

▲ 사진 왼쪽부터 고려대학교 윤영욱 연구교수처장, 이기형 안암병원장, 김효명 의무부총장 겸 의료원장, 염재호 총장, SK(주) C&C 안정욱 사업대표, 이기열 ITS 사업장, 김만홍 금융/전략사업부부장, 이문진 Aibril 사업본부장

## 세계 최초 인공지능 활용 'Aibril 항생제 어드바이저', 국내서 개발

### 환자별 항생제 종류, 처방 주기 및 방법 등 의료진에 조언 '항생제 내성문제 해결위해 노력할 터'

### 고려대의료원-SK(주) C&C 공동개발 및 사업계약체결, 2018년 하반기 서비스

세계 최초로 AI(인공지능) 항생제 어드바이저 '에이브릴(Aibril)'이 국내서 개발된다. 고려대학교의료원(의무부총장 겸 의료원장 김효명)과 SK(주) C&C(사업대표 안정욱)는 2018년까지 왓슨 기반의 인공지능인 '에이브릴 항생제 어드바이저'를 개발하기로 공동개발 및 사업계획을 하고 본격 사업에 착수했다.

'에이브릴 항생제 어드바이저'는 입력된 환자의 증상과 검사 결과를 바탕으로 환자에게 적합한 항생제의 종류, 처방 방법·주기·추천 근거 등을 의료진에 제공하는 AI 항생제 어드바이저다. 감염병과 관련된 국내외 논문·가이드라인·약품정보·보험정보 등 방대한 양의 의료 문헌과, 고려대학교의료원의 치료 케이스 및 노하우를 학습하여, 환자 증상에 맞는 항생제 추천 정보는 물론, 항생제 처방 시 부작용·주의사항, 보험적용여부 등의 다양한 정보를 제공한다. 특히 최신논문과 빅데이터를 모두 활용해 항생제에 관해서는 적절한 항생제 스템어드십(stewardship, 관리)이 가능하도록 하는 것이 목표다.

항생제 오남용 및 이로 인한 내성문제는 매우 심각하다. 한 보고서에 따르면 항생제 내성 문제가 해결되지 않으면, 2050년에는 항생제 내성 슈퍼박테리아로 인한 한해 사망자가 전 세계에서 천만명에 달해 암 사망자를 추월하고, GDP의 2~3.5%인 60~100조 달러 가량의 경제적 손실이 발생할 것으로 예측되고 있다. 한국 역시 2015년 통계 OECD 1위 항생제 소비국으로, 다양한 항생제 내성 관리 대책이 절실한 상황이며, 동시에 내성극복을 위한 전 세계의 노력이 필요한 시점이다.

하지만 이런 항생제 내성문제를 해결하기 위한 새로운 항생제 개발은 소수에 불과한 상황으로, 이 문제를 해결할 수 있는 가장 적절한 방법은 항생제 스템어드십을 통해 항생제의 불필요한 사용을 줄이고, 올바른 방법으로 처방하고 사용함으로써 내성균의 발생을 억제하는 것이다.

때문에 '에이브릴 항생제 어드바이저'가 적합한 항생제

처방을 권고함으로써, 항생제 사용의 전문성을 높이고, 병원 실정에 맞는 적절한 처방을 실시한다면, 환자의 치료효과 증대는 물론, 내성균 발현 억제와 의료비용 감소 등의 효과가 나타날 것으로 기대하고 있다.

이러한 현실을 반영해 고려대학교의료원과 SK(주) C&C는 이번 '에이브릴 항생제 어드바이저'를 개발하여, 내년 하반기에는 진료현장에 적용할 수 있도록 할 계획이다. 특히, 감염질환 분야에 있어서는 국내 의학계를 선도하는 고려대의료원의 진료역량과 연구중심병원으로 축적된 노하우를 바탕으로 항생제 사용 가이드라인을 구축해 전 세계가 함께 항생제 오남용을 줄여나가는 기준으로 사용할 수 있도록 한다는 포부다.

손장욱 고대 안암병원 감염내과장은 "WHO에서 권고할 수 있는 항생제 스템어드십에 기반한 프로그램으로 개발해, 항생제 내성 발현을 억제할 수 있는 하나의 툴을 만드는 것이 목표이다"고 강조했다.

### 구원대의편헌 의학발전기금기부

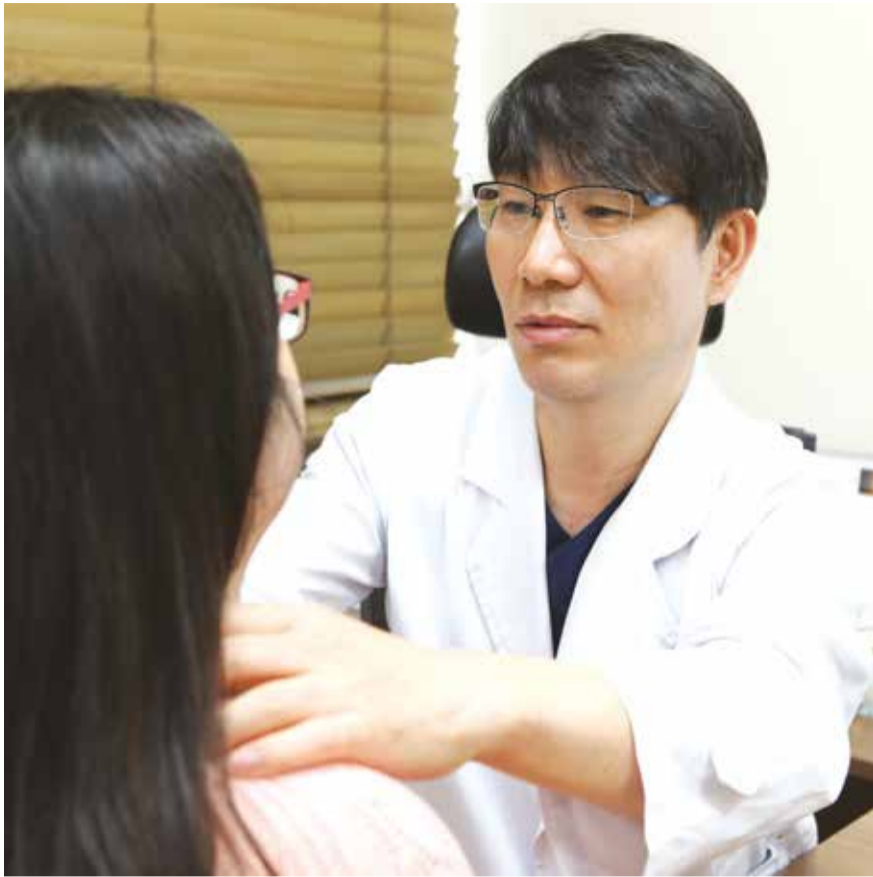
17.04.15	정재호	₩ 2,000,000	17.04.25	장진욱	₩ 2,000,000
17.04.17	박강균	₩ 2,000,000	17.04.27	임신영	₩ 10,000,000
17.04.18	고영태	₩ 5,000,000	17.05.03	배영일	₩ 3,000,000
17.04.20	김기재	₩ 5,000,000	17.05.04	최상호	₩ 10,000,000
17.04.20	이재민	₩ 5,000,000	17.05.12	송선호, 윤원영	₩ 1,000,000
17.04.19	오세린	₩ 200,000	17.05.15	김(차)경희	₩ 12,300,000
17.04.20	정지원	₩ 200,000	17.05.15	홍선	₩ 300,000
17.04.20	김기범	₩ 5,000,000	17.05.15	유기현	₩ 2,000,000
17.04.20	이현수	₩ 5,000,000	17.05.22	김범준	₩ 1,000,000
17.04.20	김범준	₩ 5,000,000	17.05.23	의과대학 교우회 장학금	₩ 55,257,761
17.04.21	의과대학 학부모회(13학번)	₩ 10,000,000	17.05.29	서규석	₩ 10,000,000
17.04.24	박귀용	₩ 2,000,000	17.05.29	최영민	₩ 1,000,000

#### 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



## 한국 여성이 가장 많이 걸리는 암 1위 ‘갑상선암’

갑상선은 우리 몸의 신진대사에 필요한 갑상선 호르몬을 분비하는 곳으로, 목 앞쪽 중앙의 기도 앞에 붙어있는 나비 모양으로 생긴 장기이다. 갑상선은 우리 몸에서 혹(종양 혹은 결절)이 가장 많이 생기는 장기 중에 하나다. 그러나 혹이 발견됐다고 해서 모두 암은 아니다. 대부분은 특별한 치료가 필요하지 않은 양성 종양이고 5~10% 정도만이 갑상선암(악성종양)으로 진단된다.

갑상선암은 세포 종류와 분화 정도에 따라 유두암, 여포암, 수질암, 역형성암(미분화암)으로 나눌 수 있는데, 그 중 95% 이상을 차지하는 유두암과 여포암은 세포의 분화도가 좋은 갑상선 분화암으로 진행이 느리며 적절한 치료를 조기에 받는다면 완치율이 높고 예후가 매우 좋은 암이다. 그러나 미분화암의 경우 빠르게 진행하여 3~6개월 이내에 사망에 이르기기도 한다.

갑상선암을 일으키는 원인에 대해서는 정확히 밝혀져 있지 않다. 여자에서 남자보다 4~6배 많이 발생하며, 가족 중에 갑상선암 병력이 있거나 과거에 목에 방사선 노출력이 있는 경우 위험성이 증가하는 것으로 알려져 있다. 혹이 자라는 속도가 빠르거나 목소리가 변했다면 암을 의심해 볼 수 있는 소견이지만, 대부분의 경우에는 서서히 자라기 때문에 특별한 증상이 없는 경우가 많다.

갑상선암을 진단하는 가장 간단하고 정확한 방법은 가는 바늘을 이용해 혹에서 세포를 뽑아 현미경으로 관찰하는 미세침흡인세포검사를 하는 것이다. 이 방법은 갑상선 초음파 검사를 통해 혹의 크기와 모양을 보고 암의 위험도를 평가하여 필요한 경우에 시행한다. 이 검사에서 양성 종양으로 진단되면 미용상으로 문제가 되거나 혹으로 인한 증상이 심한 경우가 아니라면 대부분 특별한 치료 없이 정기적인 초음파 검사만 받아도 된다.

갑상선암의 대부분을 차지하는 유두암과 여포암은 일반적으로 느리게 진행되는 암으로 적절한 치료를 받으면 대부분의 경우 완치가 가능하다. 갑상선암의 근본적인 치료법은 수술이다. 나이, 종양의 크기, 주위 조직 침범, 전

이 여부 등을 고려해서 갑상선의 절반을 절제할지(엽절제술) 전체를 절제할지(전절제술) 수술 범위를 결정하게 된다. 수술 방법에도 목 아래를 피부를 절개하는 전통적인 절개 방식과 목에 흉터가 남지 않도록 겨드랑이 및 유륜, 귀 뒤, 입 안을 통해 수술하는 내시경 또는 로봇 수술 등 다양한 방법이 있다.

갑상선암 수술 이후에는 부족해진 갑상선 호르몬을 보충하고 갑상선암의 재발을 방지하기 위해 대부분의 경우 갑상선 호르몬제를 복용하게 된다. 평생 갑상선 호르몬제를 복용하게 되더라도 정기적인 검사를 통해 적절한 호르몬 수치를 유지한다면 부작용은 거의 없다.

갑상선암 진행 정도에 따라 수술 후에 방사성요오드(옥소) 치료가 필요한 경우도 있다. 방사성요오드 치료는 다른 장기의 항암치료와는 매우 다르며, 갑상선암에서만 사용되는 특별한 치료 방법이다.

요오드라는 것은 김, 미역 등과 같은 해조류에 풍부한 영양소로 평소에 음식을 통해 섭취하면 갑상선 세포에 흡수되어 갑상선 호르몬을 만드는 중요한 원료가 된다.

알약으로 만들어진 방사성 요오드를 복용하게 되면 갑상선 세포에 선택적으로 흡수된 후 세포를 파괴시켜 치료 효과를 나타내게 된다.

방사성 요오드 치료는 대부분 수술 후 3~6개월 이내에 첫 번째 치료를 시작하게 되며, 치료의 횟수는 개인마다 다르며 전이나 재발이 없는 경우 일반적으로 6~12개월 간격으로 1~2회의 치료를 받게 된다.

갑상선암은 대부분 진행이 느린 암이며 예후가 아주 좋지만, 적절한 시기에 치료를 받지 않으면 폐, 뇌, 뼈 등으로 전이가 되기도 하며, 수술과 방사성 요오드 치료로 완치가 어려운 경우도 있다. 또한 진행이 느린 만큼 재발도 장기간 경과 후에 나타날 수 있어 수술과 방사성 요오드 치료 이후에도 지속적인 추적관찰이 필요하다.

### 갑상선암, 궁금하게 더 있어요

**Q.갑상선기능저하증 또는 항진증과 갑상선암은 관련이 있나요?**

갑상선 질환은 크게 갑상선호르몬을 만들어 내는 '기능'에 이상이 생기는 질환과 혹(결절 또는 종양)이 생기는 질환으로 나뉩니다.

갑상선기능이상 질환은 갑상선에서 호르몬을 과다하게 많이 만들어 내는 갑상선기능항진증과 호르몬을 잘 만들어내지 못하여 부족해지는 갑상선기능저하증으로 나눌 수 있으며 혈액 속의 갑상선 호르몬 검사를 통해 진단할 수 있습니다. 갑상선결절 또는 암이 있는 경우라도 갑상선 호르몬을 만들어 내는 기능은 정상인 경우가 대부분이며, 갑상선기능저하증 또는 항진증이 있는 경우 갑상선암 발생 위험성이 높아진다는 뚜렷한 근거는 아직 없습니다.

**Q.갑상선암 수술 후 합병증이 있나요?**

물론 수술을 하고 나면 출혈, 통증, 감염, 피부감각 이상 및 유착, 부갑상선 기능저하증, 성대마비 등의 합병증이 올 수 있습니다. 이런 합병증은 종양이 커져서 수술 범위가 넓어질수록 발생 가능성이 높기 때문에 무엇보다 조기 수술 및 치료가 중요합니다. 수술 후 일시적으로 합병증이 발생하더라도 시간이 경과하면 호전되는 경우가 대부분이며, 영구적으로 부갑상선 기능저하증, 성대마비 등이 남아있게 되는 확률은 낮습니다.

**Q.갑상선암 예방하는 방법이 있나요?**

갑상선암의 유발 원인에 대해서 뚜렷하게 밝혀진 것이 없으며 따라서 예방할 수 있는 방법은 아직 없습니다. 다만 목에 이물감이 느껴지거나 쉼소리, 결절이 만져지는 등의 증상이 있는 경우 조기 병원을 찾아 초음파 등의 검사를 통한 정확한 진단이 필요하겠습니다.☎

도움말: 내분비내과 김신곤, 안지현 교수



## 로봇 활용한 첨단치유환경 선도, 고려대학교병원

수술, 간병, 재활까지 로봇 도입해 환자에게 최상의 치유 제공 노력

고려대학교 안암병원에는 최근 환자들의 병동생활과 재활치유에 도움을 주는 배설케어로봇과 보행보조로봇이 도입되어 큰 호응을 얻고 있다. 산업통상자원부, 한국로봇산업진흥원 및 보건복지부에서 추진 중인 시장창출형 로봇보급사업의 일환으로 도입된 이 로봇들은 안암병원에서 환자들에게 더 나은 치유환경을 제공하기 위해 적극 활용되고 있는 것이다.

배설케어로봇은 병상에서 거동이 어려운 환자들이 쾌적한 병동생활을 할 수 있도록 고안된 로봇으로, 간호간병통합서비스병동, 중환자실 등에 배치되어 병상에서 혼자 일어날 수 없는 환자들의 병동생활 중 가장 어려움을 겪던 부분을 해결하고 있다.

보행보조로봇은 마치 아이언맨 수트를 연상케하는 착용형 외골격 보조기로 척추수상에 의해 보행에 장애를 겪고 있는 환자, 이상운동증 환자 등 다양한 환자들을 대상으로 적극 활용하여 보행재활치유에 도움을 주고 있다.

이상현 연구부원장은 “의료현장의 로봇도입은 국제적인 트렌드”라며 “의료용 로봇은 환자에게 가장 편리하고 안전한 치유환경을 제공하기 위한 각 산업분야의 노력이 집약된 결정체”라고 설명했다.


재활 로봇 외에도 이미 잘 알려진 수술용 로봇은 2005년 국내에 도입된 이후 연간 약 1만 건의 수술이 시행될 만큼 활성화됐다.

고려대학교 안암병원의 로봇수술센터도 2007년에 수술용 로봇 다빈치를 도입한 이후, 로봇수술의 대가로 인정받고 있는 대장항문외과 김선한 교수, 비뇨기과 천준 교수, 강석호 교수, 성형외과 윤을식 교수 등을 중심으로 세계에서 주목받는 로봇수술센터로 발전해왔다.

특히 로봇수술의 세계표준으로 인정받고 있는 대장항문외과 김선한 교수와 비뇨기과 천준교수, 성형외과 윤을식 교수의 국내최초 로봇가슴재건술, 비뇨기과 강석호 교수의 아시아 최초 최대 로봇방광암전절제술, 갑상선센터 김훈업 교수의 세계최초 로봇경구갑상선수술 등 뛰어난 의료진과 인프라를 기반으로 로봇수술의 저변을 넓히고 있으며, 다양한 진료분야에서 로봇의 활용도를 높이고, 새로운 수술법을 개발하는 등 환자 만족도를 최상으로 끌어올리기 위한 노력에 박차를 가하고 있다.

고려대학교 안암병원은 이 로봇들의 적극적인 활용에 그치지 않고 임상데이터를 축적하고 환자 및 의료진의 실제 사용 시 발견한 보완점을 모아 적응증 확대 및 기기개발에도 노력을 기울이고 있다.

안암병원은 이미 테스트베드로 활약하며 마취심도모니터, 자동약물주입기 등 다양한 기기를 임상 적용해 직접 테스트하고 개선점을 도출하여 국내 의료기기의 수준을 향상시키고 있으며, 의료기기상생사업단을 통해 아이디어의 발화에서부터 기기개발 및 사업화와 재투자까지 이어지는 연구생태계를 조성해 국내 의료기기 산업의 발전에 크게 기여하고 있다.

이상현 연구부원장은 “의료용 로봇을 포함하는 의료기기의 개발자의 아이디어와 제품이 실제 임상현장에 정확하게 부합할 수 있도록 보완점을 찾고 개선하여 환자들의 질병극복에 힘이 되는 것이 의료기기의 역할 중 하나”라고 강조하며, “고려대학교 안암병원은 국내 최고의 연구중심병원으로서 탁월한 임상역량을 기반으로 미래의학의 발전을 위해 노력하고 있다”고 설명했다. 




## 감염내과 김종훈 교수, 유럽학회에서 학술상 수상

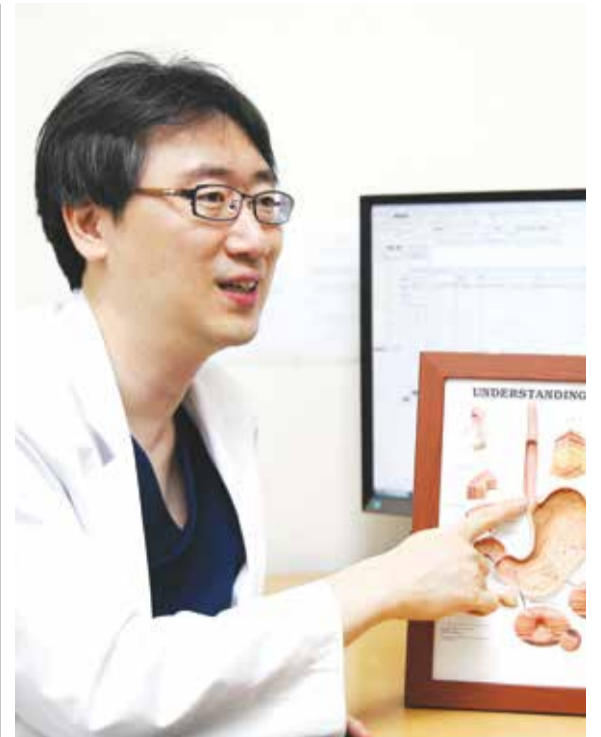
감염내과 김종훈 교수가 오스트리아 비엔나에서 개최된 ECCMID 2017(유럽임상미생물학회, European Congress Of Clinical Microbiology And Infectious Diseases)에서 'GSK Vaccines Grant'를 수상했다.

GSK Vaccines Grant는 우수한 백신 연구자에게 수여하는 상으로, 김종훈 교수는 '65세 이상의 침습성 폐렴구균 감염증 및 비침습성 폐렴 구균 환자에 대한 23가 폐렴구균 다당류 백신의 효과: 환자 대조군 연구' (Effectiveness of 23-valent pneumococcal polysaccharide vaccine against invasive pneumococcal diseases and non-invasive pneumococcal pneumonia among elderly patients aged  $\geq 65$  years : a case-control study)의 논문으로 이번 수상의 영예를 안았다.

특히, 김 교수는 감염질환과 림프절, 열병을 전문적으로 연구하며 진료하는 등 감염질환의 예방과 치료를 위해 힘쓰고 있다.

김 교수는 이번 수상과 관련해 “이번 연구는 65세 이상 고령의 환자들에서 23가 폐렴 구균 다당류 백신이 침습성 폐렴 구균 감염증 및 비침습성 폐렴 구균 폐렴에 대해서도 효과적으로 예방한다는 것을 시사한다”며, “더 많은 수의 환자들을 포함한 전향적인 연구들이 23가 폐렴 구균 다당류 백신의 지속적인 예방 효과를 확인하기 위해서 추후에 필요할 것”라고 말했다.

한편, ECCMID(유럽임상미생물학회)는 세계 최고 수준의 미생물학 및 전염병 관련 유럽 감염학회 전시회로 국제적으로 인정받는 권위 있는 학술대회이며 올해 27회째 개최되었다. 



## 화창한 봄날, 나만 우울한 男

조용해서 더 무서운 남성 갱년기 주의  
노화와 잘못된 생활습관이 원인

'남성에게도 갱년기가 있다?' 다소 생소하게 들릴지는 모르지만 사실이다. 언제부터가 자신도 모르게 "소설책을 봐도 집중이 잘 안되고, 읽고 나도 기억이 안 납니다" "운동도 열심히 하는데, 먹으면 배만 나오고 점점 팔다리에 힘이 없어지는 것 같습니다" 외형적으로 멀쩡해 보이는 50대 초반의 남성들이 병원을 찾거나 주위 사람들과의 술자리에서 자주 늘어놓는 푸념들이다. 하지만 이는 남성 갱년기의 대표적인 증상들이다.

### 남성갱년기란?

일반적으로 40대에서 55세 사이에 일어나는 노화현상으로 남성호르몬 감소로 인하여 중년 이후 신체적 변화와 더불어 정신 및 심리적 상태, 대인관계 및 사회생활 전반에 걸친 변화가 나타나는 것을 의미한다. 그러나 남성의 경우에는 모든 남성에서 나타나는 것은 아니며 여성과는 달리 증상이 천천히 나타나고, 진행 또한 서서히 이루어진다.

남성갱년기가 진행이 되면 여성에게서 일어나는 폐경기와 같은 내분비계의 변화가 일어난다. 남성호르몬이 저하되는 남성 갱년기가 오면 여성에서와 마찬가지로 안면홍조, 신경질, 우울감, 등 여러 증상을 동반한다.

### 남성갱년기의 원인

연령 증가에 따른 뇌, 고환의 노화 현상과 남성호르몬에 감소가 주요 원인이다. 특히 남성호르몬 감소에 영향을 미치는 환경요인, 만성 질환으로는 과도한 음주와 흡연, 스트레스, 영양상태, 비만, 계절적 요인, 고혈압 같은 심혈관계 질환, 당뇨, 고지혈증, 간 질환 등 잘못된 식습관과 생활습관 등의 환경요인과 이로 인한 만성질환이 남성 갱년기의 가장 큰 원인이다

### 남성갱년기의 증상

남성에서의 노화현상은 첫째 전반적으로 호르몬분비가 감소하며, 둘째 남성의 생식능력이 저하되고 성기능이 감소하고, 셋째 근력감소, 골다공증 및 복부비만 등의 체형변화와 당뇨, 고지혈증과 같은 대사성 이상이 생길 수 있다. 하지만 개인에 따라 증상이 다를 수 있어서 어떤 사람은

한 가지 증상만 나타나고 어떤 사람은 여러 가지 증상이 동반될 수 있다.

전반적인 남성갱년기의 일반적인 신체적 증상으로는 안면홍조, 식은땀 (야간 발한), 빈맥 등의 심혈관계 질환과 손상 및 질병으로부터 회복되는데 시간이 오래 걸리며 신체활동이 저하된다. 또한 복부비만과 같은 과체중이나 몸의 체모손실이나 감소가 나타나며 근력이 저하된다. 신경정신적 증상으로는 예민해지고 과감하게 결단을 내리지 못하며 막연한 불안감이나 두려움, 우울한 기분이나 자신감 결여, 집중력 저하, 건망증, 무기력, 피로, 불면증 등이 나타난다. 성 행위에 대한 불안감 및 두려움, 성 행위 도중의 발기 문제 등이 나타난다.

### 남성갱년기의 진단

남성갱년기 검사방법으로는 남성호르몬 검사 (총 테스토스테론, 유리 Testosterone), 고지혈증 검사, 심혈관계 질환 예측지표 (HS-CRP), 경동맥 도플러 검사(doppler), 심장 초음파 검사, impedance (체지방, 근육량 측정), 골밀도 검사 (척추, 대퇴골: DEXA), 골 표지자 검사, 척추 x-ray (단순 촬영), 전립선 검사, 전립선 초음파 검사, 복부 초음파 검사, 기타 기본적인 혈액, 소변검사 (간기능, 당뇨, 빈혈 등), 2 차적 원인 감별을 위한 갑상선 기능 검사 등이 있다.

### 남성갱년기의 치료와 대처법

남성갱년기 증상의 치료는 남성 호르몬(테스토스테론)의 감소를 회복시키는 것이 가장 중요하다. 하지만 무분별한 호르몬의 투여는 인체의 급격한 변화를 일으켜서 심각한 부작용을 초래할 수도 있기 때문에 신중한 처치가 필요하다. 이러한 호르몬 투여 치료에 대한 의사들의 일반적인 의견은 소량으로 꾸준히 투여할 것을 권하고 있다.

비뇨기과 김제중 교수는 "남성갱년기의 치료는 질병의 치료보다는 삶의 만족도 및 질을 증가시킨다는 의미에서 치료를 계속하는 것이 중요하다"고 말했다.📖

## 식도에도 암이?!

과음, 흡연, 뜨거운 음료 주의하세요!  
뚜렷한 증상 없어 주기적인 검진 필요

식도에 생길 수 있는 여러 가지 질환 중 가장 치명적인 것은 식도암이다. 식도에도 암이 생길 수 있다는 것이 다소 생소할 수도 있지만, 초기에 자각할 수 있는 증상도 없어 주의가 필요하다. 또한 식도는 위나 대장과 달리 장막에 싸여 있지 않아 식도 주위의 임파선이나 인접한 장기로 암세포가 쉽게 전이될 수 있기 때문에 조기발견이 매우 중요하다.

식도암의 가장 중요한 원인은 흡연과 음주다. 그 외에도 뜨거운 음료를 많이 마시는 등 식도에 지속적인 자극을 줄 수 있는 좋지 않은 식습관이 원인이 될 수 있다.

식도암의 증상을 느끼고 의료기관을 찾았을 경우에는 암이 진행되었을 가능성이 높다. 보통 음식을 삼키기 곤란하거나 삼킬 때 통증을 느끼기도 한다. 또 심할 경우에는 체중 감소, 출혈, 주변에 있는 신경들이 눌러 쇠목소리가 나거나 만성기침이 나타나는 경우도 있다.

하지만 이런 증상이 있을 때, 식도암 외에도 다른 질병일 수도 있어 너무 걱정하기 보다는 빠르게 전문의 진료를 받아 보는 것이 좋다.

식도암은 내시경검사를 통해 발견이 가능하며, 여러 층의 식도 벽 중에 점막 조직에만 암이 있다면 수술 없이 내시경을 통해서도 절제술이 가능하다. 식도암이 더 깊이 진행되었다고 하더라도 외과 수술 및 방사선 치료를 통해 암을 제거할 수 있다. 식도암을 예방하기 위해서는 흡연, 과음 등을 자제하고 생활습관을 개선하는 것이 좋다. 또한 자극적인 음식을 피하고 부드럽고 담백한 음식이나 녹황색의 신선한 야채, 과일위주의 식습관 등도 도움이 될 수 있다.

소화기내과 최혁순 교수는 "생활습관개선도 중요하지만 이것만으로 암을 100% 예방할 수는 없기 때문에 정기적인 내시경 검진으로 초기에 확인하는 것이 가장 좋은 예방법"이라고 강조하며, "만약 음식물을 삼키는게 불편한 연하곤란이나 연하통 있다면 내시경 검사를 통해 확인하는 것이 권장된다"고 조언했다.📖



## 장기이식센터, 고대생과 함께 펼친 사랑의 장기 기증 서약

장기이식센터는 지난 5월 22일 고려대학교 학생들과 함께 민주광장에서 장기기증서약캠페인을 펼쳤다.

캠페인은 2천 여명을 대상으로 고대 안암병원 간호사와 (이식센터, 이식병동, 중환자실) 고대 총학생회가 함께 장기기증에 대한 설명부스를 열어 성황을 이뤘다. 특히 이

번 캠페인을 통해 많은 고대생과 일반인들이 신규로 장기기증서약서를 작성하며 사랑의 실천을 약속했다.

이번 캠페인에는 이식센터 김동식, 정철웅, 이재명, 유영동 교수와 기증 관련 부서의 간호사, 코디네이터가 장기기증의 필요성에 대한 인식개선 및 서약독려활동을 펼쳤다.

이 날 서약에 동참한 한 참가자는 “장기기증에 대한 생각은 있었지만 참여를 하는 방법을 몰라서 실천하지 못해 오고 있었는데, 이번 캠페인을 통해 실천할 수 있게 되었다”며 “장기기증을 통해 누군가의 삶의 희망을 줄 수 있다고 생각하니 가슴이 뿌듯하다”고 소감을 밝혔다.



## 환자와 보호자들을 위한 '꿈씨음악회' 개최

고대 안암병원이 5월 25일(목) 본관로비에서 꿈씨음악회(KUM-C Concert)를 개최하였다. 이번 음악회는 매 격주 목요일마다 열리는 '꿈씨음악회'의 첫 번째 행사로, 간호부 박지현 간호사가 자원봉사로 피아노 연주를 하였다.

친절리더와 의료사회사업팀에서 주관하는 '꿈씨음악회'는 격주 목요일 점심시간에 진행 될 예정이며 내원하는 환자와 보호자들의 심리적, 정서적 안정을 도모하고 고객 만족을 증진하기위해 시작되었다.

이외에도 안암병원은 다양한 행사를 통해 진료대기로 인한 고객불편사항을 감소시키고, 고객만족을 증대하며, 지역사회네트워크를 통한 병원홍보, 교직원의 참여를 통한 직원만족도 증대를 기대하고 있다.



## 아동청소년과 여성 위한 환경조성에 힘써

고려대학교 안암병원이 아동청소년과 여성이 안전하게 생활할 수 있는 환경을 만들기 위해 힘쓴 공로를 인정받았다.

고려대학교 안암병원은 지난 2016년 '강남역 화장실 문지마 살인사건'으로 높아진 불안감을 해소하고자 전국아동여성안전네트워크(공동대표 황인자, 이금형)가 진행한 '안전한 공동화장실을 만들어주세요' 캠페인에 적극적인 후원활동을 펼친바 있다.

이에 지난 5월 그 동안의 기여와 공로를 인정받아 전국아동여성안전네트워크로부터 감사패를 수여받았다. 한편, 전국아동여성안전네트워크는 아동과 여성의 기본적인 권리를 존중하며, 안전한 생활환경 조성에 적극적으로 앞장서고 있다.



## 소화기내과 진윤태 교수, 대한장연구학회장 취임

소화기내과 진윤태 교수가 제8대 대한장연구학회장에 취임했다.

대한장연구학회는 크론병 및 궤양성 대장염으로 대별되는 염증성장질환 및 대장암 등 장질환 전반의 연구를 선도하는 학회로, 2002년 11월 창립되어 현재 회원 수는 1,000여명이다. 또한, 2017년 대한의학회에서 최우수학회로 선정된 바 있다.

진윤태 교수는 취임과 관련해 “장 질환 연구분야에서 아시아를 선도하는 학회로 성장하기 위해 노력할 것”이라고 다짐하며, “국민들에게 염증성 장질환, 장종양 등 장질환 전반에 대한 올바른 의료정보를 제공할 수 있도록 노력함과 동시에, 지속적이고 활발한 장 연구활동이 이루어질 수 있도록 지원을 아끼지 않겠다”고 말했다.

[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)	
	●●전홍재	화목금	금	위장관질환, 식도암, 위암, 대장암	
	●이홍식	월목		췌담도질환(담석, 담낭염, 담도암, 췌장염, 췌장암) 위장관질환	
	●진운태	월수금	수	위장관질환, 식도암, 위암, 대장암, 염증성장질환	
	●●서연석	월목토	월금	간질환(간염, 간경변, 간암)[토오전:2주]	
	●●김보라	해외연수	(2016.09.01.~2017.08.31)		
	●●김은선	수	월금	위장관질환, 식도암, 위암, 대장암, 염증성장질환[토오전:2주]	
	●●최혁순	화	화목	위장관질환, 식도암, 위암, 대장암	
	김승한		수목	위장관질환	
	이재민	화	금	췌담도 질환	
	유인경	금	화	위장관질환	
	김태형		화목	간질환	
	이한아	토		위장관질환, 간질환 [토오전:3주]	
이정민	토		위장관질환, 간질환 [토오전:2주]		
김우중	토		위장관질환 [토오전:4주]		
장정미	토		간질환 [토오전:1주]		
내과 3층 ☎ 5410	신장	●조원용	수금	월수	고혈압, 신장질환
		●●조상경	월화목	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
	신장이식 클리닉	김명규	해외연수	(2015.8.10.~2017.8.31.)	
	감염	●김민자	수금	월	감염질환, 림프절클리닉, 열병클리닉
		●손장욱	월목	화	감염질환, 림프절클리닉, 열병클리닉
		●윤영경	화	수금	감염질환, 림프절클리닉, 열병클리닉
		김종훈	화목		감염질환, 림프절클리닉, 열병클리닉
		김선빈		월금	감염질환, 림프절클리닉, 열병클리닉
	혈액	●●박용	목	화	빈혈, 자반증(멍)클리닉
강가원			금	빈혈, 자반증(멍)클리닉	
류마티스	●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	목토	화목	내분비 [토오전:1주]	
	김경진	화토		내분비 [토오전:4주]	
암센터 2층 ☎ 5980	종양 혈액 내과	●김영홍		월목	위암, 소화기암, 항암치료
		●신상원	화목	월	두경부암, 폐암, 호스피스
		●김병수	화금		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	
	방사선 종양 학과 5516	●김철용	화목금	월목	소화기암, 두경부암, 유방암, 종양학
		●●박영재	화수	월~목	뇌종양, 부인암, 비뇨기암, 폐암, 종양학
		이남권	월수	화수금	림프종, 소아암, 육종, 유방암, 갑상선암, 전이암, 종양학
	두경부 외과	일반의			
		●정광윤	목		설암, 편도암, 구강암, 구인두암, 경부종양, (단 초진:감기외진료가능 구강내종물, 구강통증, 침샘육, 편도질환, 경부종물)
신장내과 센터 4층 ☎ 6700	순환기 내과	●백승국	수		후두암, 하인두암, 경부종물
		●●심완주	월목	화	고혈압, 협심증, 심부전, 심장판막질환
		●●김영훈	화금	화금	부정맥, 심박동기&제세동기
		●임도선	화		협심증 임상연구, 심혈관중재시술(화오전:초진만)
		●●유철용	월수목토	수	협심증, 판막질환, 심혈관중재시술, 말초혈관(목:말초혈관질환만)[토오전:2주]
		●●홍순준	목	월화목	협심증, 심혈관중재시술, 고지혈증, 고혈압, 심장판막질환 (월요일은 초진만)
		●박성미	화금	목	협심증, 심부전, 고혈압, 여성심장질환, 심장초음파
	●최종일	수목토	월	부정맥, 빈맥, 서맥, 심방세동, 돌연심장마비, 실신, 유전성 심장질환, 심박동기, 제세동기 [토오전:2주 초진만]	
	특수 클리닉	●●박재형	월수금	수금	협심증, 심근경색, 고지혈증, 심혈관중재시술, 성인 선천성 심장질환, 경동맥확장시술
		●●심재민	월금토	화수	빈맥, 서맥, 심방세동, 실신, 급사, 심박동기&제세동기 (수,토 초진만) [토오전:1주]
		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		금	심장질환, 고혈압, 심부전, 심장판막질환
박희순		금	월	심장질환, 고혈압, 부정맥, 심박동기 & 제세동기	
오석규	수	수	심장질환, 고혈압, 부정맥, 심박동기 & 제세동기		
김윤기	목	목	심장질환, 고혈압, 부정맥, 심박동기 & 제세동기		
국형돈	화	화	심장질환, 고혈압, 심부전, 심장판막질환		
조동혁	목		심장질환, 고혈압, 심부전, 심장판막질환		
고혈압, 심부전클리닉				심완주, 박성미, 김미나, 조동혁	
부정맥클리닉, 인공심박동기 & 제세동기클리닉				김영훈, 최종일, 심재민, 이광노, 박희순, 오석규, 김윤기	
흉통 클리닉				임도선, 유철용, 홍순준, 박재형, 주형준, 이승훈, 국형돈	
대동맥 및 말초혈관질환 클리닉				유철용	
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		
	김병근	수	월수금	알레르기 내과, 천식, 급, 만성두드러기, 알레르기비염, 만성기침, 음식 및 약물 알레르기, 아나필락시스반응		
	흉부외과 2층 ☎ 5436	●김광택	화수		폐, 기관지, 식도외과, 다한증, 하지정맥류	
		●선경	토		심장, 혈관외과, 인공심장 [토오전:2주 초진불가]	
		●●이성호	목	화	흉곽기형, 폐, 식도질환, 하지정맥류, 흉곽기형클리닉 (오목기슴) 화요일만진료	
		●●손호성	월금		관상동맥질환, 심장판막질환, 심장이식	
		●●정재승		월수	ECMO(체외막산소화), 말초혈관질환, 부정맥수술, 선천성심장수술	
		●정재호		목	흉부외상, 흉막질환	
		이은주		금	일반흉부(폐)	
		한정욱		금	일반흉부(심장)	
외과 3층 ☎ 5401		위장관	●김종석	수	월	위암, 상부위장관질환
			●●박성흠	월	목	위암, 상부위장관질환
			●박성수	금	수	위암, 상부위장관질환, 비만대사수술
		간담체	●●김동식	화금		간, 담도질환, 췌장질환, 간이식
			●●유영동	월	목	간, 담도, 췌장질환
			윤영인	목	월	간, 담도, 췌장질환
	이재명			화	중환자관리, 장기조직기증관리	
	김성룡			수금	간, 담도, 췌장질환	
	아식 혈관		●●정철용	화목	월목	장기이식(신장, 췌장), 혈관질환, 체장질환, 하지정맥류 (목 오전은 신장이식 환자만 진료)
			소아			
	대장항문 외과 2층 ☎ 6420	●부윤정	해외연수	(2016.9.1.~2017.8.31.)		
		●●김선한		월수	대장, 직장, 항문질환	
		●●김진		목	대장, 직장, 항문질환	
		●곽정면	해외연수	(2016.09.01.~2017.08.31)		
●●박세진		월화	목	대장, 직장, 항문질환, 여성전문, 염증성장질환		
양인수		수	금	대장, 직장, 항문질환		
김정섭		수금		대장, 직장, 항문질환		
유방 센터 ☎ 6670		●배정원	월목		유방암 및 갑상선암	
		●●정승필	화금	월	유방암 및 유방질환	
		배수연		화목	유방암 및 유방질환	
		유지영	수	금	유방암 및 유방질환	
		김홍국	수	수	유방암 및 유방질환	
		●●윤율식		목	유방재건성형수술	
		정형외과 3층 ☎ 5430	●●이순혁	수	월	소아정형외과, 사지연장술, 족부
	●박종훈			화	중앙(근골격계중앙)	
	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, 스포츠의학(상지)	
	●●박시영		수	월수	척추중앙, 허리, 목디스크, 척추협착증, 골다공증, 외상학, 외상성척추질환(척추측만증및변형교정(화후:척추센터진료))	
	●●장기모		화목토	목	슬관절, 슬관절관절경술, 스포츠외상, 인공슬관절 치환술, 인대재건술 [토오전:2주]	
장우영	금			소아정형, 족부질환 [토오전:4주]		
박지현			금	수부질환, 미세수술, 수부 및 상지외상		
최재혁	토			고관절, 무릎 [토오전:3주]		
김관우	토			어깨, 팔꿈치관절, 스포츠의학(상지) [토오전:1주]		
일반의			금	외상		
신경외과 3층 ☎ 5550	●●정용구		수	화	뇌종양, 척추중앙, 뇌혈관질환, 두통	
	●●박정욱	월	월목	통증외과, 척추질환, 신경기능이상, 노인질환		
	●조태형	수		척추질환, 척추외상, 척추중앙, 줄기세포치료		
	●●강신혁	월목	목	뇌종양, 소아뇌질환, 뇌혈관질환, 두통, 안면경련		
	●이장보	화	화	척추질환, 척추중앙		
	●●박동혁		월수	뇌혈관질환(뇌동맥류, 허혈성뇌질환, 모야모야병, 뇌졸중) 안면경련, 삼차신경통, 두부외상		
	●●박경재	화금		뇌혈관 조영술 및 뇌 두경부 중재시술, 뇌혈관질환 (뇌동맥류), 뇌종양, 안면경련, 삼차신경통		
	허준석	수	수	신경유전질환(신경섬유증), 척추중앙, 척추질환		
	양주철	금		두부외상, 척추질환		
	최고	목		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		
황나현		토	월목	미용(성형, 흉터, 레이저, 보톡스, 필러)피부암, 악안면재건성형, 성전환수술, 모발성형 [토오전:2주]		
김진우		월수토		악안면외상재건, 화상및급만성창상, 레이저, 수부외상 [토오전:3주]		
정재호		수	금	수부외상, 악안면외상재건화상및급만성창상, 레이저손저림증 (수관중후군) [토오전:1주]		
일반의		금	화목금	외상 [토오전:1,3,5주]		
통증센터 3층 ☎ 5529		●●이혜원	월목	월목	통증관리	
		고재철	화금	화금	척추디스크, 척추협착증, 척추내시경, 신경병증통증(예:대상포진통증, 삼차신경통, 근육골관절통, 경추성 두통, 안성 통증) 다한증	
국제진료센터 ☎ 5677		신고은	월~금	월~금	일반적인 외국인 내과, 소아과 질환	
		●김진용	금		일반적인 외국인 내과	

[콜센터 : 1577-0083]

●:선택진료비 유자격 교수 ★:선택진료비 발생 교수

부서	의사명	오전	오후	전문진료과목
소아청소년과 3층 ☎ 5650	• 손창성	월화	목	소아심장질환,신생아질환,소아심장초음파
	• 박상희	화금		청소년질환,소아위장관질환
	• 정지태	수금	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	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]	
김해련	목토	월금	소아내분비 [토 오전]	
일반의	목	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	월수목		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	화목		백내장,각막,근시교정
	박진환	월목	목금	성형안과,눈물질환(소아,성인)눈꺼풀이상,안검하수,안검내반 안검외반,종양,안와골절,안와종양,의안,미용성형(쌍꺼풀,눈썹치킴 교정,주름제거(레이저,보톡스,필러주입))
	안재문		월수금	망막질환,유리체질환,유리체혼탁,유리체출혈 [토오전:1주 당뇨망막클리닉]
	이보람	금	목	망막질환,일반 안과학 [토오전: 당뇨망막클리닉]
	일반의	토	월목	안과 일반화 [토오전:1주,2주,4주]
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
	• 이민수	월수목	수	우울증,치매,조현병
정신 건강 의학과 2층 ☎ 5505	• 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
	• 박근우	화목	수	파킨슨병,운동장애,치매,기억장애
신경과 2층 ☎ 5510	• 김병조	월수	화	다발성경화증,말초신경질환,척추·근육질환
	★ 유성욱	화목	월화	뇌졸중,뇌혈관질환,어지럼증,두통
	• 조경희	월수금토	수	뇌졸중,뇌혈관질환,두통,어지럼증[토오전:3주]
	• 이찬녕	수금	화목금	파킨슨병,치매,기억장애,운동장애
	김정빈	월수토	수목	뇌전증(실신/경련),수면장애,두통,어지럼증[토오전:4주]
	문주선	월금토	목금	뇌졸중,뇌혈관질환,두통,어지럼증[토오전:2주]
	임희진	화목	월화	뇌전증(실신/경련),수면장애,두통,어지럼증
	백설희	월금토	화목	말초신경질환,척추,근육질환,다발성경화증 [토오전:1주]
	박윤아	목	금	파킨슨병,운동장애,치매,기억장애
	일반의		월수금	신경과질환
산부 인과 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	갑상선암(내시경,로봇수술)부갑상선종양 [수오전 초진만]
	• 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	• 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]	
피부과 2층 ☎ 5470	• 김남훈		목	비만관리, 고도비만, 과체중 당뇨병, 대사증후군 오후1:00-2:00 [2,4격주진행]	
	박석원		수(격주)	비만관리, 대사증후군, 건강증진.비만수술환자전후관리	
	김지현		금(격주)	비만관리, 대사증후군, 건강증진.비만수술환자전후관리	
비뇨기과 2층 ☎ 5530	• 계영철	월화목	화	건선,탈모,아토피,레이저	
	• 안효현	수금토	수목	아토피,백반증,레이저 [토오전:2주]	
	• 서수홍	월화토	월금	피부암,백반증,레이저 [토오전:3주]	
	일반의		목금	일반피부과학	
	• 김재중	화목	목	남성과학,불임,전립선비대증	
재활 의학과 2층 ☎ 6471	★ 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	
	• 권희규	월수금		전기진단,발달장애,뇌성마비	
	• 강윤규	화금	월목	통증,관절염,척추손상	
	• 편성범	수목	화	뇌질환재활,인지(언어)장애,보조기클리닉,연하(삼킨)장애	
치과 2층 ☎ 5423	이석준	월토	목금	근골격계질환,척추질환,일반재활의학,임파부종 [토오전:1,4주]	
	김성훈	토	화수	근골격계질환,척추질환,일반재활의학 [토오전:2주]	
	김두영	토	수금	척추손상재활(신경인성 방광),일반재활의학 [토오전:3주]	
	일반의	화목	월	일반재활의학	
	• 류재준	목토	월목금	심미보철,틀니,임플란트,턱관절질환 [토오전:1주]	
	• 전경아	월화목토	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	화수목	월화목	치주재생수술,임플란트주위염치료,심미치주수술,잇몸이식술	
	• 송인석	수토	화수금	턱관절외상 및 감염,턱교정수술,구강종양,임플란트 [토오전:1,3주]	
영상 의학과 3층 ☎ 5571	• 이연화	월목토	월화목	성인심미교정,악교정수술,설측교정,부부교정 [토오전:2주]	
	김윤지	월수금토	수목금	심미교정, 설측교정,턱수술교정 [토오전:4주]	
	일반의	월~금	월~금	치과일반	
	• 정학현	목	월목	만성중이염, 소아 이비인후과, 어지럼증	
	• 임기정	월금	화수	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		코골이,수면무호흡증,알레르기,부비동염,비중격만곡증,후각,코성형	
	주영호	화~금		알레르기,후각,코성형,부비동염	
	• 정광윤	화		구강내종물,구강통증,침생혹,편도질환,경부종물,인후두역류	
핵의학과 ☎ 5540	• 백승국	월수		성대혹,하인두,식도종양,편도질환,경부종물, 침생혹인후두역류	
	이도영	금	목	음성장애,연하장애,경부종물,침생혹,인후두역류	
	일반의	월수		중이염,어지럼증,난청,알레르기 비염,부비동염, 편도질환,연하장애	
	• 이남준	월수금	금	뇌혈관조영술 및 뇌동경부 중재시술	
	• 조성범	월수금	월수금	간암 및 혈관 인터벤션시술	
	• 김병준	월수금	월수금	뇌혈관조영술 및 뇌동경부 중재시술뇌동경부 신경중재치료,신경동경부 영상의학	
	• 김윤환	화목		간암 및 혈관 인터벤션시술	
	• 김성은	월~금	월~금	중앙 핵의학	
	척추센터 3층 ☎ 5529	• 박정울	화목	화목	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, 척추측만증 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, 입퇴원확인서, 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.                  ▷ 응급의뢰센터, 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 부담하셔야 합니다. [예약 진료시 사정에 따라 진료 일정이 변경될 수 있습니다.]</p>					



## 4차 산업혁명, 의료가 주도한다

헬스케어ICT컨소시엄 심포지엄 성료  
성과보고 및 미래의료산업 비전 논의

고려대학교 안암병원은 지난 5월29일 오후 2시에 의과대학 유광사홀에서 '2017 헬스케어ICT컨소시엄' 심포지엄을 개최하고 4차 산업혁명을 주도할 미래의료를 논의하는 자리를 가졌다.

미래창조과학부와 정보통신산업진흥원이 주최하고 고려대학교안암병원과 한국유헬스협회, 한국디지털병원수출협동조합이 공동 주관한 이번 심포지엄에는 이기형 원장, 이상헌 연구부원장을 비롯한 고려대학교 안암병원 주요 인사와 정보통신산업진흥원 전준수 본부장을 비롯한 관련기관 및 참여업체 관계자들이 대거 참석한 가운데 성황을 이뤘다.

고려대학교 안암병원이 총괄주관기관으로 활약하고 있는 헬스케어ICT컨소시엄은 한국디지털병원수출협동조합(KOHEA) 및 한국유헬스협회(UHA), 4개 ICT 중소기업 등으로 구성되어 있다. 의료와 정보통신 IT 기술 융합을

통해 개인 건강정보를 수집, 통합적으로 구축관리하고 활용함으로써 미래 의학과 산업 발전의 토대를 만들어 가고 있다.

이기형 원장은 "이번 심포지엄을 통해 의료와 ICT융합의 현재를 돌아보고, 앞으로의 방향성을 가늠하는데 일조할 수 있기를 바란다"고 기대를 표했다.

심포지엄 장소 입구에 설치된 부스에서는 ㈜소프트넷과 개발한 inPHRcare앱, ㈜크로스넷과 공동개발하고 구축한 국내 의료기관 최초 헬스케어 분야 전용 클라우드 플랫폼 '고대안암헬스클라우드', ㈜지맥스솔루션과 글로벌 진료 정보 교류를 위해 개발한 포털 '환자를 부탁해~', ㈜메디플러스솔루션과 개발한 만성질환관리 앱 '세컨드윈드'와 '헬스브레인' 등을 전시해 참석자들의 관심을 모았다.

이날 강연은 을지대학교 정보유 교수를 좌장으로, 삼성

서울병원 장동경 교수의 "제4차 산업혁명과 디지털헬스케어", 고려대학교 안암병원 이상헌 연구부원장의 "헬스케어 ICT융합컨소시엄 과제 성과 소개", 연세대학교 보건대학원 서원석 교수의 "SDG기반 Universal Health Coverage측면에서의 헬스케어 ICT 융합사례", 고려대학교 정보대학 한정현 교수의 "증강현실보조수술", 헬스케어 챗봇 김민열 대표의 "글로벌 시장을 향한 의료용 챗봇" 등으로 진행됐으며, 이어진 자유토론에는 새로운 패러다임인 4차 혁명에 대응하는 미래 의료산업의 비전을 제시하기 위한 다양한 논의들이 제시됐다.

한편, 고려대학교 안암병원은 뛰어난 임상역량을 바탕으로 다양한 연구인프라를 아우르는 개방형 협력네트워크를 구축하며 상생의 연구생태계를 조성하고 있으며, 연구중심병원 재지정 평가에서 1위를 차지하며 대내외적으로 연구역량을 인정 받고 있다.

## 희망을 전합니다

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

질병이라는 걸림돌을 만난 여러분께  
디딤돌이 되는 희망우체통입니다.



\* 희망우체통은 병원 8층 86병동에 있습니다.

진료예약 1577-0083