 말초대에 발생하기 때문에 초기에는 자각증상이 나타나지 않으며, 암이 진행해 요도나 방광을 압박하게 되면 배뇨 증상이나 혈뇨 등이 나타나 발견되는 경우가 많다. 전립선암은 서구 남성암 발생률 1위의 질환으로 최근 한국인들의 서구화된 생활습관으로 인해 점점 발생률이 증가하고 있어 한국남성들도 전립선암의 위협에서 더 이상 안전하지 않다.

전립선암이 발견되면 외과적 수술, 방사선 치료, 호르몬 요법 등으로 치료할 수 있는데, 전이여부와 병기에 따라 치료방법과 효과가 달라 전문의에 의한 정확한 진단과 조기 발견이 중요하다.

전립선암은 주로 초음파를 이용한 조직 검사를 통해 확진할 수 있으며 초기에 발견하기 위해서는 전립선특이항원검사 (PSA)를 하는 것이 일반적이다. 최근에는 암예측률

20~30%정도의 전립선특이항원검사의 한계를 극복한 전립선암위험도계산기가 개발되고 있다. 전립선 조직검사 시행 전 전립선암의 발생확률을 예측하는데 사용되는 위험도계산기는 전립선암의 진단율을 높이고 불필요한 조직검사를 줄일 수 있다.

그러나 기존에 사용되던 전립선암위험도계산기는 서구에서 개발된 것이라 한국인에게 적용 가능한지는 알려진 바가 없었다. 최근 고려대 안산병원 비뇨기과 박재영 교수팀이 개발한 '한국인전립선암 위험도계산기'는 한국인에 최적화된 측정도구이며 개발과 동시에 관련 논문이 국제권위의 학술지에 게재되고 대한비뇨기학회학술상을 수상하는 등 국내외의 주목을 받고 있다.

한편, 박재영 교수팀의 '한국인전립선암위험도계산기'는 웹으로 구현되어 누구나 사용할 수 있도록 공개되어 있다. 



환자 인터뷰

강직성 척추염 치료받고 새 삶을 얻었어요

류마티스 내과에서 치료 받은 이옥희 환자 인터뷰

이옥희 환자(62세, 여)를 만난 것은 안산 근교의 한 농장 열무 배추밭이었다. 농사일에 한창이던 이옥희 환자는 움직이지도 못했던 과거에 비해서는 훨씬 몸이 가벼워졌다며 웃음으로 맞이해 줬다.

“안산병원에 다니기 전까지만 해도 고개를 들지 못해서 밖을 나가지를 못했어요. 처음에는 허리가 그러더니 목에 통증이 심해졌어요. 지금은 정말 기적처럼 나온거예요” 이옥희 환자는 병원을 처음 찾았던 때를 말하며 현재는 증상이 많이 나아졌다고 설명했다. 지난 2008년 고대 안산병원을 찾던 전까지는 병명이 무엇인지도 모르고 통증에 시달렸다. 고려대 안산병원 류마티스내과 최성재 교수의 진료를 통해 ‘강직성 척추염’이라는 진단을 받고 현재에도 꾸준히 약물 치료에 매진한 결과 농사일까지 가능해진 것이다.

심한 통증 불러오는 강직성 척추염

강직성 척추염이란 척추에 염증이 생기는 병으로 움직임이 둔해지고 허리나 목과 같은 관절부위 뿐만 아니라 근육, 힘줄, 내부 장기 까지 염증이 생길 수 있는 병이다. 원인은 확실치 않으나 HLA-B27이라는 유전자를 가진 사람이 외상이나 감염, 스트레스 등으로 발병한다. 약물치료를 통해 치료될 수 있지만, 쉽게 병명을 알지 못해 고통받는 환자가 많은 것이 현실이다. 최성재 교수는 “강직성 척추염은 초기에는 허리와 엉치, 목관절의 염증과 통증으로 시작하며 진행되어 척추의 마디가 붙어버리는 강직이 오면 일상생활도 어려운 병”이라고 강조하고 “특히 허리 디스크나 목 디스크로 잘못 진단되면 올바른 치료가 어렵고 강직의 진행을 늦추기 힘들다”라고 말했다.

이옥희 환자와 같이 강직성척추염으로 진단되면 맞춤 약물 치료를 실시하게 된다. 이옥희 환자는 “처음에 병을 알았을 때는 어떻게 하나 싶었는데 치료를 받으면서 점점 나아지는 것을 느끼니 정말 꿈 같더라구요”라며 치료과정을 설명했다. 치료 전에는 다른 병원을 돌아다녀도 아프고, 사회 활동은 물론 평생 이렇고 살아야 하나란 절망감에 휩싸여 쉽게 일어나질 못했다고 한다. “늦둥이 딸이 있는데 내가 이리다가 잘못되면 어쩌나란 생각에 우

울증까지 왔어요. 아이들 생각도 그렇고 평생 허리, 목 통증에 움직이지 못할다고 생각하니 끔찍했죠” 현재는 약물 치료를 통해 상태가 많이 호전됐으며, 우울한 생각도 전혀 들지 않는다고 이옥희 환자는 설명했다.

꾸준히 약물치료 받으면 치료 가능

최성재 교수는 “이옥희 환자님의 경우 많은 부분 증상이 호전되었고, 꾸준히 약물치료를 받는다면 현재 상태를 유지할 수 있을 것”이라고 설명하고 “강직성 척추염은 청소년기나 20-30대에 대부분 시작되고, 증상이 애매한 경우 40-50대에 발견되는 수가 많아, 허리나 관절의 통증 원인을 찾지 못하는 경우 류마티스내과 전문의를 찾아 진료를 받아보는 것이 좋다”라고 강조했다.

이옥희 환자는 최성재 교수에 대한 칭찬도 아끼지 않았다. “최성재 교수님은 어쩔 그리 환자들한테 친절하지 몰라요. 난 나한테만 그런 줄 알았는데 진료 받고 나오시는 분들이 다 친절하신 교수님이래요. 항상 웃으시는게 뵈기만 해도 병이 나은 것 같고... “이옥희 환자는 칭찬과 함께 다시 밭일을 이어갔다. 앞으로 꾸준히 치료를 통해 하고 싶은 일들을 이뤄가고 싶다는 이옥희 환자는 다른 강직성 척추염 환자들에게도 희망을 갖기를 바란다면 인터뷰를 마쳤다. 



1년에 4cm 안 크면 '저신장'...

사춘기 전 '숨은 키' 찾아주세요

—치료가 필요한 '저신장'의 기준은

"3백분위수, 즉 나이·성별이 같은 아이 100명을 키 순서대로 세웠을 때 맨 앞에서 세 번째까지 해당하면 저신장이 다. 질병관리본부(www.cdc.go.kr)의 '2007년 소아 청소년 표준 성장도표'를 찾아보면 된다. 또한 초등생인데도 1년간 자란 키가 4cm를 넘지 않는다면 저신장에 해당한다. 정상이라면 적어도 1년에 5cm 정도는 크다. 지금 키가 그리 작지 않아도 성 조숙증이 나타난다면 빨리 병원을 찾아야 한다."

—성 조숙증은 어떻게 판별할 수 있나

"여아는 만 8세, 남아는 만 9세 이전에 2차 성징이 나타난다. 여아는 가슴에 몽우리가 잡히고 남아는 고환이 4cc 정도로 커진다. 성인 남성의 엄지손톱 크기와 비슷하다."

—군대 가서 키가 컸다는 남자도 있다.

지금 키가 작다고 앞으로 계속 작진 않을 텐데

"맞다. 사춘기가 늦게 오는 경우다. 그런 아이들은 대개 부모도 성장이 더뎠다. 그렇다고 '우리 아이는 나중에 클 거야' 하고 지레짐작하면 곤란하다. 성장판이 닫혀버리면 손쓸 도리가 없기 때문이다. 병원에 와서 검사해 보면 앞으로 어떻게 자랄지 예측할 수 있으니 그에 맞춰 대처하는 게 좋다."

—저신장의 원인은 뭔가

"다양하다. 키 작은 유전자를 물려받았을 수도, 2차 성징이 늦게 나타나 '지금' 저신장일 수도 있다. 이 두 가지는 질병이 아니지만 성장호르몬 결핍증은 병이다. 성장호르몬을 분비하는 뇌하수체가 제 역할을 못 하는 거다. 드물지만 염색체 이상인 터너증후군 때문에 저신장인 여아도 있고, 요즘 많이 나타나는 '부당경량아'(임신 주수에 비해 체중 미달인 태아)도 저신장의 원인 중 하나다. 영양과 호르몬 균형이 잘 맞아야 키가 크는데, 만성 질환이 있다면 그 균형이 깨진다. 만성 신부전이 대표적이다."

—성장호르몬 치료는 결핍증 환자에게만 효과가 있나

"그건 아니다. 물론 효과는 제일 좋다. 호르몬이 부족한 아이에게 채워주니까. 유전적으로 작은 아이는 성장호르몬이 부족하진 않지만 추가로 넣어주면 자극이 된다. 요즘은 모든 걸 성장호르몬 치료로 해결하려는 보호자가 많아 신중하게 권하는 편이다."

—어느 연령대까지 성장호르몬 치료가 가능한가

"성장판이 닫히고 사춘기가 끝날 때까지 가능하다. 하지만 이 시기에 키가 많이 자라길 기대하긴 어렵다. 어릴수록 효과가 좋다는 통계도 있다. 만 5세 이상이면 치료를 시작해



도 무리가 없지만 주사를 1주일에 한 번, 혹은 매일 맞아야 한다. 너무 어린 아이라면 스트레스가 클 거다. 초등학교 저학년 정도가 바람직하다."

도움말 | 소아청소년과 이영준 교수

육아상식

튼튼한 아이도 피해갈 수 없는 열



아이를 키우고 있는 부모라면 누구나 한 번쯤은 아이가 열이 나서 밤잠을 설친 적이 있을텐데, 밤에 열이 나기 시작하면 무조건 응급실로 뛰어가고 있지는 않으세요?

아이가 감기기운이 있거나, 잘 놀던 아이가 쳐지기 시작하거나, 보채기 시작하면 제일 먼저 체온을 측정하게 되죠. 이 때 체온이 38도 이하라면 해열제를 먹이기도 그렇고 먹이지 않으려니 불안한 마음일 겁니다.

1. 미열이 날 때는 창문을 열어 환기를 시키고 아이의 옷을 벗겨주세요.

열에 따라 조절하게 되겠지만, 기저귀도 벗겨주는 것이 좋습니다. 기저귀 안에서도 대류열은 발생하니까요.

2. 열이 계속 오르기만 한다면, 거즈에 미온수를(36도 정도) 적셔서 닦아주세요. (Tepid massage)

몸을 가눌 수 있는 아이라면 아이의 육조에 물을 조금 받은 후 아이를 담고 거즈로 닦아주세요. 이 때 물은 아이가 앉았을 때 엉덩이를 넘지 않는 높이가 적당하며, 물을 문혀주어 물이 기화열에 의해 날아가면서 체온을 떨어뜨리는 효과가 있으니 거즈는 물을 적셔서

짜지 말고 물이 흥건한 채로 아이를 닦아주는 것이 좋습니다. 부위는 얼굴, 손, 발, 겨드랑이, 목, 사타구니 등 겹치는 곳을 닦아주는 것이 열을 내리게 하는데 효과가 있습니다. 시간은 길지않게 20~30분이 적당합니다.

3. 차도가 없다면 해열제를 먹여주세요.

아이들이 복용할 수 있는 해열제는 아세트아미노펜과 이부프로펜이 있습니다. 타이레놀이 아세트아미노펜, 부루펜이라고 불리는 시럽이 이부프로펜의 대표적인 약입니다. 6개월 미만의 아기는 타이레놀을 먹이는 것이 현명하고, 6개월이 지난 아기는 두 가지의 해열제를 다 먹일 수 있습니다. 저의 경우에는 일단 타이레놀을 먹고 기다렸다가 체온을 측정해서 열이 떨어지지 않았으면 4시간 후에 부루펜을 먹입니다. 집에서 자가 투여를 할 때, 동일한 해열제는 투여 간격을 최소 6시간을 지켜주시고, 다른 종류인 경우 최소 4시간의 투여 간격을 지켜주어야 합니다.

처음부터 38도가 넘는다면 순서를 바꿔서 해열제를 먼저 먹여 보세요.

이렇게 하면 밤에 응급실에 달려가는 일은 90% 막을 수 있을거라고 생각됩니다. 단, 3개월 미만의 영아가 열이 나거나, 38.5도가 넘는 고열, 경련이 동반되는 등의 단순한 열 이외의 경우는 응급실을 찾는 것이 좋겠습니다.

물론 어떠한 경우에도, 열이 계속 된다면 소아과 전문의의 진료를 꼭 보시기 바랍니다.

글,사진 | 원내기자 한혜영(간호부)

2012년 한해동안 달라진 안산병원

시민건강의 숲, 주차장, 화장실 개선

고려대 안산병원은 2012년 한 해 동안, 상급종합병원 지정을 비롯한 다양한 변화를 통해 더욱 편리한 병원으로 개선됐다. 고대안산병원을 찾는 환자 및 보호자들의 편의를 위해 고잔(고대안산병원)역 역명표기변경과 주차장 공사를 진행했으며, 쾌적한 환경을 제공하고 자 시민건강의 숲 조성, 응급실과 본관 화장실 리뉴얼 등을 완료해 큰 호응을 얻고 있다. 현재 안산병원은 지역 내 최상위 의료기관의 위상에 걸맞게 병상 수 확대와 입원대기시간 감소 등 최상의 의료서비스를 제공하기 위해 현재 본관증축공사를 진행하고 있으며 앞으로도 고려대 안산병원의 지속적으로 환자와 내원객을 위한 변신은 계속될 것이다. 

역명 확정



본관로비 벽면



시민건강의 숲



진료예약센터



통합창구



주차장



화장실



금문교와 낭만의 도시, 샌프란시스코



미국 서부의 관문 금문교

샌프란시스코의 가장 잘 알려진 관광지는 바로 금문교다. Golden Gate로 알려진 금문교는 과거 미국 서부의 다양한 자원들이 있는 곳으로 들어가는 문이라고 하여 이름이 붙여진 곳이다. 샌프란시스코 북쪽을 잇는 이 다리는 거대한 주탑 뿐만 아니라 다리 반대편으로 샌프란시스코와 태평양의 시작을 볼 수 있는 장관을 선사한다. 또 알카포네가 수감생활을 했다고 하는 알카트라즈까지 한꺼번에 볼 수 있어 관광객들의 발길이 끊이지 않는 곳이다.

항구의 낭만, Pier39

피어 39는 과거 어업이 활성화되었던 항구에 관광객들이 찾기 시작하면서 형성된 관광지다. 특히 각종 해산물들의 요리를 맛볼 수 있을 뿐만 아니라 크랩차우더라는 특이한 빵을 맛볼 수 있다. 시큼한 빵에 게살로 끓여낸 스프를 부어 먹는 이 요리는 Pier 39에서만 맛볼 수 있는 별미다. Pier39는 2층 목조 건물로 된 부두로 다양한 볼거리와 먹거리가 즐비하다. 뿐만 아니라 갑판에서는 바다사자들을 볼 수 있어 관광의 재미를 더하고 있다.

개성있는 낭만의 도시

샌프란시스코는 개성 있는 주택가가 매우 인상적인 도시다. 특히 2층에서 3층으로 지어지고 특이한 앞면을 가진 주택들이 연달아 있어 샌프란시스코만의 특색을 더한다. 또 도심 속 공원들은 또 다른 여유를 선사한다. 그 중 가장 큰 공원이 바로 골든게이트파크다. 골든게이트파크는 면적이 넓을 뿐만 아니라 10여개의 호수와 과학관, 미술관, 야외 음악당 등을 갖추고 있다. 샌프란시스코는 20세기 초 대지진으로 도시가 모두 부서질 만큼 큰 피해를 입었지만, 현재 수많은 관광객이 찾아 만큼 새로운 도시로 진화했다. 그리고 그 속에서 자신들의 개성을 만들고 멋을 부린 만큼 도시 속 추억을 만들기엔 충분한 매력을 가지고 있다. 

샌프란시스코는 미국 서부의 대표적인 도시이자 관광 중심도시이다. 과거 금광이 발견되어 번창하던 미국 서부는 개발이 시작되면서 샌프란시스코를 중심으로 성장했다고 해도 과언이 아니다. 누구나 한번쯤은 방문하고 싶은 도시 샌프란시스코는 언제나 관광객들에게 볼거리와 먹거리를 제공하는 관광의 중심지다.

글,사진 | 원네기자 박준우(시설팀)

심장기능검사실 - 흉통코디네이터 원미숙



새벽2시.. 단잠을 깨우는 전화벨소리.. 이 시간의 전화는 언제나 응급상황이기에 거울 한번 돌아 볼 여유가 없다. 황급히 병원으로 향하는 고려대안산병원의 흉통코디네이터 원미숙 간호사의 어느 새벽이다.

10년 전 심도자실로 처음 발령 받았을 때부터 이런 응급전화는 일상이 되었다. 급성심근경색의 경우 최대한 빨리 막힌 관상동맥을 열어줘야 예후가 좋기 때문에 시간이 관건이다. 고려대안산병원의 의료진들은 내원에서 진단과 치료까지 90분 이내에 가능하도록 숙련되어 있다. 이 90분은 건강보험심사평가원에서 정한 1등급 기준이다. 급성심근경색 진단까지의 시간이 보통 30분이기 때문에 실제로 치료에 주어진 시간은 훨씬 더 짧다. 그래서 원내에 있는 경우가 아니라면 그야말로 초비상이다. 모든 스텝이 병원 인근에 살 수 밖에 없는 이유이기도 하다.

언제 콜이 올지 모르기 때문에 휴대폰은 항상 곁에 두어야 한다. 수영이나 목욕을 할 때도 휴대폰은 방수팩에 넣어 꼭 챙겨간다는 원미숙 간호사는 “주말동안에 6번 콜을 받은 적도 있어요. 언젠가는 새벽2시에 콜을 받아 출근했는데, 연속해서 환자가 들이닥치는 바람에 어느새 오후 2시가 된 거예요. 자다가 황급히 나온 터라 트레이닝복 반바지 차림의 제 모습이 좀..”이라며 멋쩍은 미소를 짓는다. 그나마 몇 해 전부터는 대체근무자와 당직근무제가 생겨 조금은 여유가 생겼다. 특수한 근무여건 때문에 그동안 어려움이 많았지만 비로소 자기개발이나 출산을 맘 편히 할 수 있게 되었다며 말을 이어갔다.

평상시에는 환자교육을 주로 한다. 심혈관시술은 응급으로도 하지만 외래를 통해 오는 경우도 많아서 CAG(Coronary Angiography, 관상동맥 조영술)가 예정이 되면 설명을 들으러 오는 것이다. 시술 전에는 시술과 관련된 모든 제반사항에 대한 내용이고, 시술 후는 환자시술 영상을 보면서하는 교육이다. “퇴원 후에도 여러 가지를 문의하기 위해서 전화주시는 경우가 있는데, 바로 상담이 가능하다는 점과 특히 환자분들이 내원했을 때 처음 상담했던 사람을 시술 시에도 보게 되는 점 때문에 만족도가 상당히 높은 것 같아요.”

요즘은 새로 시작한 고혈압 교육 때문에 더욱 분주하다. 고혈압교육은 주로 심혈관에 관한 내용으로 지난 11월에 고려대의료원에서는 안산에 처음으로 개설 되었다. 고혈압교육은 생활습관 등 환자의 정보를 파악하고 체지방분석을 해서 교육 자료와 함께 종합적으로 교육을 하며, 3개월 뒤에 follow up하는 것으로 진행이 된다.

“급성관상동맥 질환의 경우 드라마틱하게 좋아지기도 하지만, 사망률이 높은 질환이라 안타까운 상황을 맞기도 해요. 조금만 빨리 내원을 했으면 하는 마음에 참 안타깝죠” 요즘은 젊은 환자들도 많다면서 평상시 흉통이 있는 경우 빨리 전문 진료과의 진료를 받아야 하며, 건강한 심장을 위해서 담배는 반드시 끊어야 한다는 당부의 말을 끝까지 잊지 않았다. 

글,사진 | 원내기자 고재철(직업환경의학과)

흉통교육자료

흉통이란?

흉통은 협심증이나 심근경색증 등 관상동맥에 이상이 생겨 발생하는 경우가 많다.

심장은 계속 박동하면서 온몸에 혈액을 보내 조직에 산소와 영양소를 전달하는 펌프 작용을 한다. 이러한 역할을 잘 수행하기 위해서는 심장 근육 자체에도 충분한 산소와 영양분의 공급이 필요하다. 이렇게 심장을 싸고 있는 동맥으로 심장 근육에 혈액을 공급해주는 혈관을 관상동맥이라고 한다.

심장이 필요로 하는 혈액의 양은 항상 일정하지는 않다. 휴식 시에는 심장 근육이 해야 할 일이 많지 않으므로 적은 양의 혈류만으로도 충분하지만, 운동을 하는 경우에는 심장의 활동량이 급격히 늘어나 휴식할 때 보다 몇 배가 넘는 혈류의 공급이 필요하다. 따라서 여러 상황과 조건에 적절하게 심장에 혈액이 공급되려면 관상동맥에 병이 없어야 한다.

관상동맥질환은 관상동맥 중 하나 이상의 혈관 내경이 좁아지거나 막혀 심장 혈관에 이상이 오게 되면 심장 근육에 충분한 혈액공급이 이뤄지지 못하고, 이때 관상동맥질환이 발생하게 된다. 혈관이 좁아지는 원인 중 가장 흔한 것은 혈관 벽 안쪽에 콜레스테롤이라는 지방 침착물이 축적되는 동맥경화증이다. 이런 지방 침착물은 동맥을 좁히고 혈류를 제한하게 되는데, 좁아진 혈관에 혈전이라는 혈액 응괴(피떡)가 생길 경우 혈관이 갑자기 심하게 좁아지거나 막힐 수 있다.

관상동맥질환으로 인한 흉통은 가슴중앙부위를 격심하게 쥐어짜는 듯한 느낌을 받게 된다. 흉통을 느끼면 대개 ‘가슴이 아프다’, ‘빠근하다’, ‘쥐어짜는듯하다’, ‘눌린다’, ‘답답하다’, ‘숨이 가쁘다’ 등으로 표현하며, 주로 ‘계단이나 언덕을 오를 때’, ‘심한운동 시’, ‘스트레스’, ‘과식’, ‘부부관계 시’ 통증을 느끼게 된다. 

글 | 원내기자 송보라(간호부)

고지혈증	동맥경화	협심증	심근경색
혈액에 지방이 많은 상태	혈관 안에 지방이 쌓여 딱딱하게 굳은 상태	동맥경화로 관상동맥이 좁아진 상태	좁아진 혈관이 완전히 막혀 심장근육이 괴사한 상태

재난에도 문제없다! 2012 합동 소방훈련!



고려대 안산병원(원장 이상우)은 10월 16일 오후 1시 30분에 9층(93병동)에서 안산소방서와 함께 합동소방훈련을 실시했다. 이날 훈련은 병원 자위소방대 40여명이 참석한 가운데 직장자위소방대의 소방능력 배양 및 실제 훈련을 통한 개인별 임무숙지, 재난 발생 시 효과적인 신고 및 연락체계 점검, 유기적인 협조 및 역할분담 정립, 화재 및 재난 수습능력제고 등을 위해 실시됐다. 훈련은 고대 안산병원 직장자위소방대와 안산소방서의 합동으로, 초기 진화조의 공조체계 및 초기 진압태세를 확립함과 동시에 가상화재발생, 경보전파, 대피훈련, 초기 진화조 활동(소화기 및 소화전 이용), 환자 구조 등으로 진행됐다. 

소화기내과 심포지움 및 연수강좌



안산병원 소화기내과(과장 임형준)는 지난 10월 20일 오후 1시 30분에 '고려대학교 안산병원 소화기내과 심포지움 및 개원의 연수강좌'를 개최했다. 이날 연수강좌에서는 간질환, 췌담도와 소화관 운동성질환, 상부 및 하부위장관 질환까지 소화기내과 전반에 걸쳐 개원가에 도움이 되는 주제로 강의를 마련해 참석한 개원의들에게 큰 호응을 얻었다. 또한 간암 검진을 위한 초음파 검사 시행 시 주의할 점과 노하우에 대한 영상의학과 교수의 특강을 포함하는 등 다채로운 강연이 이뤄졌다. 

만성콩팥병 건강강좌 성료



10월 18일 오후 2시부터 만성 콩팥병의 합병증(어지럼증) 건강강좌를 진행했다. 200여명의 환자 및 보호자가 참석한 가운데 진행된 이날 건강강좌에서는 만성 콩팥병과 어지럼증, 뇌졸중, 빈혈, 심장질환 등 다양한 합병증에 대한 강의와 만성 콩팥병의 식물관리 등 환자들의 일상생활과 관련된 강의와 콩팥병 환자를 위한 사회복지혜택도 소개돼 참석자들로부터 큰 호응을 얻었다. 

친절리더 밥Dream 행사



안산병원은 지난 10월 26일 점심시간에 직원식당에서 '친절리더 밥드림' 행사를 가졌다. 이날 행사에서는 이상우 원장, 김정숙 간호실장, 서성구 경영관리실장 등 주요 보직자들이 직원식당을 찾은 교직원들에게 직접 배식을 하며 직원들과 함께하는 시간을 가졌고, 친절리더는 후식을 전달하는 등 행사에 참여한 교직원들의 큰 호응을 얻었다. 

2012 소아당뇨 환아와 가족을 위한 추계 당뇨교육



안산병원은 11월 8일 오후 3시 50분부터 별관 소강당에서 '소아당뇨 환아와 가족을 위한 추계 당뇨교육'을 가졌다. 이날 교육은 30여명의 환아와 가족들이 참석한 가운데 이뤄졌으며, 환아들의 건강과 생활에 밀접한 당뇨관리법을 환아본인과 가족들이 정확하게 숙지할 수 있도록 간호, 영양, 의료 등의 세 분야에 대해 전문의 강의가 진행됐다. 한편, 고려대학교병원은 환아 스스로 당뇨를 관리하는 능력과 자신감을 배양하기 위해 매년 정기적으로 교육과 캠프를 진행하고 있다. 

의무기록정리 우수전공의 선정



지난 11월 14일(수) 오후 5시 세미나실에서 의무기록우수전공의를 선정해 상장과 상금을 수여했다. 이날 선정된 전공의는 소아청소년과 김혜련 전공의이며, 10월 월별 재원 미비 완성률 및 퇴원처리 전 퇴원요약지 입력율, 24시간이내 입원기록 작성율, 24시간이내 경과기록 작성율을 기준으로 선정됐다. 한편, 의료정보관리위원회는 의무기록의 충실도를 높이기 위해 매월 의무기록정리 우수전공의를 선정해 표창하고 있다. 

신부전 환자간호 실무과정 성료



간호부(실장 김정숙)는 지난 11월 16일 오전 11시에 '신부전 환자간호 실무과정' 수료식을 가졌다. 수료식에는 간호부 주요인사와 21명의 수료자들이 참석했다. 지난 12일부터 일주일간 진행된 '신부전 환자간호 실무과정'은 신장의 구조와 기능부터 신부전의 병태생리, 신부전환자의 간호, 약물요법, 영양관리와 재활요법에 이르기까지 신부전 환자에 대해 전문간호를 수행하기 위한 포괄적인 교육을 진행했다. 이번 교육에는 안산병원 간호사 17명과 외부교육생 4명 등 21명이 수료했으며, 교육 평가 결과 83명동 윤애리 간호사와 내과중환자실 장은아 간호사가 각각 1,2등을 차지했다. 

노란리본달고 아동학대예방에 동참해요!



11월 15일 '2012 세계아동학대예방의 날(11월19일)'을 맞아 '아동학대예방을 위한 노란리본달기 캠페인'을 펼쳤다. 2012년 세계아동학대예방의날(11월19일)을 알리고 아동학대 예방 및 신고의식을 고취시키기 위해 진행된 이날 캠페인에는 300여명의 교직원 및 환자들이 참여하는 등 뜨거운 관심을 모았다. 한편, 세계아동학대예방의날은 UN이 지정한 아동권리주간의 일환으로 학대로부터 아동을 보호하고 지역사회 속에서 아동이 행복하게 자랄 수 있도록 하기 위한 날이다. 고려대 안산병원은 안산시아동보호전문기관과 2009년부터 협약을 맺어 매년 노란리본달기캠페인을 진행하고 있다. 

진료예약센터
1577-7516
응급의료센터 : 031-412-5381

고려대학교 안산병원 외래 진료시간표

* : 선택진료 의사
기준일 : 2012년 12월 3일
http://ansan.kumc.or.kr

과별(전화)	의사명	오전	오후	전문진료분야	과별(전화)	의사명	오전	오후	전문진료분야	
내과 5010	소화기	최재현	월,목	대장·소장질환,치료내시경	정신건강의학과 (5140)	*김용구	월,수	수	우울,불안증,공황장애,정신분열증,스트레스,알콜중독	
		*이상우	금	화		위·식도·소장질환,소화관운동질환,치료내시경	*한창수	화,목	월,화	우울증,스트레스,기억력클리닉,치매
		*임형준	월,화,목	화,목		간(간염,간암,간경변),(매월 4주 B형간염 초진클리닉)	*고영훈	월,수	월,수	정신분열증,여성정신의학,뇌손상후유증,알콜중독,약물
		*구자실	목	월,목		대장·소장질환,치료내시경(토요일:3주)	*양재원	화,목,(금)	목	소아청소년,여성정신의학,기분장애
		*정성우	월,수	수		위·식도질환,소화관운동질환,치료내시경(토요일:1주)	임재형	금	화,목	노인정신의학,일반정신의학
		*현중진	화,금	수		소화기질환,담도,췌장질환(토요일:2주)	일반의	월~목	월~금	정신과질환
		*정목선	수,금	수		대장·소장질환,소화관운동질환,치료내시경(토요일:4주)	*박민호	월,수	(월),수	뇌졸중,치매(월 오후-혈관성 치매,뇌신경 클리닉)
		김승영	화	금		소화기질환,위장관 양성질환,상부위장관	*권도영	(화),목	화,목	파킨슨,뇌졸중,두통 이상운동장애,하지불안증후군,이상통증,손저림 (화요일-파킨슨이상운동질환,이상통증,손저림 클리닉)
		서상준	수,금	수,금		간 및 소화기질환	*정진만	월,(금)	월,(화)	간질(뇌전증),뇌졸중,두통,실신,어지럼증,손저림,안면신경마비 (화요일 오후 뇌졸중 및 동맥경화 클리닉) (금요일 오전 간질(뇌전증)클리닉, 두통클리닉)
		송종규	월	월		소화기질환	일반의	화	수,금	두통,어지러움,간질,안면신경마비(어지럼증,안면마비클리닉)
	강효성	화	화	소화기질환	안과 (5160)	*백세현	월	월,목	*안성형(눈물질환(레이저수술),안과골절,의안,종양,갑상선,안검내반,안검하수),건성안,망막,백내장 *미용성형 <쌍꺼풀,눈썹제거교정,주름제거(레이저,보톡스,필러주입)>	
	박진용	목	목	소화기질환		*김승현	화	금	사시,약시,소아,신경안과	
	순환기	*송우혁	화,목	월		협심증,심혈관중재술,고지혈증,고혈압,심근경색,(홍통클리닉)	송종석	금	금	각막이식,백내장,시력교정술(라식,라섹),콘택트렌즈
		*안정천	화,목	화,목		협심증,심혈관중재술,고지혈증,고혈압,심근경색,(홍통클리닉)	*김성우	목,금	화,(금)	망막(당뇨,고혈압성,미숙아),포도막,백내장(금요일 오후 레이저 예약환자)
		임홍의	수	목,금		부정맥	이화	금	수	백내장,안성형,미숙아망막증,녹내장
*김성환	월	목,금	심장판막질환,심부전증,고지혈증,고혈압	김상균	수	수	망막,백내장			
*임상엽	월,금	수	협심증,심혈관중재술,고지혈증,고혈압,심근경색,(홍통클리닉)	김정완	수	수	백내장,안성형			
*김용현	수,목	월	고혈압,심장판막질환,심부전증	이태은	수	수	녹내장,백내장			
호흡기	신철	수	(월,수)	수면장애(수면호흡,코골이,기면증등),폐질환,수면클리닉-월,수오후	일반의	월,화,목	월,화,목	안과질환		
	*김제형	화,목	화,목	호흡기질환	이비인후과 5170	*권순영	화	화,목	두경부암,갑상선암,인후두질환,음성장애	
	*이승헌	금	월,수	호흡기질환		*오경호	수,목,토	수	두경부암,두경부양성종양,음성장애(토요일 2,4주),이명,소아중이염	
신장	*차대룡	월,수,목	수	신장이식,사구체신염,부종,투석		*이승훈	수	월,수	코골이,부비동수술,코성형,수면호흡증,후각장애	
	*강영선	화,금	화,목	고혈압,당뇨,신질환,혈뇨,부종,투석,이식	*최지호	화,목	목	부비동염,수면호흡증,알레르기비염,코성형		
	차진주	목	월	부종,투석,혈뇨,당뇨	5170	*최준	월,금	(월),금	중이염,어지럼증,난청(보청기),안면마비,이명,귀종양 (월요일 오후 클리닉 진료)	
이미진	월	금	고혈압,당뇨,신질환,혈뇨,부종,투석,이식	*오정인		월,금,토	금	알레르기비염,부비동염,이명,어지럼증,소아중이염,난청(토요일 1,3주)		
내분비	*김남희	월,화,수	월	당뇨,갑상선,비만,골다공증,뇌하수체	일반의	월,화	월,화,목	이비인후과질환		
	*서지아	해외연수			성형외과 (5070)	윤율식	수	수	유방성형	
	안재희	화,목,금	화	당뇨,갑상선,비만,골다공증,뇌하수체		*김덕우	월,목	목	미세수술,지방흡입,안면성형,귀성형	
김남훈	수	수	당뇨	*동은상		화,금	화	코성형,주름성형,악안면성형(두개기형)		
감염	*박대원	해외연수			정순일	수	월,수	수부외상,안면외상		
	*최원석	수,금	월,수	열,열병,염증성질환	일반의	수	금	성형외과일반진료		
	*최인근	화,금	월,수	종양질환,혈액질환,항암치료	피부과 (5180)	*김일환	월,화,목	(목)	피부미용외과,피부암,액취증,아토피,백반증,레이저,모발질환 (목요일-레이저클리닉예약환자만)	
*성화정	해외연수			*손상욱		금,토	화,금	여드름,탈모,건선,레이저,보톡스,필러,아토피,구강점막질환		
*이세련	월,화,목	화	혈액암,종양,혈액질환,항암치료,빈혈	김재환		해외연수		광선치료,건선,백반증,알레르기		
류마티스	*최성재	수,금,(토)	월,수	류마티스 질환(토요일:매월 2주 클리닉)	일반의	월~토	월~금	관상치료,건선,백반증,알레르기		
내과일반	일반의	금,토	월~금	일반진료	비뇨기과 (5190)	*배재현	월,목	목	배뇨장애,전립선,여성질환,요실금,복강경수술,결석,남성학	
상부 위장관외과 (5030)	김승주	월,목	월,목	위암,상부위장관,탈장		*박재영	화	화,수	종양,남성학,복강경수술,전립선결석,결석,배뇨장애	
	*박성홍	금	화	위암,상부위장관,탈장		*최현	수,금	월	결석,전립선,배뇨장애,남성학	
	*김중환	수	금	위암,상부위장관,탈장	함병국	금	월,금	소아,결석,전립선,남성학,배뇨장애		
간담체외과 (5030)	*송대진	월,금	목	간,췌장,담도질환,장기이식,혈관	*김동휘	화,수	목,(금)	뇌졸중,말초신경병증,언어 및 인지재활,통증(금:오후격주 족부클리닉)		
	*한형준	화	목	간,췌장,담도질환	*박병규	월,금	월,수	뇌졸중재활(운동기능),어깨통증,보조기		
	윤상열	(토)	수	간,췌장,담도질환(토요일 5주 진료)	일반의	목	화,금	재활의학과 일반		
대장항문외과 (5030)	*엄준원	화	목	대장항문학	가정의학과 (5360)	*김도훈	월,수,금	월	건강증진,만성질환관리,노인병 (매월1,3주토요일)	
	*민병욱	수	월	대장항문학		남가민	화,목	금	금연,비만,여행의학 (매월2,4주토요일)	
	정성엽	화,수,금,토	수,금	대장항문학		일반의	월~금	월~금	건강증진 (매월5주토요일)	
유방내분비외과 (5030)	*손길수	월	수	유방,갑상선,내분비학	*류재준	화,금	월,화,금	심미보철,임플란트 클리닉,가철성 의치,악관절장애		
	장영우	목,토	화	유방,갑상선,내분비학(토요일 1,3주 진료)	*장현석	월,목	화,목	구강악안면외과,사랑니 발치,임프란트외과		
	*김성곤	월	수	인공관절,척추	임재형	화,수	(월),수,금	구강악안면외과,사랑니 발치,임플란트외과		
정형외과 (5040)	*박정호	화,수	월	어깨 팔꿈치관절,스포츠의학	박철우	화,목,금	화,목,금	심미보철,임플란트,틀니,가철성 의치		
	서승우	목	화	소아척추,척추측만증(척추 측만증 클리닉,척추 클리닉) 매월 2,4주	윤정현	월,수,목,금	(월),수	보존과,충치치료,신경치료,월요일 오후는 예약환자만 진료가능		
	*박종웅	목	화	수부외과,미세재건외과,족부	응급의학과 (5381)	문성우	해외연수			
	*서동훈	수,금	화	고관절,외상 (토:교대진료)		이의중	월,화,토	화,금	응급의학 (토요일 순환근무)	
	*배지훈	화,목,금	목	무릎관절,인공관절,무릎인대수술,골다공증,퇴행성관절염(토:교대진료)		한갑수	수,금,토	수	응급의학 (토요일 순환근무)	
	홍재영	월	수,목	척추질환,척추골절(목,허리),척추측만증,소아정형,소아골절(토:교대진료,월요일 오전,목요일 오후: 허리통증클리닉)	조한진	목,토	월,목	응급의학 (토요일 순환근무)		
김영환	토	금	수부외과 및 외상(토:교대진료-매월 넷째주)	직업환경 의학과 (5390)	박종태	월,화	화	보건관리,직업성질환,환경의학		
일반의	화~토	월,화	정형외과 일반(목요일 1,3,5주 진료)		김대성	수,목	수	건강진단,직업성질환,환경의학		
신경외과 (5050)	*임동준	월,목	(월),화,(목)		뇌혈관질환,뇌종양((월)(목)오후-뇌혈관조영술(시술))	일반의	금	월,목,금	산업의학과 일반	
	*김세훈	수,금	월,(수)	퇴행성및이상성척추질환,척추종양,말초신경질환 (수요일 오후 척추clinic,)	영상의학과 (5220)	*차상훈	월,화,수,금	수	복부,비뇨생식기계	
	*김상대	월,목	목	뇌종양,소아뇌질환,중증뇌손상		*김백현	월,수,금	월,수,금	골,관절,척추,사지혈관	
하성근	화	목,금	척추질환,두부 및 척추외상,뇌혈관 질환	*정환훈		수,금	수,금	중재,복부		
흉부외과 (5060)	이인성	화	화	일반흉부수술,선형성심장수술	*이기열	월,수	화,목,금	흉부		
	*신재승	월,수	월	관상동맥질환,대동맥질환,심부전증	서보경	월,화,수	금	유방		
	*조원민	화,목	목	심장판막질환,부정맥수술,말초혈관질환수술,다한증 최소침습수술(토: 1,3주)	서형석	화,목	화,목	신경두경부,갑상선		
산부인과 (5080)	*민병주	금	금	일반진료,선천성 심장병(토:2주)	이영흔	월,수	월,수	신경두경부,갑상선		
	*황진욱	수,금	수,금	일반진료,흉부수술(토: 4주)	*이승화	월,수	화,수,금	중재,복부,심장		
	*이낙우	월	(화),목	부인과 중앙,복강경수술(양성,악성질환), 화요일 오후 자궁경부암 질확대경 클리닉	제보화	월~금	화,목	소아영상의학		
소아청소년과 (5090)	*김해중	화,(수),목	(수)	고위험임신,주산기질환(정밀초음파클리닉-수요일종일)	염석규	월,수,목	월,화,수	복부,비뇨생식기계		
	*이경옥	수	월,(화)	불임,부인과내분비학,폐경기질환(불임클리닉,미성년 클리닉-예약환자만)	송성은	목,금	월,수	유방		
	*김재원	금	수,(금)	부인과 중앙,복강경 수술 금요일 오후 자궁경부암 질확대경 클리닉	추지영	화,목,금	월,수	영상의학,흉부		
	일반의	월~금	월~금	일반부인과	방사선 종양학과 (6850)	*유원섭	월,수,목	월,수	두경부암,간담도계암,소화기암,유방암,부인암, 폐암,비뇨기암,소아암,림프종,육종,뇌종양,전이암 전이암	
	*최병민	화,(금)	금	신생아(신생아클리닉-금 오전),미숙아		일반의	금			
	*장기영	월,목	(화)	심장(심장클리닉-화오후)(심장초음파-화오후)(토:2주)		마취통증 의학과 (6744)	옥세진	월,화,수,(목),금	월,수	통증치료(요통,경추통클리닉),목요일 오전수술실 block 클리닉
*김윤경	(화)	월,화,목	발열,감염,위장관,예방접종(예방접종클리닉-화 전)토3주	신정희	목		목	요통,통증치료		
*은소희	수,금	(월),수	간질,발달,수면,두통(신경클리닉-월 오후)(토 1주)	진단 검사외과 (5304)	*유수영		월~금	월~금	진단검사의학,진단혈액학,혈액은행	
*임형은	금	화,목,(금)	신장(신장클리닉-금 오후)		남명현	월~금	월~금	분자유전학,진단혈액학(유전검사 클리닉),진단면역학		
이영준	월,수	월,(수)	내분비,성장,비만,유전대사(내분비클리닉-수오후(토5주))		해의학과 (5250)	일반의	월~금	월~금	해의학과일반	
*서원희	화,목	수,(목)	호흡기,알레르기(목요일 오후클리닉)(토4주)							
신정희	수	금	신생아							
일반의	화,목,금,토	화,수,목	일반 소아과 (토1,2,3,4주)							