Be Healthy, Be Happy

인하대병원

2018 **0304** | Vol.128

Medical Focus 직업환경의학과 | Special People 빗물 박사 한무영 교수 | Change the INHA '환자가 안전한' 인하대병원

그대 앞에 봄이 있다

우리 살아가는 일 속에
파도치는 날 바람 부는 날이
어디 한두 번이랴

그런 날은 조용히 닻을 내리고
오늘 일을 잠시라도
낮은 곳에 묻어두어야 한다

우리 사랑하는 일 또한 그 같아서
파도치는 날 바람 부는 날은
높은 파도를 타지 않고
낮게 낮게 밀물져야 한다

사랑하는 이여
상처받지 않은 사랑이 어디 있으랴

추운 겨울 다 지내고
꽃 필 차례가 바로 그대 앞에 있다

김종하 | 시집 '그대 앞에 봄이 있다' 중에서 | 문학세계사

Contents

04

22

30

인하대병원

Be Healthy, Be Happy

03 + 04

2018 March + April Vol.128

04	**Medical Focus**	**아프지 않은, 안전한 환경! 직업환경의학과**
06	보건관리 위탁	의료진이 사업장 근로자에게 찾아가는 진료
08	환경의학이란?	지속가능한 친환경적, 건강한 사회 만드는 것
10	특수건강진단	근로자의 건강한 삶을 위한 믿음직한 동반자
12	작업환경측정	당신이 아픈 이유 알려주는 과정
14	**Health Touch**	건강검진결과표 파헤치기
18	**어디까지 가봤니**	인천 골목이 품은 이야기 18 – 도원동
22	**Special People**	대한민국 빗물 박사 1호 한무영 교수(서울대 환경건설공학과)
24	**INHA Post**	설렘 가득 2018 봄꽃 축제
26	**INHA Focus 1**	인천권역심뇌혈관질환센터의 새로운 도약
28	**INHA Focus 2**	15분 심층진료, 그 반응은?
30	**Change the INHA**	'환자가 안전한' 인하대병원
34	**톡톡 약물상담**	우울증 감소와 뇌 발달에 중요한 '오메가-3'
35	**병원 탐방**	송도효자병원 김대훈 원장
36	**병원소식**	인하대병원 소식
39	**Info Desk**	언론에 비친 인하대병원
		건강교실

모바일 홈페이지에서도
인하대병원을 만나실 수 있습니다.

인하대병원보 2018년 3·4월호(통권 제128호) **발행일** 2018년 4월 1일 **발행인** 김영모 **발행처** 인하대병원 홍보팀
기획&편집 홍보팀 **디자인** 테크포스 **인쇄** 금강프린텍 **등록번호** 인천마01031
인하대병원 주소 인천광역시 중구 인항로 27(신흥로 3가 7-206) **전화** (032)890-2114 팩스 (032)890-2998

※이 책에 게재된 글과 이미지의 전체 또는 일부를 무단으로 복제할 수 없습니다.

당신의 '일터'로 달려가는 의료진
개인적 질병일까? 업무상 질병일까?

직업환경 의학과
Occupational & Environmental Medicine

Occupational & Environmental Medicine

인천시민이 안전한 환경에서 일하면서 아프지 않고 건강한 삶을 누릴 수 있도록 일터로 찾아가는 의료진이 있다. 그들이 아픈 이유가 그곳에 있다면 문제가 되는 환경을 찾고 제도와 현실을 향한 대안 제시를 주저하지 않는다. 삶의 치열한 현장에서 모두 다치지 말고 병 걸리지 않기를 소망한다. 그리고 함께 행복한 삶을 꿈꾸며 오늘도 달리는 '인하대병원 직업환경의학과'를 소개한다.

인하대병원 직업환경의학과 의료진은 인천시민이 보다 건강하고 안전한 환경에서 '일' 하면서 행복할 수 있도록 불편한 현실을 고치기 위해 노력하고 있다.

직업 및 환경의 영향에 의하여 발생할 수 있는 질환을 진단하고 치료하며 예방하는 의료 분야이다.

반도체 공장에서 일하던 중 백혈병으로 사망하는 일이 발생하자 정부는 반도체 노동환경과 혈액암에 대한 역학 조사가 진행 중이고, 발암물질 검출로 유해성 논란이 되었던 생리대 사태 등 새로운 과학과기술이 발전하면서 다양한 직업이 생기고 환경이 빠르게 변화하고 있다.

직업환경의학과는 이렇게 직업 및 환경의 영향에 의하여 발생할 수 있는 직업성질환 및 환경성질환을 진단하고 치료하며 예방하는 의료 분야이다.

직업성·환경성질환 중요한 건강문제로 대두, 근로자와 지역주민의 건강을 위한 연구에 노력한다.

우리는 직장과 생활환경에서 새로운 유해물질에 노출되어 직업성질환과 환경성질환을 앓고 있으며 이는 의학이 고도로 발달된 오늘에도 중요한 건강문제로 대두되고 있고 앞으로도 지속될 것이며 반드시 해결해야할 문제라고 생각된다.

직업성·환경성 질환을 진단하고 치료하며 이를 사전에 예방하기 위한 임상과이며 근로자와 지역주민의 건강보호와 증진을 위한 조사, 연구 등을 담당하고 있다.

직업 관련 질환을 조기발견, 예방, 평가, 관리하는 데 기여한다.

근로자와 일반인을 대상으로 건강진단을 실시하여 질병의 조기발견과 예방관리에 기여하고 있다. 더 나아가 작업 중 발생한 것으로 의심되는 업무상 질병 및 사고의 업무관련성 평가 및 업무적합성 평가를 실시하여 산재요양신청을 도와주고 업무에 조기 복귀하는 데 도움을 주고 있다.

작업장에서 발생하는 유해인자를 측정하고 평가하여 안전한 환경을 권고하고 있다.

산업간호사 및 산업위생사와 함께 사업장 보건관리 위탁업무를 수행하여 중소규모 사업장의 사업장 보건관리 업무를 지도하고 지원하며 작업환경측정을 통해서 작업장에서 발생하는 유해인자에 노출되는 수준을 측정하고 평가하여 보다 안전하게 일할 수 있는 환경을 권고하고 있다. 그 외에도 근골격계 부담 작업 유해요인 조사, 뇌심혈관질환 발병위험도 평가 등을 시행하고 있다.

보건관리 위탁

의료진이 사업장 근로자에게 찾아가는 진료

중소규모 사업장 근로자들의 건강보호와 건강 증진을 목표로 보건관리 전문기관(인하대 병원 보건관리팀)이 보건관리자의 업무를 위탁하여 사업장에 전문적인 산업 보건 서비스를 제공하는 것이다.

글_ **박신구 교수** / 직업환경의학과

사업장으로 의사가 왕진가는 우리나라 유일의 독특한 제도

보관관리 위탁을 수행하는 보건관리팀은 직업환경의학 의사, 간호사, 산업위생사로 구성되어 있으며 바쁜 중소규모 사업장 현장의 특수성을 감안하여 직접 찾아가는 서비스이다. 사업장의 산업보건 관리를 위해 만들어진 것으로, 의사의 왕진처럼 사업장에 산업보건 전문가(직업환경의학 의사, 간호사, 산업위생사)가 직접 방문하는 것으로 전 세계적으로 우리나라에만 유일하게 존재하는 독특하면서도 탁월한 제도이다.

찾아가는 '사업장 주치의' 역할을 수행하는 것

쉽게 설명하자면 사업장의 유해 작업환경 개선 및 작업방법지도, 만성질환자(고혈압, 당뇨, 고지혈 등) 관리 및 일반병 · 직업병 유소견자 관리, 정기적인 건강 상담을 통하여 질병 조기발견, 건강생활의 실천 및 질병외 예방에 관한 지도, 보건교육 등 사업장 주치의 역할을 수행하는 것이다. 의사와 간호사는 사업장 방문 시 이미 시행한 건강진단에서 이상소견이 있는 근로자 대상으로 사후관리를 시행하고, 산업위생사는 작업환경 측정 결과를 바탕으로 해당 사업장의 작업환경 개선을 지도한다. 이외에도 사업장의 작업관련 근골격계 질환 유해 요인 조사, 직무스트레스 요인 평가 등을 시행하고 있다.

경제적인 문제와 바쁜 업무의 근로자 건강관리 상담

사업장 현장의 질환자(고혈압, 당뇨, 고지혈, 소음성 난청 등)관리를 위해 근로자대상으로 간이측정(고혈압, 당뇨, 고지혈, 요검사 등), 의학상담, 진료 의뢰, 업무적합, 업무관련성 상담 등을 시행한다.

사업장의 근로자가 고혈압 환자인 경우 고혈압 환자의 경우 일반병원 진료는 동일하고, 지속적으로 고혈압 소견이 있고, 치료를 시행하지 않은 상태에서 야간근무를 하고 있는 근로자에 대해서 치료로 혈압이 안정될 때까지 일정기간 야간 근무 제한을 제안하여 건강을 보호하는 것이 산업보건서비스에는 더 포함되어 있다고 할 수 있다.

백혈병 관해 후 업무 복귀한 조리사의 경우 케이터링 회사의 조리사가 백혈병 관해(병세가 정지 또는 일시적 회복된 상태) 후 업무 복귀에 대한 업무적합성 평가를 시행하여 업무조정(주간근무로 근무시간 변경 등)을 통해 안정적으로 복귀할 수 있도록 지도 조언, 유기용제 노출이 초과된 사업장에 업무환경 개선 제안 등이 있다.

근로자 입장에서는 바쁜 업무와 경제적인 문제 등으로 쉽게 만날 수 없었던 산업보건전문가들을 사업장 현장에서 만나서 편하게 일반 건강 문제, 작업관련 질환 등에 대해 상담할 수 있다는 것이 이 제도의 가장 큰 장점이라 할 수 있겠다.

직무스트레스 관리 – 감정노동으로 인한 정신질환 질병으로 인정

정보와 과학기술이 발달한 현대사회는 육체적, 물리적인 힘을 사용하는 업무는 줄고 있지만, 서비스업 등의 증가로 사회적, 심리적 업무 스트레스는 점차 증가하고 있다. 이러한 직무스트레스 관리를 위해 우리나라에서는 2002년부터 산업안전보건법 제5조에 근로자의 신체적 피로와 정신적 스트레스 등으로 인한 건강장해를 예방하는 것을 사업주의 의무로 명시하고 있다.

2016년에는 산업재해보상보험법 시행령 제34조 3항에 따른 별표 3에서 "업무와 관련하여 고객 등으로부터 폭력 또는 폭언 등 정신적 충격을 유발할 수 있는 사건 또는 이와 직접 관련된 스트레스로 인하여 발생한 적응장애 또는 우울병 에피소드"를 업무상 질병으로 인정하여, 감정노동으로 인한 정신질환을 업무상 질병으로 인정하였다.

산업안전보건연구원 조사에 따르면 실제로 직무스트레스가 높은 집단은 그렇지 않은 집단보다 질병 및 사고 경험은 2.1배, 질병으로 인한 결근 경험은 1.8배 높게 나타났다고 한다.

직무스트레스는 단순한 개인적인 문제가 아니라, 조직문화, 산업재해와도 관련되는 복합적인 문제이므로, 직업환경의학 전문의를 포함한 산업 보건전문가들의 역할이 많이 기대되고 있다.

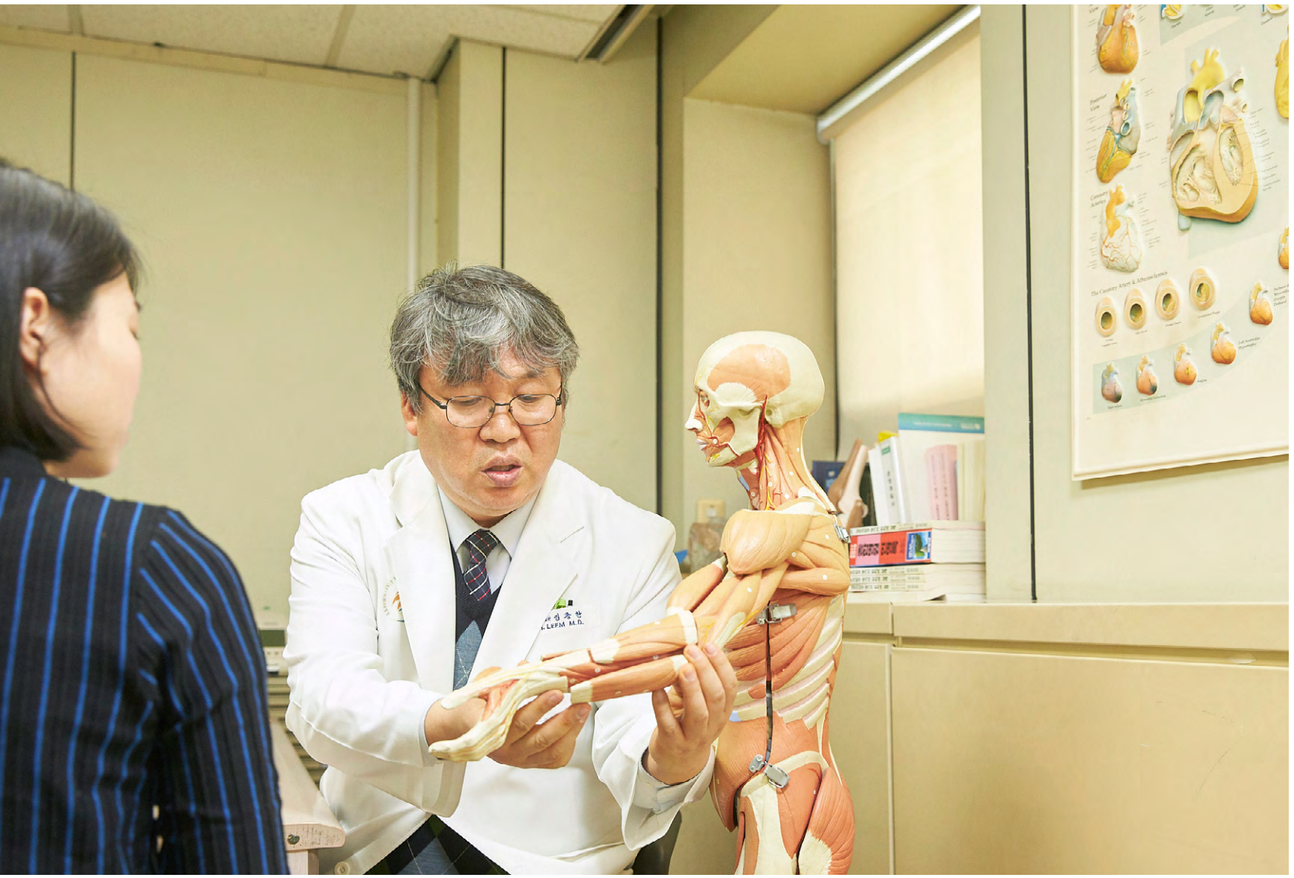
박신구 교수는 경북대학교 의과대학을 졸업하고 이후 직업환경의학(산업의학) 전문의와 의학 박사를 취득한 후 현재 인하대학교 의과대학 교수로 재직하고 있다.
한국직무스트레스학회 이사, 대한직업환경의학회 이사이며 전문분야는 직무 스트레스, 직업관련 근골격계 질환, 사업장 보건관리이다.

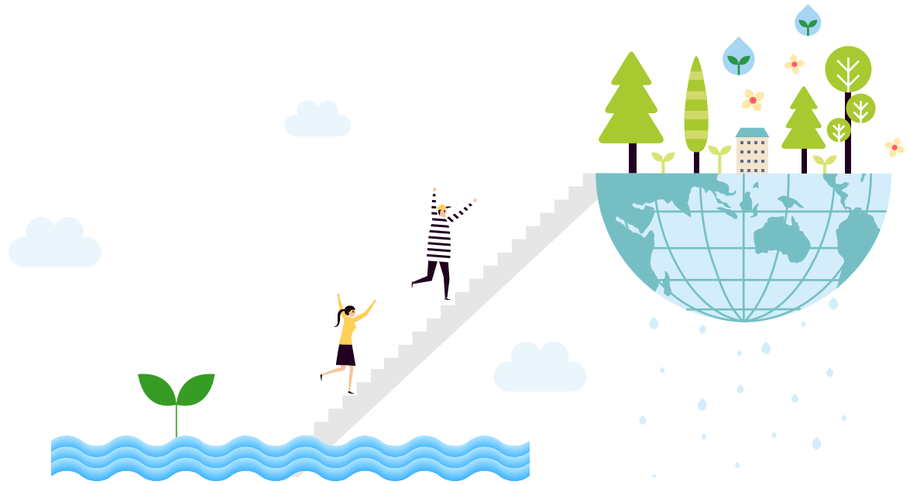
환경의학이란?

지속가능한 친환경적, 건강한 사회 만드는 것

인간의 건강을 확보하기 위해서 인간과 환경 간에 존재하지 않으면 안 될 것이 생태학적 균형이다. 특히 직업적 환경요인의 중요성을 인식하고 직업적 요인에 의한 건강과 질병의 문제를 다루는 부분을 직업의학으로 따로 분류하기도 하는데, 직업 및 환경에 많은 비중을 두는 의학분야로서 '직업환경의학'이라고 통칭하기도 한다.

글_ **임종한 교수** / 직업환경의학과





'환경성 질환'을 연구

인간을 포함한 생물적 요소와 무생물적 요소 등 다양한 구성요소는 작용(action)과 반작용(reaction)과 같은 상호작용을 통해 하나의 조절계를(생태계의 조절기능) 형성하고 있는 것을 생태계라고 한다. 인간의 건강을 확보하기 위해서 인간과 환경 간에 존재하지 않으면 안 될 것이 '생태학적 균형(ecological balance)'이다.

환경요인은 물리적, 화학적, 생물학적인 요인 등 매우 다양한 요인들이 있을 수 있다. 그리하여 환경의학은 물리적, 화학적, 생물학적 요인으로 발생하는 '환경성 질환' 을 연구하는 학문분야라고 지칭할 수 있다.

인간에게 미치는 환경요인의 영향을 규명하는 '환경의학'

환경의학은 개인의 건강과 더 큰 인구집단에 미치는 환경요인의 영향을 규명하고, 인간의 건강증진과 질병 예방을 목표로 발전되어가고 있는 의학의 특수 분야이다.

환경의학의 관점에서 보면 개인이 가장 중요하지만, 개인이 직접 통제 할 수없는 외적 요인 또한 똑같이 중요하다.

우리의 일상적인 생활환경 이외에 인체에 많은 영향을 줄 수 있는 특수한 환경으로는 우주, 심해, 도시환경, 사업장 등이 있으며 이러한 특수 환경에서 발생할 수 있는 의학적 문제들이 환경의학의 주요한 과제가 되고 있다. 특히 직업적 환경요인의 중요성을 인식하고 직업적 요인에 의한 건강과 질병의 문제를 다루는 부분을 직업의학(Occupational medicine)으로 따로 분류하기도 하는데, 직업 및 환경에 많은 비중을 두는 의학분야로서 직업환경의학(Occupational & Environmental Medicine)이라고 통칭하기도 한다.

최근 이슈 된 환경오염 피해

환경오염이 천식, 알레르기, 아토피성 피부염 등 질환 발생과 관련이 있다는 연구결과가 알려지면서 환경의학 분야에 대한 관심이 증가되고 있다.

산업화된 국가들에서 질환에 대한 환경오염 기여율을 20% 정도로 추정하고 있으며, 천식·암, 당뇨, 만성폐쇄성폐질환 등을 포함하는 만성질환이 전 세계 질환의 43%를 차지하고, 그 중 많은 경우가 환경오염에 의해 발생하거나 악화되고 있다고 보고된다.

국내에서도 가습기살균제, 미세먼지, 환경호르몬, 중금속 등의 피해사례로 환경의학에 대한 관심이 증가되고 있으며, 이들 유해한 환경노출로 인한 피해를 예방하거나 최소하려는 여러 환경의학기술이 개발되어지고 있다. 환경의학은 우리사회가 지속가능한 친환경적인 사회로 나아가는데 선도적인 역할을 하고 있다.

임종한 교수는 연세대학교 의과대학을 졸업하고 의학 박사를 취득하였다. 연세대학교 산업보건연구소 연구원, 미 질병관리본부 NCEH, 방문연구원을 거쳐 현재 인하대학교 의과대학 교수 및 인하대병원 직업환경의학과 과장으로 재직 중이다. 전문분야는 환경성질환, 화학물질관리, 직업성호흡기질환, 고엽제이다.

특수건강진단

근로자의 건강한 삶을 위한 믿음직한 동반자

특수건강진단이란 근로자가 일하는 작업환경에서 소음, 분진, 화학물질 등 법으로 정한 유해물질 또는 환경에 노출된 근로자에게 실시하는 건강검진을 말한다. 작업환경에서 발생할 수 있는 각종 질병의 원인이 되는 유해인자로부터 근로자의 건강을 보호하기 위해 법으로 규정하고 있다.

글_ **김환철 교수** / 직업환경의학과

근로자 건강진단의 종류

근로자 건강진단의 종류로는 일반건강진단, 특수건강진단, 배치 전 건강진단, 수시건강진단 등이 있다. 사무직 근로자들이 흔히 접하게 되는 일반건강진단은 건강의 이상이나 질병을 조기에 발견하여 근로자의 건강을 보호하기 위해 사업주가 상시 근무 근로자에 대하여 정기적으로 실시하는 건강진단을 말한다. 사무직에 종사하는 근로자는 2년에 1회 이상, 비사무직 근로자는 1년에 1회 이상 일반건강검진을 받도록 되어 있다.

특수건강진단은 근로자가 일하는 작업환경에서 소음, 분진, 화학물질 등 법으로 정한 유해물질 또는 환경에 노출된 근로자에게 실시하는 건강검진을 말한다. 이런 유해인자에 만성적, 지속적으로 노출될 경우 각종 질병의 원인이 될 수 있어 이와 관련된 직업성 질환을 예방하고 근로자의 건강을 보호하기 위해 특수건강진단을 실시하게끔 법으로 규정되어 있다. 한편 배치 전 건강진단은 특수건강진단 대상 업무에 신규 근무 예정인 근로자에 대해 근무 전 기초건강자료를 확보하고 해당 업무에 대한 근무 적합성을 평가하기 위한 검사이며 수시건강진단은 특수건강검진 대상 업무에 종사하는 근로자가 건강 장해를 의심케 하는 증상을 보이거나 의학적 소견이 있을 경우 시행하는 건강검진이다.

증가하는 유해인자, 시기와 주기에 따라 진단받아야

특수건강진단의 대상이 되는 유해인자로는 크게 화학적 인자, 분진, 물리적 인자로 구분되며 현재 179종의 유해인자가 정해져 있으며 근로자 건강에 대한 관심의 증가와 작업환경의 변화로 인해 그 목록은 증가하고 있다. 최근 야간작업이 유해인자로 분류되어 야간 교대근무를 하는 근로자, 경비원, 운전기사, 의료진 등도 특수건강진단을 받도록 되어있다. 이러한 유해인자에 노출되는 업무에 배치되기 전에는 배치 전 건강진단을 받아야 하며 그 이후로는 유해인자에 따라 1년에 1회 또는 2회, 정해진 시기 및 주기에 따라 특수건강진단을 받아야 한다.

김환철 교수는 2003년 전북대학교 의과대학을 졸업하고 인하대학교 의과대학 부교수로 재직하고 있다. 대외적으로 활발한 활동과 다수의 연구에 참여하여 건강한 근로환경과 생활환경 개선을 위해 기여하였다.
전문진료분야는 심뇌혈관질환 예방관리, 환경성 질환, 직업성질환이다.

사업주와 근로자가 함께 이행해야 하는 건강진단

건강진단기관은 특수건강진단을 실시한 날로부터 30일 이내에 건강진단 개인표를 근로자에게, 건강진단결과표를 사업주에게 송부해야 하며 사업주는 건강진단판정결과 요관찰자 또는 유소견자로 판정 받은 근로자에 대해서는 의사의 사후관리조치 내용에 따라 건강 보호조치를 이행해야 한다. 이러한 특수건강진단을 실시하지 않거나 의사가 판정한 관리조치에 따라 적절한 건강 보호 조치를 이행하지 않은 경우 사업주에게 과태료가 부과되며 만약 근로자가 정당한 사유 없이 사업주가 실시하는 건강진단을 받지 않은 경우에는 해당 근로자에게 과태료가 부과된다.

특수건강진단 대상이 되는 유해인자 분류

구분		종류	유해인자명
화학적인자	유기화합물	108종	가솔린, 메틸알코올, 벤젠, 아세트알데히드, 톨루엔 등
	금속류	19종	납, 니켈, 크롬 등
	산 및 알카리류	8종	염화수소, 질소, 황산 등
	가스상 물질류	14종	불소, 염소, 오존 등
	허가대상물질	13종	크롬산아연, 염화비닐, 석면 등
	금속가공유	1종	미네랄 오일미스트
분진		6종	곡물분진, 나무분진, 유리섬유 분진 등
물리적인자		8종	소음, 진동, 방사선 등
야간작업		2종	6개월간 밤12시 ~ 오전 5시까지의 시간을 포함하여계속되는 8시간 작업을 월 평균 4회 이상 수행하는 경우 등

특수건강진단의 절차

1. 직업력 및 노출력 조사	직업력, 근무환경에 대한 문진 작업환경측정결과 확인
2. 과거병력 조사	과거 병력에 대한 문진 과거 건강진단 결과 확인
3. 자각증상 조사	자각증상에 대해 작성한 문진표 확인
4. 임상진찰	증상 호소 부위에 대한 신체진찰 유해인자의 표적장기에 대한 신체진찰
5. 임상검사	혈액검사, 소변검사, 영상검사, 청력검사 등
6. 생물학적 노출지표 검사	혈액검사(납, 카드뮴, 망간 등) 소변검사(메틸마뇨산, 메탄올, 아세톤 등)

작업환경측정

당신이 아픈 이유 알려주는 과정

작업환경측정이란 작업 환경 실태를 파악하기 위하여 해당 근로자 또는 작업장에 대해 측정 계획을 수립하여 시료의 채취 및 그 분석, 평가를 하는 것을 말한다.

글_ **권유정·구문수 산업위생기사** / 직업환경의학과 작업환경측정팀

작업환경측정 대상 사업장은?

작업환경측정 대상 사업장은 사업장 규모에 상관없이 근로자 1인 이상을 고용한 사업장으로서 화학적 인자(화학제품), 물리적 인자(소음, 고온), 분진 등 법적으로 정해진 191가지 종류 중 1가지라도 노출되는 근로자가 있다면 실시 주기(6개월 또는 1년)에 맞춰 작업환경측정을 실시하도록 되어 있다.

사업주의 의무, 미실시할 경우 1,000만 원 벌금

작업환경측정은 사업주의 의무이며 미실시할 경우 최대 1,000만 원 이하의 벌금이 부과된다. 사업주는 과태료를 떠나 근로자의 건강을 보호해야할 의무가 있으며, 쾌적한 작업 환경을 조성해야 한다.

법적으로 작업환경 측정을 실시하여야 하나, 소규모 사업장의 경우 자금이 부족하여 측정을 미실시하는 경우도 발생한다. 이러한 사업장을 위하여 산업안전보건공단에서는 작업환경측정 및 특수건강검진 비용에 대한 지원 사업을 활성화시키고 있다.

쾌적한 작업 환경과 장해 발생 예방 목적

만성적인 직업병은 눈에 쉽게 드러나지 않고, 장기적으로 노출되었을 때(10~20년) 나타나기 시작하기 때문에 병이 발생하고 나서 원인을 파악하는데 있어 어려움이 있으며, 완치되는 기간 또한 길다는 특징이 있다.

작업환경측정 목적은 작업 장소 내 공기 중의 유해물질 종류 및 농도를 예측, 파악하고 해당 작업장에서 일하는 동안 건강장해가 유발될 가능성 여부, 노출 농도를 파악하여 작업 환경 개선 및 건강장해 발생으로부터 예방하고 근로자가 쾌적한 작업 환경에서 근무할 수 있는 여건을 만드는데 그 목적이 있다.

작업환경 측정은 누가 하는가?

작업환경측정은 자격을 부여받은 사람만이 실시할 수 있는데 노동부로부터 지정받은(인하대병원 직업환경의학과) 기관만이 실시할 수 있으며 해당 기관 소속의 산업위생관리 산업기사 이상 자격 소지자여야 작업환경측정 업무를 할 수 있다.

작업환경 측정 평가는 어떻게 하는가?

다양한 측정 장비를 이용해 평가를 실시하고 있는데 다음과 같다.

- **고유량 공기 채취기**
  분진이나 금속성분 등 입자가 무거운 유해인자를 채취한다.
- **저유량 공기 채취기**
  휘발성이 강하거나 입자가 가벼운 유해인자를 채취할 수 있다.
- **누적소음측정기**
  근로 시간 동안 노출된 소음을 측정하기 위한 장비이다.
- **열선 풍속 측정기**
  근로자 작업 환경의 풍향, 풍속, 풍량, 풍온 등을 측정하기 위한 장비이다.
- **산소 농도 측정기**
  작업장 내 산소 농도를 측정할 수 있다.
- **조도측정기**
  근로자 작업 환경의 밝기 정도(조도)를 측정한다.

과거에 비하여 다방면으로 작업환경측정뿐만 아니라 산업안전보건법 실현을 위한 노력이 활성화되고 있는 반면 아직 개선되어야 할 문제점은 많다.

따라서 모두가 쾌적한 작업환경에서 근무할 수 있는 날까지 산업안전보건기관에 종사하는 전문가들의 꾸준한 노력이 필요하다.

20년 후 간암의 원인...
술집(작업 장소)일까? 술(유해인자)일까?

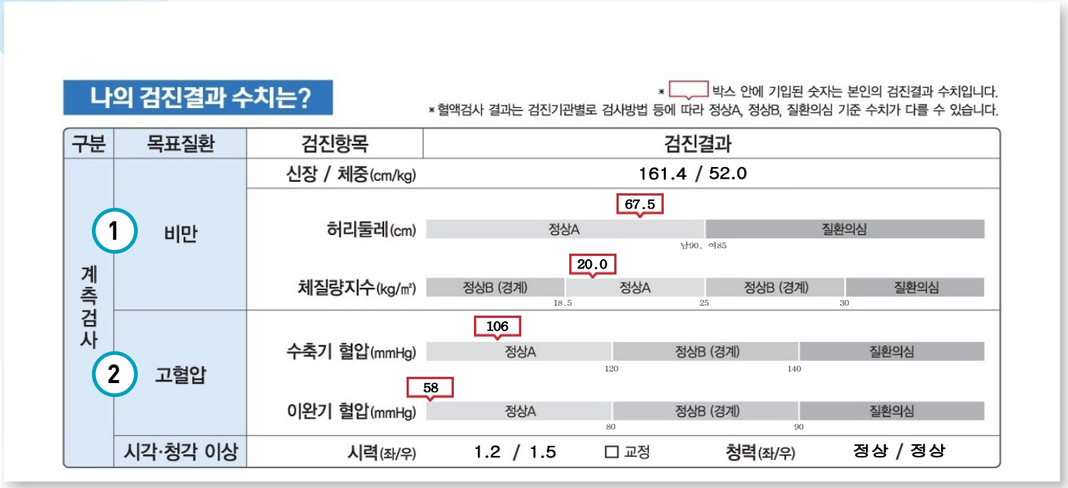
이해를 쉽게 하기 위해 예를 들어보자.

1. 술이 유해하다는 사실을 모르는 A가 있다.
2. A가 하루에 '술집(작업 장소)' 에서 '술(유해인자)' 을 1병씩 주 5일로 꾸준히 먹는다고 가정하고 술을 마신 A가 20년 후 간암에 걸렸다.
3. 술이 유해인자라서 '술' 때문에 간암에 걸렸을까? 아니면 작업장소인 '술집' 때문에 간암에 걸리게 된 건지 알기 어렵다.
4. 따라서 이 술이라는 유해인자에 대해서 안내하고, 덜 마시게 하도록 지도하며, 꾸준하게 관리하게 해줘야할 필요성이 있다.

건강검진 결과, 어떻게 읽어야 하나?

건강검진 결과지를 들고 걱정 가득한 표정으로 진료실을 들어오는 분들이 많다. "무슨 말인지도 잘 모르겠고, 건강에 문제가 너무 많은 것 같다." 마치 시험 성적표를 받은 듯한 그분들을 먼저 안심을 시켜 드린다. 결괏값에 이상이 있다고 해서 병이 있는 것은 아니다. 기준범위를 벗어나면 자동으로 이상 표시가 되지만 모두 의미 있는 것은 아니니 너무 걱정하지 마시라고...

글_ **조세욱 교수** / 가정의학과



나의 검진결과 수치는?

* □ 박스 안에 기입된 숫자는 본인의 검진결과 수치입니다.
* 혈액검사 결과는 검진기관별로 검사방법 등에 따라 정상A, 정상B, 질환의심 기준 수치가 다를 수 있습니다.

구분	목표질환	검진항목	검진결과
계측검사	1 비만	신장 / 체중(cm/kg)	161.4 / 52.0
		허리둘레(cm)	67.5 — 정상A / 질환의심 (남90, 여85)
		체질량지수(kg/m²)	20.0 — 정상B (경계) / 정상A (18.5) / 정상B (경계) (25) / 질환의심 (30)
	2 고혈압	수축기 혈압(mmHg)	106 — 정상A / 정상B (경계) (120) / 질환의심 (140)
		이완기 혈압(mmHg)	58 — 정상A / 정상B (경계) (80) / 질환의심 (90)
	시각·청각 이상	시력(좌/우)	1.2 / 1.5 □ 교정
		청력(좌/우)	정상 / 정상

건강검진은 크게 나누어서 혈액을 이용한 검사와 내시경 등의 기타 검사로 나누어 볼 수 있다. 대개의 건강검진은 혈액 검사에 당뇨, 이상지질혈증, 간기능, 신장기능, 빈혈 등에 대한 검사를 포함하고 있으며, 기타 검사에는 내시경, 초음파, 심전도, 엑스레이, CT 등이 포함된다. 혈액 검사 이외의 기타 검사들은 결과 내용이 다양하고 수치화할 수 없는 것들이 대부분이다. 의사를 만나 각각에 대한 설명을 들어야 하기 때문에 여기서는 수치로 결과를 나타내는 혈액검사에 대해 이야기해보려 한다.

결과에 대한 설명을 하기 전에 먼저 알아야 할 것이 있다. 경우에 따라 정상수치라는 것은 대부분 사람들의 결과가 포함된 범위를 의미하며, 꼭 질환을 의미하는 것은 아니라는 것과 몇 가지 검사는 정상범위가 검사 기관에 따라 약간의 차이가 있을 수 있다는 것이다.

1

신체계측

혈액검사 항목은 아니지만 검진 결과에서 눈여겨볼 것이 신체계측이다. 키, 몸무게 등을 측정하는 것인데 이를 통해 비만 정도를 알 수 있다.

가장 대표적인 것이 체질량 지수(몸무게kg/키m²)인데 그 값에 따라 비만 여부를 결정한다. 체질량지수 23 이하가 표준체중이며, 25까지는 과체중, 25 이상은 비만이라고 한다. 30 이상은 고도비만이며, 18.5 이하는 저체중에 해당한다. 그러나 체질량지수가 같다고 하더라도 근육량과 지방량은 사람마다 차이가 있고, 나이가 들면서 키와 몸무게의 변화가 없더라도 노화에 따라 근육량과 지방량이 변하기 때문에 비만 여부를 체질량 지수만으로 완전히 판단할 수는 없으며, 제대로 된 평가를 위해서는 추가로 체성분 검사를 하는 것이 좋다.

2

혈압 측정

고혈압은 심뇌혈관질환의 가장 기본적인 위험 인자로 정상혈압은 120/80mmHg 미만이다. 수축기 혈압이 140mmHg 이상이거나 이완기 혈압이 90mmHg 이상일 때 고혈압을 진단하게 되고, 혈압이 120/80~140/90mmHg 일 때 고혈압 전 단계로 본다. 그러나 한 번 측정한 혈압을 가지고 바로 고혈압 진단을 내리지는 않으며, 의사의 진료 후 혈압 재측정 및 약물치료 시작 여부를 상담해야 한다.

구분	질환	검사항목	결과	판정 구간	기준치
혈액검사	3 빈혈	혈색소(g/dL)	12.1	정상A / 정상B (경계) / 질환의심	◀ 17.5, 여15.5 ◀ 13, 여12 ◀ 12, 여10
혈액검사	4 당뇨병	공복혈당(mg/dL)	89	정상A / 정상B (경계) / 질환의심	100 126
혈액검사	5 이상지질혈증	총콜레스테롤(mg/dL)	174	정상A / 정상B (경계) / 질환의심	200 240
혈액검사	5 이상지질혈증	HDL-콜레스테롤(mg/dL)	80	정상A / 정상B (경계) / 질환의심	◀ 60 ◀ 35
혈액검사	5 이상지질혈증	중성지방(mg/dL)	58	정상A / 정상B (경계) / 질환의심	150 200
혈액검사	5 이상지질혈증	LDL-콜레스테롤(mg/dL)	82	정상A / 정상B (경계) / 질환의심	130 160
혈액검사	6 신장질환	혈청크레아티닌(mg/dL)	0.6	정상A / 질환의심	1.6
혈액검사	6 신장질환	신사구체여과율(e-GFR) (mL/min/1.73㎡)	139	정상A / 질환의심	◀ 60
혈액검사	7 간장질환	AST(SGOT)(U/L)	13	정상A / 정상B (경계) / 질환의심	39 60
혈액검사	7 간장질환	ALT(SGPT)(U/L)	9	정상A / 정상B (경계) / 질환의심	44 54
혈액검사	7 간장질환	감마지티피(v-GTP)(U/L)	8	정상A / 정상B (경계) / 질환의심	남 10, 여8 남 88, 여40 남 90, 여60
요검사	신장질환	요단백	음성(-)(정상A)		
영상	폐결핵/흉부질환	흉부방사선검사	01(정상A)		
진찰(문진표)	과거병력진단	무	약물치료	무	
진찰(문진표)	생활습관		외상 및 후유증	무	
진찰(문진표)	일반상태	양호	인지기능장애	해당사항없음	

3

빈혈 검사

혈색소는 산소를 우리 몸 여기저기로 운반하는 역할을 하는데, 혈색소 수치가 낮은 것을 빈혈이라고 한다.

남자의 경우 13g/dL 이상, 여자는 12g/dL 이상이 정상수치이며 이보다 낮을 경우 빈혈 진단을 받게 된다. 흡연자의 경우 상대적인 산소 부족으로 이를 보상하기 위해 우리 몸에서 혈색소를 많이 만들어 내기 때문에 기준 이상으로 혈색소 수치가 높게 나오기도 한다.

4

당뇨 검사

당뇨는 혈액 속에 혈당이 높아지는 질환으로 공복혈당과 당화혈색소를 가지고 진단하게 되는데, 두 가지 중 하나라도 기준이상의 수치가 나오면 당뇨병이 있다고 한다. 8시간 이상 금식 후 공복혈당은 100mg/dL 이하가 정상이며, 100~125mg/dL은 공복혈당 장애라 부르고 당뇨의 전 단계로 본다. 공복혈당 126mg/dL 이상은 당뇨로 진단하게 된다. 당화혈색소는 대략 최근 3개월 정도의 기간 동안 평균적인 혈당수치를 보여주는 값으로 6.0% 이하가 정상이며, 6.5% 이상인 경우 당뇨로 진단한다.

5

이상지질혈증 검사

지질은 혈관 속의 기름기라고 보면 되는데 검진에서는 저밀도 지단백 콜레스테롤 (LDL콜레스테롤), 고밀도 지단백 콜레스테롤(HDL콜레스테롤), 중성지방 등을 확인한다. 흔히 LDL콜레스테롤은 나쁜 콜레스테롤, HDL콜레스테롤은 좋은 콜레스테롤로 불리는데, LDL콜레스테롤은 130mg/dL 이하가 정상이며, HDL콜레스테롤은 남자 40mg/dL 이상, 여자 50mg/dL 이상을 정상이라고 한다. 중성지방은 200mg/dL 이하가 정상이다. 이상지질혈증이 있는 경우 심뇌혈관의 질환의 위험이 증가하게 된다.

6

신장기능 검사

신장은 혈액 속의 노폐물을 걸러내는 역할을 하는데 신장기능이 떨어지게 되면 노폐물이 몸에 쌓이게 되므로 건강을 해치게 된다. 쌓이는 노폐물의 정도를 대신 나타내는 값이 혈액요소질소(BUN)와 크레아티닌인데 이들 수치가 높을수록 노폐물이 잘 걸러지지 못하고 있다는 의미이다. BUN은 보통 20mg/dL 이하를 정상으로 보며, 크레아티닌은 1.2mg/dL 이하를 정상으로 본다. 신장기능은 나빠지기 시작하면 회복이 힘들고, 증상이 있으면 이미 신장기능이 많이 떨어진 상태이기 때문에 정기적인 검진으로 확인하는 것이 중요하다.

7

간기능 검사

간기능 검사에는 여러 가지 항목이 포함되는데, 그중 가장 중요한 것은 AST, ALT이다. AST와 ALT는 간세포 안에 있는 효소들인데 간세포가 손상되면 혈액 속으로 배출되어 혈액검사에서 이들의 수치가 올라가게 된다. 검진기관마다 차이가 있지만, 40U/L 이상이면 높은 것으로 생각할 수 있다. 간수치가 높은 경우 알코올 과다 섭취나 비만으로 인한 지방간, 약물의 부작용, 간염바이러스 감염 등 가능한 여러 원인을 생각해 보아야 한다.

양성과 음성은 있다와 없다의 의미

검진결과를 보면서 이게 좋은 건지 나쁜 건지 많은 분들이 궁금해 하는 것이 '양성 · 음성'이라는 용어이다. 결론적으로 이야기하면 이 용어는 '좋다 · 나쁘다'의 뜻이 아닌 '있다 · 없다'의 의미이다. 예를 들어 B형간염 항원이 양성이라는 것은 B형간염 바이러스가 있다, 즉 바이러스에 감염되었다는 이야기이고, B형간염 항체가 양성이라는 것은 B형간염 바이러스에 대한 면역력이 있다는 의미이다. 참고로 양성, 악성이라는 용어가 있는데 이 용어들은 '위험하지 않다 · 위험하다'의 의미로 생각할 수 있다. 갑상선초음파에서 결절이 발견되었는데 양성 결절이라면 지켜봐도 되지만 악성 결절이라면 그것은 암이라는 이야기다.

1차 예방과 2차 예방

1차 예방과 2차 예방이라는 용어가 있다. 1차 예방은 병이 생기기 전에 이를 예방하기 위해 하는 행동으로 금연, 운동, 예방접종 등이 이에 해당하며, 이와 비교해 질병에 걸린 것을 조기 발견하고 치료하여 질병의 악화를 방지하는 것이 2차 예방인데 건강검진이 이에 해당한다. 이처럼 건강검진은 기본적으로 2차 예방을 목적으로 하는 것이지만, 건강검진을 질병의 조기 발견을 위한 것만으로 생각한다면 중요한 절반 이상의 의미를 잃어버리는 것과 같다. 이번 검사에서 특별한 병이 발견되지 않았다고 안심하고 끝낼 것이 아니라, 비록 정상 범위에 있다 하더라도 그 검사의 변화 추이를 지켜보아 더 나빠지지 않기 위해서는 어떻게 해야 하는지 알아보는 것이 건강검진을 통해 얻는 나머지 절반의 의미가 아닐까 한다. 건강검진 자체는 2차 예방 활동이지만 이를 통해 1차 예방의 중요성을 깨닫는 것이 진정한 건강검진의 완성이다. 건강검진 결과지를 한 번 읽어보고 덮어버린다면 건강검진의 의미가 없다. 그리고 매번 검진할 때마다 조금씩 나빠지는 결과를 볼 확률이 높다.

판정을 들으러 오시는 분들께 꼭 하는 질문이 있다. 술은 일주일에 몇 번이나 하고 주량은 얼마나 되나요, 담배는 피우나요, 어떤 운동을 일주일에 몇 번이나 하나요? 위의 세 가지 생활 습관은 검진 결과를 결정하는 중요한 요인이고, 결과를 호전시킬 수 있는 중요한 열쇠이기 때문이다.

검진 결과지를 받아들었을 때 결괏값들이 좋지 않다면 위의 세 가지와 연결해서 생각해 보기 바란다. 이것들만 긍적적인 방향으로 바꾸어도 건강검진이 그 기본 목표인 2차 예방에서 끝나는 것이 아니라 건강검진에 숨어있는 진정한 목표라 할 수 있는 1차 예방까지 완성하는 것이 될 것이다.

복숭아 꽃향기에 실려 온 삶과 죽음

산 하나가 도원동을 품고 있다. 사람들은 그 산을 모모산이라고 불렀다. '모모'는 복숭아의 일본말이다. 일제는 이곳을 복숭아밭으로 만들고 1906년 이 동네를 도산정(桃山町)이라고 명했다. 임진왜란과 정유재란을 일으켜 조선을 침략했던 풍신수길이 활동했던 때를 일컫는 '도산시대'에서 도산을 가져다 붙인 것이다. 이곳은 인천의 끝이었다. 화장터와 전염병 격리 병원이 있어 생(生)과 사(死)가 혼재했던 곳이었다. 공설운동장이 들어서면서 비로소 도원벌에는 살아있는 사람들의 소리가 힘차게 울려 퍼졌다.

글·사진_ **유동현** / 인천시 '굿모닝 인천' 편집장, '골목, 살아지다' 저자

1959년 7월 31일 오전 11시, 서울 서대문형무소의 하늘은 지리한 장마가 끝난 탓에 오랜만에 민낯을 보이며 맑았다. 그는 교도관에 이끌려 서대문형무소 교수대에 섰다. 당당한 걸음걸이, 흔들림 없는 눈빛. 가족들이 맞춰 보낸 흰 한복을 단정히 차려입은 그에게 기품과 위엄이 흘렀다. 죽음 앞에 섰지만 초연한 모습이었다.

"나는 공산당도 아니고 간첩도 아니오. 이승만은 몇 사람을 잘 살게 하는 정치를 했고 나는 모든 백성이 잘 살게 하는 정치를 했다고 생각하오."

그는 유언을 남기고 마지막 가는 길에 입회한 목사에게 설교와 기도를 해 달라고 요구했다. 그는 눈을 감은 채 들었다. 잠시 후 손과 발이 포승줄에 묶인 그의 머리에 흰 주머니가 씌워졌다.

간첩 혐의 등 억울한 누명으로 사법살인의 희생양이 된 죽산(竹山) 조봉암(曺奉岩, 1899~1959). 강화에서 삼 형제 중 둘째로 태어난 그는 비록 가난했지만 4년제 강화공립보통학교와 관립 실업학교인 2년제 보습학교를 나올 만큼 평범한 어린 시절을 보냈다. 그의 일생에 전환점인 된 것은 3·1 만세운동이었다.

우리 현대사에서 인천이 낳은 가장 큰 인물 죽산

죽산은 강화교회 청년회에서 알게 된 독립지사 유봉진 선생과 함께 한 달 동안 이어진 만세운동을 주도한 혐의로 서대문형무소에서 1년 옥살이를 했다. 이때 독립운동 지도자였던 이가순 선생을 만나면서 민족혼을 일깨우는 계기가 되었다. 출옥 후 1920년 7월 일본으로 건너가 주말엔 엿장수를 해 가며 주오(中央)대학에서 사회주의 이론서들을 접하게 되었다. 이후 러시아와 중국에 머물며 더욱 확고한 신념을 쌓아 가던 중 1932년 중국 상하이에서 프랑스 경찰에 붙잡혔고 결국 일본 경찰에 신병이 인도돼 7년 동안 옥살이를 한다. 그 사이 부인 김이옥 여사는 세상을 떠났고 딸 호정은 인천 친척집에 얹혀살 수밖에 없었다.

죽산은 인천 도산정(현 도원동) 12번지에서 만 9년을 살면서 정치적 입지를 차츰 다져나갔다. 정미소에서 나오는 왕겨를 수집해 연료를 공급하는 비강조합 조합장 일부터 시작했다. 죽산은 1945년 1월 일본군 헌병사령부에 예비 검속되기도 했지만 다시 인천에 내려와 인천치안유지회를 만들며 지역의 치안에 각별히 신경 쓰기 시작했다. 1945년 광복 후 인천영화극장에서 건국준비위원회 인천지부를 조직하면서 서서히 인천의 지도자로 부상하기 이르렀고, 그해 10월 인천 미군정 당국에 의해 인천시장 후보로 이름이 오르기도 했다. 이후 대중을 향한 행보의 일환으로 인천협동조합 결성에 적극 참여하며 의장으로 활동했다. 1948년 5월 10일 선거에서 제헌 국회의원으로 당선되었고 같은 해 초대 농림부장관으로 임명되었다. 1956년 11월 10일 진보당을 창당한 죽산은 '책임 있는 혁신 정치', '민주 우방과 제휴를 통한 평화적 조국통일', '교육의 국가보장제' 등을 담은 다섯 가지 강령을 발표하면서 우리 정치계에 새 지평을 연다.

그러나 당시 한국 정치의 현실 속에서 그의 주장은 결코 용납될 수 없었다. 자유당 정권은 끊임없는 정치적 모략과 견제를 펼치며 진보당을 해체시켰다. 죽산은 간첩죄, 불법무기소지죄, 국가반란단체 수괴 등의 혐의로 육군특무부대에 의해 기소됐다. 1심 재판에서는 간첩 혐의가 무죄로 판결돼 징역 5년을 선고받았으나 2심과 대법원에서 사형이 확정되었고 1959년 형장의 이슬로 사라졌다.

2011년 1월 20일 죽산은 다시 살아났다. 그날 대법원 대법정에서 열린 재심 판결에서 전원합의체 재판부는 "1959년의 대법원의 최종 판결이 잘못된 판결로 사형이 집행되었다. 재심 판결로 그 잘못을 바로 잡는다."고 판결했다.

도원동에는 죽산 조봉암의 흔적이 있다. 죽산이 1948년 초대 농림부 장관으로 입각하기 전까지 도원동 12번지에 살았던 것으로 전해지고 있다. 옛 소방서 바로 위 언덕에 있는 일본식 주택 골목이다. 이 골목에는 인천부(府)에서 지은 40여 평짜리 부영(府營)주택 48채가 있었다. 현재는 오래된 축대 위에 쌓은 서너 집이 남아 있다.

전염병 관리를 담당했던 피병원(덕생원)

도원동은 인천의 끝이었다. 산 밑으로 개천이 흘렀다. 개천은 지금의 제2장로교회 앞을 휘돌아 독갑다리 밑으로 해서 바다로 흘렀다. 이 개천이 옛 인천의 지경(地境)이었다. 그 밖은 부천군 문학면과 다주면이었다.

외진 곳에는 멀리 하고 싶은 험한 시설이 들어서는 법. 옛 야구장 앞 소방서가 있던, 지금은 주차장으로 사용하고 있는 산기슭에 화장장이 있었다. 그 바로 밑 지금의 중앙여상 부근에는 콜레라나 장티푸스 등 전염병 격리병원인 덕생원이 있었다. 덕생원의 전신은 '피할 피(避)' 자를 쓰는 피(避)병원이었다. 일제는 1898년 당시만 해도 도시 외곽이었던 답동의 일본인 공동묘지 인근에 환자 18명을 수용할 수 있는 건물과 의료 장비, 의료진을 갖추고 피병원을 세웠다.

도시가 점차 확장되자 대표적인 기피 시설인 이 피병원은 외곽으로 밀려나 도원동으로 이전한 것이다. 1921년 모모산 기슭 일본군 병참사령부 수비대 터에 시설을 확충해 이전하고 이름을 덕생원이라 하였다. 대지 8,988㎡(2,719평), 건평 1,335㎡(404평) 규모에 26개 실의 병실을 두고 최대 96명의 환자를 수용했다. 광복 후에도 이 병원은 인천의 전염병 관리를 담당했으나 6·25 전쟁 때 건물이 파괴돼 그 기능을 상실했다. 1955년 주안동 산 5번지에 부지를 마련하고 미군의 원조로 새로운 건물을 착공해 1956년 10월 12일 제인원(濟仁院)이라는 새 이름으로 개원했다. 후에 제인원은 없어지고 그 자리에 남구보건소가 들어선다. 현재 보건소는 다른 곳으로 이전하고 그곳에 빌라가 들어섰다.

전염병원, 화장터 등이 있어 한낮에도 음산한 분위기가 감돌아 피해 가고 싶은 지역이었던 이곳에 사람들의 발길이 이어진 것은, 1934년에 공설운동장이 들어서면서부터다. 6·25 전쟁으로 폐허가 되다시피 한 이 운동장은 1953년 인천에 주둔한 미군 항만사령부로부터 기름 공드럼과 목재 등의 자재를 원조 받아 새로 단장했다. 공사에 동원된 트럭이 연 900대에 이르렀다.

드럼통을 펴서 만든 철판에 시커멓게 타마구(콜타르)를 바른 담장이 운동장을 빙 둘러쌓았다. 주머니 사정이 좋지 않은 사람들은 모모산 기슭에 앉아 한가롭게 경기를 공짜로 즐기곤 했다. 그동안 세 차례 전국체전과 한 차례의 소년체전을 개최했던 공설운동장은 이제 다 헐리고 그 자리에 축구전용경기장 숭의아레나가 건립되었다.

남한 최초의 소주공장 조일양조장

산을 넘어 선화동 쪽으로 발걸음을 옮기면 만나는 뉴월드그린아파트 앞에는 얼마 전까지 오래된 건물 하나가 있었다. 남한 최초의 소주공장 조일양조장이다. 평양에 세워진 '조선소주' 보다 넉 달 늦은 1919년 10월 12일에 설립됐다. 일본인이 세운 이 회사의 소주 상표는 '금강표' 였다. 조일양조는 1925년 기계를 증설해 대량생산에 나섰고 적극적인 마케팅까지 도입해 판매량을 늘렸다. 조일양조의 소주는 만주, 사할린 등지에 진출할 만큼 인기를 끌었다.

사업이 잘되자 축구 팀도 창단했다. 우리나라 최초의 실업축구 팀이라 할 수 있다. 조일양조장 팀의 실력은 각종 대회를 휩쓸 만큼 강팀이었다. 광복 후 1947년 우리나라 최초의 국가 대표팀을 구성할 때 선발 선수 대부분이 조일양조장 팀 소속이었다.

당시 술 산업을 위해 인천부(현 인천시)도 발 벗고 나선 듯하다. 인천부사(府史)에는 '1927년 인천부청 내에 '주류시험실'을 설치해 주질(酒質)을 개량하고 우등주를 제조함으로써 일본 제품의 유입을 방지함과 동시에 수출에도 이바지했다.' 고 기록돼 있다. 그해 8월 3일 총독부를 출입하는 신문·통신사 기자단이 인천을 방문했다. 그들은 기차로 상인천역(현 동인천역)에 도착해 곧바로 조일양조장을 시찰할 만큼 당시 조일양조의 술 공장은 인천의 주요 산업 시설 가운데 하나였다.

그러나 조일양조는 1931년 기존에 사용하던 수돗물을 지하수로 바꾸려고 대형 우물을 팠다가 부근의 지하수가 모두 말라버려 주민의 원성을 샀다. 광복 후 미군정에 양조 금지령이 내려지는 등 한동안 경영에 어려움을 겪다가 6·25전쟁 직후 역사 속으로 사라졌다.

70계단과 도심속의 대장간

50m 정도 높이의 야트막한 산이지만 모모산은 유동 쪽으로 경사가 급한 편이다. 옛 도원동사무소 옆에 설치 된 '70계단' 은 가파른 산을 직코스로 오르내릴 수 있게 만든 70개의 계단이다. 이 계단을 오르면 율목동, 화수동 등 구도심의 정경이 바로 눈앞에 펼쳐진다. 옆에는 40계단도 있다. 이 계단들은 모두 일본인들이 도원신사에서 참배하기 위해 만들어 놓은 것이다. 산 정상에는 광성중·고가 자리 잡고 있다.

경인선 철길이 있는 큰길로 나가면 쇠 두드리는 소리가 난다. 도심속의 대장간이다. 이 거리는 2,30년 전만해도 철공소 거리였다. 쇠 두드리는 소리를 좇아 도원철공소로 들어갔다. 나종호(63) 사장이 시뻘겋게 달궈진 쇠를 모루 위에 놓고 두드리고 있다. 한 아주머니가 쇠고챙이 10여 개를 신문지에 싸 들고 왔다. "굴 따는 찍새예요. 굴 따다 보면 구부리지거나 무뎌져요. 날 세우려고 갖고 왔어요." 대장장이는 시뻘건 화로에 찍새들을 올려놓는다. 달궈진 찍새는 쇠망치 세례를 받는다. 불꽃이 튄다. 정말 찍 소리 못하고 매를 맞지만 덕분에 찍새는 새로운 날을 세운다. 이제는 철공소 대신 기성품을 파는 가게들이 그 자리를 채웠다. 이 거리에는 머지 않아 '대장간의 합창' 이 더 이상 울려 퍼지지 않을 것이다.

1 '사법(司法)살인' 을 당한 죽산과 도원동 집
2 인천유나이티드 축구단의 홈구장 인천축구전용경기장
3 조일양조의 생산시설은 다 없어졌지만 일부 사택은 부근에 그대로 있다.
4 가파른 산을 직코스로 오르내릴 수 있게 만든 옛 도원동사무소 옆 70개의 계단
5 도심속의 대장간 풍경

그때, 이곳 도원동

보각선원 1912년 인천의 유지 정치국의 대지를 기증받아 김적음 스님이 현 광성중고등학교 뒤쪽에 보각선원을 창건했다. 보각선원은 일본 불교의 정토진종 본원사파이나 조선인 포교의 목적으로 건립되었다. 창건 당시에는 본당과 시왕당, 칠성당 등의 건물이 있었다고 하나 현재는 광복 이후 개축한 대웅전 건물만 남아 있다. 이곳은 동명초교의 뿌리가 있던 곳이다. 설립자 박창례 선생은 1930년 4월 보각선원 강당을 빌려 '관서학원(關西學院)' 이란 야학 간판을 내걸었다. 성냥공장과 정미소에서 일하는 소년·소녀 직공 100여 명에게 한국어와 역사를 가르쳤다.

인천축구전용경기장 2008년 6월 13일 숭의종합경기장(구 인천공설운동장)을 철거하고 그 자리에 2012년 지하 3층, 지상 5층 규모의 축구장 전용경기장을 건설했다. 수용 인원은 약 2만 300명이다. 다른 FIFA 규격의 구장보다는 작지만 짜임새 있고, 관중과 호흡하며 함께 느끼는 구장으로 설계됐다. 인천축구전용경기장은 시민구단 인천유나이티드의 홈구장이다.

똥물도 걸러내는데, 빗물은 더 쉬워~

생명을 살리는 빗물, 누구에게나 떨어지는 하늘의 축복

'빗물'은 가장 깨끗한 하늘의 축복이라고 말하는 대한민국 빗물 박사 1호 한무영 교수를 만났다. 어떻게 하면 인류의 '물' 문제를 해결할 수 있을까를 늘 고민하던 그다. 그러던 어느 날, 내리는 빗물에서 답을 찾고 빗물을 모아 지구를 살리자는 꿈을 꾸기 시작했다.

에디터_ **이정희**

빗물 사랑으로 과학 한류를 꿈꾸는 남자

"물과 화장실에 대해서 연구를 하고 있죠. 물은 전세계의 문제입니다. 유엔이 정한 지속가능발전목표(SDGs) 중 6번째가 바로 화장실 문제입니다. 싸이가 눈과 귀를 즐겁게 해주는 한류를 했다면 저는 생명과 재산을 지키는 한류를 하려 해요."

베트남 하노이에 빗물을 식수와 생활용수로 정화하는 기술을 개발하는 '적정기술센터' 책임을 맡은 한무영 교수는 물의 날에 맞춰 개소식 참석을 위해 베트남으로 향한다. 하노이 인근 주민의 물 부족 해결은 베트남뿐 아니라 세계의 물 문제에 단비와 같은 연구가 될 거라는 기대와 희망으로 가득 차있다.

우리 전통 '푸세식 화장실'이 물 부족 해답

"모든 문제가 변기 때문에 오거든요. 변기 1번 누를 때 약 13리터 물이 나갑니다. 10번을 누르면 130리터, 마실 수 있는 최상의 물 130리터를 최악의 물로 바꿔서 나가게 하는 거예요. 그래서 물 부족, 수질오염이 되는 거죠. 옛날에는 어땠을까요? 푸세식에서 배변은 비료로 환원됐어요."

혼자 우주에 떨어져 생존을 위한 치열한 내용을 그린 영화 '마션'에서는 배변을 비료로 사용해서 감자를 키워 먹는 장면이 나오는데, 똥을 비료로 볼 건지, 오물로 볼 건지 생각의 변환을 할 수 있도록 널리 알리는 것이 또 자신의 일이라고 전하는 그다.

헛되게 쓰는 12리터 물을 아끼자는 것

한무영 교수가 근무하고 있는 서울대학교 35동 공학관 건물은 절수형 변기로 교체한 지 2년이 됐다. 학교 내 8천 개 변기 중 5백 개를 바꾸어 수도요금은 4.5% 절약되고 있으며 교체비용은 1년 정도면 충당된다고 한다.

"화장실의 콘셉트는 물 안 쓰고 환원시키는 겁니다. 그런데 냄새가 나고 불편하고 그런 건 과학자한테 맡겨라. 비료로 잘 쓰면서 불편하지 않게 해주자는 거죠."

내 든든한 빽, 세종대왕의 측우기와 경복궁 연못

"어느 날 비가 오는 거예요. 나는 똥물도 먹을 수 있는 물로 처리할 수 있는 실력인데 '저거 갖고 와서 나쁜 놈만 끄집어내면 되는 거 아냐' 라는 생각을 했어요."

그래서 빗물을 수자원으로 쓸 수 있다는 가능성을 보고 아무도 안 하는 빗물에 대한 연구를 시작했고 '세계 물의 날'에 맞추어 빗물을 활용하는 글로벌 지침서를 영어로 출간했다.

철학적으로 자신 있다는 그는 자신의 든든한 빽(?)으로 세종대왕의 측우기와 경복궁의 연못을 꼽으면서 우리 선조에게서 많은 지혜를 얻는다고 한다.

서울대 35동 공학관 옥상은 빗물 모아 만든 텃밭과 정원, 그리고 연못이 있다. 빗물이 우리에게 얼마나 소중한 자원이고 축복인지를 함께 알아주는 학생들이 있어서 더 좋다는 한무영 교수다.

서울대 공학관 옥상의 정원, 새로운 커뮤니티

마침 인터뷰가 있던 그날은 건물 누수 문제로 교수 회의가 있었다고 했다.

"옥상 정원을 만든 게 4년 정도 됐는데 그거 때문인가 싶었어요. 그런데 다른 곳에서 누수가 생긴 거예요."

35동 공학관 옥상 정원은 오히려 뜨거워지는 온도를 내려주고, 꽃이 있으니 새와 벌이 날아오는 자연 그대로이다.

"얼마큼 수확했는지가 중요하지 않아요. 이웃 간의 정이 쌓이고 정신적 안정이 되고 관악구 자활센터에서도 오는데 자신감을 많이 찾는 모습을 보는 것은 힐링 그 자체입니다."

이제 본격적인 봄부터 늦여름까지 흐드러지게 피어날 꽃과 감자, 배추 등으로 설렘을 전하는 그다. 그리고 가장 뿌듯한 건 그곳을 찾는 사람들의 따뜻한 사랑이라고 했다.

빗물을 받아서 물이 부족할 때 쓰는 오목형 화단으로 옥상 정원을 착안했고 무궁화도 많이 심었다.

그에게 빗물은 오롯이 지구를 살리는 생명과 같은 하늘의 축복이었다. 그리고 지구인 모두의 빗물사랑을 오늘도 꿈꾼다.

그댈 기다렸나— 봄

설렘 가득 2018 봄꽃 축제

봄봄봄 봄이 왔어요~

가장 먼저 봄이 찾아오는 제주도는 이미 유채꽃이 만발했다.
2018년 벚꽃 개화 시기는 지역마다 차이가 있지만, 평년과 비슷하거나 1~3일 늦을 것이라고 한다.
벚꽃이 절정에 달하는 만개 시기가 개화 후 일주일 정도 걸리는 점을 고려하면 4월 초 제주를 시작으로 남부 4월 3~11일, 중부 4월 13~17일경에 만개한 벚꽃을 볼 수 있을 것이다.
속속 축제 일정을 발표하고 있으니, 일정을 확인해 알찬 벚꽃 여행을 계획하면 좋겠다.

글_ 편집부

인천 도심 꽃놀이

송도센트럴파크 송도국제도시에서 관광객들의 마음을 가장 많이 사로잡는 곳이 송도센트럴파크이다. 해수로 이루어진 수로에서 수상레저를 즐기며 벚꽃을 비롯하여 개나리 등 봄꽃을 함께 감상할 수 있다.

월미공원과 자유공원 역사와 함께하는 벚꽃 길로 유명하다. 월미 공원은 벚꽃과 진달래, 개나리로 공원 전체가 하나의 봄 정원이 되는데, 봄꽃을 보며 전망대에 오르면 인천의 멋진 바다 풍경을 볼 수 있다. 특히 자유공원은 우리나라 최초의 서구식 근대공원으로, 차이나타운 제2패루인 인화문에서 자유공원 정상까지, 자유공원에서 제물포구락부로 내려가는 길은 아름다운 벚꽃과 함께 산책이 가능하다.

인천대공원 봄, 가을 꽃과 단풍명소로 인천지역에서 손꼽는 곳으로, 1,000여 그루 가량의 오래된 벚꽃나무들이 우거진 길을 걸을 수 있다. 인천대공원 후문에서 호수 앞까지 1.5km 구간은 벚꽃 터널을 이루고 있어 눈꽃이 내리는 듯한 광경으로 마음을 사로잡는다.

인천 서구 SK석유화학 벚꽃동산(4.13 ~ 4.18) 다른 벚꽃 명소들에 비해 많이 알려지지 않은 이곳은 딱 1주일만 방문객들에게 개방되는 곳이다. 일명 'SK벚꽃축제' 라는 이름으로 개방하는데 올해는 4월 13일부터 18일까지 개방할 예정이다.

SK인천석유화학 구성원들은 본인의 이름, 남기고 싶은 메시지 등을 담은 나무패찰이 달린 벚꽃나무 묘목 54그루를 직접 심고 가꾸어 보자는 자발적인 'SK 행복동산 가꾸기 식목행사'로부터 시작된 것이란다.

SK 벚꽃동산은 전체 3.5만평 규모로 약 1.5km 길이의 산책로를 따라 총 600여 그루의 벚꽃나무가 울창한 군락을 이루고 있어 지역의 대표적 벚꽃명소로 손꼽힌다. SK인천석유화학은 지역 주민에게 벚꽃동산을 개방하여 봄의 낭만과 정취를 마음껏 느낄 수 있게 하고 있다.

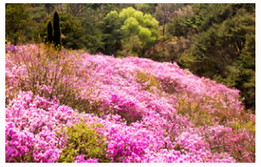
봄 향기와 숨결 고려산 진달래 축제 (4.14 ~ 4.22)

진분홍빛 아름다움으로 온통 설레게 하는 '고려산 진달래꽃 축제' 는 인천의 대표적인 봄 축제이다.

천년의 역사가 깃든 고려산 진달래는 4백 고지가 넘는 산에서 꽃을 피운다. 5부 능선 이상 높이에서 개화하는 만큼 전국 진달래 가운데 가장 늦게 피는 것으로 유명하다.

진달래 축제와 함께 진달래 체험, 진달래 핸드폰 사진전, 진달래 엽서전 등의 체험행사도 주말(토/일)에 개최한다.

부천 원미산 진달래축제 (4.14 ~ 4.15)



4월은 부천 원미산 자락을 15만 그루의 진달래가 분홍빛으로 물들인다.

고려산 진달래 축제와 쌍벽을 이룰 만큼 수도권 최대의 진달래 축제로 손꼽힌다.

부천은 원미산 진달래뿐만 아니라 도당산 벚꽃, 춘덕산 복숭아꽃도 유명해서 '진달래 · 벚꽃 · 복숭아꽃' 을 부천시 '3대 봄꽃' 으로 부른다.

역곡동 복숭아꽃축제는 4월 22일 개최될 예정이다.

제천 청풍호 벚꽃축제 (4.11 ~ 4.22)

한번쯤 꼭 가보고 싶었던 분홍빛 물든 거리

하얀 벚꽃과 색색의 봄꽃들이 만발한 청풍명월의 본향! 4월이면 청풍호는 하얀 벚꽃이 눈처럼 휘날린다. '제천 청풍호 벚꽃축제'는 최근 연인·가족들의 나들이 코스로 주목받는 청풍호에서 열리는 벚꽃축제다. 청풍호 입구부터 청풍면 소재지까지 13km 구간은 청풍호의 자연경관과 흐드러지게 피는 벚꽃이 어우러져 낭만을 더한다.

경포대 벚꽃축제 (4.6 ~ 4.12)

경포호수를 둘러싼 4.3㎞ 호수의 아름다운 강릉

매년 4월초가 되면 강원도 강릉 경포대 일원은 벚꽃축제가 시작된다. 강릉시의 대표 축제로 자리매김하고 있으며 매년 많은 국내외 관광객이 찾고 있다. 경포대(도지방유형문화재 제6호)를 중심으로 경포호수를 둘러싼 4.3㎞ 호수를 둘러싸며 벚꽃, 개나리, 수선화 등이 꽃 세상을 이룬다.

경포대 벚꽃축제는 바다와 커피, 벚꽃을 함께 즐길 수 있는 낭만적인 봄 축제이다. 주변의 웅장한 고목나무는 벚꽃나무가지를 늘어뜨린 채 꽃망울을 터뜨린다. 또 강릉 커피거리와 테라로사 커피공장, 동해안 최고의 숨은 비경인 강릉 헌화로 드라이브 코스, 정동심곡 바다 부채길도 새로운 명소이다.

2018 태안 세계튤립축제 (4.19 ~ 5.13)

꽃으로 피어난 바다, 대한민국이 빛나다

2018년 태안 튤립 축제는 2002년과 2009년 안면도 국제 꽃 박람회가 펼쳐졌던 꽃지 해안공원에서 재현한다. 드넓게 펼쳐진 바다와 모래사장 그리고 수백만 송이의 튤립을 만날 수 있다.

꽃지 해안공원은 저녁이 되면 코리아플라워파크 빛 축제가 시작된다. 빛 축제는 마음을 전하는 '러브빌리지', 어린이들을 위한 키즈빌리지 등 8개의 테마로 진행되는 빛 축제와 전통민속체험, 마술체험, 아로마 체험 등 다양한 부대행사도 즐길 수 있다.

단지 몇 송이만의 개화로도 방안 그득히 은은하지만 매혹적인 향기를 채울 수 있는 귀한 몸 블랙 히아신스도 2018 튤립 축제에서 볼 수 있단다.

기타 꽃 축제

* **서울 '석촌호수 벚꽃축제'**	4월 5일 ~ 4월 13일
* **서울 '여의도 벚꽃 축제'**	4월 초
* **에버랜드 튤립축제 2018**	4월 16일 ~ 4월 29일
* **대구 '이월드 별빛벚꽃축제'**	3월 24일 ~ 4월 8일

꽃말, 꽃으로 전하는 마음

오는 봄, 꽃다발 조금 엮어 내 손으로 봄꽃을 전해보는 것은 어떨까?

* **블랙 히아신스** 유희 겸손한 사랑, 혹은 차분한 사랑, 마음의 기쁨
* **목련** 나무에 핀 연꽃이라 하여 '자비', '은혜' 라는 꽃말을 갖고 있고, 서양에서는 '이루지 못한 사랑', '연모' 라는 애틋한 꽃말을 갖고 있다고 하니 뜻 깊은 날 연인에게 꽃을 선물하고 싶다면 목련은 피하는 게 좋겠다.
* **개나리** 노란색의 개나리에는 희망, 기대라는 의미가 담겨있다.
* **벚꽃** 아름다운 꽃의 모습처럼 꽃말도 '아름다움' 이라곤 하지만, 여기에 '삶의 덧없음' 이라는 다소 철학적인 의미도 담겨있다고 한다.
* **메밀꽃** '도깨비' 가 줬던 그 꽃, 메밀꽃. 꽃잎이 작고 아기자기한 메밀꽃 꽃말은 '연인' 이다.
* **튤립** 알록달록 색마다 꽃말이 다른 꽃말을 갖고 있다. 빨간색이나 자주색은 각각 '사랑의 고백', '영원한 사랑' 을 의미하지만 노란색은 '사랑의 표시' 라는 의미와 동시에 '헛된 사랑' 이란 뜻을 담고 있다.

심혈관센터

뇌혈관센터

심뇌재활센터

예방관리센터

인천권역심뇌혈관질환센터,

세 마리 토끼를 잡기 위한 도약!

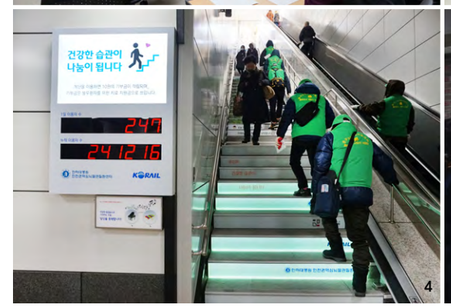
인하대병원이 인천권역심뇌혈관질환센터로 지정받은 것은 2012년 11월이다. 보건복지부로부터 지정된 지난 5년간 인천 지역의 심뇌혈관질환 골든타임 단축과 병원 기반 예방 관리 사업이라는 두 마리 토끼를 잡았다. 그리고 2018년부터 기존 사업과 더불어 지역사회로 나아가는 후속 사업을 시행하며 세 마리 토끼를 잡기 위한 도약의 발판을 마련한다.

글 · 사진_ **송민지** / 예방관리센터

1

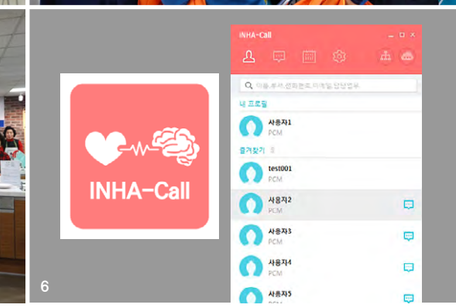
2

3



4

5



6

1기 사업, 병원 기반의 예방관리와 골든타임 사수를 위한 기틀 마련

인하대병원이 주관하는 인천권역심뇌혈관질환센터의 1기 사업은 지정된 센터의 진료 체계 수립 및 장비 구축으로 골든타임을 단축시키고, 환자 및 지역주민들에게 심뇌혈관질환에 대한 예방 관리 교육과 홍보를 통한 조기증상의 인지도 향상이 중심 목표였다.

진료 체계 수립과 골든타임 사수

권역심뇌혈관질환센터는 24시간 365일 전문의에 의한 전문의 진료체계로 운영한다. 진료의 질 향상을 위하여 신속한 진료 체계와 심뇌혈관질환 표준 진료지침을 수립 및 보급하였다. 또한, 권역 센터를 중심으로 인천 지역 병 · 의원들과 급성치료 및 재활치료를 진행하는 네트워크를 구축하였다.

새로운 체계를 바탕으로 지난 5년간 노력한 결과, 심뇌혈관질환 예후를 결정하는 골든타임 단축하는 결실을 보았다. 심혈관센터는 병원 도착 후 경피적 관상 동맥술 시술까지 시간을 2010년 78분에서 2017년 56분으로 단축했으며, 뇌혈관센터는 병원 도착 후 혈전용해제 투여까지 44분에서 34분으로 단축시켰다.

병원 기반 예방관리사업(예방 관리 교육과 홍보 사업)

심뇌혈관질환으로 입원한 원내 환자 및 가족을 대상으로 예방 관리 교육을 통해 생활습관 개선을 유도하였다. 일대일 교육에서는 예방관리센터 소속 교육 전문 간호사들이 자체 개발한 소책자 및 동영상 등으로 교육을 실시하였으며, 소집단 교육은 전문의들이 30분 이상 치료 과정 및 예방 교육을 실시하였다(↑사진 1).

또한 컨퍼런스 등을 진행하여 센터 내부 및 외부의 인력 교육을 하였고, 뇌졸중의 날 등을 이용해 지역 주민들이 원내에서 건강공개강좌를 수강할 수 있도록 자리를 마련했다(↑사진 2).

더불어 원외 보건소 강좌, 캠페인 등을 통해 심뇌혈관질환 예방관리를 위한 다양한 교육 및 홍보 활동을 하였다(↑사진 3).

심뇌혈관질환 조기증상의 인지도를 향상시키기 위해 경기장 전광판 공익광고, 수인선 숭의역 건강 기부 계단 조성을 하여 홍보하였다(↑사진 4).

후속 사업의 새로운 시작, 지역사회로 찾아가는 예방 관리 사업

후속 사업의 특징은 '지역사회'를 대상으로 환자관리 및 예방 관리 사업을 시행하여 인천 권역의 예방관리 및 조기증상 인지도 향상을 위해 나선다는 점이다. 또한, 기존 1기 사업에서 진행한 병원 기반 예방관리 사업 및 교육 사업들은 계속해서 개선하며 진행한다.

지역사회 대상 환자관리 및 예방관리사업 확장

인천은 원거리 도서 지역이 분포되어 있어 심뇌혈관질환 골든타임이 지켜지기 어려운 취약한 조건에 놓여있다. 그래서 인천권역심뇌혈관질환센터의 후속 사업에서는 취약지 지원 사업을 통해 인천 내 취약지를 분석한 후, 교육 홍보프로그램을 제공하고 효과 평가를 실시한다.

또한, 지역주민들에게 기존보다 다양한 교육홍보 프로그램을 진행한다. 송도 보건지소와 함께 영양교실을 운영하여, 지역사회 심뇌혈관질환 고위험군 및 환자 보호자 등을 대상으로 질환 및 영양 교육, 요리 실습을 제공한다(↑사진 5). 그리고 교육정보팀을 별도 편성 및 운영하여 지역사회 주민들에게 정확한 교육 정보와 상담을 제공할 예정이다.

골든타임을 좀 더 단축하기 위한 네트워크 마련

1기 사업은 환자가 병원에 도착한 후의 골든타임을 줄이는 체계 구축에 주력하였다면, 후속 사업에서는 병원 도착 전 단계의 골든타임을 줄이기 위해 노력한다.

2017년 말 새롭게 개발한 인하콜(실시간 양방향 정보교환 시스템)을 바탕으로 119 및 지역사회 협력 병원들과 전원 및 이송단계에서 환자에 대한 정보를 공유하여 빠른 시간 안에 최적의 치료를 제공하여 골든타임을 기존보다 더 단축할 예정이다(↑사진 6).

심뇌혈관질환은 우리나라 전체 사망률의 2, 3위를 차지한다. 그리고 인천은 서해 원거리 도서지역이 있어 심뇌혈관질환 관리의 사각지역에 놓여있으며 심뇌혈관질환 사망률은 전국 최고 수준이다. 때문에 인하대병원 인천권역심뇌혈관질환센터는 지난 5년 간 인천권역의 심뇌혈관 문제를 해결하기 위해 병원 기반 예방관리사업과 골든타임 단축이라는 막중한 임무를 훌륭히 수행해왔다.

이제는 기존의 역할을 다하면서 지역사회로 본격적으로 나아가는 후속사업을 시작하며 세 마리 토끼 잡기가 시작된다. 인천 지역의 심뇌혈관질환 문제를 해결하고자 고민하고 역할을 수행하는 인천권역심뇌혈관질환센터의 앞으로의 행보가 더욱 기대된다.

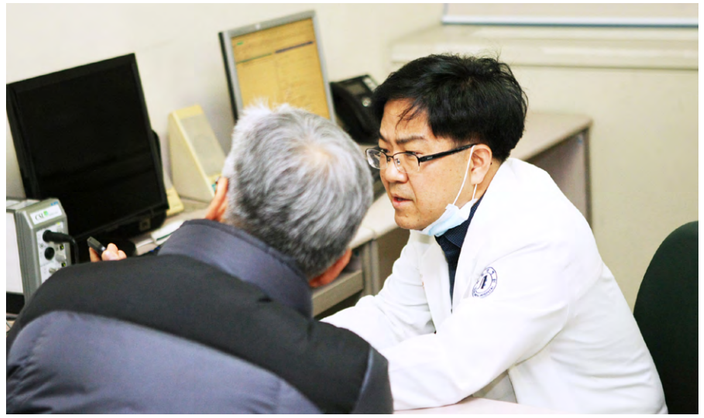
15 Minute

인하대병원 심층진찰 수가 시범사업

15분 심층진료, 그 반응은?

인하대병원은 인천경기 지역권 3차 의료기관으로는 처음으로 심층진료 시범사업을 시작했다. 정확한 명칭은 '상급종합병원 심층진찰 수가 시범사업', 중증질환을 중심으로 의료전달체계의 개편, 상급종합병원 본연의 역할 수행과 적합한 진찰 모형을 구성하기 위한 목적으로 정부 차원에서 진행하는 사업이다.

글 · 사진_ **손보광** / 홍보팀



심층진료를 통해 "시간적 여유가 많아 환자를 충분히 볼 수 있었다"는 이비인후과 최정석 교수의 진료 장면

심층진료는 기존 3분 진료와 달리 15분 동안 환자를 진찰한다. 진찰료는 9만 2450원. 이 중 환자가 25%를 부담한다. 이를 통해 상급의료기관의 역할을 나누고 의료의 질을 강화하겠다는 게 정부의 전략이다.
기존 3분 진료에 익숙했던 환자들이 15분 진료는 어떻게 받아들일까? 심층진료가 이뤄지는 방식과 환자 그리고 의사의 반응을 살펴보자.

1월 25일 8시 30분. 이비인후과 첫 15분 심층진료

오전 8시 30분. 진료실 밖에는 60세 가량의 남성 환자와 보호자가 대기하고 있었다.
이 환자는 동네 이비인후과 의원을 찾았다. 목에 혹이 있다는 소견서를 받고 인하대병원 진료협력센터를 거쳐 심층진료 대상이 됐다. 환자를 맞이할 진료실에는 이비인후과 최정석 교수와 함께 전공의 1명, 간호사 2명이 대기하고 있었다.
진료 시작. 최 교수는 환자와 가벼운 인사를 나눈 후 곧바로 진료에 들어갔다. 먼저 어떻게 내원하게 됐는지를 물었고, 이어 과거병력, 수술과 약물복용 이력, 만성질환동반 유무, 흡연유무, 구강질환 이력, 과거 호흡기질환 경험 등을 묻고, 청진을 통해 환자를 살폈다.
대면진료를 하면서 최 교수가 틈틈이 환자가 답한 정보를 컴퓨터에 기록했고, 이로 인해 생각보다 진료시간은 빠르게 흘렀다. 이어 촉진과 초음파 진료가 이어졌다. 환자는 목 안에 혹이 있다는 진단을 받은 터라 영상학적 진단이 불가피하다고 판단했고, 곧바로 진료실 옆에 마련된 초음파를 시행했다.
그러나 의원 소견과 달리 혹이 발견되지 않았고, 이 때문에 더 많은 초음파 촬영에 진료시간을 할애했다. 문진과 촉진 그리고 초음파까지 끝내고 최종 진단 결과를 환자에게 알려줘야 할 때는 이미 약속한 진료시간을 거의 채우고 있었다.
최 교수는 환자에게 혹이 없다는 최종 소견을 환자에게 전달했고, 최초 진단은 무엇이냐는 환자의 질문에 염증으로 인해 일시적으로 발견됐을 수 있다고 안심시켰다. 아울러 정밀한 진단을 위해 CT촬영을 제안했고 환자는 예약을 마치고 집으로 돌아갔다. 이러한 모든 정보를 입력하자 심층진료 시간은 15분을 넘겼다.
진료에 참여한 최 교수는 "처음 진료라서 어색했다" 라면서도 "시간적 여유가 많아 환자를 충분히 볼 수 있었다"며 긍정적으로 평가했다. 이어 "일반진료 같았으면 초음파를 자세히 보는 것은 상상도 할 수 없는 일"이라고 했다.
갑자기 말을 많이 해야 하는 상황이 피곤할 수도 있겠다는 질문에 "많은 환자를 보는 것이 아니기 때문에 괜찮다"며 "충분한 진료는 검사를 줄일 수 있는 역할도 할 수 있을 것"이라고 덧붙였다.

환자 · 보호자 · 의료진 모두 만족도 높아

환자는 심층진료의 만족도가 매우 높다고 말했다. 충분한 진료와 즉석에서 이뤄지는 영상검사가 환자와 보호자의 만족도를 높인 것으로 풀이 된다. 이날 환자는 "바로바로 이뤄지는 검사와 교수님께서 모든 질문에 친절히 답해줘서 너무 만족한다"고 말했다.
최 교수 또한 만족도가 높았다.
최 교수는 "한 환자를 진료하는 데에 많은 시간을 할애할 수 있어서 좋았다." 라면서 "시범 사업을 진행하면서 부족한 문제를 개선하고 발전시키면 좋은 제도가 될 수 있을 것 같다."고 평가했다.
인하대병원 심층진료는 이비인후과를 비롯해 류마티스내과, 혈액종양내과, 흉부외과, 피부과, 소아청소년과, 재활의학과 등 7개 진료과목에 8명의 의료진이 참여 중이다.
참여 의료진들은 "심층진료를 통해 병원의 전문성을 살리고 환자의 만족도를 높일 수 있을 것"이라며 "지역을 대표하는 병원으로서 사업 본연의 임무에 충실할 수 있게 최선을 다하겠다"고 입을 모았다.

다양한 노력과 시스템을 바탕으로 이루어낸
'환자가 안전한' 인하대병원

인하대병원의 환자 안전시스템이 빛을 발하고 있다.
전 직원이 '병원 내 환자의 안전'을 가장 중요한 키워드로 인식하고
여러 방면에서 노력한 결과이다.

글 · 사진_ **손보광** / 홍보팀

지난 2015년, 대한민국을 공포에 휩싸이게 했던 중동호흡기증후군(MERS) 사태 당시 국민안심병원을 운영하며 인천을 청정지역으로 만드는데 일조했고, 확진 환자를 치료해 가족의 품으로 안전하게 돌려보냈던 인하대병원에서는 메르스 사태 이후, '환자의 안전'을 중요한 키워드로 인식하고 개선을 위해 지속적으로 노력을 기울여왔다.

INHART팀(신속대응팀)

지난 2015년 10월, 인천 최초로 구축한 '움직이는 집중치료실'이라 불리는 INHART팀(신속대응팀)은 입원환자의 상태가 급작스럽게 악화되기 전에 미리 발견하고, 신속하게 대응하는 것을 목표로 한다. 입원환자에게 갑작스럽게 발생하는 응급상황 및 심정지 상태 자체를 예방하기 위해 의료진이 환자 상태 변화를 매우 민감하게 관찰, 조기 치료를 시행함으로써 구축 전과 대비해보면 심정지 발생률을 약 26% 감소시키는 성과를 이루었다.

인하대병원 INHART(신속대응팀) 사례

당뇨병 치료를 위해 인하대병원 내분비내과에서 진료를 받던 박모씨(여, 87세)는 호흡곤란과 안면 부종 증세가 있어 외래를 방문한 이후 지난 12월 21일(수) 인하대병원에 입원했다. 그날 오후 2시 10분경, 산소포화도가 81%로 감소했다.

산소포화도는 혈액 속의 헤모글로빈이 산소를 운반하는 정도를 말하는데, 일반적으로 건강한 성인은 95% 이상을 기록한다. 90% 미만으로 떨어지게 되면 저산소증의 위험이 높아진다.

신속대응팀은 바로 산소비강캐뉼라를 적용했다. 산소비강캐뉼라는 산소흡입방법의 하나로, 콧구멍에 캐뉼라를 놓고, 안경 모양으로 귀로 지탱하는 것을 말한다. 이후 산소포화도가 95%까지 상승했지만 관찰할 필요가 있어 치료실로 옮긴 이후 세심하게 환자의 상태를 살폈다. 오후 3시 47분, 산소포화도가 또 89%정도로 감소하여 다시 산소흡입을 진행했다.

흉부 엑스레이상 폐울혈이 관찰되고 분당 맥박이 38회로 측정되었다. 폐울혈은 폐혈관 내의 혈액량이 증가한 상태를 말하는데, 폐의 신축성이 약화되어 호흡이 곤란하고 심한 기침, 숨 차는 증상 등이 나타날 수 있다. 게다가 사람의 평균 맥박은 분당 60회 ~ 100회 정도인데, 그에 훨씬 못 미치는 맥박이 관찰되어 매우 위험한 상태였다.

오후 4시 13분, 집중치료실로 박모씨를 옮겼다. 4시 57분, 일시적 심박동기 삽입 시술을 시행했다. 호흡 곤란 증상은 감소했고, 하루 뒤, 영구 심박동기를 삽입하게 되었다. 집중치료실로 옮긴 5일 후, 상태가 호전된 박모씨는 일반병실로 옮겨졌고 퇴원하게 되었다.

심정지가 발생한 이후에는 적절한 심폐소생술이 시행되더라도 생존율이 매우 낮기 때문에 이를 예방하는 것이 무엇보다 중요하다. 신속대응팀의 빠른 대처가 빛을 발한 사례다.

악화될 위험이나 징후가 있는 환자에게 신속한 진단과 적절한 치료로 즉시 대처하는 신속대응팀

의료진이 감염병 의심 환자를 음압이송카트에 태워
감염병 병동으로 옮기고 있다.

감염관리실

감염관리실에서 운영하는 감염관리 프로그램은 환자, 의료진을 포함해 병원에 근무하는 모든 직원 및 방문객을 감염으로부터 보호하여 안전한 의료환경에서 진료가 이루어질 수 있도록 한다. 이를 위해 감염관리실은 각종 감염감시, 감염환자 관리, 직원감염관리, 교육, 질 관리, 대외활동 및 신종 감염병 환자의 격리 등 병원의 철저한 감염관리 업무를 수행하고 있다.

가치혁신팀

인하대병원의 환자 안전에 대한 전반적인 업무를 담당하는 가치혁신팀은 환자안전보고 학습시스템을 꾸준히 운영해오고 있다. 이는 2016년 환자안전법 시행으로 더욱 널리 인식되었으며, 환자안전사고 사례를 체계적으로 수집, 분석하고 개선계획을 수립하여 선제적으로 대응할 수 있는 환자안전 플랫폼의 역할을 수행하고 있다.

환자안전 관련 지표 선정, 주기적으로 모니터링, 문제점 분석, 개선 활동 등을 시행하며, 환자안전에 관한 사례 교육과 현장의 의견 수렴을 위해 정기적인 부서 방문을 진행한다. 국제적 수준의 의료 질과 안전시스템 유지 관리를 위해 100여 개의 인증필수 병원 지표를 관리하고 있으며, 위험관리를 통해 야기되는 위험과 오류를 차단하는 역할을 수행한다.

감염병 대응 시스템

JCI 3회차 인증, 2회의 보건복지부 국내 인증을 통하여 정립된 국제적 수준의 안전 시스템을 구축한 인하대병원은 인천 권역응급의료센터 내 감염병 대응 및 감염병 확산 방지를 위해 음압 격리병상을 설치하였다. 화장실, 샤워실은 물론 동선까지 철저하게 구분하여 운영하고 있으며, 감염내과 전문의가 상시로 환자를 치료할 수 있는 시스템을 구축하였다.

World Best Safety, Global INHA

또한, 2017년 3월에는 감염병 환자의 신속한 치료와 확산방지를 위해 '감염병 입원치료 병동'을 개소했다. '감염병 입원치료 병동'은 중증 급성호흡기 증후군(SARS), 동물인플루엔자 인체 감염증, 신종인플루엔자, 중동호흡기증후군(MERS) 등 국가적 재난을 일으키는 대형(신종) 감염병에 적극적으로 대응할 수 있는 격리 입원치료를 위한 관리시설로, 음압 시설 및 오염제거 공간 등 병원 내 2차 감염을 방지하고 지역사회 전파를 차단하는 시설이다.

인하대병원에 감염병 의심 환자가 이송되어 오면, 별도 진입로를 통해 들어오게 되고 감염병 입원치료 병동으로 연결되는 엘리베이터를 이용하여 바로 입실하게 된다. 이때, 환자는 이미 음압이송 카트를 이용해 이동하고, 엘리베이터는 환자가 도착하기 전 수동 조작 모드로 변경해놓기 때문에 외부로 노출될 위험성은 존재하지 않는다. 감염병 의심 환자의 입실 동선을 확실히 분리하여 병원 내 감염병 확산을 철저하게 차단하는 환자안전 시스템이다.

화재 대응 시스템

인하대병원은 화재에 대응하는 완벽한 시스템을 갖추고 있다. 2016년도까지 한국화재보험협회(KFPA)선정 화재안전 우수건물로 5년 연속 인증을 받았고, 지난 2017년도 별다른 지적 사항 없이 인증평가를 마쳤고, 결과를 기다리고 있다.

화재안전 우수건물은 ▲우수건물 추천 ▲적합성 검토 ▲위원회 심의 ▲최종 승인까지 총 4단계에 걸쳐 10년간 화재발생이력을 점검하고, 소방시설의 종합적인 점검을 통해 화재위험도를 측정하는 까다로운 단계를 거쳐 선정된다.

병원 내 화재 및 각종 재난 발생을 미연에 방지하는 역할을 수행하는 통제실은 24시간 곳곳을 살핀다. 만약 인하대병원에 화재가 발생하면, 연기 · 열 감지기가 작동되어 병원 통로 곳곳에 설치된 갑종방화문이 자동으로 화기를 차단하고 스프링쿨러가 작동된다. 통제실은 진압을 시작하고 전 직원은 재난통제본부를 구성해 신속하게 환자의 대피를 유도한다. 매년 실전에 가까운 화재 대비 훈련을 실시해 만일의 사태를 대비하며 만전을 기한다.

전 직원 대상으로 소방안전관리자가 각 부서를 직접 방문하여
화재 시 행동요령(부서별 대피요령 및 개인별 임무 확인) 등
주기적으로 현장교육을 시행하고 있다.

우울증 감소와 뇌 발달에 중요 역할을 하는

오메가-3

OMEGA-3

Q 주변에 오메가-3를 복용하는 사람들이 많은데 오메가3는 무엇인가요?

A 오메가-3는 체내에서 합성되지 않는 필수지방산으로, 음식을 통해 섭취해야 합니다. 세계보건기구(WHO)에서는 일주일에 최소 두 조각 이상의 기름진 생선을 섭취하도록 권고하고 있는데, 이들 생선에는 오메가-3 지방산인 EPA와 DHA가 풍부하게 들어있기 때문입니다.

EPA(Eicosapentaenoic acid)는 염증을 감소시키는 eicosanoids의 전구체이며 우울증을 감소시키는데 도움을 준다고 보고되었습니다. DHA(Docoxahexaenoic acid)는 정상적인 뇌 발달 및 기능에 매우 중요한 역할을 합니다. ALA(Alpha-linoleic acid)는 EPA와 DHA로 전환될 수 있으며, 체내에서 에너지를 내는데 주로 사용됩니다.

Q 오메가-3는 우리 몸에 어떤 기능을 하는지 알기 쉽게 설명해 주세요

A 오메가-3는 세포막을 구성하는 중요한 성분으로, 다음과 같은 여러 가지 기능을 합니다. 오메가-3의 결핍은 비만, 당뇨, 심장질환 등 만성질환의 원인이 될 수 있습니다.

- 심혈관계 건강의 향상 : HDL을 증가시키며, 중성지방, 혈압 및 동맥의 플라크 형성을 감소시켜 심혈관계 사망을 감소시킬 수 있다고 보고되었습니다.
- 정신건강 : 우울증, 정신분열증, 양극성 장애 및 자폐증 환자의 증상을 경감시킬 수 있습니다.
- 체중 및 허리둘레 감소 : 체중 관리에 중요한 역할을 하며 허리둘레의 감소에 도움을 줍니다.
- 간의 지방 감소 : 음식을 통해 오메가-3를 섭취할 경우 간의 지방량을 감소시킬 수 있습니다.
- 유아의 뇌 발달 : DHA는 아이의 뇌 발달에 중요한 역할을 합니다.
- 치매 예방 : 생선을 많이 섭취하는, 즉 오메가-3를 많이 섭취하는 사람에서 노년에 뇌 기능의 감퇴가 더 천천히 일어나는 경향이 있으며, 노인의 기억력 향상에도 도움이 될 수 있다고 보고되었습니다.
- 염증 관련 질환 : 염증의 지표인 CRP, IL-6, TNF-α 를 감소시켜주며, 류마티스성 관절염 등의 염증 관련 질환에 사용될 수 있습니다.
- 뼈 건강 증진 : 오메가-3를 많이 섭취하는 사람에게 골밀도가 더 높은 경향이 있습니다.
- 천식 예방 : 어린이의 천식 증상의 경감에 도움이 될 수 있다고 보고되었습니다.

Q 오메가-3 제품을 적절하게 선택하는 방법은 무엇이 있을까요?

A 불포화지방산은 열과 빛에 노출 시 쉽게 산화됩니다. 따라서 오메가-3 보충제를 구입하는 경우 열을 제한하여 지방산의 산화를 최소화한 cold pressed 용법의 제품을 선택하는 것이 좋습니다. 또한, 비타민 E와 같은 항산화제가 함유된 복합제를 선택하는 것도 좋은 방법입니다. 특히 오메가-3 함량이 높은 보충제를 선택하는 것이 좋으며, 1회 제공량이 0.3g 이상인 것이 바람직합니다. EPA와 DHA는 ALA보다 건강에 더 유익하므로 아마씨유보다는 어류나 해조류에서 추출한 제품을 선택하는 것이 좋습니다.

Ref. Kims 학술센터, Parma Updates

♣항상 환자분들 곁에 인하대병원 약사들이 함께합니다. ♣약에 대한 문의는 : **주간 032) 890-3327 | 야간 032) 890-3315**

따뜻한 사랑 실천으로 삶을 보듬으며

'효심'으로 정성껏 모시겠습니다

쾌적한 시설과 자연 친화적 환경의 송도효자병원은 재활, 물리치료시설과 각종 검사 장비 등 최신 의료장비를 갖추고 있다. 전문화된 시설과 최상의 의료진을 겸비한 송도효자병원의 김대훈 병원장을 만나보자.

송도효자병원
김대훈 원장

실천하고 노력하는 요양병원으로

하나의 질환이 아닌 복합적 질환이 대부분인 고령에 따른 환자의 특성을 파악하여 단기 재활이 어려운 만성질환을 가진 어르신들의 요양과 재활을 돕는 것이 송도효자병원의 모토라고 김대훈 원장은 말한다.

"효를 바탕으로 마음을 다하여 숙련된 간병서비스에 전 직원이 최선을 다하고 있습니다. 어르신 한분 한분의 말씀에 귀 기울이고 만족하실 수 있도록 실천하는 노인병원이 되도록 노력할 겁니다."

252병상의 송도효자병원은 지난해 8월 26일 지금의 신축 이전하여 신경과, 내과, 재활의학과, 그리고 양한방 협진 진료로 다음과 같이 운영하고 있다.

얼마큼 빨리 치료하느냐가 관건 – 신경과

특히 뇌혈관 질환은 편마비, 감각 이상, 보행 장애, 발음 이상, 의식장애 등의 증상이 보일 때는 빠른 진단과 치료가 필요하다고 김대훈 원장은 강조한다. 뇌혈관 질환은 얼마큼 빨리 치료하느냐에 따라 회복에 많은 영향을 주고 재발을 방지하도록 하는 치료가 중요하기 때문이라고 설명한다.

내과 통합진료를 향한 노력 – 내과

암, 협심증, 심부전 등의 질환으로 어려움을 겪고 있어도 완치를 위한 적극적인 치료방법이 오히려 위험요인으로 작용하여 환자의 수명을 단축시키는 결과를 불러올 수 있기 때문에 수술 등의 침습적인 치료를 하지 못하는 경우가 있다. 송도효자병원에서는 이런 환자에게 보다 적절한 약물치료를 통하여 수명의 연장뿐만 아니라 삶의 질을 향상시킬 수 있도록 환자와 눈높이를 맞추는 치료를 지향하고 있다.

개인 상태에 따른 다양한 치료 – 재활치료실

재활치료대상은 뇌졸중(중풍), 척수손상, 뇌성마비 등의 뇌질환, 근골격계 질환자(관절염, 근육통, 요통, 스포츠손상), 호흡계 질환자, 화상환자 등으로 개인의 상태에 따라 다양한 치료방법으로 접근하고 있다.

양한방 협진의 통합의학 치료 – 한방과

약, 침, 뜸, 부항과 같은 처방 및 시술뿐만 아니라 양한방 협진을 통한 물리 응용과학으로 통합의학 치료를 하고 있다.

송도효자병원은 의사, 간호사 등 의료인이 상주하며 양한방 협진을 통하여 환자를 진료하고 보살피는 요양병원이다. 송도효자병원 의료진은 환자가 내 집에 있는 것 같은 안정감으로 머물 수 있도록 따뜻한 사랑 실천으로 삶을 보듬자고 오늘도 다짐해본다.

| **송도효자병원** | 인천시 연수구 능허대로 ☎032-832-9900

권역응급의료센터, '응급의료기관 평가' 전국 1위

보건복지부가 최근 발표한 '2017년 응급의료기관 평가' 결과에서 인하대병원 권역응급의료센터(센터장 안승익)가 전국 36개 권역 응급의료센터를 포함한 446개 응급의료기관 중 종합성적 전국 1위로 '최우수' 등급을 받았다.

이번 '응급의료기관 평가'는 2016년 10월부터 2017년 9월까지 전국 446개 응급의료기관에 대해 ▲시설 · 장비 · 인력 법정 기준 충족 여부 ▲안전성 ▲효과성 ▲환자 중심성 ▲적시성 ▲기능성 ▲공공성의 7개 영역을 조사하며 진행되었다.

인하대병원 권역응급의료센터는 37개 평가 지표 중 특히 안전관리, 환자 전원의 안전성, 응급실 환자 만족도, 응급시설 운영의 적절성, 중증응급환자 책임 진료, 응급의료정보 신뢰도, 재난 대비 및 대응 등 지표 대부분에서 최상위 등급을 받아 전국 1위에 올랐다.

권역응급의료센터로서 중증응급환자 최종치료를 책임지며 인하대병원은 24시간 응급의학전문의가 상주하고 신속한 조치 및 협진체계 구축을 통해 응급환자에게 적절한 치료를 제공한다. 또한, 센터 내에서 중환자실 수준의 환자 모니터링과 간호서비스를 제공할 수 있도록 시설, 장비, 인력 모든 면에 있어 인프라를 강화한 바 있다.

만성폐쇄성폐질환(COPD) 적정성평가 3년 연속 1등급 획득

인하대병원은 건강보험심사평가원에서 발표한 '만성폐쇄성폐질환(COPD)' 적정성평가에서 3년 연속 1등급을 받았다. 건강보험심사평가원은 지난 2016년 5월 ~ 2017년 4월까지 만성폐쇄성폐질환 진료를 시행하는 전국 6,470개 의료기관을 평가하였다. 평가지표는 ▲폐 기능 검사 시행률 ▲지속 방문 환자 비율 ▲흡인 기관지확장제 처방 환자비율 등 총 7개이다. 평가 결과는 평가지표의 점수를 종합해 5등급으로 구분된다.

만성폐쇄성폐질환이란 유해한 입자나 가스의 흡입에 의해 폐에 비정상적인 염증 반응이 일어나면서 이로 인해 폐 기능이 저하되고 호흡곤란을 유발하게 되는 호흡기 질환이다.

암통합지원센터, 대장암 사할린 교포에 따뜻한 동포애 선물

인하대병원은 최근 대장암 진단을 받은 러시아 사할린 지역 거주 고려인 교포 환자에게 진행했던 수술이 성공적으로 완료되어 건강한 모습으로 퇴원했다는 따뜻한 소식을 전했다.

Iun En Za씨는 러시아 사할린 현지에서 심한 복통을 호소해 병원 응급실로 입원하게 되었다. 현지 검사 결과로는 대장암이 의심되나 현지에서는 수술 치료를 할 수 없는 상황이어서 아들과 함께 한국으로 왔다.

최선근 교수는 "환자는 검사 당시 대장암 3기로, 주변 장기로의 침범이 있어 복잡한 수술이었지만 성공적으로 마쳤다. 어려운 상황에 처한 교포를 잘 치료했다는 사실에 뿌듯하다."고 말했다.

인천 고지대 및 주택밀집지역 안전 위한 소화장치함 기증

인하대병원은 인천 중구와 동구 지역 중 7 군데를 선정해 지상식 소화전에 연결하여 사용할 수 있는 호스릴 소화장치함을 기증했다. 최근 설치가 완료된 소화장치함은 지대가 높거나 주택이 밀집되어 화재 발생 시 소방차가 출동하기 어려운 지역 주민들이 사용할 수 있는 소화전이다. 유사시 주민들의 생존 확률을 높인다.

인하대병원, 인천중부소방서, 중앙 119 안전센터 등 관련 기관 관계자들이 모인 가운데 인천 성 미가엘 사회복지관(중구 소재)에서 기증식이 진행되었다. 김영모 병원장은 "앞으로도 인하대병원은 지역사회 중심병원으로서 주민들의 어려움을 해소할 수 있는 임무를 수행하겠다."고 말했다.

입원환자 연대보증제도 폐지

인하대병원이 국민권익위원회의 권고안을 받아들여 환자와 보호자에게 가해지는 재정적 · 심리적 부담을 완화한다.

인하대병원은 환자의 권익 보호를 위해 오는 3월 1일부터 입원환자 연대보증제를 폐지한 새로운 입원약정서를 도입한다는 사실을 밝혔다.

연대보증제 폐지는 지난해, 국민권익위원회에서 의결한 '병원 입원약정서 작성 시 연대보증인 요구관행 개선' 권고안과 '부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률'에 따라 공공병원의 경우 2018년 3월까지 연대보증인 작성을 폐지하고 민간병원의 경우 2018년 6월까지 연대보증인 작성을 개선하도록 권고한 사항이다.

인천광역시교육청과 '의료 및 보조 공학기기 지원' 업무 협약 체결

인하대병원은 인천광역시교육청과 '중도 · 중복장애 학생의 의료 및 보조공학기기 지원을 위한 업무협약'을 체결했다고 밝혔다. 인하대병원, 인천광역시교육청과 가톨릭관동대학교 국제성모병원, 노틀담복지관이 참여하여 진행되었다.

이날 업무협약에서 각 기관은 인천시 관내의 중도 · 중복 장애 학생들이 기본적인 건강검진을 받고 특수교사와 학부모들이 일상적인 케어와 위기상황 대응에 관한 연수 및 의료적 자문을 구할 수 있는 협조 체계를 구축하는데 합의했다. 특히, 장애 학생들이 사용할 수 있는 보조 공학기기 관련 컨설팅과 연수 과정을 함께 해 학생들의 삶의 질을 높이는데 기여할 예정이다.

대한심폐소생협회 선정 Best KALS TS 상 수상

인하대병원 KALS TS(한국형 전문 심폐소생술 교육 기관)가 대한심폐소생협회가 선정한 2017년도 Best KALS TS 상을 수상했다.

인하대병원 KALS TS는 2017년도 대한심폐소생협회 심폐소생술 교육과정에 적극 참여, 대한민국 심폐소생술 교육 과정과 인프라 발전에 지대한 공헌을 한 공로를 인정받아 수상하게 되었다.

인하대병원 KALS TS의 Director인 응급의학과 백진휘 교수는 "환자의 안전과 의료인의 심폐소생술 역량 강화를 위해 교육센터로 지정된 날부터 지금까지, 눈에 보이지 않을 결과이고 약속되지 않은 미래이지만 열심히 교육을 실시하였기에 좋은 결과로 돌아온 것 같다."고 말했다.

인천 송도고 봉사동아리 졸업생에게 표창 수여

인하대병원은 인천 송도고 졸업식에 참석하여 과학봉사동아리 'SCV' 학생 5명에게 표창을 수여했다. 표창을 받은 송도고 졸업생 5명은 고 1때부터 3년간 꾸준한 재능기부와 봉사활동으로 환자들에게 행복과 희망을 선물해온 것으로 알려졌다. 표창을 받은 졸업생은 "작은 도움이라고 생각했던 것들로 환자분들께 행복과 웃음을 선물할 수 있는 시간이었다. 무엇과도 바꿀 수 없는 매우 감사한 시간이었다."고 소감을 말했다.

표창 수여식에 참석한 인하대병원 공공의료사업지원단 김명옥 단장(재활의학과)은 "인하대병원은 앞으로도 진정성 있는 환자 가치 공유의 장을 만들기 위해 최선을 다하겠다."고 말했다

'15분 진료' 심층진찰 수가시범사업 실시

인하대병원은 보건복지부 지정 '상급종합병원 심층진찰 수가시범사업'에 최종 선정되었다고 밝혔다. '상급종합병원 심층진찰 수가 시범사업'은 중증질환을 중심으로 의료전달체계의 개편, 상급종합병원 본연의 역할 수행과 적합한 진찰 모형을 구성하기 위한 목적으로 정부 차원에서 진행하는 사업이다.

해당 사업은 약 15분 전후의 충분한 시간으로 중증 · 희귀난치 질환을 면밀히 진료할 수 있도록 하는데 그 목표가 있다. 시범사업 기관은 일반진료와 심층진찰 진료시간을 분리하여 운영해야 한다. 인하대병원은 7개 진료과목에서 8명의 의료진이 심층진찰에 나선다.

건강문화 최고경영자과정 발전기금/불우환우돕기 기금 전달

지난 연말 인하대병원 건강문화 최고경영자과정 총원우회 (회장 김맹희)는 한 해를 마무리하는 송년회 행사에서 병원발전기금과 불우환자를 돕기 위해 모은 기금을 인하대병원에 전달했다.

이날 행사에서 총원우들의 마음을 담아 모금한 500만 원을 병원발전기금으로 전달하였다.

7기 원우회에는 어려운 환우들을 돕기 위한 기금 500만 원을 전달하였고, 8기 원우회에서도 병원발전기금 300만 원을 전달 하였다.

김맹희 총원우회장은 "인하대병원의 가족으로서, 병원과 불우한 환우들에게 도움이 될 방법을 고민하여 총원우들의 뜻을 모아 기금을 전달하게 되었다."고 말했다.

지역 중고생 대상 '동계 나눔학교' 개최

인하대병원 공공의료 사업지원단은 지난 1월 15일(월) ~ 17일(수)까지 3일간 인천지역 청소년들을 대상으로 '동계 나눔학교'를 진행했다.

이번 프로그램에 참가한 인천지역 중고생 30여 명은 병원직업체험, 주안역 무료급식봉사, 심폐소생술 교육 등 다양한 활동을 직접 체험하며 미래의 꿈에 대해 고민해보고 주변의 소외된 이웃들과 함께할 수 있는 시간을 가졌다.

인하대병원 공공의료 사업지원단장 김명옥 교수는 "과정을 수료한 모든 학생들이 바른 일꾼으로 성장하길 기원한다."며 "지역사회 청소년들과 함께하는 사회공헌 활동의 표준이 될 수 있도록 지속적으로 발전시켜 나가겠다."고 말했다.

인천지역 의료기기 안전성정보 모니터링센터 선정

인하대병원이 인천지역 의료기기 안전성정보 모니터링센터로 지정되었다고 밝혔다.

기존 연차재계약 사업에서 3년 다년사업으로 새롭게 시작하게 된 금번 센터사업은 전국 6개 권역에서 경쟁을 거쳐 17개의 센터가 선정되었고, 인천지역에서는 본원이 유일하게 선정되었다.

의료기기 안전성정보 모니터링센터는 의료기기 사용과 관련된 안전성 및 위해성에 대한 보고를 활성화하고 부작용관리시스템을 선진화하기 위해 시작한 사업이다. 인하대병원은 지난 3년간 사업수행을 통하여 2016년 최우수모니터링센터로 선정되었으며, 논문발표 및 산학협력을 통해 원내표창을 받는 등 우수한 실적을 달성한 바 있다.

제15회 QI학술대회 개최

인하대병원은 '안전과 효율을 위한 지속적 가치혁신'(Continuous Value Innovation)을 주제로 제15회 QI학술대회를 개최하였다.

이번 대회에서는 2017년 부서별 QI활동을 진행한 총 20팀 중 QI 우수사례 구연발표 8팀, 포스터발표 11개 팀, 우수 지표관리 포스터 2개 팀, 우수 CQI 포스터 2개 팀이 참가하였다. 또한, 각 부서에서 진행하고 있는 우수 지표관리 사례 중 집중치료실 입원환자의 비계획적 발관 발생률과 집중치료실과 응급실에서 이루어지는 감염관리 지침 준수율 지표관리 성과에 대한 발표가 진행되었다.

특히 올해에는 한 부서만의 노력이 아닌 전 부서의 참여가 돋보이는 학술대회가 되었다.

2018년도 CS Expert Group Workshop

인하대병원은 2018년 CS Expert Group(강사 및 리더) Workshop을 개최하여 '인하대병원만의 가치있는 경험을 만들다.' 라는 2018년 CS 교육 목표에 대해 함께 고민하고 의견을 나누며 올해 시행할 CS강사 및 리더 TFT 활동을 계획하는 시간을 가졌다. 이를 통해 격(格)의 시대에 걸맞은 '인하대병원만의 가치있는 경험'에 대한 다양한 의견을 나눴다.

CS강사 17명, CS리더 18명, 이틀간 총 35명이 참석한 가운데 김우철 의료혁신실장은 CS강사 및 리더는 전문적 CS 지식을 바탕으로 창의적 사고를 통해 교육대상과 원활하게 소통해야 함을 강조하며 강연을 마쳤다.

인천권역심뇌혈관질환센터, 제2기 후속 사업 시작

인하대병원은 올해부터 보건복지부 지정 인천권역심뇌혈관질환센터가 제2기 후속 사업을 시행한다고 밝혔다.

인하대병원 인천권역심뇌혈관질환센터는 지난 2012년 11월 지정되어 5년간 인천 지역 심뇌혈관질환 당면 과제를 해결하기 위해 노력했다.

인천권역심뇌혈관질환센터는 1기 사업에서 급성심근경색증, 급성뇌졸중 환자 치료를 위한 24시간 365일 전문의 진료체계를 운영하고 핫라인 구축을 통한 신속한 진료 체계와 표준 진료지침을 수립 및 보급했다. 후속 사업은 지난 5년 동안 축적된 경험을 바탕으로 지역 사회 기반으로 활동을 강화하는 방향으로 진행된다.

신경과 나정호 교수, 대한뇌졸중학회 이사장 선출

인하대병원 신경과 나정호 교수가 대한뇌졸중학회 평의원회에서 신임 이사장으로 선출되었다. 임기는 2018년 3월부터 2년 간이다.

1997년부터 인하대병원에서 교수로 재직 중인 나정호 교수는 대한신경과학회에서 발간한 신경학 교과서 및 대한뇌졸중학회에서 발간한 뇌졸중 교과서 집필위원, 뇌졸중 임상연구센터에서 발간한 뇌졸중진료지침 급성기치료 세부책임자 등 활발한 저술 활동을 통해서 진료 수준 향상에 기여해왔다. 더불어, 세계적으로 진행되고 있는 혈전용해술 연구의 한국대표를 맡고 있는 등 뇌혈관질환의 다양한 임상 연구에 참여하고 있다.

언론에 비친 인하대병원

2018. 1. 3

출연 : **재활의학과 정한영 교수**
언론사 : 경인일보
주제 : 갑작스러운 뇌졸중… 골든타임이 생명줄

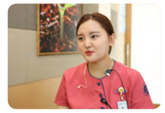
2018. 1. 5

출연 : **직업환경의학과 임종한 교수**
언론사 : 서울신문
주제 : 주요도로 200m내 사는 아이, 기관지염 위험

2018. 1. 12

출연 : **응급의학과 백진휘 교수**
프로그램 : 경인교통방송(TBN) 4시 정보세상 입니다
주제 : 저체온증

2018. 1. 14



출연 : **서12병동 이은지 간호사**
언론사 : 경기일보
주제 : "크론병 앓던 동생 보며 간호사 꿈 키웠죠"

2018. 1. 16

출연 : **입원의학과 박정미 교수**
언론사 : 동아일보
주제 : 수술환자에게 정서적 안정 '입원전담 전문의'

2018. 1. 26

출연 : **이비인후과 최정석 교수**
언론사 : 메디칼업저버
주제 : 인하대병원 15분 심층진료, 모두 만족

2018. 1. 31

출연 : **신장내과 송준호 교수**
언론사 : 인천일보
주제 : 어떤 의료행위가 인정받아야 하나

2018. 2. 6

출연 : **감염내과 권혜윤 교수**
프로그램 : 경인교통방송(TBN) 4시 정보세상 입니다
주제 : 로타바이러스

2018. 2. 8

출연 : **소아청소년과 이지은 교수**
언론사 : 국민일보
주제 : 성조숙증

2018. 2. 9

출연 : **안과 문연성 교수**
프로그램 : MBN 〈현장르포 특종세상〉
주제 : 시각장애 1급 맥가이버 환자

건강교실 안내

건강교실명	내용	개최일시	개최장소	문의전화
유방암 환자 교육	● 유방암 환자의 식이 ● 유방암 수술 후 관리 및 림프부종 관리 ● 유방암 환우들이 받을 수 있는 사회복지 지원 ● 유방전문의와의 상담 및 환우들과의 대화 – 대상 : 유방암 환우 및 가족(유선신청)	4월 17일(화), 5월 9일(수) 오후 2시 ~ 4시 30분	3층 예방센터 회의실	유방 · 갑상선외과센터 032–890–2560~1
대장암 환자 교육	● 대장암의 이해 ● 대장암 환자의 영양	5월 29일(화) (홀수달 넷째 주 화요일)	지하 2층 세미나 3실	암통합지원센터 032–890–3600, 3767, 3768 ※ 교육을 원하는 경우 암통합지원센터로 사전 신청 바랍니다.
위암 환자 교육	● 위암의 이해 ● 위암 환자의 영양 ● 위암 수술 후 관리	4월 17일(화) (짝수달 셋째 주 화요일)	장소 미정	
암 환자 음악 요법	● 암 환자를 위한 음악요법(우쿨렐레 배우기)	매주 수요일 오전 10시	장소 미정	
동맥경화/이상지질혈증 질환 교육	● 동맥경화/이상지질혈증 질환 교육 – 심뇌혈관질환센터 교육전문간호사 송선미 ● 영양교육 및 조리실습 : 김치 채소 주머니쌈 – 심뇌혈관질환센터 교육전문영양사 전하나	4월 13일(금) 오전 10시 ~ 오후 12시	송도보건지소 2층 영양실습실	예방관리센터 032–890–2142
심뇌재활치료	● 심뇌재활치료 교육 – 심뇌혈관질환센터 교육전문간호사 신나라 ● 영양교육 및 조리실습 : 쇠고기 채소말이 – 심뇌혈관질환센터 교육전문영양사 전하나	5월 11일(금) 오전 10시 ~ 오후 12시	송도보건지소 2층 영양실습실	

인하대병원 진료안내

2018. 4. 1 현재

- **대표전화** 1600-8114(전국)
- **외래진료예약** (032)890-2000
- **가정간호사업실** (032)890-3590
- **종합검진센터** (032)890-3331
- **종합검진플러스센터** (032)890-3300
- **암통합지원센터** (032)890-3600

전체 진료과 토요일 오전 진료합니다. 각 진료과로 문의해 주시기 바랍니다. (각과의 사정에 따라 진료시간이 변경될 수 있습니다.)

• 청색 : 클리닉과 일반진료 병행 • (청색) : 클리닉만 진료

진료과	교수명	세부전공분야	진료요일 오전	진료요일 오후	비고
심혈관센터 (☎2200 2440) 심장내과	권 준	심부전(허혈성 또는 비허혈성 심근증, 판막 질환), 심장 초음파, 관상동맥 질환	수, 목	월	
	김대혁	부정맥, 실신, 심박동기, 관동맥질환	월, 수, 목	수	
	우성일	심근경색, 협심증, 심혈관 중재시술	월, 화	월, 목	
	신성희	심장 질환, 심부전(허혈성 또는 비허혈성 심근증), 판막질환, 협심증, 심장 초음파	화, 목	수	
	박상돈	관동맥질환, 말초혈관질환, 대동맥질환, 고혈압	월, 수	수, 금	
	권성우	허혈성 심장질환, 협심증, 심근경색, 관상동맥질환 및 말초동맥질환 중재시술	목, 금	화, 목	
	백용수	부정맥 (부정맥, 빈맥, 서맥, 심방세동, 돌연심장마비, 실신, 심박동기, 제세동기), 부정맥 전극도자절제술, 심장박동기, 제세동기, 심장재동기화 치료	화, 수	화, 금	
흉부외과	백완기	심장질환, 혈관질환, 대동맥질환		화	
	김정택	연구년(2018. 4. 1 ~ 2018. 9. 30)			
	강철웅	심장질환, 혈관질환		월, 금	
소화기내과 (☎2224)	신용운	위암, 대장암, 위 · 대장질환	월, 목	목	내시경센터 (☎2540~1)
	김형길	소화관암(위암, 대장암), 염증성 장질환	수	월, 수	
	이돈행	담도, 췌장질환, 위 · 대장내시경	화		
	권계숙	위암, 대장암, 염증성 장질환, 역류성 식도질환, 변비	수, 금	화	
	이진우	간암, 간경변증, 간염, 간이식, 지방간 클리닉	화, 수, 목(♦)		♦간암클리닉 : 간암환자만
	정 석	췌장·담도 질환, 췌장암, 담도암, 담낭암, 담석질환, 췌장염	월, 금	화	
	방병욱	위암, 대장암, 염증성 장질환	월, 화	금	
	진영주	간암, 만성 B형 간염, 만성 C형 간염, 알코올성 간질환, 지방간	월	화, 수, 금	
	박진석	소화관, 간, 담도, 췌장질환	화, 목	월	
	유정환	간암, 만성 B형 간염, 만성 C형 간염, 알코올성 간질환, 지방간	금	월, 화	
호흡기내과 (☎2216)	이홍렬	호흡기질환, 만성폐질환, 폐종양	화, 목, (금■)	월, 금	■폐암센터
	곽승민	호흡기질환, 만성폐질환, 폐종양	월, 화, (수■), 금	수, 목(1,3주)	( ) : 주별진료 (조진만)
	류정선	폐암, 폐결절, 항암화학치료, 맞춤치료, 흉막질환	월, (화■), (목■)	(월■)	
	남해성	폐종양, 폐결절, 폐암 조기검진	수	화, (수■), 목, (금■)	
	김정수	호흡기질환, 만성폐질환, 폐종양	(금■)	수	
폐암센터 (☎3890) 호흡기내과	이홍렬	폐종양	금		
	곽승민	폐종양	수		
	류정선	폐종양, 폐결절, 폐암조기검진	화, 목	월	
	남해성	폐종양, 폐결절, 폐암 조기검진		수, 금	
	김정수	폐종양, 폐결절, 폐암조기검진	금		
흉부외과	윤용한	폐종양	화, 목		
	김영삼	폐종양	수	금	
당뇨내분비센터 (☎3360, 2215)	남문석	당뇨병, 뇌하수체, 내분비	월, 화, 목	화	
	홍성빈	갑상선, 골다공증, 부갑상상선질환, 내분비희귀질환	목, 금	월, 수	
	김소헌	당뇨병, 내분비, 비만, 갑상선	월, 수, 금	화	
	안성희	갑상선, 부신, 골다공증, 기타 내분비질환	화, 수	월, 목	
	서다혜	당뇨병, 내분비	월, 수	목, 금	
	정미혜	당뇨, 갑상선, 부신질환		월, 화, 수, 금	
비만센터 (☎3360, 2215) 외과	허윤석	비만 · 당뇨 · 위수술(고도비만수술)	화		
소아청소년과	이지은	소아비만상담, 종합검사, 식이요법, 운동요법		금*	*소아과 외래에서 오후 진료 : 14:00~16:00
가정의학과	이연지	항노화영양치료, 생활습관교정, 스트레스	월, 목	목	
	오정민	비만	목	목	가정의학과 외래진료
신장내과 (☎2229)	김문재	신장질환, 고혈압, 혈액투석, 복막투석	화, 목	월	
	이승우	신장질환, 당뇨병성신증, 혈액투석, 복막투석	금	화, 수, 목	
	송준호	신장질환, 당뇨병성신증, 혈액투석, 복막투석	월, 화, 수	목	
	황선덕	신장질환, 당뇨병성신증, 고혈압, 혈액투석, 복막투석	목, 금	월	
	지종현	신장질환, 당뇨병성신증, 고혈압, 혈액투석, 복막투석	월, 수	수, 금	
	일 반		월, 화, 수, 목, 금	월, 화, 수, 목, 금	
신장이식클리닉 (KTC) 신장내과	김문재	신장이식	수		08:30~09:00
	황선덕	신장이식		월, 화	
외과	박근명	신장이식	금	화	금(11~12시), 화(13~14시)
복막투석클리닉 (PDC) (☎2535)	김문재	투석치료(혈액, 복막투석)		월	
	이승우	투석치료(혈액, 복막투석)	목		
	송준호	투석치료(혈액, 복막투석)		수	13:00~15:00
	황선덕	투석치료(혈액, 복막투석)		화	
	일 반		월, 화, 수, 목, 금	월, 화, 수, 목, 금	

진료과	교수명	세부전공분야	진료요일 오전	진료요일 오후	비고
혈액종양내과 (☎2199)	이문희	암 진단, 항암 치료[유방암, 위암, 대장암, 여성암(자궁암, 난소암), 희귀암], 완화의료	수, 목	월, 목	
	임주한	항암 화학요법, 종양내과[소화기암(위암, 대장암), 두경부암, 육종, 유방암, 기타 고형암의 항암화학요법, 완화의료]	월, 화	월(◐), 화, 수	친자확인(HO) ◐심층진료 (13:00~16:30)
	조진현	혈액학, 종양학, 완화의료	월, 수	수, 목	
	박현경	혈액학, 종양학, 완화의료	목, 금	화, 금	
	HPCC	호스피스완화의료	월, 화, 수, 목, 금	월, 화, 수, 목, 금	HPCC : 이문희, 임주환
감염내과 (☎2219)	이진수	감염성질환, 병원감염, 발열질환	목	월	
	백지현	감염성질환, 병원감염, 발열질환	월, 금	수	
	권혜윤	감염성질환, 병원감염, 발열질환	화, 목	금	
류마티스내과 (☎2210~1)	박 원	관절염, 골다공증, 루프스	화, 수	월	
	권성렬	관절염, 혈관염, 베체트, 레이노	월, 목, 금	화, 목(◐)	◐심층진료 (13:00~14:00)
	임미진	관절질환, 자가면역질환(관절염, 통풍, 혈관염)	월, 목	월, 수, 금	
	정경희	관절염, 자가면역질환(관절염, 강직성 척추염, 통풍, 전신성 경화증)	화, 수, 금	화, 목	
	이승윤	관절염	목, 금	화, 금	
알레르기내과 (☎2217)	김철우	천식, 만성기침, 두드르기 및 알레르기 질환	월, 목	화, 목	
	일 반	알레르기 질환	수		
임상약리학과 (☎1124)	김철우	임상약리/약동분석	수, 금		정석빌딩 1층
	조상헌	임상약리학/초기임상시험	목		임상시험센터내
정신건강의학과 (☎3880)	이정섭	ADHD, 틱장애, 학습 · 주의력 · 언어	월, 화	화, 목	조기우울병/조기정신병클리닉
	배재남	노년기 우울증, 기억장애, 치매, 노년기 정신장애	화, 수, 목	월, 목(▲)	학습장애클리닉/청소년:고3까지
	김원형	스트레스장애, 수면장애, 우울증, 정신분열증	월, 목	화, 수, 목(★)	▲치매조기검진클리닉
	김혜영	기분장애(우울증,조울증), 불안장애, 정신질환 조기진단 및 관리, 자살예방	수, 금	월, 목	★유방갑상선외과 □상담실
	김희연	성인·소아정신과		월, 수, 금	
	일 반		월, 화, 수, 목(□), 금	화, 목(□)	
소아청소년과 (☎2260)	김순기	혈액종양, 내분비, 비만, 성장	화, 금	월, 수	
	전용훈	신생아, 미숙아, 발달	목	화	만18세까지 소아과진료
	임대현	소아 알레르기, 호흡기	화, 금	월, 수	
	김정희	소아 알레르기, 호흡기 · 중환자의학 세부전문의	월, 수, 금	목	
	권영세	소아신경[뇌전증(간질), 두통, 신경]	월, 화	화(▣), 목	▣희귀유전질환
	이지은	사춘기조숙증, 저신장, 당뇨, 갑상선, 내분비질환, 신장질환	수, 목(▣)	월, 수(★), 목	★비만센터진료 14:00~16:00
	김동현	감염, 결핵, 불명열, 특수예방접종, 여행자의학	월, 수	목, 금	
	이주영	신생아, 미숙아, 발달		수, 금	
	양아람	저신장, 성조숙, 소아비만, 당뇨, 갑상선, 내분비질환, 터너 증후군, 프래더윌리증후군, 그외 유전 및 유전성 대사질환		월, 화, 수(▣), 금(★)	■심혈관센터 진료
	신은정	소아심장(선천성심질환, 가와사키병, 소아고혈압, 심초음파	목	화(■), 금	*진료시간 10:00~12:00 (초진, 육아상담, 예방접종)
	일 반	일반 소아진료, 예방접종 및 육아상담	목*		
뇌신경센터 (☎2370 2375) 신경과	나정호	뇌졸중, 뇌혈관질환, 뇌경색, 두통		목(■)	△운동장애클리닉
	최성혜	기억장애, 치매, 두통, 어지러움증	월, 수(♦), 금		■두통클리닉
	박희권	뇌졸중, 말초신경, 두통, 어지러움증	화		♦기억, 언어장애클리닉
	배은기	뇌전증(간질), 수면장애, 두통, 어지러움증	목, 금	월, 목(★)	★수면클리닉
	윤혜원	뇌졸중, 치매	목		
	최석진	근신경계질환, 말초신경질환, 파킨슨병	수	화, 수, 금	
	일 반			수, 금	
신경외과	김은영	뇌신경외과, 뇌종양, 안면경련, 3차신경통, 소아	월, 금	수	
	현동근	뇌혈관질환, 혈관내수술, 신경손상, 두부외상	목		
	심유식	해외연수(2017. 9. 1 ~ 2018. 8. 31)			
	오세양	뇌혈관내 수술, 뇌동맥류, 뇌혈관기형, 뇌졸중	화	금	
뇌혈관센터 (☎3860 3865) 신경과	나정호	뇌혈관질환, 뇌졸중	화, 목	월	
	최성혜	기억장애, 치매, 두통, 어지러움증		수	
	박희권	뇌졸중, 말초신경, 두통, 어지러움증	월, 금	화(●)	●뇌졸중클리닉
	윤혜원	뇌졸중, 치매	수	목, 금	
신경외과	박현선	뇌동맥류, 경동맥협관증, 모야모야병, 뇌혈관기형	월, 화, 목		
	현동근	뇌혈관질환(뇌졸중, 뇌동맥류, 뇌출혈), 혈관내 중재시술(코일 색전술), 경동맥 스텐트삽입술), 두부손상	수	월, 수	
	심유식	해외연수(2017. 9. 1 ~ 2018. 8. 31)			
	오세양	뇌혈관내 수술, 뇌동맥류, 뇌혈관기형, 뇌졸중		화, 목, 금	
재활의학과 (☎2480~1)	정한영	뇌졸중(중풍), 소아발달장애, 장애평가, 뇌성마비	월, 수(◊), 금(▣)	수	▣희귀유전질환
	김창환	근골격계통증(요통, 오십견), 말초신경병변	화, 수	화(△), 수(△), 목	◊삼킴장애클리닉
	김명옥	척추손상, 언어장애, 발통증, 의지보조기	목, 금(■)	월, 화(■), 목(○)	△초음파신경 관절클리닉
	좌경림	심장재활, 호흡재활, 뇌재활, 인지재활, 어지럼증재활, 두경부, 통증	월(◊), 화(★), 수(★), 금(◊)	월(★), 금(★)	○족부클리닉(1,3주) ■척추센터 ☆언어장애 ●어지럼증클리닉
	일 반	일반재활	월, 화, 수, 목, 금	월, 화, 수, 목, 금	★심뇌재활센터

진료과	교수명	세부전공분야	진료요일 오전	진료요일 오후	비고
심뇌재활센터 (☎2480)	정한영	뇌졸중(중풍), 소아발달장애, 장애평가, 뇌성마비	월, 금	수	
	좌경림	심장재활, 호흡재활, 뇌재활, 인지재활, 어지럼증재활, 두경부, 통증	화, 수	월, 금	
	일 반	일반재활	화, 목	월	
가정의학과 (☎2240)	최지호	평생 건강관리, 금연	월, 화, 목	월(♦), 수(♦), 금	♦건진센터
	이연지	항노화영양치료, 생활습관교정, 스트레스	월(△), 수, 목(△), 금	목(△)	△비만센터(목요일 10시부터)
	조세욱	건강검진, 노인의학(노인 만성통증, 노인 약물정리)	화(♦), 목(♦)	화(♦), 목(♦)	
	오정민	일반진료	목	목	일반 및 비만센터 동시진료
	일 반		월, 화, 수, 목, 금	월, 화, 수, 목, 금	
외 과 (☎2250)	신석환	소화기외과, 위암	월, 목	월	
	홍기천	혈관이식외과(복부 대동맥류, 동맥 폐색, 심부정맥 혈전증, 하지 정맥류)	수, 목	월	2층 혈관외과
	안승익	간담췌외과, 이식외과(담석증, 간암, 췌장암, 담도암, 간이식)	화, 목	화	
	김세중	유방, 내분비외과	수(♥), 금(♥)	월(♥)	♥유방 · 갑상선외과센터
	이건영	간담도외과, 이식외과	금	수	
	허윤석	위암, 고도비만수술, 소화성궤양, 기질종양	화(★)	화, 목	★비만센터
	최선근	소화기외과, 대장암(결장암, 직장암, 항문암), 복강경 대장절제술, 치질, 치루, 치열 등 대장항문질환	월, 목, 금		
	허민희	유방외과, 갑상선 내분비외과	월(♥), 화(♥), 목(♥)	목(♥)	
	최윤미	갑상선수술, 소아외과	화, 수	금	
	신우영	간담도 외과, 이식 외과	월	월, 목	
	박근명	혈관이식외과, 신장이식(동정맥류, 하지정맥류, 당뇨족, 하지통증, 하지궤양)	화, 금(●)	화(●), 화, 금	●신장이식클리닉 2층 혈관외과
	정성택	소화기외과, 대장항문질환	수	월, 목	
	박성빈	소화기외과, 대장항문질환, 일반외과		화	
	안종혁	유방, 내분비외과		화(♥), 금(♥)	
	이재흥	혈관이식외과, 일반외과		수, 목*	*2층 혈관외과
	최정식	간담췌외과, 일반외과		금	
	일 반		월, 화, 수, 목, 금	월, 화, 수, 목, 금	
유방갑상선외과센터 (☎2560~1) 외과	김세중	유방, 내분비외과	수, 금	월	
	허민희	유방외과, 갑상선 내분비외과	월, 화, 목	목	
	안종혁	유방, 내분비외과		화, 금	
영상의학과	김우철	유방방사선학		월, 수, 금	
	구유진	유방·갑상선 초음파	월, 화, 수, 목, 금	화(■), 목	■맘모툼 시술
정신건강의학과	김원형	스트레스장애, 수면장애, 우울증, 정신분열증		목	
흉부외과 (☎2280)	백완기	심장질환, 혈관질환, 대동맥질환	화	화, 목	
	김정택	연구년(2018. 4. 1 ~ 2018. 9. 30)			
	윤용한	폐, 종격동, 식도질환, 기흉, 다한증, 흉곽기형	화, 목	목	
	김영삼	폐, 종격동, 식도질환, 기흉, 다한증, 흉곽기형, 흉부외상	수	수, 금	
	강철웅	심장질환, 혈관질환	금	월	
	일반의		월, 화, 수, 목, 금	월, 화, 수, 목, 금	
혈관외과 (☎2166) 외과	홍기천	혈관이식외과	수, 목	월	2층 혈관외과
	박근명	혈관이식외과	화	화, 금	
	홍신호	혈관이식외과		목	
흉부외과	백완기	심장질환, 혈관질환, 대동맥질환		목	
	김정택	심장, 혈관질환, 일반흉부질환	월	수	
	강철웅	심장질환, 혈관질환	금		
정형외과 (☎2380)	문경호	인공고관절성형술(고관절, 슬관절), 골다공증, 관절염	화, 목	화	
	김명구	슬관절(인공관절, 퇴행성관절염, 스포츠손상)	월, 수	수	
	강준순	슬관절 인공관절 치환술, 고관절 치환술, 관절염, 종양, 골다공증	월, 수	월	
	김려섭	스포츠의학(견관절, 슬관절, 주관절, 관절경), 관절염	화, 목	목	
	조규정	척추질환 : 추간판 탈출증, 척추관 협착증, 척추 측만증, 척추 골절	월(♦), 금(♦)	수(♦)	♦척추센터
	이동주	상지, 수부, 종양, 관절염	월, 목, 금		
	김범수	족부, 족관절, 외상	화	화, 금	
	권대규	해외연수(2017. 9. 1 ~ 2018. 8. 31)			
	전윤상	어깨관절 (관절경, 인공관절 치환술, 오십견, 회전근개 질환, 어깨 탈구 및 스포츠 손상), 주관절, 슬관절	수	월, 금	
	일 반	일반정형	월, 화, 수, 금	월, 화, 수, 목	오후 2시부터 진료
척추센터 (☎2619) 정형외과	조규정	척추질환 : 추간판 탈출증, 척추관 협착증, 척추 측만증, 척추 골절	월, 금	수	
신경외과	윤승환	척추, 척수, 디스크질환, 척추측만증, 척추종양	화, 목	화	
	류달성	디스크, 척추관협착증, 척추분리증 및 전방전위증, 척수 외상, 척추 골절	수	월, 금	
	문지원	척추, 척수, 디스크질환, 척추측만증, 척추종양	화	목	
재활의학과	김명옥	척추손상, 언어장애, 발통증, 의지보조기	금	화	
	일 반	일반재활	화, 목	월	
비뇨의학과 (☎2360)	박원희	요실금, 종양, 전립선질환	화, 목		
	윤상민	종양, 결석, 신이식	월	월, 목	
	성도환	종양, 결석, 전립선질환			
	이 택	전립선, 종양, 결석, 소아	금	화, 목	
	류지간	성기능장애, 남성불임, 전립선질환, 요로결석	목	월, 수	
	강동혁	종양, 전립선, 결석, 내비뇨기과학	수	화, 금	

진료과	교수명	세부전공분야	진료요일 오전	진료요일 오후	비고
성형외과 (☎3870)	황 건	얼굴외상 및 골절, 흉터 성형술	화, 목	화	
	기세휘	유방성형, 유방재건, 선천기형(손, 발, 귀), 미세현미경 이용한 수지접합, 조직재건(상하지, 몸통, 당뇨발), 미용성형(흉터성형, 레이저, 보톡스)	월, 수	목	
	이상환	피부종양, 필러, 보톡스, 레이저, 지방흡입, 수지접합 및 재건, 하지재건, 미용성형수술, 당뇨발, 욕창	금	월, 수	
	일 반		월, 화, 수, 목, 금	월, 화, 수, 목, 금	
산부인과 (☎2270)	이병익	종양학, 불임, 폐경기	수, 목, 금	월	
	송은섭	부인과종양	월, 수	수, 금	
	황성욱	종양학, 복강경	월, 화	화, 목	
	최수란	고위험임신, 정밀초음파	화(□), 목	월, 화	□정밀 초음파
	일 반		월, 화, 수, 목, 금	월, 화, 수, 목, 금	
안과 (☎2400)	문연성	망막, 유리체, 포도막	월, 목	화	
	진희승	망막, 유리체, 백내장	수	월, 목	
	강성모	소아안과, 성형안과, 사시, 약시	월, 수	목	
	김나래	녹내장, 백내장	목, 금	화	
	정지원	백내장, 각막, 안구건조증, 렌즈삽입술	화	수, 금	렌즈클리닉(매월 둘째주 토요일)
	윤명헌	망막, 유리체		수, 금	
	일 반		화, 금	월	
안과레이져	EYAL	레이저클리닉	월	수, 금	
이비인후과 (☎2420~1)	장태영	비과, 알레르기성 비염, 부비동염	수, 목	월	■어지럼증클리닉
	김규성	어지럼, 난청, 인공와우이식, 중이염	월, 수	월(◐), 수(■)	◐심층진료 (13:00~16:30)
	김영효	알레르기비염,코골이·수면무호흡,비중격,축농증,편도,소아이비인후과		화, 수, 목	
	최정석	무통증편도수술, 소아이비인후과, 갑상선두경부종양 후두 및 음성, 침샘 및 구강질환	월, 화(◐)	화, 목	◐심층진료 (8:30~12:00)
	김현지	어지럼, 난청, 중이염, 이명,보청기	화, 금	월, 금(★)	
	김지원	피타 편도수술(무통 편도수술), 소아 이비인후과, 갑상선 및 두경부 종양, 구강 및 타액선 질환, 후두 및 음성질환, 연하장애	화, 목	금	★보청클리닉
	일 반		월, 화, 수, 목, 금	월, 화, 수, 목, 금	
치과 (☎2470)	김일규	구강악안면외과, 임플란트, 매식	월, 화, 수(■), 금	화, 목	■임플란트클리닉
	오남식	보철과, 임플란트보철, 심미보철	화, 목, 금	월(■), 화, 목	
	조가영	보존과(근관치료, 보존치료, 치아외상, 심미수복, 미세현미경치료)	화, 수, 목, 금	화, 수, 금	
	조현영	구강악안면외과	화, 수	월, 화, 수, 금	
	일 반		월, 화, 수, 목, 금	월, 화, 수(■), 목, 금	
피부과 (☎2230)	최광성	모발, 모발이식, 조갑질환, 건선, 레이저	월, 화, 목(■), 금	화(▲), 목	■탈모 및 모발이식
	신정현	색소질환, 아토피피부염, 여드름, 홍조, 피부병리, 피부미용	수, 금	월(◀), 화, 수(●), 금(♠)	▲피부레이저클리닉
	변지원	피부암(피부 양성 종양 및 악성 종양), 피부미용외과 피부노화, 흉터, 여드름, 피부과 전반적인 질환	월(♦), 목, 금(▲)	월(♦), 목(★), 금	★혈관레이저클리닉 ◀여드름홍조클리닉(2, 4주)
	염승돈		월, 화		●피부노화 ♠피부미용색소 ♦피부암/미용외과
	일 반		월, 화, 수	월, 화, 수, 목	
영상의학과 (☎2740~3)	조순구	중재적 영상의학	월, 수, 목	월, 수	
	전용선	중재적 영상의학	화, 금	화, 금	
방사선종양학과 (☎3070)	김우철	소화기암, 폐암, 뇌암, 두경부암, 혈액암, 유방암	월(★), 화, 목, 금	월, 화(★), 목	★사이버나이프
	김헌정	해외연수(2017. 10. 30 ~ 2018. 10. 29)			
	이정심	유방암, 부인암, 뇌종양, 소화기암	화, 수(★), 금	월(★), 화, 수, 금	
직업환경의학과 (☎2861)	임종한	환경성질환, 화학물질관리, 직업성호흡기질환, 고엽제		화, 목	
	박신구	직업관련 근골격계질환, 사업장 보건관리		월, 금	
	김환철	뇌, 심혈관질환평가 및 관리, 업무적합성평가, 업무관련성평가		수	
응급의학과(☎2301)	일 반	응급의학, 약물중독	월, 목	월, 목	
핵의학과(☎3160)	현인영	동위원소치료	화, 목, 금	화, 목, 금	
	이민경	동위원소치료	월, 수, 목	월, 수, 목	
통증센터 (☎3921)	차영덕	통증치료	월, 수, 금	월, 금	
	김병건	통증치료	화, 목	화, 목	
	원종헌	통증치료		수	
국제진료센터(☎2301)	박흥재	일반내과	월, 화, 수, 목, 금	월, 화, 수, 목, 금	
신경외과 (☎2370)	김은영	뇌신경외과, 뇌종양, 안면경련, 3차신경통, 소아	월(★), 금(★)	수(★)	★뇌신경센터
	박현선	뇌동맥류, 경동맥협관증, 모야모야병, 뇌혈관기형	월(●), 화(●), 수(■), 목(●)		■사이버나이프
	현동근	뇌혈관질환, 혈관내수술, 신경손상, 두부외상	수(●), 목(★)	월(●), 수(●)	♦척추센터
	윤승환	척추,척수,디스크질환,척추측만증, 척추종양	화(♦), 목(♦)	화(♦)	●뇌혈관센터
	심유식	해외연수(2017. 9. 1 ~ 2018. 8. 31)			
	오세양	뇌혈관내 수술, 뇌동맥류, 뇌혈관기형, 뇌졸중	화(★)	화(●), 목(●), 금(★●)	
	류달성	디스크, 척추관협착증, 척추분리증 및 전방전위증, 척수 외상, 척추 골절	수(♦)	월(♦), 금(♦)	
	문지원	척추, 척수, 디스크질환, 척추측만증	화(♦)	목(♦)	
신경과 (☎3860)	나정호	뇌혈관질환, 뇌졸중	화(●), 목(●)	월(●), 목(★)	★뇌신경센터
	최성혜	기억장애, 치매, 두통, 어지러움증	월(★), 수(♦), 금(★)	수(●)	△운동장애클리닉
	박희권	뇌졸중, 말초신경, 두통, 어지러움증	월(●), 화(★), 금(●)	화(●○)	●뇌혈관센터
	배은기	뇌전증(간질), 수면장애, 두통, 어지러움증	목(★), 금(★)	월(★), 목(▲)	○뇌졸중클리닉
	윤혜원	뇌졸중, 치매	수(●), 목(★)	목(●), 금(●)	♦기억, 언어장애클리닉
	최석진	근신경계질환, 말초신경질환, 파킨슨병	수(★)	화(★), 수(★), 금(★)	▲수면클리닉 ■신경근(육)질환클리닉
	일 반			금	만15세이상 진료가능

인하대병원 암진료안내

2018. 4. 1 현재

암통합지원센터 : (032)890-3600, 3767, 3768

★ : 사이버나이프 ▣ : 유방·갑상선외과센터 ■ : 폐암센터

구분	진료과	교수명	세부전공분야	진료요일 오전	진료요일 오후	비고
위암	소화기내과 (소화기센터)	신용운	위암, 대장암, 위 · 대장질환	월, 수*, 목	목	*08:30~09:30
		김형길	위암, 대장암, 소화기질환, 대장질환	수, 금*	월, 수	서비스진료
		권계숙	위암, 대장암, 소화기질환, 변비클리닉	수, 금	화	
		방병욱	위암, 대장암, 염증성 장질환	월, 화	금	암 다학제
	외과	신석환	위암, 소화기외과	월, 목	월	통합진료 :
		허윤석	위암, 소화성 궤양		화, 목	목요일 오후
	종양내과	이문희	혈액학, 종양학	수, 목	월, 목	
	방사선종양학과	김우철	방사선종양학	(월★), 화, 목, 금	월, (화★), 목	
		김헌정	해외연수(2017. 10. 30 ~ 2018. 10. 29)			
대장암	소화기내과 (소화기센터)	신용운	대장암, 위암, 위 · 대장질환	월, 수*, 목	목	*08:30~09:30
		김형길	대장암, 위암, 소화기질환 · 대장질환	수, 금*	월, 수	서비스진료
		권계숙	대장암, 위암, 소화기질환, 변비클리닉	수, 금	화	
		방병욱	위암, 대장암, 염증성 장질환	월, 화	금	암 다학제
	외과	최선근	대장암(결장암, 직장암, 항문암), 소화기외과, 대장항문	월, 목, 금		통합진료 : 목요일 오후
	종양내과	이문희	혈액학, 종양학	수, 목	월, 목	
		임주한	종양학, 혈액학	월, 화	화, 수	
	방사선종양학과	김우철	방사선종양학	(월★), 화, 목, 금	월, (화★), 목	
		김헌정	해외연수(2017. 10. 30 ~ 2018. 10. 29)			
간암	소화기내과 (소화기센터)	이진우	간암클리닉, 간염, 간경변	화, 수, 목	목(♠)	♠간암클리닉
		진영주	간암, 만성간염, 알코올성간질환, 지방간	월	화, 수, 금	
	외과	안승익	췌장암, 담도암, 간담췌외과, 이식외과	화, 목	화	암 다학제
		이건영	간담도외과, 이식외과	금	수	통합진료 :
		신우영	간담도외과, 이식외과	월	월, 목	금요일 오후
	종양내과	임주한	종양학, 혈액학	월, 화	화, 수	
		조진현	혈액학, 종양학, 골수이식	월, 수	수, 목	
	방사선종양학과	김우철	방사선종양학	(월★), 화, 목, 금	월, (화★), 목	
		김헌정	해외연수(2017. 10. 30 ~ 2018. 10. 29)			
췌·담도 계암	소화기내과 (소화기센터)	이돈행	담도, 췌장질환, 위 · 대장내시경	화		
		정 석	췌장암, 담도암, 담낭암, 췌장 · 담도질환, 담석질환, 췌장염	월, 금	화	
	외과	안승익	췌장암, 담도암, 간담췌외과, 이식외과	화, 목	화	암 다학제
		이건영	간담도외과, 이식외과	금	수	통합진료 :
		신우영	간담도외과, 이식외과	월	월, 목	금요일 오후
	종양내과	이문희	혈액학, 종양학	수, 목	월, 목	
		임주한	종양학, 혈액학	월, 화	화, 수	
	방사선종양학과	김우철	방사선종양학	(월★), 화, 목, 금	월, (화★), 목	
		김헌정	해외연수(2017. 10. 30 ~ 2018. 10. 29)			
폐암	호흡기내과	이홍렬	폐종양, 호흡기질환, 만성폐질환	금		
		곽승민	폐종양, 호흡기질환, 만성폐질환	수		
		류정선	폐종양, 호흡기질환, 만성폐질환	화, 목	월	
		남해성	폐종양, 폐결절, 폐암 조기검진		수, 금	
		김정수	폐종양, 폐결절, 폐암 조기검진	금		
	흉부외과	윤용한	폐암, 식도암	화, 목		암 다학제
		김영삼	폐암, 식도암, 흉선암	수	금	통합진료 :
	종양내과	조진현	혈액학, 종양학, 골수이식	월, 수	수, 목	화요일 오후
	방사선종양학과	김우철	방사선종양학	(월★), 화, 목, 금	월, (화★), 목	
		김헌정	해외연수(2017. 10. 30 ~ 2018. 10. 29)			
흉부 관련암	흉부외과	윤용한	폐암, 식도암	화, 목		
		김영삼	폐암, 식도암, 흉선암	수	금	
	종양내과	조진현	혈액학, 종양학, 골수이식	월, 수	수, 목	
	방사선종양학과	김우철	방사선종양학	(월★), 화, 목, 금	월, (화★), 목	
		김헌정	해외연수(2017. 10. 30 ~ 2018. 10. 29)			
혈액암	혈액내과	조진현	혈액학, 종양학, 골수이식	월, 수	수, 목	
	방사선종양학과	김우철	방사선종양학	(월★), 화, 목, 금	월, (화★), 목	
		김헌정	해외연수(2017. 10. 30 ~ 2018. 10. 29)			
소아암	소아청소년과	김순기	혈액, 종양, 내분비, 비만, 성장	화, 금	월, 수	
	방사선종양학과	김우철	방사선종양학	(월★), 화, 목, 금	월, (화★), 목	
		김헌정	해외연수(2017. 10. 30 ~ 2018. 10. 29)			

구분	진료과	교수명	세부전공분야	진료요일 오전	진료요일 오후	비고
갑상선암	내분비내과	남문석	갑상선, 당뇨병, 뇌하수체	월, 화, 목	화	암 다학제
		홍성빈	갑상선, 내분비, 골다공증, 당뇨병	목, 금	월, 수	통합진료 :
		김소헌	갑상선, 당뇨병, 내분비, 비만	월, 수, 금	화	화, 수요일 오후
	외과	김세중	내분비외과(갑상선암), 유방	수, 금	월, 수*	*13:30~15:30
		허민희	유방외과, 갑상선 내분비외과	월, 화, 목	목*	서비스진료
	이비인후과	최정석	무통증편도수술, 소아이비인후과, 갑상선, 두경부종양, 후두 및 음성, 침샘 및 구강질환	월	화, 목	
	핵의학과	현인영	갑상선, 동위원소 치료	해외연수(~2018. 2. 28)		
	방사선종양학과	김헌정	해외연수(2017. 10. 30 ~ 2018. 10. 29)			
		김우철	방사선종양학	(월★), 화, 목, 금	월, (화★), 목	
유방암	외과	김세중	유방, 내분비외과	(수▣), (금▣)	(월▣), 수*	*13:30~15:30
		허민희	유방외과, 갑상선 내분비외과	(월▣), (화▣), (목▣)	목*	서비스진료
						암 다학제
	종양내과	이문희	혈액학, 종양학	수, 목	월, 목	통합진료 :
	방사선종양학과	김헌정	해외연수(2017. 10. 30 ~ 2018. 10. 29)			화, 수요일 오후
		김우철	방사선종양학	(월★), 화, 목, 금	월, (화★), 목	
부인암	산부인과	이병익	종양학, 불임, 폐경기	수, 목, 금	월	
		송은섭	부인과종양	월, 수	수, 금	
		황성욱	종양학, 복강경	월, 화	화, 목	암 다학제
	종양내과	이문희	혈액학, 종양학	수, 목	월, 목	통합진료 :
		조진현	혈액학, 종양학, 골수이식	월, 수	수, 목	월 오후
	방사선종양학과	김헌정	해외연수(2017. 10. 30 ~ 2018. 10. 29)			
		김우철	방사선종양학	(월★), 화, 목, 금	월, (화★), 목	
비뇨기암	비뇨의학과	박원희	종양, 전립선질환, 요실금	화, 목		
		윤상민	종양, 결석, 신이식	월	월, 목	
		이 택	전립선, 종양, 결석	금	화, 목	
	종양내과	이문희	혈액학, 종양학	수, 목	월, 목	
		임주한	종양학, 혈액학	월, 화	화, 수	
	방사선종양학과	김헌정	해외연수(2017. 10. 30 ~ 2018. 10. 29)			
		김우철	방사선종양학	(월★), 화, 목, 금	월, (화★), 목	
두경부암	이비인후과	최정석	두경부종양, 무통증편도수술, 소아이비인후과, 갑상선, 후두 및 음성, 침샘 및 구강질환	월	화, 목	
						암 다학제
	종양내과	임주한	종양학, 혈액학	월, 화	화, 수	통합진료 :
		조진현	혈액학, 종양학, 골수이식	월, 수	수, 목	목요일 오후
	방사선종양학과	김우철	방사선종양학	(월★), 화, 목, 금	월, (화★), 목	
		김헌정	해외연수(2017. 10. 30 ~ 2018. 10. 29)			
종양스트레스 클리닉	정신건강의학과	김원형	스트레스장애, 수면장애, 우울증, 정신분열증		(목*▣)	*13:30~15:30 유방·갑상선외과센터 진료
임파부종 클리닉	재활의학과	김명옥	척추손상, 언어장애, 발통증, 의지보조기	목	월	
피부암	피부과	최광성	피부 양성종양 및 악성종양, 조갑질환, 탈모	월, 화, 금	목	
		신정현	피부 양성종양 및 악성종양, 색소질환, 피부미용	수, 금	월(1,3,5주), 화	( ) : 주별 진료
		변지원	피부암(악성 종양), 피부양성종양, 피부미용외과, 피부노화, 흉터	목	금	
	종양내과	이문희	혈액학, 종양학	수, 목	월, 목	
		임주한	종양학, 혈액학	월, 화	화, 수	
	방사선종양학과	김우철	방사선종양학	(월★), 화, 목, 금	월, (화★), 목	
		김헌정	해외연수(2017. 10. 30 ~ 2018. 10. 29)			
뇌종양	신경외과	김은영	뇌종양, 뇌신경외과, 안면경련, 3차신경통	월(▲), 금	수	▲뇌종양, 안면경련증, 삼차신경클리닉 ★사이버나이프
		박현선	뇌종양(사이버나이프), 뇌암, 전이성종양, 뇌동맥류, 안면경련, 경동맥혈관증, 모야모야병, 뇌혈관기형	월, 화, (수★), 목		
	방사선종양학과	김우철	방사선종양학	(월★), 화, 목, 금	월, (화★), 목	
		김헌정	해외연수(2017. 10. 30 ~ 2018. 10. 29)			
척추종양	신경외과	윤승환	척추종양(사이버나이프), 척추, 척수, 디스크질환	화, 목	화	
	방사선종양학과	김우철	방사선종양학	(월★), 화, 목, 금	월, (화★), 목	
		김헌정	해외연수(2017. 10. 30 ~ 2018. 10. 29)			
연부육종 및 골육종	정형외과	강준순	골종양, 인공관절성형술(고관절, 슬관절), 관절염	월, 수	월	
		이동주	종양, 상지, 수부, 관절염	월, 목, 금		
		권대규	해외연수(2017. 9. 1 ~ 2018. 8. 31)			
	종양내과	임주한	종양학, 혈액학	월, 화	화, 수	
		조진현	혈액학, 종양학, 골수이식	월, 수	수, 목	
	방사선종양학과	김우철	방사선종양학	(월★), 화, 목, 금	월, (화★), 목	
		김헌정	해외연수(2017. 10. 30 ~ 2018. 10. 29)			

인하대병원의
특별한 '내일'을 만드는 가치기부

"인하대병원의 발전을 기원하시는
여러분 모두가 후원에 동참하실 수 있습니다"

- 개인 또는 단체 및 법인 명의로 후원하실 수 있습니다.
- 후원해주신 금액은 세제혜택을 받으실 수 있습니다.
- 후원해주신 분들께는 병원 이용 혜택이 마련되어 있습니다.

| 후원방법 |

① **약정서 작성_** 방문, 온라인, 전화, 팩스, 이메일 등으로 연락주시고 참여하실 수 있습니다.
② **납부방법_** 일시납 혹은 분할 납부 하실 수 있습니다.
▶ **온라인입금 :** 하나은행 748-910002-39804 (예금주 : 인하대병원)
▶ **자동이체(CMS) :** 은행에 방문하지 않고, 본인의 지정계좌에서 매달 일정 금액이 자동으로 이체되는 서비스입니다(정기출금일 : 15일, 25일).

▶ **급여공제 :** 매월 급여에서 일정금액을 분할 납부 하실 수 있습니다(교직원에 한함).
▶ **방문납부 :** 인하대병원 정석빌딩 B동 802호 건강문화최고경영자과정 사무국
◆ **문의사항_** 궁금하신 내용은 건강문화최고경영자과정 사무국으로 전화를 주시면 친절히 안내해 드리겠습니다. TEL : 032)890-3391 FAX : 032)890-3061 e-mail : hc@inhauh.com

인하대병원 건강문화최고경영자과정 사무국

Be Healthy, Be Happy

전국 대학병원 **최초**, 전국 **최대**규모

간호·간병 통합서비스 병동 전면확대 운영

↓ **병간호 부담**은 내려가고

↑ **입원서비스의 수준**은 올라갑니다

간호·간병 통합서비스 병동의 장점

1. 건강보험 적용으로 병간호비 부담이 줄어듭니다.
2. 전문적인 병간호 서비스로 환자의 만족이 높아집니다.
3. 24시간 체계적이고 효율적인 의료 서비스를 받을 수 있습니다.
4. 병원감염으로부터 안전하고 쾌적한 병원 생활이 가능해집니다.

인하대병원