



# 고려대학교병원 뉴스

KOREA UNIVERSITY HOSPITAL NEWS

# 2017 08

AUGUST, 2017

발행 | 08월 30일 · 월간 · No.122

발행인 | 이기형 · 발행처 | 고려대학교병원 · 주소 | 서울시 성북구 인촌로 73(안암동 5가) · 전화 | 1577-0083 · Fax | 02) 920-5770 · 홈페이지 | http://anam.kumc.or.kr



## 아랍환자 위한 '제1회 외국인 환자의 날' 개최

### UAE 등 아랍환자·가족 초청해 교류의 시간 가져 아랍환자들, 갑상선 치료 'No. 1' 고대병원 인정

고대 안암병원은 치료를 위해 안암병원을 방문한 아랍 환자들을 초청해 건강을 기원하고 교류하는 뜻 깊은 시간을 가졌다.

병원은 지난 8월 1일(수) 오후 5시 반, 포시즌즈 호텔 라홀에서 아랍환자를 위한 '제1회 외국인 환자의 날'을 개최하고, 건강강좌와 만찬을 진행했다.

행사는 이기형 고려대학교 안암병원장의 개회사, 강석호 국제진료센터장의 축사로 시작됐다. 특히, 최근 갑상선 치료를 위해 방문하는 환자가 증가하고 있는 것을 고

려해 ▲갑상선의 내과적 치료(내분비내과 안지현 교수)와 ▲갑상선의 외과적 치료(이비인후과 정광윤 교수)에 대한 강의와 질의 응답이 진행되었다. 이후 할랄식 만찬과 사은품 추첨 등을 통해 즐거운 교류와 협력의 시간을 가졌다.

이기형 안암병원장은 "오늘 이 자리에 참석해 주신 모든 분들을 환영한다"며 "고대 안암병원은 아랍에미리트 국민들이 최상의 의료서비스를 받을 수 있도록 더욱 배려하고 노력하겠다"고 말했다.

강석호 국제진료센터장은 "고대 안암병원 아랍 환자와 가족을 위해 공향픽업, 통역, 등은 물론 할랄식 치료식, 기도실 등 생활에 밀접한 부분까지 다방면으로 준비하고 배려하고 있다"며 "최상의 원스톱 서비스를 제공할 수 있도록 노력하겠다"고 말했다.

이날 행사에 참석한 파티마(여) 씨는 "갑상선 치료는 고대 안암병원이 최고"라고 치켜세우며, "잘 치료받을 수 있어 매우 행복하고, 대한민국을 알게 되어 기쁘게 생각한다"고 소감을 밝혔다.

### 2017년 개원의와 함께하는 내과 심포지엄

**일시:** 2017년 9월 10일 (일) 9시 ~ 16시  
**장소:** 고려대학교 의과대학 유광사홀  
**주최:** 대한의사협회 5행정  
**문의:** 안암병원 진료협력팀 (02-920-5892 / choihayun@hanmail.net)

시간	주요 내용	강연자
8:30-9:00	등록	
9:00-9:30	환견서	새사 과장 안승호 교수
9:30-9:45	축사	병원장 이기형 교수
9:45-10:15	시차	순환기내과 최승일 교수
Session 1		
9:10-9:30	최장: 아랍에미리트(연합) 의료 서비스	순환기내과 최승일 교수
9:30-10:00	세로로 된 고대 NACAC와 심장내과 치료	순환기내과 정광윤 교수
10:00-10:30	C형 간염의 치료, 어떻게 하십니까?	소화기내과 서민석 교수
10:30-10:45	폐기종에 대한 치료, 어떻게 하십니까?	소화기내과 최희순 교수
10:45-11:00	Coffee break	
Session 2		
11:00-11:30	최장: 박종민 (연세대학교 내과 부속) & 안암병원 교수	순환기내과 최승일 교수
11:30-12:00	최장: 최정호 (연세대학교 내과 부속) & 안암병원 교수	순환기내과 정광윤 교수
12:00-12:30	최장: 최정호 (연세대학교 내과 부속) & 안암병원 교수	순환기내과 정광윤 교수
12:30-13:00	최장: 최정호 (연세대학교 내과 부속) & 안암병원 교수	순환기내과 정광윤 교수
13:00-13:30	최장: 최정호 (연세대학교 내과 부속) & 안암병원 교수	순환기내과 정광윤 교수
13:30-14:00	최장: 최정호 (연세대학교 내과 부속) & 안암병원 교수	순환기내과 정광윤 교수
14:00-14:30	최장: 최정호 (연세대학교 내과 부속) & 안암병원 교수	순환기내과 정광윤 교수
14:30-14:45	Coffee break	
Session 3		
14:45-15:15	최장: 최정호 (연세대학교 내과 부속) & 안암병원 교수	순환기내과 정광윤 교수
15:15-15:45	최장: 최정호 (연세대학교 내과 부속) & 안암병원 교수	순환기내과 정광윤 교수
15:45-16:00	최장: 최정호 (연세대학교 내과 부속) & 안암병원 교수	순환기내과 정광윤 교수

### 2017 심방세동의 날

**일시:** 2017. 09. 08 (금) 오후 2:00 ~ 4:30  
**장소:** 고려대학교 의과대학 신의학관 2층 유광사홀

**PROGRAM**

일시	프로그램	강연자
2:00 ~ 2:15	우연히 발견된 심방세동, 왜 치료해야 하나?	순환기내과 최승일
2:15 ~ 2:30	심방세동 환자의 생활습관, 무엇을 조심해야 할까?	순환기내과 이광노
2:30 ~ 2:45	시술 후 재발한 심방세동, 어떻게 치료하나요?	순환기내과 심재민
2:45 ~ 3:00	수면 무호흡과 심방세동	정신건강의학과 이원정
3:00 ~ 3:15	심방세동의 수술적 치료	흉부외과 정재순
3:15 ~ 3:30	휴식	
3:30 ~ 4:00	환자를 위한 음악회	
4:00 ~ 4:30	무엇든 물어보세요	순환기내과 김영호

\*영문 추첨 및 참석자 친연에게 기념품 증정이 있습니다.  
\*문의사항은 고려대학교 안암병원 콜센터 (1577-0083, 02-920-5445)로 연락바랍니다.

### 2017 고려대학교 의료원 장기이식 심포지엄

**주최:** 고려대학교 의료원, 대한이식학회  
**일시:** 2017년 9월 15일(금) 오후 1시  
**장소:** 고려대학교 의과대학 본관 2층 유광사홀

**PROGRAM**

13:00-13:30	등록	
13:30-	축사	김효영 의무부총장
	축사	이기형 안암병원장
	인사말	김동식 장기이식센터장
13:40-13:55	고려대 안암병원 신장이식 500례 기념	최장: 송태진(고려의대)
	Kidney transplantation in KUMC: Past, Present and Future	최장: 송태진(고려의대)
13:55-15:30	응급실에서 장기이식까지	최장: 조원현(한국장기조직기증원 이사장)/이영직(이화의대)
	Brain resuscitation trial at ER	최장: 조원현(한국장기조직기증원 이사장)
	- Hypothermia therapy	조민수(한일병원)
	- Extracorporeal cardiopulmonary resuscitation	조영현(고려의대)
	Determining brain death	강정민(고려의대)
	Information delivery for organ donation	유영동(한국장기조직기증원)
	Practical issues of organ donation	이재형(고려의대)
	Discussion	
15:30-15:50	Coffee break	
15:50-17:30	Marginal graft in organ transplantation: How to get the best result from damaged organs	최장: 현익중(울산의대)/김영수(연세의대)
	English Session	
	Way to achieve the best outcome from acute kidney injury donors	Amit D. Tevar (Univ. of Pittsburgh)
	Donors with acute kidney injury	김명원(고려의대)
	What is the marginal pancreas graft?	최병현(부산의대)
	Experience with suboptimal liver grafts	유영동(고려의대)
	Ex-vivo lung perfusion	황석진(아주의대)
	Discussion	
17:30-	안암병원 신장이식 500례 기념식 및 학제일 파티	진행: 정종민(연세의대)
	축사	안규리 대한이식학회 이사장



## 남성 잡는 전립선암

**초기 자각증세 없어, 50세 이상은 매년 PSA검사 해야  
첨단 장비로 진단하고, 국소치료로 부작용 최소화  
한국형 로봇 전립선암 수술 개발로 치료효과 높여**

전립선암은 남성만의 기관인 전립선에 발생하는 암이다. 전립선은 정액의 일부를 생성하는 기관으로 방광의 바로 아래 위치하며 마치 굴과 같은 형상을 하고 있다. 굴의 껍질 부분에 해당하는 부분을 외선, 내부를 내선이라고 하며 전립선암은 주로 외선에서 발생한다. 전립선암은 빠르게 전이가 잘 돼 골반뼈, 척추 등을 타고 임파선, 폐 등으로 퍼지는 수가 많으며 노년층에서 발병하고 다른 암에 비해 그 진행이 완만하며 미국, 유럽 등 서구에서 많이 발생한다는 특징이 있다.

아직 정확한 원인이 밝혀지지지는 않았지만 고령인 사람에게서 많이 발생하는 것으로 보아 나이가 들어감에 따라 여성호르몬 분비가 적어져 성호르몬의 불균형이 원인일 가능성이 높은 것으로 지적되고 있으며 육류 등 지방질 섭취가 많은 식생활을 하는 서구인들에게 많이 발생하는 것으로 보아 식생활 등 환경적 요인도 큰 것으로 보고 있다.

### 발병 초기 증세 없어, 정기검진이 필수

전립선암과 더불어 전립선에 주로 발생하는 질환인 전립선비대증은 내선에서 발생해 초기부터 요도를 압박해 배뇨장애를 일으키는 등 증상이 나타나 진단이 쉽지만 전립선암은 주로 외선에서 발생하기 때문에 발병초기에 통증, 배뇨장애, 혈뇨 등 아무런 자각증세가 없다. 배뇨장애를 느낄 때는 이미 암이 진행된 경우가 대부분이므로 초기에 발견하여 치료하는 것이 최선이다. 따라서, 50세 이상 남성은 최소 1년에 한번 비뇨기와 전문의를 찾아 정기검사를 받는 것이 좋다.

최근에는 전립선암에 걸렸을 경우 혈청에서 발견되는 전립선특이항원(PSA)을 검사하는 방법이 나와 초기에 병을 찾는 경우가 늘었다. 이 검사법의 등장으로 정기검진이 활발한 미국에서는 현재 전립선암 환자의 60~70%가 초기에 암을 발견 치료하고 있고 국내에서도 조기 전립선암의 발견율이 높아지고 있으므로 50대 이상의 남자는 1년에 한번씩 PSA검사를 받아보는 것이 좋다.

또한, 항문으로 손가락을 넣어 전립선을 만져보는 직장수지검사 역시 매우 중요하다. 직장수지검사에서 숙련된 비뇨기와 전문의들이 촉진하였을 때 전립선에 딱딱한 이상부위가 느껴지면 암일 가능성이 있어 역시 전립선 조직검사를 실시한다.

### 전립선암 조직검사 첨단 진단장비로

조직검사는 조직 일부를 채취해 암세포 유무를 판단하는 검사로 보통 전립선의 10~12군데를 맹검(blind biopsy)해 암 여부를 확인하는 방식으로 이루어진다. 하지만 최근에는 전립선암 진단기기 'MRI-초음파 영상 퓨전 전립선 생검 시스템(MR-TRUS Fusion biopsy for prostate cancer)'의 도입으로 보다 정밀한 검사가 이루어질 수 있게 됐다.

이 기기는 MRI 영상을 초음파 영상에 융합시켜, 전립선 초음파를 볼 때 MRI에서 발견된 병변의 위치가 초음파 영상에 실시간 표시될 수 있도록 하는 기기로, 의사가 병변의 위치를 정확히 확인하며 정밀하게 병변부위를 검사할 수 있도록 하는 최첨단 기기이다. 이러한 새로운 '생검 시스템'을 이용하면 정확한 병변의 위치와 암 여부를 진단할 수 있을 뿐만 아니라, 향후 잘 선별된 환자에게는 전립선전체가 아닌 암 부위만 정확히 치료하고 나머지 전립선의 기능은 살리는 소위 전립선암의 국소치료(focal therapy for prostate cancer) 역시 가능해질 수 있다.

### 전이 안 된 경우, 관찰·국소치료 등 치료법 다양

전립선암의 치료는 암의 진행단계에 따라 다른데 일단 전립선암이 확인되면 컴퓨터단층촬영(CT), 자기공명촬영(MRI), 뼈 주사(bone scan)등을 통해 얼마나 넓은 부위에 발생했는지를 확인하는 병기(stage)를 결정하게 된다. 암이 전립선내에 국한된 국소 전립선암 시기에는 수술적으로 전립선을 제거하는 근치적 전립선절제술이나 방사선치료를 시행할 수 있다. 최근에는 국소 전립선암 중 악성도가 낮은 전립선암이 전립선의 일부에서만 국한되어 발견될 경우, 치료를 하지 않고 정기적

사만 시행하는 관찰기대요법(Active surveillance)이나 전립선의 일부만 냉동수술을 하는 국소냉동수술(focal cryosurgery)을 시행하여 좀 더 최소침습적인 치료가 시행되고 있다.

암이 전신 전이가 있는 진행성 전립선암 시기에는 호르몬 요법이나 항암치료와 같은 약물요법을 시행하게 된다. 암이 전립선을 벗어나 전립선 주변조직으로 진행했으나 아직 전신전이의 증거가 없는 국소진행성 전립선암의 경우에는 근치적전립선절제술, 방사선치료, 혹은 호르몬요법 단독으로는 재발의 가능성이 높아 수술 후 방사선치료나 호르몬요법을 추가로 시행하거나 방사선치료와 호르몬치료를 병합하여 치료하는 등의 복합적인 치료를 시행하게 된다.

### 전립선암 치료의 표준치료 근치적전립선절제술

근치적전립선절제술은 전립선암의 치료의 근간을 이루는 대표적인 표준 치료이다. 전립선은 우리 몸의 골반 내 가장 깊은 곳에 위치하였고, 주변에 방광, 외요도 괄약근, 직장, 음경으로 가는 신경혈관다발 등이 위치해 있어 수술을 할 때 암을 완전 제거함은 물론 수술 후 요실금, 발기부전, 배변장애 등 삶의 질에 직접적으로 영향을 미치는 합병증을 최소화해야하는 매우 어렵고 까다로운 수술이다.

전통적으로 근치적전립선절제술은 개복을 하여 시행되어 왔으나, 최근 로봇을 이용한 전립선 절제술이 종양학적 효과를 유지하면서도 출혈, 통증, 회복 등의 면에서 장점을 보이는 최소침습수술법으로써 각광받고 있다. 이미 미국에서는 근치적전립선절제술의 70%이상을 로봇으로 시행할 만큼 표준치료로서 자리잡고 있으며, 국내에서도 매우 빠른 속도로 개복수술법을 대체하고 있다.

도움말 | 비뇨기와 강성구 교수



## 병원-기업 간 협력강화를 위한 'W.ingK 포럼' 개최

### 국내 의료기기 산업 발전을 위한 토대 마련

고려대학교 안암병원 의료기기사상생사업단은 8월 11일 (금) JW메리어트 서울에서 병원과 기업 간의 협력 강화를 위한 W.ingK 포럼을 개최했다.

고려대학교 안암병원과 산업통상자원부가 주최·주관하고 한국산업기술평가관리원 지원으로 열린 이번 행사는 ▲MOU 공동 협약식, ▲개회식, ▲협력기업 성과발표, ▲W.ingK 소개, ▲W.ingK 발전방향의 순서로 진행이 되었고 의료기기 기업 관계자, 의료진, 투자 기업, 마케팅 기업 등 39개의 기관을 비롯한 약 150여 명의 관계자들이 행사에 참여했다.

로비에는 다양한 기업과 병원이 공동으로 개발한 의료기기 제품이 전시됐으며, 관심 있는 참가자들이 기업과 상담 및 시연할 수 있는 공간을 마련했다.

고려대 안암병원 의료기기사상생사업단은 기존의 병원과 기업 사이의 협력을 통한 의료기기 개발의 어려움을 극복하고자 둘 사이의 중재자, 통역자 등 소통의 중추적인 역할을 위해 설립됐다. 특히, 이번 포럼을 통하여 고려대 안암병원의 지난 3년간 성과를 보고하고 향후 발전방향을 논의했다.

또한, 이번 포럼은 12개의 기업과 동시에 MOU 체결함으로써 고려대 안암병원과 기업들 간의 긴밀한 협력 관계를 맺는 계기가 되었을 뿐만 아니라, 향후 국내 의료기기 산업 발전을 위하여 상생 협력 할 수 있는 토대를 마련하는 뜻 깊은 자리였다.

고려대학교의료원 윤영욱 연구교학처장은 "병원이 의료기기 기업에게 문을 열고 다가가야 하는지, 병원에서 기업과 상생하며 발전할 수 있는지에 대한 고민을 거듭하고, 이제 4년차 사업을 시작하며 의료기기사상생사업단은 W.ingK라는 새로운 이름으로 여기 참석하신 모든 기업과 함께 새로운 도약을 준비하려 한다"며 "여러 기업과의 지속적인 상호 협력관계를 유지하며 국내 의료기기 산업의 발

전이라는 목표를 향해 한걸음 더 나아갈 것"이라고 언급했다.

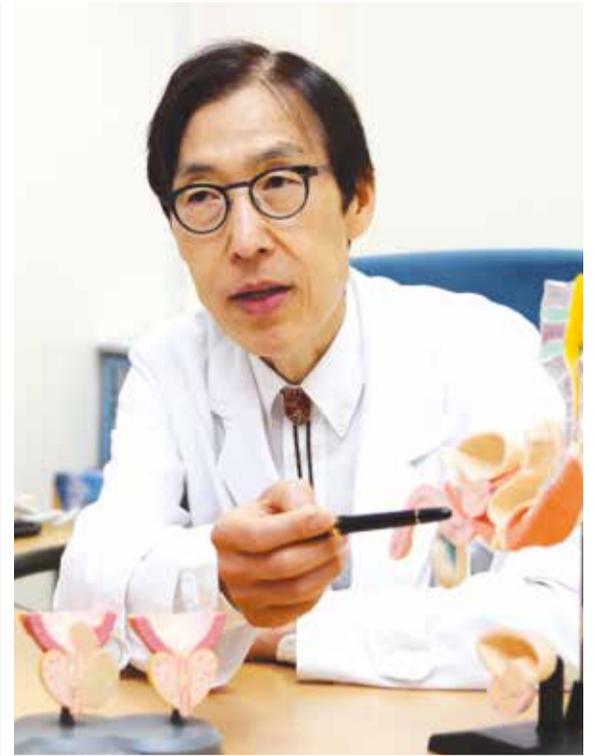
현재 고려대학교 의료원은 의료기술지주회사를 설립하고 안암병원, 구로병원에서 개발 된 기술을 바탕으로 7개의 자회사를 설립해 기술 사업화를 촉진하고 있다. 이와 함께 병원-기업 협력 플랫폼인 '의료기기 상상사업단'을 통해 의료현장의 아이디어와 기업의 기술을 접목한 의료기기 개발을 진행하고 있다.

복지부는 앞으로 이러한 성과를 확대해 연구중심병원 바이오헬스 생태계에서 핵심적인 역할을 수행할 수 있도록, 올해 기술실용화 지원을 확대하고 산학연병 공동연구를 위한 인프라 확충과 제도 개선을 추진할 계획이다.

개발된 기술이 제대로 된 평가를 받아 기술이전, 투자유치에 성공하도록 기술평가와 기술이전 지원을 강화하고, 중소기업청과의 협력을 통해 창업기업에 대한 경영 컨설팅 등을 실시한다.

또한 연구중심병원의 좋은 인프라를 활용해 연구자, 기업 등에 대해 중개·임상연구 서비스를 제공하는 기관으로 지속 발전할 수 있도록 창업보육센터, 창업선도대학, 연구장비 공동활용 지원사업 등을 연계하고, 연구중심병원 평가에 중소·중견기업과의 공동연구실적을 반영한다. 이와 함께 관계부처와 협력해 연구개발을 위한 세제·인력 지원, 국내외 공동 연구 인프라 구축 등을 추진해나갈 예정이다.

한편, 고려대학교병원 의료기기사상생사업단은 2015년 4월 공식 출범하여 현재까지 병원-기업 협력을 강화시키기 위한 제도 및 프로그램을 운영하며 병원의 수익창출을 위해 끊임없는 노력을 하고 있다. 또한, '병원-기업 협력형 R&D 플랫폼 및 의료기기 기술 개발' 사업으로 산업통상자원부로부터 2019년까지 지원을 받는다. 



## 전립선비대증... 10명중 1명이 암?

### 전립선암 흘립 전절제로 찾아내

비뇨기과 이정구 교수팀(이정구, 심지성)은 최근 5년간 안암병원에서 흘립수술과 전립선 조직검사를 동시에 시행한 환자 170명을 분석했다. 이 중 조직검사에서 음성으로 나와 암을 발견하지 못했으나 흘립수술 후 전립선암이었던 것으로 진단된 환자가 14명(8.2%)으로 나타났다. 이 14명은 흘립수술로 전립선을 완전절제하지 않았다면 자칫 암을 발견하지 못하고 키울 수 있었던 것이다.

전립선은 남성에게만 있는 기관으로, 방광에서 요도로 이어지는 부위에 자리 잡고 있는데 전립선이 암이나 비대증으로 인해 부피가 커져 요도를 압박하면 배뇨와 관련한 증상이 나타나게 된다. 요의를 자주 느끼게 되는 빈뇨, 수면 중에 화장실에 가기위해 자주 일어나게 되는 야간뇨 등 하부요로증상들이 대표적이다.

전립선비대증에 대한 치료는 2008년 국내에 도입되어 널리 시행되고 있는 흘림레이저를 이용한 흘립수술이 표준치료다. 흘립수술은 개복수술에 비해 합병증 발생률이 낮고 회복이 매우 빠른 것이 큰 장점이다. 흘립 수술은 흘림 레이저로 전립선을 감싸고 있는 막과 비대해진 전립선 사이를 통째로 분리해 몸 밖으로 제거하는 내시경 수술로 통증과 출혈이 거의 없다.

이정구 교수는 "전립선 암과 전립선 비대증은 엄연히 다른 질환이며 비대증이 암으로 진행하지않는다"고 설명하며 "다만 두가지 질병 모두 유발인자로 고려되는 요소들이 노화나 호르몬변화 등으로 공통적인 부분이 있어 비대증이나 염증이 있다면 암의 존재 또한 의심해볼 필요가 있다"고 강조했다.

심지성 교수는 "흘립 수술을 통해 암으로 진단된 환자 중 5명 (35%)은 전립선 암의 악성도 점수가 7점 이상으로 높아, 적극적으로 치료를 해야 하는 환자들이었다"며 "이러한 암세포가 체내에 남아있었을 경우 악화되거나 전이되어 생명을 위협할 수도 있었을 것"이라고 설명했다. 



## 여름철 불청객 '식중독'

계속되는 무더위와 장마로 식중독환자 급증 예상  
여름철 꼬리표처럼 따라오는 식중독, 예방법은?

연일 계속되는 찜통더위와 장마로 인해 괴로운 여름, 꼬리표처럼 따라오는 질병이 있으니, 바로 '식중독'이다. '식중독'이란 식품의 섭취에 연관된 인체에 유해한 미생물 또는 유독 물질에 의해 발생하거나 발생한 것으로 판단되는 감염성 또는 독소형 질환(식품위생법 제2조 제10호)를 의미한다. 비슷한 질환으로 '장염'이 있는데, 장염은 대장이나 소장염에 염증이 생긴 것을 말하며 대개 음식 섭취와 관련이 있고 식중독과 증상이 유사하기 때문에 비슷한 의미로 사용되곤 한다.

식중독 발생 통계 분석에 따르면, 여름철(6~8월) 식중독 발생건수(환자 수)는 '13년 65건(1,693명), 14년 112건(2,868명), 15년 96건(3,008명), 16년 120건(3,429명)'으로 꾸준히 증가 추세이다. 올해는 특히나 폭염이 이르게 시작되고, 강우성호우가 계속됨에 따라 식중독환자가 급증할 것으로 예상된다.

식중독은 원인에 따라서 미생물에 의한 식중독과 화학 물질에 의한 식중독으로 구분할 수 있다. 미생물에 의한 식중독은 세균성 식중독과 바이러스성 식중독으로 구분하고, 세균성 식중독은 독소형과 감염형으로 세분된다. 식중독을 일으키는 화학물질에는 동물성, 식물성, 인공성(곰팡이류) 자연독과 인공 화합물이 있다. 이 중 세균성 식중독이 가장 흔한 원인이다.

우리나라에서 발생하는 식중독의 90% 이상이 세균성 식중독으로, 장염비브리오, 황색포도구균, 살모넬라균이 대표적인 원인균이다. 보고되는 수는 적지만 치명적인 보툴리누스균 식중독이나 장관출혈성 대장균에 의한 식중독도 유의해야 한다. 최근에는 식품의 저온 유통이 성황하게 되어 Yersinia나 Listeria 등의 저온 세균에 의한 식중독도 보고되고 있다.

특히 여름철마다 급증하는 비브리오균은 7월부터 9월까지 집중적으로 발생하는데, 해수 온도가 15°C 이상이 되면 증식하기 시작해서 20~37°C의 온도에서 매우 빠르게 증

식하여 많은 어패류를 감염시킨다. 이 때 바닷가에서 채취한 생선이나 조개, 굴 등을 익히지 않고 섭취하게 되면 식중독에 걸릴 수 있다. 비브리오균 중 '비브리오 볼니피쿠스'에 의한 감염은 치명적으로, 비브리오 패혈증을 유발하는 이 균은 구토, 설사 등 장염과 유사한 증세를 보이다가 피부 반점 물질, 전신통증과 함께 팔다리의 괴사가 일어나며, 증세가 심각해지면 사망에 이르기기도 한다.

또한 병원성 대장균 식중독은 분변에 오염된 물, 오염된 지하수로 세척한 야채, 도축과정에서 오염된 육류 또는 완전히 조리되지 않은 식품에서 발생하며 설사, 복통, 구토, 탈수 등을 일으킨다. 여름철 상온인 30~35°C에서는 대장균이 급속도로 증식할 수 있어 식중독의 주요 원인균으로 꼽히고 있다.

식중독의 일반적인 증상은 구토와 설사, 복통, 발열 등의 증상이며, 원인 물질에 따라 잠복기와 증상의 정도가 다르게 나타난다. 음식물에 독소나 세균이 섞여 들어오면 우리 몸은 이를 신속히 제거하기 위해 독소가 상부 소화관에 있는 경우 구토를, 하부 소화관에 있는 경우는 설사를 통해 체외로 배출시킨다.

감염내과 김선빈 교수는 "대개 하루 이틀이 지나면 좋아지지만, 2일 이상 지속되며 하루에 6~8회 이상 설사를 하거나 대변에 혈흔이 발견 되는 경우, 2일 이상 배가 아프고 뒤틀리는 경우, 소변양이 급격하게 줄거나 하루 이상 소변이 나오지 않는 경우, 열이 동반된 설사로 체온이 38°C 이상인 경우, 시야가 흐려지거나 근력저하 및 손발 저림 등의 신경학적 증상이 발생하는 경우에는 진료를 받는 것이 좋다"고 말했다.

식중독의 치료는 대개 대증요법으로 별다른 치료 없이도 자연 회복 되는 경우가 많다. 그러나 증세가 심각하면 입원치료가 필요할 수도 있다. 설사나 구토가 계속되면 탈수현상이 일어나는데, 이 때 체액 및 전해질 손실이 일어날 수 있으므로 수액보충이 필요하며 가정에서는 따뜻한

한 보리차에 설탕과 소금을 조금 넣어서 수분을 보충해주거나 시중에서 판매하는 이온음료를 마시는 것이 도움이 된다. 음식물 섭취가 가능한 상태라면 미음이나 죽과 같은 유동식을 조금씩 자주 먹고 커피, 코코아, 콜라, 우유 등의 음료는 피하는 것이 좋다. 지사제는 함부로 사용하면 장 속에 있는 독소나 세균의 배출이 늦어 회복이 지연되고 경과가 나빠질 수 있어 유의해야 한다.

김선빈 교수는 "보통 식중독 환자는 보존적 치료 하에 별다른 합병증 없이 회복되는 경우가 많다. 그러나 영·유아나 노인 또는 만성질환자는 합병증이 발생할 수도 있기에 유의해야 한다"며, "또한 장관출혈성 대장균에 의한 식중독 환자는 용혈성 요독 증후군으로 사망할 수도 있기에 진료가 필수적이다"고 조언했다.

식중독의 예방은 3대 원칙이 가장 중요하다. 보건복지부와 대한의학회에서는 '식중독 예방을 위한 3대 원칙'을 정하였는데, ① 손 씻기: 손은 30초 이상 세정제(비누 등)를 사용하여 손가락, 손등까지 깨끗이 씻고 흐르는 물로 헹구기 ② 익혀먹기: 음식물은 속까지 충분히 익혀먹기(중심부 온도가 75°C(어패류는 85°C)), 1분 이상) ③ 끓여먹기: 물은 끓여서 마시기"이다.

여름철에는 특히 식중독 예방에 만전을 기해야 하는데, 집단급식소 등에 납품되는 식재료들이 적절한 온도 관리 없이 외부에서 방치되지 않도록 식재료 보관과 부패 변질에 주의해야 하며, 샐러드 등 신선채소류는 깨끗한 물로 잘 세척하고, 물은 되도록 끓여 마시는 것이 좋다. 육류나 어패류 등을 취급할 칼·도마와 교차 오염이 발생하지 않도록 구분하여 사용해야 하며, 만약 별도의 칼·도마가 없을 경우에는 과일 및 채소류에 먼저 사용한 후 육류나 어패류에 사용하여 교차 오염을 최소화 시켜야 한다. 또한 나들이, 학교 현장 체험 학습, 야유회 등을 갈 경우 준비해 간 김밥, 도시락 등의 식품은 아이스박스를 사용하는 등 관리에 주의해야 한다. 



## 사랑 나눔 문화 확산 노력

### '사랑의 한 끼 나눔 운동' 개최

고대 안암병원은 사랑 나눔 문화 확산을 위해 노력하고 있다. 그 일환으로 7월 17일 (월) 교직원 기금모금 캠페인을 열고 '사랑의 한 끼 나눔 운동'과 키오스크(KIOSK) 오픈식을 개최했다.

'사랑의 한 끼 나눔 운동'은 교직원 기금모금 캠페인을 통해 원내 기부문화를 확산하고 병원의 사회활동공헌의 씨드머니가 될 수 있도록 기금을 모금하여 병원의 사회공헌 활동에 기여하고자 하는 것이 목적이다.

교직원들은 키오스크를 통해 한 끼 나눔(2천원)부터 세 끼 나눔(6천원)까지 기부할 수 있다. 키오스크에 직원증을 간단히 스캔하는 것만으로 참여가 가능하다.

캠페인에 참여한 이기형 병원장은 "국내 의료업계중 최초로 기부금 키오스크가 생긴 것은 대단하고 축하할 일이다"며 "전 직원이 따뜻한 마음을 가지고 사랑나눔문화에 참여하여 어려운 이들에게 도움이 되기를 기대한다"고 말했다.



## FERCAP 인증 조사받아

의학연구심의위원회(Institutional Review Board, IRB)가 아시아 태평양 윤리위원회 연합 포럼 FERCAP(Forum for Ethical Review Committees in Asia and the Western Pacific)의 3차 인증 조사를 받았다

안암병원은 최근 식품의약품안전처 연구대상자프로그램(HRPP)의 국내 1호 인증을 받았으며, 임상시험 종사자 교육기관으로 지정을 받고 나아가 임상연구 실시기관의 연구대상자보호프로그램(HRPP) 운영에 대한 수준을 평가하여 공인하는 국제 임상연구 인증(AAHRPP)을 앞두고 있어 연구의 윤리적 신뢰성 증대, 연구대상자 보호체계 확립, 임상연구의 질적 향상을 통해 향후 연구중심병원으로서의 다국적 임상시험 유치와 각종 임상연구의 발전에 큰 밑거름이 될 것으로 기대되고 있다.

## 호스피스 자원봉사자 교육 성료

안암병원은 7월 27일(목)부터 28일(금)까지 이틀간 문숙 의학관 윤병주 홀에서 호스피스 자원봉사자 교육을 실시했다. 호스피스회가 주최한 이번 교육에서는 전화 신청과 현장 접수를 통해 호스피스 자원봉사를 희망한 28명의 교육생이 참석했다.

박종훈 호스피스 회장은 "호스피스 완화의료는 환자들이 남은 생을 가족들과 함께 훌륭히 마무리 할 수 있도록 신체적·정신적·영적 지지로 환자와 가족의 고통을 경감시켜 삶의 질을 향상시키는 것을 목표로 하는 의료서비스다"며, "앞으로 더 많은 자원봉사자들이 교육에 참여하고 수료하여 환자와 가족들에게 도움이 되길 기대한다"고 말했다.

## 소화기내과 진윤태 교수, 보험공단 감사패 받아

소화기내과 진윤태 교수가 국민건강보험공단의 국가암검진 전문반 위원으로서 암검진 평가지표 개발 및 업데이트 사업을 수행한 공로를 인정받아 감사패를 전달받았다.

진윤태 교수는 2015년부터 현재까지 국가암검진 전문반위원으로 활발한 활동을 펼쳐왔으며, 대장암 및 염증성장질환을 연구하는 대한장연구학회 회장 및 대한소화기내경학회에서 국가암검진 위암 및 대장암 내시경 검사 분야의 질관리 및 평가를 총괄하며 우수내시경 인증제를 관리하는 내시경질관리사로 일하고 있다. 이외에도 고려대학교 안암병원 적정진료관리위원장, 교육수련부장, 종합검진센터소장을 역임하고, 현재 소화기내과장을 맡고 있다.

[콜센터 : 1577-0083]

●선택진료비 유자격 교수 ★선택진료비 발생 교수

부서	의사명	오전	오후	전문진료과목
소화기센터 3층 ☎ 6551	●김창덕	수금	월목	체담도질환(담석, 담낭염, 담도암, 체장염, 체장암)
	●염순호	화수목	수	간질환(간염, 간경변, 간암)
	●전홍재	화목금	금(1주)	위장관질환, 식도암, 위암, 대장암
	●이홍식	월목		체담도질환(담석, 담낭염, 담도암, 체장염, 체장암)위장관질환
	●진운태	월수금	수	위장관질환, 식도암, 위암, 대장암, 염증성장질환
	●서연석	월목토	월금	간질환(간염, 간경변, 간암) [토요일:3주]
	●금보라	해외연수	(2016.09.01.~ 2018.03.31)	
	●김은선	수	월금	위장관질환, 식도암, 위암, 대장암, 염증성장질환 [토요일:2주]
	●최혁순	화	화목	위장관질환, 식도암, 위암, 대장암
	김승한		수목	위장관질환
	이재민		금	체담도질환
	김태현		화목	간질환
	이한아	금토		소화기질환
	이정민	토	화	소화기질환
	민지호	토		소화기질환
장정미	토		소화기질환	
최성지	토		소화기질환	
구대희	토		소화기질환	
내과 3층 ☎ 5410	●조원용	수금	월수	고혈압, 신장질환
	●조상경	월화목	목	고혈압, 신장질환
	●김영규	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
	●손상욱	월목	화	감염질환, 림프절클리닉, 열병클리닉
	●윤영경	화	수금	감염질환, 림프절클리닉, 열병클리닉
	김중훈	화목	월금	감염질환, 림프절클리닉, 열병클리닉
	김선빈		월금	감염질환, 림프절클리닉, 열병클리닉
	●박용	목	화	빈혈, 자반증(영)클리닉
	강가원		금	빈혈, 자반증(영)클리닉
●지종대	목금	월수금	관절염, 류마티스, 루프스	
●이영호	월화수	화목	관절염, 류마티스, 루프스	
내과일반의	월~금			
당뇨센터 (내분비내과) 3층 ☎ 5421	●김신곤	월수	수	내분비
	●김희영	화	월수금	내분비
	●안지현	월목토		내분비
	●김남훈	목토	화목	내분비
	김경진	화토		내분비 분만휴가(2017.7.25. - 10.31)
	김주형	금		당뇨병, 내분비질환(갑상선질환 제외)
	●김열홍		월목	위암, 소화기암, 항암치료
	●신상원	화목	월	두경부암, 폐암, 호스피스
	●김병수	화금		혈액암(백혈병, 림프종, 다발성골수종)골수이식, 혈액질환
	●박경화	목	월화	유방암, 부인과암, 비뇨기암
	●박용	월목	수	혈액암(백혈병, 림프종, 다발성골수종)골수이식, 혈액질환
	최윤지	화수금	수	비뇨기암, 폐암, 육종, 두경부암, 희귀암
	장원진	월	화금	대장암, 위암, 간담체암, 호스피스
	강가원	수		혈액암(백혈병, 림프종, 다발성골수종)골수이식, 혈액질환
	최정윤		수금	고혈압의 항암화학치료
●김철용	화목금	월목	소화기암, 두경부암, 유방암, 종양학	
●박영재	화수	월~목	뇌종양, 부인암, 비뇨기암, 폐암, 종양학	
이남근	월수	화수금	림프종, 소아암, 육종, 유방암, 갑상선암, 전이암, 종양학	
일반의		화금	종양학	
방사선 종양 학과 5516	●정광윤	목		설암, 편도암, 구강암, 구인두암, 경부종양 (단 초진:갑기외진료가능 구강내종물, 구강통증, 침샘염, 편도질환, 경부종물)
	●백승국	수		후두암, 하인두암, 경부종물
	●박성훈	월수		위암
	●김진	목		대장암, 직장암, 재발성 결·직장암, 후복막종양
	●이성호	목		폐암, 식도암
	●강석호	수		방광암, 전립선암, 신장암, 종양학, 로봇-복강경수술
	●강성구	화		전립선암, 방광암, 신장암
	허준석	수		척추종양(원발성, 전이성), 신경계유전질환(신경성유종증)
	최윤지	화		유전성암 유전상담, 암고위험군 맞춤 건진 프로그램, 매월 둘째주
	장원진	화		유전성암 유전상담, 암고위험군 맞춤 건진 프로그램, 매월 넷째주
	●송재윤	월		부인암(자궁경부암, 난소암, 내막암), 난소종양
	●이상훈	금		부인암(자궁경부암, 난소암, 내막암), 난소종양
	김성민	화		부인종양, 부인과 일반
	●김동식	화		간암, 담도암
	●유영동	월		담도암, 체장암
윤영인	월		간암	
김성룡	금		담도암, 체장암	
심혈관센터 4층 ☎ 6700	●심원주	월목	화	고혈압, 협심증, 심부전, 심장판막질환
	●김영훈	화금	화금	부정맥, 심박동기&제세동기
	●임도선	화		협심증 임상연구, 심혈관중재시술(화요일:초진만)
	●유철웅	월수목토	수	협심증, 판막질환, 심혈관중재시술, 말초혈관(목:말초혈관질환만)[토요일:2주]
	●홍순준	목	월화목	협심증, 심혈관중재시술, 고지혈증, 고혈압, 심장판막질환 (월요일은 초진만)
	●박성미	화금	목	협심증, 심부전, 고혈압, 여성심장질환, 심장초음파
	●최종일	화수목	월	부정맥, 빈맥, 서맥, 심방세동, 돌연심장마비, 실신, 유전성 심장질환, 심근병증, 심박동기, 제세동기[화·토요일은 초진만]
	●박재형	월수금	수금	협심증, 심근경색, 고지혈증, 심혈관중재시술, 성인 천천성 심질환, 경동맥확장시술
	●심재민	월금토	화수	빈맥, 서맥, 심방세동, 실신, 급사, 심박동기&제세동기 (수, 토 초진만)
	김미나	수토	금	심부전, 심장이식, 고혈압, 심장판막질환 [토요일:1주]
	●주형준	월	월목	협심증, 심혈관중재시술, 고지혈증, 고혈압
	이광노	화	금	심장질환, 고혈압, 부정맥, 심박동기&제세동기
	이승훈	금		심장질환, 고혈압, 심부전, 심장판막질환
	박희순	금	월	심장질환, 고혈압, 부정맥, 심박동기 & 제세동기
	오석규	수		심장질환, 고혈압, 부정맥, 심박동기 & 제세동기
김윤기	목		심장질환, 고혈압, 부정맥, 심박동기 & 제세동기	
국형돈	화		심장질환, 고혈압, 심부전, 심장판막질환	
조동혁	목		심장질환, 고혈압, 심부전, 심장판막질환	
특수 클리닉	고혈압, 심부전클리닉			심원주, 박성미, 김미나, 조동혁
	부정맥클리닉, 인공심박동기 & 제세동기클리닉			김영훈, 최종일, 심재민, 이광노, 박희순, 오석규, 김윤기
	흉통 클리닉			임도선, 유철웅, 홍순준, 박재형, 주형준, 이승훈, 국형돈
	대동맥 및 말초혈관질환 클리닉			유철웅
	유전성 심장질환 클리닉			최종일

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	중환자의학, 폐암, 결핵, 호흡기질환
	최수인		월목	호흡기, 폐암, 결핵, 천식, 만성폐쇄성질환
흉부외과 2층 ☎ 5436	●선경	토		심장, 혈관외과, 인공심장 [토요일:2주 초진불가]
	●이성호	목	화	흉곽기형, 폐, 식도질환, 하지정맥류, 흉곽기형클리닉 (오목가슴) 화요일만진료
	●손호성	월금		관상동맥질환, 심장판막질환, 심장이식
	●정재승		월수	ECMO(체외막산소화), 말초혈관질환, 부정맥수술, 선천성심장수술
	●정재호	화	목	흉부외상, 흉막질환
외과 3층 ☎ 5401	●김종식	수	월	위암, 상부위장관질환
	●박성훈	월	목	위암, 상부위장관질환
	●박성수	금	수	위암, 상부위장관질환, 비만대사수술
	●김동식	화금		간, 담도질환, 체장질환, 간이식
	●유영동	월	목	간, 담도, 체장질환
대장항문 외과 2층 ☎ 6420	●윤영인	목	월	간, 담도, 체장질환
	이재명	화금		중환자관리, 장기조직기증관리
	김성룡	수금		간, 담도, 체장질환
	●정철웅	화목	월목	장기이식(신장, 체장), 혈관질환, 체장질환, 하지정맥류 (목 오전은 신장이식 환자만 진료)
	●부윤정	해외연수	(2016.9.1.~2017.8.31.)	
유방 센터 ☎ 6670	●김선한	목	월수	대장, 직장, 항문질환
	●김진	목	화	대장, 직장, 항문질환
	●곽정면	해외연수	(2016.09.01.~ 2017.08.31)	
	●백세진	월화	목	대장, 직장, 항문질환, 여성전문, 염증성장질환
	양인수	수	금	대장, 직장, 항문질환
정형외과 3층 ☎ 5430	김정섭	금		대장, 직장, 항문질환
	●배정원	월목		유방암 및 갑상선암
	●정승필	화금	월	유방암 및 유방질환
	배수연	화목		유방암 및 유방질환
	유지영	수	금	유방암 및 유방질환
신경외과 3층 ☎ 5550	김홍규	수	수	유방암 및 유방질환
	●윤율식	목		유방재건성형수술
	●이순혁	수	월	소아정형외과, 사지연장술, 족부
	●박종훈	화		종양(근골격계종양)
	서승우	화		척추측만증, 소아척추
성형외과 3층 ☎ 5440	●박종웅	월	수	수부외과, 미세재건외과, 수부및상지외상, 말초신경질환 (악성흑색종클리닉, 손목통증클리닉, 수부외과 미세재건외과 클리닉)
	●한승범	월목	목	인공술관절, 인공고관절, 골절, 외상학
	●정용교	화금	화	어깨, 팔꿈치, 스포츠의학(상지)
	●박시영	수	월	척추종양, 허리, 목디스크, 척추협착증, 골다공증, 외상학, 외상성척추질환 (척추측만증및변형교정(화요일:척추센터진료))
	●장기모	화목토	목	슬관절, 슬관절관절경술, 스포츠외상, 인공슬관절 치환술, 인대재건술 [토요일:1,3주]
통증센터 3층 ☎ 5529	장우영	금	수	소아정형, 족부질환
	박지현	금		수부질환, 미세수술, 수부 및 상지외상
	최재혁	토		고관절, 무릎 [토요일:4주]
	김관우	토		어깨, 팔꿈치관절, 스포츠의학(상지) [토요일:2주]
	일반의	금		외상
국제진료센터 ☎ 5677	●정용구	수	화	뇌종양, 척추종양, 뇌혈관질환, 두통
	●박정욱	월	월목	통증외과, 척추질환, 신경기능이상, 노인질환
	●조태형	수		척추질환, 척추외상, 척추종양, 줄기세포치료
	●강신혁	월목	목	뇌종양, 소아뇌질환, 뇌혈관질환, 두통, 안면경련
	●이장보	화	화	척추질환, 척추종양
성형외과 3층 ☎ 5440	●박동혁	월수		뇌혈관질환(뇌동맥류, 허혈성뇌질환, 모야모야병, 뇌졸중) 안면경련, 삼차신경통, 두부외상
	●박경재	화금		뇌혈관 조영술 및 뇌 두경부 중재시술, 뇌혈관질환 (뇌동맥류), 뇌종양, 안면경련, 삼차신경통
	허준석	목		신경유전질환(신경성유종증), 척추종양, 척추질환
	양주철	금		두부외상, 척추질환
	최고	수		두부외상, 척추질환
성형외과 3층 ☎ 5440	●박철	월금		귀성형, 소이증, 매몰귀
	●안덕선	수		손저림증, 화확박피
	●박승하	금	화	소아기형, 안면마비, 턱성형, 눈성형, 보톡스, 필러, 레이저피부성형, 주름성형, 혈관종
	●이병일	월수	수	안면외상및윤곽성형, 눈, 코, 주름성형, 유방암재건 (근육보존), 유방미용성형 (수:오후3시부터)
	●윤율식	화목		유방재건및성형, 지방성형, 림프부종, 폴란드증후군로봇수술, 눈, 코, 주름성형, 수부재건, 흉터 레이저
성형외과 3층 ☎ 5440	황나현	수토	월목	미용(성형, 흉터, 레이저, 보톡스, 필러)피부암, 악안면재건성형, 성전환수술, 모발성형 [토요일:2주]
	김진우	월수토		악안면외상재건, 화상및급만성창상, 레이저, 수부외상 [토요일:3주]
	정재호	수	금	수부외상, 악안면외상재건화상및급만성창상, 레이저손저림증 (수관중후군) [토요일:1주]
	일반의	금	화목금	외상 [토요일:1,3,5주]
	●이혜원	월목	월목	통증관리
국제진료센터 ☎ 5677	고재철	화금	화금	척추디스크, 척추협착증, 척추내시경, 신경병증통증(예:대상포진통증, 삼차신경통, 근육골관절통, 경추성 두통, 안성 통증) 다한증
	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
소아청소년과 3층 ☎ 5650	• 손창성	월화	목	소아심장질환,신생아질환,소아심장초음파
	• 정지태	수금	월수	만성기침,가려움증
	• 이광철	안식년(2017.03.01.~ 2018.02.28.)		
	• 이기형	토	수목	소아내분비질환(성장장애,성조숙증,갑상선질환,비만,소아당뇨) [토오전:1주]
	• 유영	월수	화금	소아호흡기,천식,아토피,알레르기
	• 이윤	월목	수목	소아위장관질환,소아간및췌장질환,소아영양,소아내시경,비만클리닉
	★ 이은희	금	화	미숙아, 고위험신생아, 신생아질환
	• 변정혜	화수토	화금	경련, 두통, 발달장애, 어지럼증, 수면장애 [토 오전]
	• 부윤정	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 [토 오전]	
일반의	목금	월	예방접종, 일반진료	
소아클리닉	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	월수목토		망막클리닉, 유리체질환, 유리체혼탁 [목 오전: 황반클리닉, 토오전 2주 당뇨망막클리닉]
	• 유정권	금	화수	녹내장 클리닉, 백내장
	• 강수연	화수금토		백내장클리닉, 각막클리닉, 근시교정(라식)클리닉 [토오전:4주]
	엄영섭	화		백내장, 각막, 근시교정
	박진환	월목토	목금	성형안과, 눈물질환(소아, 성인)눈꺼풀이상, 안검하수, 안검내반 안검외반, 종양, 안외골절, 안외종양, 익안, 미용성형(쌍꺼풀, 눈썹치짐 교정, 주름제거(레이저, 보톡스, 필러주입))
	안재문	토	월수금	망막질환, 유리체질환, 유리체혼탁, 유리체출혈 [토오전:1주 당뇨망막클리닉]
	이보람	금토	목	망막질환, 일반 안과학 [토오전: 3주 당뇨망막클리닉]
	일반의	토	월목	안과 일반화 [매주 토 오전 진료]
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
정신건강 의학과 2층 ☎ 5505	• 이민수	월수목	수	우울증, 치매, 조현병
	• 김린	화	목	수면장애
	• 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	• 박근우	화목	수	파킨슨병, 운동장애, 치매, 기억장애
	• 김병조	월수	화	다발성경화증, 말초신경질환, 척추·근육질환
	★ 유성욱	화목	월화	뇌졸중, 뇌혈관질환, 어지럼증, 두통[토오전:3주]
	• 조경희	월수금토	수	뇌졸중, 뇌혈관질환, 두통, 어지럼증
	• 이찬녕	수	화목금	파킨슨병, 치매, 기억장애, 운동장애
	김정빈	월수토	수목	뇌전증(실신/경련), 수면장애, 두통, 어지럼증
	문주선	월금토	목	뇌졸중, 뇌혈관질환, 두통, 어지럼증
	임희진	화목	월화	뇌전증(실신/경련), 수면장애, 두통, 어지럼증
	백설희	화금	월목	말초신경질환, 척추, 근육질환, 다발성경화증[토오전:1주]
	박윤아	목	금	파킨슨병, 운동장애, 치매, 기억장애[토오전:2,4주]
일반의		월수금	신경과질환	
산부인과 2층 ☎ 5450	• 김탁	월수	수	폐경기관리, 골반경수술, 자궁근종, 난소종양 (월:오전)로봇수술, 자궁근종, 골반경수술클리닉, 불임폐경(골다공증클리닉)
	• 홍순철	화목	월	산과, 임신 중 약물상담, 고위험 임신클리닉 [토오전:2,4주]
	★ 송재윤	화금	월	부인암(자궁경부암, 난소암, 내막암)자궁근종, 난소종양, 로봇수술, 부인종양클리닉, 암환자 가임력 보존수술
	• 박현태	해외연수(2017.02.07.~2018.0.2.29.)		
	• 안기훈	수금토	화	산과, 임신중약물상담, 고위험 임신클리닉 [토오전:1,3,5주]
	★ 이상훈	월목	목	부인암(자궁경부암, 난소암, 내막암), 로봇수술, 젊은 암 환자 가임력 보존, 자궁근종, 난소종양
	권보용		수목	일반산부인과
	김성민		화금	부인암, 일반 산부인과
	일반의	화수금	월화수	일반산부인과
	갑상선 센터 1층 ☎ 6360	★ 정광윤	수	화목
• 백승국		월		갑상선암
★ 김훈엽		목	월수	갑상선암(로봇갑상선수술)부갑상선종양, 부신종양
이도영		금		갑상선암(내시경,로봇수술)부갑상선종양
김홍규		금		갑상선암, 부갑상선종양, 부신종양
유지영		화		갑상선암, 부갑상선종양, 부신종양
• 김신곤		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
김경진	월		갑상선기능항진증,저하증,결절 및 암	

부서	의사명	오전	오후	전문진료과목
비만 대사 센터 3층 ☎ 6390	• 박석수	금		고도비만 복강경 수술
	• 김양현	화	금	비만관리, 고도비만, 비만수술환자전후관리, 대사증후군 [금요일은 3주째만 진료]
	• 안지현	월(1,3주)		비만관리, 고도비만, 과체중 당뇨병, 대사증후군 (오전 8:30-9:30)
	• 김남훈		목	비만관리, 고도비만, 과체중 당뇨병, 대사증후군 (오후1:00-2:00) [2,4격주진행]
	박석원		수(2,4주)	비만관리, 대사증후군, 건강증진. 비만수술환자전후관리
	김지현		금(2,4주)	비만관리, 대사증후군, 건강증진. 비만수술환자전후관리
피부과 2층 ☎ 5470	• 계영철	월화목	화	건선, 탈모, 아토피, 레이저
	• 안효현	수금토	월수목	아토피, 백반증, 레이저 [토오전:2주]
	• 서수홍	월화토	월금	피부암, 백반증, 레이저 [토오전:3주]
	일반의	금	수목	일반피부과학
비뇨기과 2층 ☎ 5530	• 김제중	화목	목	남성과학, 불임, 전립선비대증
	★ 이정구	월수	월	배뇨장애, 요실금, 전립선비대증
	• 천준	화목	화	종양학, 전립선암, 로봇-복강경수술
	★ 강석호	월수	수	종양학, 로봇-복강경수술
	• 강성구	금	화금	전립선암, 종양학, 요로결석
	심지성		수	일반비뇨기과학, 요로결석
김재윤	금		일반비뇨기과학, 요로결석	
일반의	화	월화수목금	일반비뇨기질환, 요로결석	
재활 의학과 2층 ☎ 6471	• 권희규	월수금		전기진단, 발달장애, 뇌성마비
	• 강윤규	화금	월목	통증, 관절염, 척수손상
	• 편성범	수목	화	뇌질환재활, 인지(언어)장애, 보조기클리닉, 연하(삼키)장애
	이석준	월토	목금	근골격계질환, 척추질환, 일반재활의학, 임파부종 [토오전:1,4주]
	김성훈	토	화수	근골격계질환, 척추질환, 일반재활의학 [토오전:2주]
	김두영	화토	수	척수손상재활(신경인성 방광), 일반재활의학 [토오전:3주]
일반의	목	월	일반재활의학	
치과 2층 ☎ 5423	• 류재준	목토	월목금	심미보철, 틀니, 임플란트, 턱관절질환 [토오전:1주]
	• 전경아	월목토	월목	근관치료 및 현미경 치근단 수술, 치아미백 [토오전:3주]
	• 최연조	월수목	화수금	틀니, 임플란트, 악안면 보철
	• 전상호	월화금	수	양악수술, 턱관절 질환, 타액선 질환
	정겨운	화수목금	월화목	치주재생수술, 임플란트주위염치료, 심미치주수술, 잇몸이식술
	• 송인석	수토	화수금	턱안면외상 및 감염, 턱교정수술, 구강종양, 임플란트 [토오전:1,3주]
	• 이연화	월목토	월화목금	성인심미교정, 악교정수술, 설측교정, 부분교정 [토오전:2주]
	김윤지	월수금토	수목금	심미교정, 설측교정, 턱수술교정 [토오전:4주]
	일반의	월~금	월~금	치과일반
	이비인후과 2층 ☎ 5485	• 정학현	목	월목
• 임기정		월금	수	인공와우, 만성중이염, 어지럼증, 보청기(2주차 화요일제외)
박익현		화	화금	이명, 난청, 중이염, 어지럼증
★ 이상학		월수토	월	알레르기, 후각, 코성형, 부비동염, 비부비동종양[토오전:4주]
• 김태훈		화목	화	코골이, 수면무호흡증, 알레르기, 부비동염, 비중격만곡증, 후각, 코성형
주영호		화~금	화~금	알레르기, 후각, 코성형, 부비동염
★ 정광윤		화		구강내종물, 구강통증, 침샘육, 편도질환, 경부종물, 인후두역류
• 백승국			월수	성대후, 하인두, 식도종양, 편도질환, 경부종물, 침샘육인후두역류
이도영		금	목	음성장애, 연하장애, 경부종물, 침샘육, 인후두역류
일반의		월수		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
	★ 김윤환	화목		간암 및 혈관 인터벤션시술
핵의학과 ☎5540	• 김성은	월~금	월~금	종양 핵의학
척추센터 3층 ☎ 5529	★ 박정울	화목금		척추질환, 만성 및 수술후 통증증후군, 신경병증성 통증
	• 조태형	월		척추질환, 척추외상, 척추종양, 줄기세포치료
	• 이장보	수		척추질환, 척추외상, 척추종양
	• 박시영	화		척추종양, 목디스크, 척추협착증, 골다공증, 외상학, 외상성 척추질환, 척추축만증 및 변형교정
	• 이상현	화목	수	척추질환, 통증
	김성훈	월		근골격질환, 척추질환, 일반재활의학
이석준	수		근골격질환, 척추질환, 일반재활의학	
허준석	월목		척추종양, 척추협착증, 척추외상, 척추질환	
<p>■ 인터넷(병원홈페이지) 제증명 발급안내                  ▷ 진료비납입확인서, 통원확인서, 통원환확인서, 재원확인서 ⇨ 홈페이지 (http://anam.kumc.or.kr) 에서 회원가입 후 [비용 공인인증서(유료)사용, 진료비납입확인서(연말정산 또는 보험회사제출용)만 무료] 발급 가능.                  ▷ 전화 예약: 1577-0083 (콜센터) ▷ 대표 전화: 920-5114                  ▷ 인터넷 예약: http://anam.kumc.or.kr ▷ 응급 센터: 920-5373</p> <p>■ 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.</p> <p>■ 선택진료(지정진료)제도                  선택진료는 일정한 자격을 갖춘 전문의로부터 진료를 받을 경우 선택진료에 관한 규칙에 의거 환자본인이 별도로 추가비용 전액을 부담하게 됩니다. [예약 진료시 사정에 따라 진료 일정이 변경될 수 있습니다.]</p>				



# 데이터의 창고가 아닌 인공지능의 두뇌를 만들다

## 클라우드 기반 정밀의료 병원정보시스템

인공지능은 이제 논리적인 영역에서도 인간의 능력을 앞서가고 있고, 앞으로 적용분야의 확산뿐만 아니라 성장속도 역시 상상 이상으로 빠를 것이다. 이미 병원에서는 '왓슨'이라는 A.I. 가 양질의 치료에 큰 도움을 주고 있다. 하지만 이러한 4차 산업 혁명의 흐름에서 우리 기업이나 병원의 이름을 찾아보기는 힘들다. 우리가 이루어낸 IT 산업에서의 선도적 지위가 4차 산업혁명의 변곡점에서 제대로 대응하지 못한다면 자칫 위기를 불러올 수도 있다.

그렇다면 이러한 위기가 발생하지 않도록 하려면 우리는 무엇을 해야 할까. 우리 병원들은 세계 최고의 임상능력은 물론 양질의 건강보험 체계를 가지고 있으며, 이 체계를 바탕으로 빅데이터를 구축할 수 있다.

그리고 이런 데이터와 더불어 생활 습관과 유전자까지 분석, 수집한다면 의료 체계를 바꿀 수 있는 최초의 의료

빅데이터로 활용할 수 있으며, 뿐만 아니라 신약 개발, 의료장비 및 기기 등 의료 산업화에 큰 역할을 할 것으로 예상되고 있다. 이를 위해 최근 정부는 정밀의료 분야의 두 가지 국가전략프로젝트 사업단, 정밀의료 기반의 암 진단·치료법 개발 사업단과 정밀의료 병원정보시스템(P-HIS) 개발 사업단을 선정하였다.

특히 고려대의료원에서 추진하는 '정밀의료 병원정보시스템(P-HIS) 개발 사업단'에서는 방대한 의료데이터를 수집·분석하는 방법, 의료서비스에 적용하는 방법에 대해 연구 개발을 할 예정이며, 이를 통해 차세대 병원정보시스템을 선보일 것으로 기대하고 있다. 이 병원정보시스템은 정밀의료의 토대가 되는 빅 데이터를 담기 위한 표준 그릇을 만들어내는 작업이다.

이 사업이 성공적으로 마무리 되면 정밀医료를 위한 임상정보를 체계적으로 수집하는 것은 물론이고, 운동습관,

식습관, 음주습관 등 다양한 생활 데이터가 축적 될 것이고, 이를 진료에 활용함으로써 질병을 미리 예측하고 예방하는 인공지능 프로그램을 개발할 수 있다.정밀의료는 데이터에서 출발할 수밖에 없다. 분석도 서비스도 결국 데이터가 있어야 의미를 가질 수 있으며, 정밀医료를 위한 명확한 근거는 데이터를 통해서만 확보할 수 있기 때문이다. 그렇기 때문에 현재 추진되고 있는 클라우드 기반 병원정보시스템은 단순히 데이터를 축적하는 창고가 아니라 고품질의 빅데이터를 기반으로 정밀医료를 실현시킬 수 있는 매우 중요한 플랫폼이자 첫 시작인 것이다. 이제 우리에게 정밀의료는 곧 다가올 미래이다. 그리고 그 첫 단추인 P-HIS 시스템이 잘 마무리 된다면 의료계의 큰 변화를 우리가 주도할 수 있을 것이며, 세계의 의료계가 우리를 주목하지 않을까 기대해 본다.

글 | 이상헌 연구부원장  
정밀의료 병원정보시스템(P-HIS) 개발 사업단장

# 희망을 전합니다

희망우체통에 소망을 담은 편지를 넣어주시면  
여러분과 가족들에게 1년 후 배송해 드립니다.

질병이라는 걸림돌을 만난 여러분께  
디딤돌이 되는 희망우체통입니다.

희망으로 꿈을 이어갑니다  
희망으로 질병과 거릅니다  
희망을 나눕니다

안암동 편지

POST  
희망우체통

\* 희망우체통은 병원 8층 86병동에 있습니다.

진료예약 1577-0083