



## 환자가 감동하는 암 치료의 실현

### 고대 안암병원, 암 센터 확장 오픈 개인 맞춤형 포괄적 치료로 암 이겨나갈 터

고대 안암병원(원장 이기형)이 '환자가 감동하는 암 치료의 실현'을 목표로, 암센터를 확장 오픈했다. '환자 개인 맞춤형 포괄적 암 치료'에 본격적으로 나선다는 포부다. 이번 암센터를 확장하며 환자 중심의 암치료 시스템과 환경을 구축하는데 최우선을 두었다. 병원은 이를 통해 중증 암환자의 치료효과를 높이는 것은 물론, 감동을 주는 서비스로 고대병원의 암 치료에 대한 환자 및 보호자의 신뢰를 강화해나갈 계획이다.

#### 암치료 A to Z, 포괄적 암 치료 실시

이번 암센터의 가장 큰 특징은 포괄적 암 치료가 강화되었다는 것이다. 암 치료는 고도의 전문성을 바탕으로 복잡한 치료과정을 장기간 거쳐야하는 것은 물론, 재발의 위험이 언제든지 뒤따른다. 때문에 진료는 물론 암환자 교육과 홍보를 포함한 병원에서 실시하는 모든 차원의 의료서비스를 한 곳에서 환자에게 제공하는 포괄적 치료를 실시할 예정이며 이를 위해 9종의 암종별 상세한 내용이 담긴 교육책자를 새로 제작하였다.

#### 베스트 닥터를 넘어 베스트 팀, 다학제 진료 강화

새롭게 확장한 암센터에서는 암 관련된 진료유닛을 60~65개 열고, 외래 진료실을 증설함으로써 내외과 동시 진료로 협진이 이루어질 수 있도록 외래시간을 구성했다. 이외에도 다학제 진료실을 별도로 2개 설치했다. 이 다학제 진료실에는 8~10여명의 의료진과 환자가 함께 진료를 볼 수 있도록 되어있으며, 그 동안 암종별로 각각 실시되던 암 다학제 진료를 센터를 중심으로 체계화될 수 있는 발판을 마련했다.

#### 환자 중심의 편리한 공간 확장

암센터는 이번 확장오픈을 통해 보다 암 진료 전용 공간을 확장했다. 외래 진료실을 8개로 늘린 것은 물론, 초음파실과 비뇨기검사실, 항암 주사실 등을 암 센터 내에 별도로 두어 한 곳에서 편리하게 관련 검사와 치료들이 이루어질 수 있도록 마련했다.

#### 최첨단 전립선암 진단장비 도입

암센터에 최신 전립선암 진단기기 'MRI-초음파 영상 퓨

전 전립선 생검 시스템'이 도입된다. 이 기기는 MRI와 초음파 영상을 융합시켜, 전립선 초음파를 볼때 MRI에서 발견된 병변의 위치가 초음파 영상에 표시될 수 있도록 하는 기기로, 병변의 위치를 정확히 확인하며 정밀하게 병변부위를 조직검사할 수 있도록 하는 최첨단 기기이다.

#### 감동의 암 치료, 섬세한 인간중심의 케어

암센터에서는 암 환자뿐만 아니라 가족면담, 다학제 진료참석 등 '공유 의사결정'을 통해, 환자가 의료진과 치료에 대해 긴밀하게 의견을 나누고 치료 목적을 공감하고 내재화함으로써 장기간의 치료기간을 꾸준히 이겨나갈 수 있도록 섬세한 케어 프로세스를 진행할 예정이다.

김선한 암센터장은 "새롭게 오픈한 암센터는 국내 최고 수준의 전문 의료진의 실력이 다학제팀, 포괄적 치료시스템, 환자 중심의 환경을 통해 시너지 효과를 낼 수 있도록 구축했다"며 "전문성을 높이는 것은 물론 환자와의 교감을 통해 첨단 암 치료가 따뜻하게 환자에게 전달될 수 있도록 최선을 다하겠다"고 강조했다.





## 高大의료원, 국가전략프로젝트 정밀의료 사업단 선정 769억 규모 국책사업 주도로 미래 의학 선도

국내 의료계 제4차 산업혁명 선도하며 패러다임 전환  
유전체 맞춤 암 진단·치료 가이드라인 및 클라우드 기반 정밀의료 병원정보시스템 구축

고려대학교의료원(의무부총장 겸 의료원장 김효명)이 미래창조과학부와 보건복지부가 전략적으로 추진하고 있는 총 사업비 약 769억 규모(정부 약 624억, 민간 약 146억)의 국가전략프로젝트 정밀의료 분야에 2개 사업단(정밀의료 기반 암 진단·치료법 개발 사업단, 정밀의료 병원정보시스템(P-HIS) 개발 사업단)이 선정되어 국내 의료계의 제4차 산업혁명을 이끌게 됐다.

고려대의료원이 선정된 이번 국가전략프로젝트 정밀의료 분야 사업은 김열홍 교수(고대안암병원 혈액종양내과)가 이끄는 '정밀의료 기반 암 진단·치료법 개발 사업단(K-MASTER 사업단)'과 이상헌 교수(고대안암병원 연구부원장, 재활의학과)의 '정밀의료 병원정보시스템(P-HIS) 개발 사업단'으로 정밀의료 분야의 두 가지 부문 모두에 선정됐으며, 총 사업단장은 김열홍 교수가 맡게 됐다.

이번 사업은 앞으로 5년 간 정부로부터 총 624억 원을 지원받아 정밀의료에 기반을 둔 새로운 암 치료법을 개발하고 ICT기술을 활용, 클라우드 기반 병원정보시스템을 구축함으로써 국가 의료 체계의 새로운 흐름을 가져올 것으로 예상된다. 특히 2021년까지 사업을 통해 정밀医료를 활성화하고 제4차 산업 혁명에 걸맞은 의료 정보시스템을 기반으로 새로운 시장을 창출할 수 있을 것으로 업계는 예상하고 있다.

고려대의료원은 이번 사업을 통해 정밀의료 기반의 암 진단 및 치료를 위한 유전자 분석 플랫폼 완성하고, 프로파일링 된 환자를 통해 표적 치료제 임상연구 효과를 검증하는 프로세스를 구축하게 된다. 또한, 클라우드 기반 정밀의료 병원정보시스템(P-HIS)을 구축하고, 이를 국내

및 해외 보급하는 사업화 모델을 만들게 된다.

구체적으로 '유전체 기반 암 진단 및 치료법 개발 사업'은 암의 진단과 치료 시스템 전반에 걸쳐 정밀医료를 적용하여 국민 보건으로 수준과 삶의 질 향상을 최종 목적으로 한다.

먼저 신뢰할 수 있는 한국인의 암 유전체 분석 프로토콜을 확립하고 암 정밀의료 데이터베이스를 구축, 정밀의료 기반의 암 임상시험 체계를 확립하고, 한국인 유전자에 맞는 신약을 개발하는 등 암의 진단부터 치료 과정까지 전반에 걸쳐 가이드라인을 제시하고 맞춤형 의료를 확대해 나아갈 계획이다.

K-MASTER 사업단은 이미 본 사업 수행을 위한 기반 인프라인 암 유전체 분석을 위한 패널과 분석플랫폼을 구축하고 있으며, 암 정밀의료의 확대, 글로벌 임상시험센터 및 KCSG 네트워크를 이용한 임상시험의 확대 등 타 사업과의 차별성과 독창성을 확보하고 있다.


또한, '정밀의료 병원정보시스템(P-HIS) 개발 사업'은 다양한 의료데이터를 통합·분석할 수 있는 ICT·SW 인프라를 조성하기 위해 클라우드 기반의 병원정보시스템(HIS)을 구현하고, 이를 국내외 의료기관에 보급하여 정밀医료를 위한 데이터 수집 기반을 구축할 예정이다.

고려대의료원은 해당 사업단의 총괄기관으로서 병원 정보솔루션, 유전체분석솔루션을 바탕으로 디지털헬스와 클라우드 분야에서 최고의 역량을 보유하고 있는 삼성 SDS, 의료IT 분야에서 선도적인 기술력을 보유한 크로센

트, 소프트넷, 후헬스케어, 데일리인텔리전스 등의 기업들을 비롯하여 아주대병원·삼성서울병원·세브란스병원·가천대길병원 등 국내 대형병원들과의 유기적인 협력 개발 네트워크를 구축하여 사업의 성공을 리드할 예정이고, 나아가 최첨단 정밀의료기술의 글로벌 사업화를 실현하여 국가 경제 부가가치의 고도화를 이끌어낼 것으로 기대하고 있다.

김효명 의무부총장은 "이번 정부 사업을 통해 우리 의료원이 가진 우수한 연구 역량을 십분 발휘하여 대한민국 미래 의학의 새로운 패러다임을 제시할 것으로 기대한다"면서, "고려대의료원이 대한민국 최초의 정밀의료사업단을 통해 정밀의료 분야의 새로운 시장을 개척하고 국가 경쟁력 강화에 일조할 수 있길 바란다"고 밝혔다.

김열홍 사업단장은 "사업단을 잘 이끌어 세계 수준의 정밀의료기관으로 거듭나도록 최선의 노력을 다하겠다"며, "우리나라의 암 유전체 및 암 정밀의료 기반 임상시험 분야를 선도하고, 정밀의료 기반 암 치료법을 개발하여 암 정밀의료 실현에 기여할 것"이라고 확고한 의지를 표했다.

이상헌 연구부원장은 "앞으로 미래창조과학부, 정보통신산업진흥원과 적극적으로 협력하며 정밀의료 병원정보시스템(P-HIS)을 통해 각종 바이오 헬스케어 융복합 연구 활성화에 큰 기여를 하는 새로운 사업화 모델을 만들어 갈 것"이라면서, "최종적으로는 대한민국 모든 국민들이 세계 의료 선진국 수준의 의료혜택을 받기 위한 초석을 다질 것"이라고 자신했다. 



## 임신나이보다 작은 신생아, 새로운 예측도구 제시

### 임신중기 태아몸무게에 비해 태반 두꺼우면 태아성장에 악영향

안기훈 교수팀(안기훈, 홍순철)이 태아발육지연의 조기 예측의 새로운 도구를 제시했다. 임신중기의 태반두께를 통해 신생아의 성장정도를 예측할 수 있는 것인데, 태반의 두께가 상대적으로 두꺼우면 발육이 지연된 신생아출산의 위험이 높다는 것을 규명한 것이다.

고령임신, 흡연, 이전의 태아발육지연 분만력, 고혈압, 당뇨병 등이 자궁내 태아의 성장에 영향을 주는 것으로 이미 알려져 있었다.

그런데 이번에 안기훈 교수팀은 임신중기의 태반두께로서 태반의 두께가 태아의 몸무게에 비해 상대적으로 두꺼우면 태아발육지연의 위험이 높다는 것을 규명해 태아발육지연 출산의 새로운 예측도구를 제시했다.

안기훈 교수팀은 이번 연구에서 1281명의 산모의 데이터를 비교분석했다. 발육지연 신생아를 출산한 산모는 마른 경향이 있었다. 연구결과, 신생아의 체중과 임신중기 태반두께가 밀접한 상관관계가 있는 것이 규명됐다.

안 교수팀은 연구를 통해, 임신나이보다 작은 신생아중 55.7%의 임신중기 태반두께(cm)/태아예상몸무게(kg)가 6.3 이상인 것을 발견했다.

자궁내 태아가 또래의 임신나이에 비해 10백분위수보다 작은 체중을 가지는 경우 태아발육지연으로 표현하는데 이러한 태아발육지연은 태아 및 신생아 유병율과 사망률의 주요원인으로 꼽힌다.

안기훈 교수는 “산부인과, 소아청소년과 등 다양한 의료진의 노력과 의학의 발전으로 발육지연된 신생아로 태어

나더라도 도움을 받아 정상적으로 성장할 수 있지만 임신 중 미리 이러한 발육지연을 예측하면 신생아의 예후를 향상시키는데 도움이 될 수 있다”고 설명했다.

태반의 두께는 초음파검사를 통해 간단하게 파악할 수 있다. 안기훈 교수는 이번 연구에 대해 “자궁의 수축 및 이로 인해 두꺼워진 태반에 의해 산소 및 영양분 전달이 방해받아 태아발육지연이 더 많이 발생하는 것으로 추정되며 정확한 기전은 더 연구해야 할 부분”이라고 설명했다.

또 “주기적인 초음파검사를 통해 태반의 두께를 측정하고 이에 따라 태아성장에 도움이 되는 방향을 찾는 것이 중요하다”고 조언했다.

이번 연구는 논문 'Placental thickness-to-estimated foetal weight ratios and small-for-gestational-age infants at delivery'를 통해 발표되었으며, 국제산부인과 학회지 최신호에 게재되었다.📄



▲임신중기 초음파 검사로 확인되는 태반두께



## 방광암 로봇절제수술 안정성 입증되

### 빠른 회복과 낮은 합병증 발병율 기대

로봇을 이용한 근치적 방광절제술 및 총체내요로전환술이 개방형 근치방광절제술보다 창상열개, 농양, 폐렴, 호흡부전 등의 합병증 발생률 부문에서 안정적인 것으로 나타났다.

또한 로봇을 이용한 근치적 방광절제술 및 총체내요로전환술은 예상출혈량감소, 수혈비율감소, 입원기간단축, 위장내 가스 감소와 림프절 수율증가효과가 있다는 연구 결과가 발표됐다.

비뇨기과 강석호 교수팀이 발표한 이 연구는 국내외 데이터베이스를 사용하였으며, 2015년 4월까지의 전체 24개의 연구논문, 총 3165명의 표본이 메타분석에 사용되었다. 연구 결과, 두 방법의 수술직후 합병증 발생률은 비슷했으나, 기간을 수술 후 90일로 보았을 때에는 창상열개, 농양, 폐렴, 호흡부전 및 패혈증의 합병증 발생률 부문에서 근치적 방광절제술 및 총체내요로전환술이 안정적이라는 결과가 나타났다.

또한 수술시 예상출혈량이 감소하고, 그에 따라 수혈비율이 감소하는 효과가 나타났는데, 약 635ml정도의 출혈량이 감소했다. 또한 약 1.18일의 입원기간단축 효과가 있었으며, 위장 내 가스감소와 림프절 수율증가 부문에서 우수한 결과를 나타냈다.

강석호 교수는 “총체내요로전환술은 장이 체외로 노출되지 않아 수분손실이 적고, 빠른 회복과 낮은 합병증 발병률을 기대할 수 있다”며 “그런 면에서 방광암 전단계로봇수술은 최소침습수술로서 고령이 대부분인 방광암 환자의 치료효과를 높일 수 있는 안전하고 효과적인 수술법”이라고 말했다.📄



## 생명을 위협하는 소리없는 전주곡, 간암

### 백신 접종, 절주, 건강검진 등 자기관리 철저히 해야

간은 탄수화물, 단백질, 지방대사 및 담즙산, 여러 호르몬의 대사에 작용하며, 해독 작용 등의 중요한 기능을 하는 인체의 화학공장이다.

간의 지속적인 세포손상으로 간이 점차 굳어지는 간경변이나 간암이 발생해 암세포가 증식하면 간의 구조적 변화를 유발하고 정상적인 간세포의 수가 적어져 간기능 장애가 나타나게 된다.

간이 제 역할을 하지 못하면 체내 대사가 정상적으로 이뤄지지 못해 생명을 위협하는 심각한 결과를 초래한다. 특히 간암은 전체 암 발생의 5위를 차지할 정도로 유병률이 높고, 암이 진행되어 기능이 감퇴하기 전에는 특징적인 증상이 나타나지 않는다. 주변 장기로 전이도 일어나기 때문에 간암에 대한 위험인자가 조금이라도 있는 사람이라면 지속적인 관심과 정기적인 검진이 필요하다.

한국인 간암환자의 85%는 B형 또는 C형 간염바이러스에 감염되어있을 정도로 간염바이러스는 특히 많은 원인을 차지하기 때문에 B형간염 보유자 및 C형 간염환자는 특히 주의해야 한다.

또 하나의 주요 원인은 음주다. 우리 몸에 들어온 알코올의 독성물질 중의 80%는 간에서 해독작용을 거쳐야하는데, 간이 처리할 수 있는 용량을 넘어설 경우 간 손상을 넘어 간암을 유발할 수 있다. 알코올은 지방간, 간경변, 간암 등을 일으키는 간 건강의 큰 적이다.

알코올 등 여러 원인에 의한 만성 간질환 환자는 특히 고위험 군으로 볼 수 있는데, 발생 원인이 크게 다르지 않으므로 간경변을 이미 가지고 있다면, 간암이 발병할 가능성이 매우 크다.

간암은 초기에는 거의 증상이 없다. 간이 침묵의 장기라고 불리는 이유다. 증상이 있더라도 간암은 기존에 간질환이 있는 사람에게서 주로 생기기 때문에 간암의 증상을 기존 질환의 증상으로 오인해 간암이 생겨도 잘 모르는 경우가 많다.

게다가 증상이 나타나서 발견될 정도의 간암은 이미 많이 진행된 상태로, 진행된 후에는 효과적인 치료방법이 없고 치료의 예후도 좋지 않다.

보통 간염, 간경변 때문에 병원을 찾았다가 간암이 발견되는 사례가 많다. 식욕부진, 전신권태감, 복부팽만감, 변비, 설사 등의 변통이상, 소변의 농염, 황달, 토혈, 하혈, 급작스런 복통과 빈혈증상(어지러움, 식은땀, 탈력감, 빈맥 등)의 증상이 나타날 수 있다.

간암으로 의심이 되면, 초음파나 컴퓨터단층촬영(CT), 자기공명영상(MRI), 혈관촬영 등 영상검사를 통해 진단할 수 있으며, 혈액검사에서 알파태아단백질(AFP)이 증가되어 있으면 간암의 존재를 의심하게 된다. 영상검사와 혈액검사로 진단이 불확실한 경우에는 조직검사를 통해 간암을 확진하게 된다.

현재까지 간암을 완치할 수 있는 가장 근본적인 치료방법은 간 절제술이다. 정상 간의 경우 80%의 간을 절제해도 6개월 내에 다시 원래대로 자라날 정도로 회복력이 좋기 때문이다.

암이 절제가 가능하면서 간경변증이 없거나 간기능이 충분하다고 판단될 경우 우선적으로 간절제술을 고려하게 된다. 간암뿐 아니라 간암의 원인을 제공한 병든 간을 완전히 제거하고 새로운 간을 이식하는 간이식은 이론적으로 가장 이상적인 치료법이나 1~2기 정도의 조기간암에서 주로 적용이 가능하다.

고려대학교 안암병원 간담체외과 김동식 교수는 "간절제술 전에 간기능을 평가하여 절제가능한 간의 범위를 결정한다"고 설명하며 "간을 최대한 보존하면서 암을 완전히 제거할 수 있는 최상의 범위를 찾아 간을 절제하는 것이 중요하기 때문에 다학제 협진을 통한 면밀한 검토와 논의가 반드시 선행되어야 한다"고 강조했다.

김동식 교수는 "특히 이식의 경우에는, 기증자와 환자의 생체적합성에 따라 수술결과가 크게 영향을 받지만, 최근에는 혈액형이 맞지 않는 경우나, 조건이 완벽하지 않은

상황에서도 이식이 가능할 정도로 술기를 발전시키고 있다"고 설명했다.

고려대학교 안암병원 영상의학과 조성범 교수는 "종양이 크지 않다면, 종양으로 들어가는 혈관을 통해 항암약물을 투여하고 혈관을 정확히 차단하여 선택적으로 암을 사멸시키는 간동맥 화학색전술로 간암을 치료할 수 있다"고 설명하며, "주변 조직의 손상을 최소화하고 종양만 선택하는 것이 가장 중요한 요소"라고 강조했다.

어떤 질병이든 예방이 중요하다. 간암을 일으키는 간염 바이러스의 감염을 예방하는 것으로 대부분의 간암을 막을 수 있는데, B형 간염의 경우 백신을 접종하고, C형 간염은 백신이 없기 때문에 주요 감염경로인 주사기재사용, 멸균되지 않은 문신과 피어싱도구사용을 하지 않아야 하며, 환자와 칫솔, 면도기, 손톱깎이를 같이 사용하지 않도록 해야한다.

고려대학교 안암병원 소화기내과 엄순호 교수는 "간암의 약 70%는 간경변이 생긴 상태에서 발생하므로, 간염을 치료함으로써 간질환의 진행을 정지시키고 간암의 위험을 감소시킬 수 있다"고 설명했다. 특히 "만성 간질환이 있는 경우에는 정기적인 검사를 통해 간암을 조기에 발견할 수 있도록 해야한다"고 강조했다.





## 수련환경평가 실태조사 성료

### 전공의 수련제도 및 과정 확인, 진료부서체계 등 평가

고대 안암병원이 수련환경평가 실태조사를 성공적으로 마쳤다. 이번에 행해진 수련환경평가를 통해 고대 안암병원은 수련병원으로서 우수한 평가를 받았다.

내과와 신경과는 구조적으로 잘 짜여진 전공의 교육 수련 프로그램이 충실하게 준비되어 있고 이에 따른 실행상태가 우수하며, 특히 내과는 역량을 기준으로 한 마일스

톤프로젝트 관리는 전 병원에 걸쳐 장려할 만하다는 평가를 받았다. 또한 간호부는 평가항목에 따라 업무현황과 규정이 근거에 의해 구체적으로 설명되고 기술되고 있다는 평가를 받았다.

김흥주 평가반장은 총평을 통해 “고대 병원은 JCI인증을 받은 병원인 만큼 모든 부분에서 우수하다”며 “앞으

로도 우수한 의료인을 배출하는 수련병원으로서 사회에 공헌해줄 것을 기대한다”고 말했다. 이어 이기형 병원장은 “본 평가를 위해 수고하신 평가위원님들께 감사드립니다”며 “우리 병원은 환자를 치료하는 것도 중요한 목적이지만 수련병원으로서도 최강이 되기 위해 평가결과와 개선사항을 적극 수용하여 보다 나은 환경을 조성하기 위해 노력하겠다”고 말했다.



## 환자안전챔피언상 장지희 간호사 수상

고려대학교 안암병원은 환자안전에 최선을 하는 문화를 활성화하고 환자안전사고를 예방하기 위해 ‘환자안전 챔피언(Patient Safety Champion)’ 상을 신설하고 수술실 장지희 간호사에게 첫 번째 상을 수여했다.

장 간호사는 적극적인 진료과 보고와 철저한 수술계수·계수 불일치시 원천준수로 환자안전에 크게 이바지하였다.

환자안전문화 확산 및 환자안전 사고를 예방하며, 안전사고가 발생할 시 즉각적인 보고를 하는 의식을 조성하기 위해 신설된 ‘환자안전챔피언’ 상은 전직원이 대상이며 ▲ 중요한 근접오류 보고 시 ▲ 환자 안전사고 개선활동에 적극적으로 참여한 경우 ▲ 다빈도 근접오류 보고 시 수시로 수여 될 예정이다.



## 한국의 우수한 의료 베트남에 알려

고려대학교 안암병원은 베트남 호치민시를 방문해 한국의 우수한 의료술기를 알리고 베트남 국민들이 한국에서 더 나은 의료서비스를 받을 수 있도록 채널을 확대하고 강화했다. 현지 환자들을 대상으로 준비한 의료홍보회에서는 한국의료에 관심을 가진 베트남환자 및 보호자, 의료진 등이 대거 참석해 성황을 이뤘으며, 설명회 및 개별면담 등을 통해 한국의료와 고대병원의 의술에 대한 이해를 높이는 시간을 가졌다.

또한 환자유치 뿐 아니라 베트남에 한국의 우수한 의술을 전수해 베트남 국민들의 의료혜택수준을 향상시키기 위한 장기적인 목적으로 베트남 최고의 병원 중 하나인 호치민 국립대학병원과 업무협약을 통해 의료진 연수, 학술교류 등 다각도의 긴밀한 협력을 이어갈 계획이다.



## 해외의료진에 선진의료지식·기술 전파

고려대학교 안암병원이 해외의료진들에게 선진의료 지식과 기술을 전파하는데 앞장서고 있다. 안암병원은 보건산업진흥원에서 진행하는 ‘메디컬 코리아 아카데미’(Medical Korea Academy)에 연수기관으로 참여하여 외국 의료 인력에 연수 기회를 제공함으로써 선진 의료 지식과 기술을 습득할 수 있도록 하고, 한국 의료수준의 국제적 인지도 제고 및 국내 의료기관의 해외네트워크 확대를 위해 노력하고 있다.

치과에서 연수를 받은 인도네시아의 Evy Tri Utami 연수생은 “고대 안암병원의 체계적인 시스템을 확인하고, 배울 수 있는 좋은 기회가 되었다”며 “이 곳에서 경험한 것을 바탕으로 본국의 의료수준 향상을 위해 노력하겠다”고 말했다.



진료시간표

[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	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]	
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 일반학 [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
정신 건강 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	수금	화목금	파킨슨병,치매,기억장애,운동장애
	김정빈	월수토	수목	뇌전증(실신/경련),수면장애,두통,어지럼증
	문주선	월금토	목금	뇌졸중,뇌혈관질환,두통,어지럼증
	임희진	화목토	월화	뇌전증(실신/경련),수면장애,두통,어지럼증[토오전:5주]
	백설희	월금토	화목	말초신경질환,척추,근육질환,다발성경화증[토오전:1주]
	박윤아	목토	금	파킨슨병,운동장애,치매,기억장애[토오전:2,4주]
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
	• 박현대	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
	• 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	비만관리,고도비만,비만수술환자전후관리,대사증후군 [금요일은 3주째만 진료]
	• 안지현	월(1,3주)		비만관리,고도비만,과체중 당뇨병,대사증후군 오전8:30-9:30
	• 김남훈		목	비만관리,고도비만,과체중 당뇨병,대사증후군 오후1:00-2:00 [2,4격주진행]
피부과 2층 ☎ 5470	박석원	수(2,4주)		비만관리,대사증후군,건강증진.비만수술환자전후관리
	김지현	금(2,4주)		비만관리,대사증후군,건강증진.비만수술환자전후관리
	배근주	목		비만관리,대사증후군,건강증진.비만수술환자전후관리
	• 계영철	월화목	화	건선,탈모,아토피,레이저
• 안효현	수금토	월수목	아토피,백반증,레이저 [토오전:2주]	
• 서수홍	월화토	월금	피부암,백반증,레이저 [토오전:3주]	
일반의		목금	일반피부과학	
비뇨기과 2층 ☎ 5530	• 김재중	화목	목	남성과학,불임,전립선비대증
	★ 이정구	월수	월	배뇨장애,요실금,전립선비대증
	• 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,척수손상
• 편성범	수목	화	뇌질환재활,인지(언어)장애,보조기클리닉,연하(삼킨)장애	
재활 의학과 2층 ☎ 6471	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
	• 류재준	목금토	월목금	심미보철,틀니,임플란트,턱관절질환 [토오전:1주]
	• 전경아	월화목	월목	근관치료 및 현미경 치근단 수술, 치아미백 [토오전:3주]
치과 2층 ☎ 5423	• 최연조	월수목	화수금	틀니,임플란트,악안면 보철
	• 전상호	월화목	수	양악수술,턱관절 질환,타액선 질환
	정겨운	화수목	월화목	치주재생수술,임플란트주위염치료,심미치주수술,잇몸이식술
	• 송인석	수토	화수금	턱안면외상 및 감염,턱교정수술,구강종양,임플란트 [토오전:1,3주]
	• 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	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~금	코골이,수면무호흡증,알레르기,부비동염,비중격만곡증,후각,코성형 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
	• 김요한	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, 통원확인서, 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 부담하게 됩니다. [예약 진료시 사정에 따라 진료 일정이 변경될 수 있습니다.]</p>				



# 유방내분비외과 김훈엽 교수, 의료한류 넘어 세계화 이끈다

## 입 안으로 흉터없는 로봇경구갑상선 수술, 미주, 유럽, 아시아 전역까지 전수열기 높아

입 안으로 수술하는 로봇경구갑상선수술의 선구자 김훈엽 교수가 세계 각국의 의료진들에게 수술법을 전수하며 의료한류와 세계화에 앞장서고 있다.

지난해부터 미국 존스홉킨스대학병원, 클리블랜드클리닉, 이탈리아 인수브리아 대학 등 미주 및 유럽의 의료선진국에서부터 앞 다퉈 배워가고 직접 초청해 술기를 전수받는 등 국제적으로 의료한류를 이끈 바 있는 김훈엽 교수가 최근에는 인도, 터키, 중국, 대만 등 아시아 전역의 의료진에게 수술법을 전수하며 세계의료수준 향상에 기여하고 있다.

지난 5월과 6월, 홍콩중문대학 프린스 오브 웨일즈 병원 두경부외과 Dr. Hok Nam Li를 비롯하여, 대만 카오슝 의과대학 청호 기념 병원 이비인후과 Dr. Che-Wei Wu 교수, 인도 아폴로병원 두경부외과의 Dr. Satish Nair, 터키 에게대학병원 내분비외과의 Dr. Murat Ozdemir, Dr. Ozer Makay 교수, 터키 이스탄불 시슬리 하미디에 에트

팔 교육 연구 병원 외과 Dr. Mehmet Uludag 교수 등 아시아를 대표하는 의료진들이 대거 방문해 김훈엽 교수가 집도하는 수술의 모든 과정을 살펴보며 열기를 더했다.

수술실이 끝난 뒤에도 질문이 끊이지 않아 수술실복도에서 답변을 듣기위해 몰려드는 진풍경이 펼쳐졌으며, 김훈엽 교수는 방문의료진들의 열의에 수술직후 환자가 착용하는 보호대를 직접 시연하는 등 이해를 돕기 위한 상세한 설명으로 최선을 다해 술기를 전수했다.

김훈엽 교수는 "질병의 완치, 통증의 최소화, 부작용 걱정으로부터의 해방은 전 세계 모든 환자들이 궁극적으로 원하는 치료결과"라고 설명하며 "현재까지 개발된 갑상선암 치료에 대한 가장 이상적인 치료법인 로봇경구갑상선수술을 지속적으로 전수해 더 많은 사람들이 최상의 의료서비스를 제공받아 질병을 치유하고 삶의 질을 높일 수 있도록 노력할 것"이라며 기대를 표했다.

로봇경구갑상선수술은 김훈엽 교수가 세계최초로 개발하고 적용해 전 세계적으로 주목받고 있는 수술법이다. 로봇팔이 입 안을 통해 갑상선에 접근하므로 수술범위가 적어 통증이 적고, 목소리를 효과적으로 보존할 수 있다. 또한 기존 수술법 보다 정교한 수술이 가능하며 전혀 흉터가 생기지 않는 등의 이점이 있어 환자들에게 큰 호응을 얻고 있다.

한편, 김훈엽 교수는 홍콩내분비외과학회로부터 공식 초청받아 오는 10월 홍콩 Pamela Youde Nethersole Eastern Hospital에서 홍콩 환자를 대상으로 로봇경구갑상선수술을 직접 시연할 예정이다. 홍콩에서는 우리나라 의사면허를 인정하지 않아 현지 환자를 대상으로 하는 직접 수술 시연이 불가능하지만, 김훈엽 교수의 수술을 직접 전수받기위해 이례적으로 김 교수에게 임시 의사면허를 수여하는 등 뜨거운 교육 열기를 보이고 있어 로봇경구갑상선수술의 활발한 술기전수가 기대되고 있다.

# 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  
겨룹니다

희망을  
나눕니다

안암동 편지

\* 희망우체통은 병원 8층 86병동에 있습니다.

진료예약 1577-0083