

한양대학교구리병원에는 환자 한 분 한 분을 소중한 가족으로 여기며 병원 이용을 돕는 원무팀이 있습니다.
박경수 사무원은 진료 접수, 진료비 수납 등을 담당하며 불편함 없는 의료 서비스 제공을 돕습니다.
병원을 방문하는 분들이 가장 먼저 마주하는 장소인 만큼 따뜻함과 신뢰를 느낄 수 있도록 최선을 다하며
환자 중심의 병원 문화를 만들어 가는 데 힘을 보태겠다는 다짐을 전합니다. 언제나 환자분들의 건강을 기원하며
따뜻한 하루를 만들어 드리기 위해 노력하고 있습니다.

한양대학교의료원
HANYANG UNIVERSITY MEDICAL CENTER

Vol.194
July
August
2025. 7 + 8 Vol. 194

한양대학교의료원 매거진

사랑을 실천하는 병원

'2024 대한민국 커뮤니케이션 대상'
올해의 상 - 표지 부문

'2022 대한민국 커뮤니케이션 대상'
올해의 기획상

'2017 대한민국 커뮤니케이션 대상'
보건복지부 장관상

'2010 대한의사협회 원보콘테스트'
동상

'2010 대한민국 커뮤니케이션 대상'
특별상

'2010 한국병원홍보협회 사보대상'
대상

Special theme

건강의 날's : 중증 및 희귀질환 이야기
The Days of Health ❹

암을 넘어 다시 만나는 건강한 일상



표지 일러스트 ⓒ 한양대학교의료원

즐거운 편지

한 해의 절반을 지나는 여름, 건강한 계절이 되기를

곳곳의 생명이 활기차게 소리를 내는 듯한 여름입니다. 새파란 하늘과 녹음이 우거진 나무, 시원하게 내리는 비가 이 계절을 알리기도 하지만, 무엇보다 무더위가 기승입니다. 이런 때일수록 더위에 지친 몸을 돌보고, 건강을 챙기는 일이 가장 중요합니다. 모든 분께서 올여름도 무사하고 건강하게 보내시길 바랍니다.

이번 7+8월 호에서는 '암을 넘어 다시 만나는 건강한 일상'을 주제로 두경부암, 간염과 간암, 폐암에 대해 알아봅니다. 세계 두경부암의 날(7월 27일), 세계 간염의 날(7월 28일), 세계 폐암의 날(8월 1일)을 맞아 각 질환의 증상과 원인, 치료 방법 등을 살펴봅니다.

Hanyang Topic 1에서는 한양대학교병원의 더욱 강화된 환자 중심 의료 서비스에 대한 이야기를 전합니다. 환자 중심 의료 확대, 진료협력 강화, 심층진찰, 고객서비스센터 운영 등을 통해 더욱 편리하고 고도화된 의료 서비스 제공하기 위해 노력하고 있습니다.

Hanyang Topic 2에서는 한양대학교구리병원 진단검사의학과에 새롭게 도입된 차세대염기서열분석(NGS) 장비를 소개합니다. 정밀한 유전체 분석을 통해 암, 유전질환 등의 진단과 예방에 큰 도움을 줄 것으로 기대합니다. 앞으로 환자 맞춤형 진료, 환자 중심의 정밀의료를 강화하는 데 중요한 역할을 할 것입니다.

어느새 일 년의 절반을 보낸 뒤 맞는 하반기의 시작입니다. 새로운 마음과 더불어 무더위에 지치지 않도록 건강에 유의하시며 활기찬 여름이 되시기를 기원합니다.

윤호주

한양대학교 의무부총장 겸
의료원장 윤 호 주



SPECIAL THEME

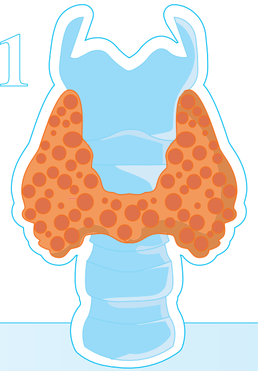
건강의 날's : 증증 및 희귀질환 이야기

THE DAYS OF HEALTH ❹

암을 넘어
다시 만나는 건강한 일상

생명력으로 가득한 여름, 건강한 계절을 보내기 위해
이비인후과 질환인 두경부암, 소화기내과 질환인 간염과 간암,
심장혈관흉부외과 질환인 폐암에 대해 알아본다.

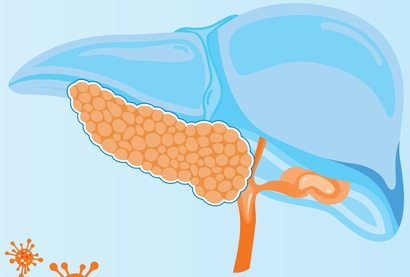
01



증상 발견에
더욱 유의해야 하는
두경부암

July
27
세계 두경부암의 날

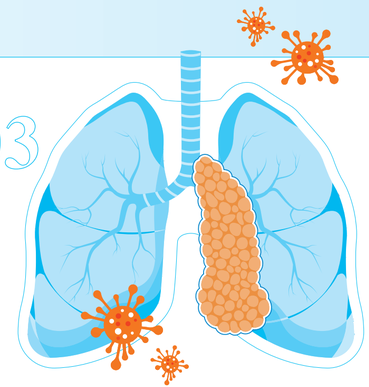
02



놓치기 쉬운
주요 간염 유형과
간암의 위험성

July
28
세계 간염의 날

03



사망률이
가장 높은 암,
폐암

August
1
세계 폐암의 날

한양대학교구리병원 외래 진료 시간표

■ 대표전화/전화예약 : 1644 - 9118 ■ 진료의뢰 의사전용 : 031-560-2082 http://guri.hyumc.com * 2025년 7월 기준이며, 시간변동이 있을 수 있습니다. 일반진료는 각 외래로 문의 바랍니다.

진료과	의사명	오전	오후	특수진료분야
소화기 내과	한동수	목	화	위장관질환(염증성 장질환, 대장암, 기능성 위장질환)
	전용철	월,금	수	위장관질환,기능성위장질환(위장관운동장애)
	은창수	수,금,토(2,4주)	월	위장관질환(식도질환,소장질환위장관암및위장운동장애)
	안지현	해 외 연 수		
	주현돈	화,목		췌장담도질환(담도협착성질환및담도암,췌장암)
	오은혜	휴 진		
	이재곤	월,화	금	위장관, 대장질환
	정병욱	수,금	화	위장관질환(위식도역류질환,식도운동장애및식도암,위장관운동장애,위장암,췌장암,담도암)
	김하일	금	화, 수	직장질환(치질)간질환(간염,간암)췌장질환(췌장염,간암)대장질환
심장내과	박환철	화,목,토(1주)	수	부정맥(심방세동,심실빈맥,부정맥,심장돌연사,카테터절제,허혈성질환(협심증,심근경색,심실조기수축,동맥경화증,관상동맥중재술,심장재활,심장혈관조영술,심장초음파 및 혈관초음파
	신정훈	월수	목	관상동맥질환,심초음파,심장재활질환,심장경화증,심장판막증,고혈압,심부전
	김병식	월수,토(2주)	목	관상동맥질환 일차혈관확장, 심방중격 시술, 고혈압, 심부전
	이웅구	화, 토(3·5주)	수, 금	관상동맥질환,심방세동질환,심부전질환,심장판막질환,폐동맥고혈압,심장재활,심장초음파,심장CT,심장MRI
	김현진	금 토(4주)	월, 화	심부전, 판막질환, 심근병증, 심장재활, 고혈압, 고지혈증, 심장신선전성심장질환, 심장초음파 및 혈관초음파
신장내과 ▲클리닉	한상웅	월,수,목	화▲	만성콩팥병, 당뇨병 콩팥병증, 고혈압, 사구체신염, 투석도관, 신장이식
	유미연	화,수▲	월, 목	만성콩팥병, 당뇨병 콩팥병증, 고혈압, 사구체신염, 투석도관, 신장이식
	이지원	목▲,금	화	만성콩팥병, 당뇨병 콩팥병증, 고혈압, 사구체신염, 투석도관, 신장이식
	이신영		금	만성콩팥병, 당뇨병콩팥병증, 고혈압, 사구체신염, 투석도관, 신장이식
내분비대사 내과	이창범	화,수,목	월, 목	비만,대사증후군,당뇨병,췌장,당뇨병,갑상선질환,골다공증
	유성훈	월,목	월, 화	당뇨병,갑상선질환,골다공증,대사증후군,비만,췌장,갑상선
	홍상모	화,금	화, 수	당뇨병, 갑상선질환, 골다공증, 갑상선암, 부갑상선질환, 비만
류마티스내과 ▲만성통증센터	이혜순	수,목,금▲,토▲(3주)	월▲, 화, 수▲	류마티스관절질환(류마티스관절염,강직성척추염,통풍관절염,베체트병,쇼그렌증후군,전신홍반성낭창)
	방소영	월▲,화,금,토(2주)	월, 목	류마티스관절질환(류마티스관절염,강직성척추염,통풍관절염,베체트병,쇼그렌증후군,전신홍반성낭창)
	주영비	월, 수▲, 목, 금(1·4주)	수	류마티스관절질환,골다공증,만성근막통증증후군,섬유근육통,루마스,경피증, 베체트병,크론병,궤양성대장염,강직성척추염,통풍관리,쇼그렌
혈액종양 내과	김태형	월,목	화	만성혈액성질환(빈혈, 혈소판 감소증, 백혈구 감소증), 비장절제술
	박태선		수	혈전증(심근경색, 뇌졸중, 폐색전증, DVT), 혈전성향증(혈액응고장애, 혈액응고검사), 혈전증 치료
	여유미	화,수	금	간질성폐질환,폐암,결핵, COPD, 천식
	곽현정	화,수	월, 목	폐암, 만성폐쇄성폐질환, 천식, 결핵, 간질성폐질환
	한경일	금	월, 목	폐암, 만성폐쇄성폐질환,COPD, 천식, 결핵, 간질성폐질환, 폐암
감염내과	최정혜	화,목,금,토(4주)		유방암 검진, 폐질환, 대장암, 직장암, 림프종 수종
	원영웅	월,수	화, 수	뇌농양의 두경부암 식도암, 폐암, 흉선암, 위암, 소장암, 비뇨기암, 부신질환, 뇌하수체질환, 유전대사질환
	김지은	목, 토(2·4주)	월, 수	감염질환, 불명열, HIV 감염, 해외여행자
	김태은	금	화	감염질환, 불명열, HIV 감염, 해외여행자
소아청소년과	문진화	월,금	월, 화	소아, 영유아, 청소년 성장발달, 예방접종, 비만, 갑상선기능이상, 내분비
	최정진	월, 수, 토(1·3주)	월, 수, 목	소아, 영유아, 청소년 성장발달, 예방접종, 비만, 갑상선기능이상, 내분비
	최은수	화,금,토(2주)	화, 수, 금	소아, 영유아, 청소년 성장발달, 예방접종, 비만, 갑상선기능이상, 내분비
	이경석	해 외 연 수(~2026.2.28.)		
신경과	나재윤	금		소아청소년 성장발달 정서행동 기타 부정형 성장발달 그밖의 말더듬증 부정적 심리 문제 행동장애
	황재균	화,목		소아청소년 성장발달 정서행동 기타 부정형 성장발달 그밖의 말더듬증 부정적 심리 문제 행동장애
	최혁성	수,토(1·3주)	월, 수	치매, 두통, 어지럼증, 뇌전증, 뇌염, 뇌염증, 뇌염
	권혁성	수,토(1·3주)	월, 수	뇌졸증, 어지럼증, 두통, 수면장애, 뇌전증, 치매
	박성호	월,수,토(2주)	금	뇌졸증,두통,Intervention clinic
	일반		화	
정신건강의학과 ▲클리닉	김대호	수,목,금▲	월, 화	외상후스트레스장애, 트라우마, 불안장애
	최준호	월수,금	월▲, 수	조현병, 조기정신병, 조울증, 우울증, 재발성우울증
	박선철	해 외 연 수(~2025.8.31.)		
	윤진웅	월,화,토(2·4주)	목, 금	소아청소년정신장애, 성인, 소아발달장애, 소아ADHD
신부인과	류기영	월,화,목,토(2주)	화	조기갱년, 조산, 고위험 임신, 초음파 태아 이상의 진단 치료, 산전검사 복강경수술, 난소혹수술, 경선기, 자궁이상
	정연석	수, 금, 토(3주)	월	부인과암 난소암 근종절제 복강경 자궁근종, 난소혹수술, 경선기, 부인암센터

진료과	의사명	오전	오후	특수진료분야
신경외과 ▲만성통증센터	정진환	월,토(3주)	화,목	뇌혈관질환 뇌동맥류수술 뇌혈관초우회술(혈관우회술)뇌혈관내수술(혈관내수술)뇌종양수술 두개저수술 뇌혈관
	류제일	화,수,토(2주)	화▲,금	척추질환(디스크탈출수술 척추내고정 척추전방유착박리술)뇌종양 뇌혈관
	한명훈	해 외 연 수(~2025.8.31.)		
	원유덕	금 토(1주)	월,수	뇌혈관질환, 모야모야병, 뇌혈관협착, 뇌동맥류 뇌졸중, 혈관기형
	하병진	목	월,화	두개저신경종양, 뇌신경질환, 척추외상, 뇌혈관질환, 척추수술, 뇌종양, 뇌혈관
	강상묵	월, 목	수	뇌혈관질환, 뇌혈관협착, 뇌출혈, 뇌동맥류 혈관내수술, 두부외상
	나민균		금	뇌종양 뇌전사체 종양 두부외상
	고신웅	화,금	목	뇌혈관질환(모야모야병, 뇌혈관협착, 뇌출혈, 뇌동맥류)두개저종양, 두부외상, 외상성
심장혈관 흉부외과	노선균	화,금	금	심장혈관질환(협심증,심근경색,심장판막증,심장부정맥,선천성심장병)폐동맥질환 폐고혈압
	최수환	월	목	흉강경수술(폐암수술,식도암수술,종격동종양)흉벽질환 흉부외상,흉막유착
정형외과	박예수	월,수,금		척추질환(퇴행성척추질환, 척추기형)고관절(관절염, 고관절 치환술)슬관절(관절염, 슬관절 치환술) 족부질환(무지외반증, 족관절염) 수부질환(손목터널증후군, 방아쇠수지) 스포츠손상
	박기형	수,금	월	외상,골절,척추,사지 외상성 골절,탈구,사지 재건술,고관절, 슬관절 치환술 및 재수술, 고관절 및 슬관절 인공관절 재치환술
	정규성	화 토(1주)	수, 목	무릎관절, 스포츠손상(전,후방 인대), 관절경 수술 및 인공관절
	조영훈	화,목 토(3주)	월	견관절염, 관절경, 스포츠손상, 오십견, 회전근개파열, 수부외과질환(카르팔터널증후군, 방아쇠수지, 손목관절염, 손목골절, 손가락골절, 손가락탈구, 손가락절단)
	이영석	월 토(2주)	화, 금	수부외과수술, 류마티스 수부질환, 손목, 팔꿈치 관절염
	소재완	목	화수	척추질환(경추,흉추,요추,척추측만증,척추후만증,척추전방유착박리술,경추,흉추,요추,척추관협착증,경추후방유착박리술,척추관협착증수술,척추내시경수술,척추내시경수술
	김현준		목,금	척추, 일반 질환 경추, 흉추, 요추
	김성재	월,금 토(4주)	월	발꿈치뼈의 외측 충돌증후군(외측부 통증)과 발목의 만성적 불안정성, 족부 및 족관절의 관절염 치료(보존적 치료 및 관절내시경 수술, 관절염 수술, 관절 고정술 및 관절 성형술), 족부 및 족관절의 외상(골절 및 탈구), 족부 및 족관절의 스포츠 손상, 족부 및 족관절의 선천성 기형, 족부 및 족관절의 종양
성형외과	최승석	목	월	얼굴&신경수술 수부재건 유방성형 당뇨발 욕창
	이장현	화 토(1·4주)	목	안면부신경장애 얼굴신경마비 안면경련 안면부외상 얼굴뼈골절 눈꺼풀처짐
	장정우	월,금	수	미세수술 당뇨족 욕창 안면재건 이중턱성형
	정재아	수	화,금	유방재건 및 성형 흉터성형 당뇨발 이중턱성형
외과	박형권	월,목	화	간,담관암(간세포암,간내담관암,담관암,담낭암)간이식 간부전
	김한준	화,금	목	간,담관암(간세포암,간내담관암,담관암,담낭암)간이식 간부전
	김민규	화,수,토	월	상부 위장관질환 복강경수술 위암, 위궤양 비만 및 대사질환 소장
	김형석	월,목,토	화	유방암상담,유방암유전검사,유방암, 갑상선종양 갑상선항암
	이준호	수	월,수	대장,항문질환(치질,치루,항문농양,항문궤양,항문암) 복강경수술
	김태일		목	췌장암,담도암,간암의 복강경수술 위암의
	조정진	화,금	수	소아외과, 소아복강경수술, 소아흉강, 소아갑상선종양, 선천질환
	정장환		금	위암의 치료
	최광우	수	목	췌장췌장암췌장염췌장낭종췌장절제술췌장암췌장염췌장낭종췌장절제술
	박예종	수	월,수	간질환의 치료 복강경 수술
안과 ▲클리닉	강민호	화,목 토(1주)	월	각막,결막,안구건조증,홍채염,백내장,유리체망막,시신경,녹내장,사시,안검성형,눈꺼풀
	신용운	월,목	월▲,수,목▲	망막질환 마이크로혈관 당뇨,당뇨망막병증, 황반변성, 외상, 색각이상, 안종양
	홍은희	화 토(3주)	수,금	시력전자사시,시각이상자,사시,신경외과성 사시,안검하수,눈꺼풀기능이상
	황선진	수 토(4주)	화,수▲,금	양막및 유리체질환, 당뇨망막병증, 황반변성, 포도막염
	윤주영	월 토(2주)	화,목	녹내장, 고주시증, 백내장
	홍원경	금 토(2주)	월	백내장, 양막 및 유리체질환, 일반 안과질환
	김정수	월,화,목,금	화	어린,홍,주사,소아외과질환,각막염증성,사마귀성질환,건선,내분비질환
피부과	서현민	수,토	월,수,목	어린이피부암, 두드러기, 입체피부암, 백반증, 지루반역증, 피부건선, 피부염, 피부감염
	일반		금	일반 피부 질환
이비인후과	이승환	월	목	만성중이염 나빈스이염, 이지증증, 인공와우이식
	정진혁	화,금 토(2주)	수	부비동염수술(부비동염수술,알레르기비염,코골이및수면무호흡,내부비중격교정술)
	지용배	월,목 토(3주)	화	두경부종양, 구강, 인두, 후두, 침샘, 갑상선종양 내시경갑상선수술, 경부종양 유방질환 생리불임
	정선민	수 토(4주)	월,금	알레르기비염, 코골이증, 수면무호흡증, 부비동염, 내시경부비동수술, 비중격수술, 소아코골이증, 편도수술, 아데노이드수술, 아토피피부염, 알레르기두드러기
	서희원	목 토(1주)	월,수,금	어지럼증, 이명, 난청, 중이염, 소아어지럼증과 현기증수술, 어지럼, 이명수술
비뇨의학과	문홍상	수,목 토(2주)	월	전립선비대증, 배뇨장애, 요실금, 과민성방광, 노인비뇨의학
	이승욱	월,금 토(1주)	화	전립선질환, 비뇨기종양, 복강경수술 남성의학
	심명선	월 토(4주)	수,목	전립선암, 신장암, 방광암, 근치적요로상피암, 수술, 비뇨기종양, 전립선질환, 남성의학
	송병도	화 토(2주)	월,금	배뇨장애, 비뇨기종양, 경피적 전립선절제술
재활의학과 ▲만성 통증센터	장성호	월,목▲,금	월,수	근골격계질환,스포츠재활,스포츠의학,근골격계초음파
	한승훈	화,수,목	화,목	근골격계질환,보행분석,족부질환,수부질환
	박재현	월,화▲	화,목▲,금	근골격계질환,통증치료,신경계질환,뇌졸중,척수손상,소아재활
	윤여준	목,금	월	뇌졸중재활,보행분석,족부질환,수부질환, 상지재활,하지재활,척수손상
치과	박원희	월,목 토(2·3주)	수	상지보철 일본보철 임플란트, 상악동거상술 치아파절 턱관절질환 치주질환
	김운영	화 금 토(1·4주)	월,화,목,금	상지보철 일본보철 임플란트, 치주질환
핵의학과	김지영		화	종양핵의학
직업환경 의학과	장태원		화	업무 관련성 평가 업무 적합성 평가 직업 및 환경성 질환
	김형두		목	업무 관련성 평가 업무 적합성 평가
영상의학과	김윤태			인체 해부학 영상의학
진단검사의학과	박종은		목	유전성질환 유전성 질환 유전성 상담
마취통증의학과	일반			수술 마취의 사항
병리과	심재항	수, 금	월	갑상선종양 폐암 위암 대장암 유방암 간암 췌장암 담도암 전립선암 방광암 피부암 부인암 골연부조직종양 두경부암
통증클리닉	박형준	화 목 토(2주)	수, 목	척추신경성통증 근골격계통증 말초신경계통증 암성통증 척추디스크질환 척추관협착증 척추후관협착증 척추측만증 디스크탈출증 척추수술 척추신경차단술
관절류마티스 클리닉	이혜순	금 토(3주)	월, 수	류마티스관절질환(류마티스관절염,강직성척추염,통풍관절염,베체트병,쇼그렌증후군,전신홍반성낭창)
	방소영	월		류마티스관절질환(류마티스관절염,강직성척추염,통풍관절염,베체트병,쇼그렌증후군,전신홍반성낭창)
	주영비	수		류마티스관절질환(류마티스관절염,강직성척추염,통풍관리,쇼그렌증후군,섬유근육통,루마스,경피증, 베체트병,크론병,궤양성대장염,강직성척추염,통풍관리,쇼그렌
발절골 클리닉	장성호	목		근골격계질환,스포츠재활,스포츠의학,근골격계초음파
관절재활 클리닉	박재현	화	목	근골격계질환,보행분석,족부질환,수부질환,통증치료,신경계질환,뇌졸중,척수손상,소아재활
척추신경외과 클리닉	류제일		화	척추질환(디스크탈출수술 척추내고정 척추전방유착박리술)뇌종양 뇌혈관





contents

Vol. 194 2025 July / August

02 **즐거운 편지** 한 해의 절반을 지나는 여름, 건강한 계절이 되기를

04 **안녕하세요, 선생님** 김봉영 한양대학교병원 감염내과 교수

08 **미래의학 프론티어** 정규성 한양대학교구리병원 정형외과 교수

12 **Hanyang Topic 1** 더 편리하게, 더 체계적으로, 더 전문적인 의료 서비스 제공을 위해

16 **The Days of Health Ⅳ** 암을 넘어 다시 만나는 건강한 일상

18 **Special theme ❶** 증상 발견에 더욱 유의해야 하는 두경부암

20 **Special theme ❷** 놓치기 쉬운 주요 간염 유형과 간암의 위험성

22 **Special theme ❸** 사망률이 가장 높은 암, 폐암

24 **Hanyang Topic 2** 빠르고 정확한 진단의 정밀의료, 개인화된 환자 맞춤형 치료의 시작

28 **주목할 만한 연구** 하이드록시클로로퀸 망막병증의 진단법 및 가이드라인 개발

30 **미디어 속 건강주치의** 드라마 〈폭싹 속았수다〉 속 해녀 광례를 죽음으로 이끈 숨병

32 **Best Partner** 한양대학교의료원 동문의원 다산청아람어린이병원

34 **Dr. Movie** 내가 왕이 될 상인가, 다시 대한민국

36 **예술과 의술의 만남** 파울 클레의 강렬한 색채 뒤 강렬한 고통

38 **고마운 당신에게** 한양대학교병원 성형외과 장란숙 교수님께 드리는 편지

40 **언론 속 한양인**

42 **Hanyang News**

44 **Hihy 건강저장소**

46 **발전기금**

48 **이달의 이슈**

49 **외래진료시간표**

발행처 서울시 성동구 왕십리로 222-1 한양대학교의료원 대외홍보팀 02-2290-9532~6 **발행일** 2025년 7월 7일 통권 194호 **발행인** 윤호주 **편집인** 노성원 **편집위원** 대외협력위원회 **기획총괄** 손화선 **디자인** 김미진 **편집디자인** 큐라인 02-2279-2209 〈사랑을 실천하는 병원〉은 한양대학교의료원의 '사랑의 실천'이라는 건학이념을 담아 격월간으로 펴내는 매거진입니다. 홈페이지 www.hyumc.com 혹은 '한양대학교병원' 카카오톡 채널 추가를 하시면 카카오톡 메시지로 온라인 매거진을 받아보실 수 있습니다.
매거진 수령 주소가 변경되신 분은 연락주시기 바랍니다.

글. 김혜정 사진. 안용길

안전한 의료 현장을 만들어가는 의사



김봉영

한양대학교병원 감염내과 교수

사람을 살리는 일에는 언제나 극적인 순간만 존재하는 건 아니다. 의료 현장에서는 우리가 알지 못하는 부분에서 많은 일이 일어난다. 환자에게 치명적인 위험이 오기 전, 적절한 치료와 안전한 환경을 만들어 병의 진행을 막는 것. 김봉영 한양대학교병원 감염내과 교수는 그것이 자신의 역할이라 말한다. 큰 그림을 그리며 안전한 의료를 위한 기틀을 닦는 김봉영 교수를 만나본다.



항생제와 균의 연결고리, 감염내과와 의료 질의 연결고리

흥미를 느끼는 일을 잘하기까지 하는 건 흔히 발견하기 힘든 재능이다. 특히 대부분이 힘들어하는 분야라면 더욱 그렇다. 더불어 열정과 사명감을 가지고 임하는 사람이라면 그를 마주했을 때 신뢰는 물론, 기대감까지 품게 된다. 메르스, 코로나19로 한 번쯤은 들어봤겠지만 아직은 조금 생소하게 느껴지는 감염내과의 미래를 만들어가고 있는 김봉영 교수가 그렇다.

그는 어린 시절부터 가족의 영향으로 의사라는 직업을 친근하고 흥미롭게 느꼈다고 한다. 의사가 되겠다는 꿈을 품고 의대에 진학해 공부하던 중 주변 친구들이 어려워하던 분야인 감염학과 항생제 관련 분야에서 재미를 찾았다.

"본과 1, 2학년 때 친구들이 정말 힘들어하고, 재미없어하던 과목이 병리학 중 감염학 부분이었어요. 약리학 중에서는 항생제 부분이었고요. 그런데 전 재미있었어요. 성적도 잘 받아서 막연히 '내가 이 분야에 재능이 있는 걸까'라는 생각이 들었죠. 이어서 2학년 때 감염학 통합 강의를 들었는데 더 재미있는 거예요. 암기할 내용이 굉장히 많고, 범위도 정말 넓은데 그 안에서 항생제와 균의 연결고리를 찾는 게 흥미롭더라고요. 전공의가 된 뒤에는 명확한 답이 있는 분야라는 생각이 들어서 감염내과에 끌렸죠. '한 번 해볼까?' 했던 도전을 시작으로 여기까지 오게 된 것 같습니다."

그렇게 김봉영 교수는 지금까지 감염내과 분야에 몰두해 어느새 한양대학교병원의 감염 관리를 이끄는 리더가 됐다. 그는 현재 한양대학교병원 감염내과 교수이자 항생제 적정사용 관리 실장, 감염관리 실장, 음압병동 실장을 맡고 있다. 항생제 오남용을 방지하고, 감염을 막으며 병원 내 의료 질을 높여 환자의 안전을 위해 힘쓰는 중이다.

"최근 가장 관심을 두는 주안점은 다제내성균의 병원 내 전파 방지입니다. 감염관리와 항생제 적정사용 관리 통해 일선에 있는 의료진이 사고 없이 더 높은 질의 의료 서비스를 제공할 수 있습니다. 결국 병원의 의료 질 향상, 환자의 안전과 직접 연결되는 부분이기 때문에 중요하게 생각합니다."

혁신을 엿보고
혁신을 꿈꾸게 된 해외연수

김봉영 교수는 지난 2023년 9월부터 2024년 8월까지 미국 메릴랜드주 볼티모어에 위치한 존스 홉킨스 병원(The Johns Hopkins Hospital)으로 해외연수를 다녀왔다. 김 교수는 그곳에서 항생제 적정사용 관리팀 일원으로 병원의 정책 및 의사결정 과정, 회의 등에 참여했고 관련 연구를 수행했다. 이전까지 문헌 등으로만 접했던 현장에 직접 녹아들어 문화적 배경과 사람들의 인식 등을 배웠으며 우리나라와 다른 현실에서 새로운 혁신의 가능성을 봤다고 전했다.

"1,100여 개 병상, 감염내과 교수진만 120여 명에 달하는 엄청난 규모와 자본 덕분에 그 안에서 새로운 시도를 하는 것 같았습니다. 정기적으로 컨퍼런스를 진행하면서 다양한 치료의 가능성을 언급하고 많은 토의를 거치기도 해요. 보통 내과계 컨퍼런스는 진단과 치료 방향에 대해 논의하는데, 요즘은 검사 기법 등이 발달해서 검사 결과를 보면 치료의 방향이 빠르게 정해지는 편입니다. 그럼에도 서로 다양한 가능성을 얘기하더라고요. 이러한 논의 시간이 모이고 모이면 굉장히 긴 시간인데, 비효율적이라고 느끼겠지만 막연히 '그런 과정을 거치면서 언젠가 혁신이 일어나는 게 아닌가' 생각했어요."

항생제 적정사용 관리가 우리나라에서 주목받기 시작한 건 얼마 되지 않았다. 2015년 무렵 떠오르기 시작했고, 코로나19를 거치면서 감염내과와 관련 분야가 이슈화됐다. 우리나라에 이제 막 도입된 개념에 가깝기 때문에 여러 기관과 병원마다 관련 조직을 처음 만들어 가며 시행착오를 거치고 있다. 김 교수는 지난 연수를 통해 경험한 미국의 의사결정 체계와 구조를 우리나라 현황에 알맞게 적용해 한양대학교병원이 해당 분야를 선도하는 위치로 자리 잡을 수 있도록 노력 중이다. 확실한 방향을 설정하고, 구성원의 역할을 분명히 하며, 활동의 우선순위를 정하고, 이를 빠르고 분명하게 조직하는 작업을 진행하고 있다. 이와 더불어 다양한 국가 연구 과제 등을 수행하며 한양대학교병원 감염내과를 우리나라의 선두 그룹으로 만들겠다는 포부를 품고 있다.

김봉영 교수는 해외 연수 중 항생제 사용과 감염병 진단에서 높아진 영상 검사 의존도의 간극을 줄일 방법에 대한 연구를 진행했고, 그 연장선으로 현재 김미미 영상의학과 교수, 최종욱 신장내과 교수와 함께 급성 신우염에서 영상학적 검사의 가치를 연구 중이며 향후 관련 연구를 추가로 진행할 계획이다.

보이지 않는 곳에서
느끼지 못하는 틈에서

코로나19로 인해 병원 폐쇄까지 겪던 시기, 김 교수는 허리디스크로 인해 몸이 아픈 상황에서도 병원 내 감염 관리에 힘썼다. 그는 병원 내외의 다양한 회의에 참여하며 코로나19의 최전선에 있는 의사로서 환자의 입장을 계속해서 전달했다. 당시 통제된 병동 안에 머물며 재활 치료를 받아야 할 환자들을 적극적으로 치료할 수 없는 현실이 안타까워 실제 현장의 이야기를 수많은 회의에서 전했다고. 이후에도 지속적으로 관련 정책 등을 결정하는 자리에 참석하며 병원 밖에서는 알 수 없는 실제 의료 현장 속 중요한 부분을 회의에 참석한 많은 사람에게 전달하고, 환자에게 보다 나은 의료 환경을 조성하기 위해 애쓰고 있다. 감염내과는 수술을 통해 환자를 극적으로 살리는 건 아니지만, 생사를 넘나드는 환자를 처치하고 생명을 살리기 위해 촌각을 다투는 긴박한 순간을 자주 마주한다. 김봉영 교수는 환자의 질병을 막기 위한 '안전망'을 구축하면서 보이지 않는 곳에서 묵묵히 노력하고 있다. 감염 관리와 항생제 적정사용 관리는 결국 환자 안전과 직결되며 병원의 의료 서비스 질을 높이고, 내성균 전파를 막는 등 사회에 크게 기여하는 분야다.

"감염내과에서는 상태가 안 좋았던 환자가 '벌써 치료가 끝났나?'라며 집으로 돌아가시면 환자는 의아하겠지만 사실 잘 치료된 거예요. 초기에 약을 잘 써서 환자 상태가 악화되지 않도록 막은 거죠. '정말 이 정도만 해도 괜찮나'라고 되물으시는 환자분들께 '심각한 병인데 살아나신 거예요'라고 설명드리기도 합니다. 그게 감염내과의 역할이고 최고의 결과입니다. 드라마틱한 상황으로 흐르는 것보다 그 전 단계에서 빨리 치료하는 게 환자분에게도 의료진에게도 좋은 일이기 때문에 '치료가 이게 다인가?'라고 의아해하지 마시고 저희 의료진을 믿고 안심하고 귀가하셨으면 좋겠습니다. (웃음) 환자분은 빨리 집에 가실 수 있고, 의료진도 덜 힘들어지니까요."

병의 치료는 바로 효과가 나타나는 약을 쓰고, 수술을 하는 과정만 거치는 게 아니다. 환자가 안심할 수 있도록 안전한 병원 환경을 만들고, 눈에 보이지 않는 균을 관리하고, 불필요한 약물 사용을 막는 것이 진정한 건강을 위한 치료의 기반이다.

어떤 일이 무사히 이뤄지기 위해서는 보이지 않는 곳에서 먼저 기틀을 닦은 사람들의 노력이 필요하다. 겉으로 두드러지지 않기에 그 중요성을 미처 느끼지 못할 때도 있고, 그런 상황에서 기반을 쌓는 건 더욱 쉽지 않다. 안전한 의료 현장의 배경에서 김봉영 교수가 몸담은 감염내과와 감염병 및 항생제 적정사용 관리, HyID팀(다학제 의료팀) 등이 그 역할의 일부를 담당하고 있다. 남들보다 앞서서 미래를 준비하는 선구안과 모호한 상황을 헤쳐나가는 결단력이 필요한 분야다. 한양대학교병원의 안전한 의료 환경, 더 나아가 우리 사회의 건강을 위해 그려나갈 미래를 응원한다.

> "감염 관리와 항생제 적정사용 관리는
> 병원의 의료질 향상, 환자의 안전과 직접 연결되는 부분입니다."



글. 김혜정 사진. 안용길

한국인에 맞춘 무릎 치료, 세계가 주목하는 혁신의 문을 열다

정규성 한양대학교구리병원 정형외과 교수



새로운 길을 향한
멈추지 않는 도전 ⑯

이미 널리 쓰이는 방식에 안주하지 않고 더욱 효과적인 치료를 위해 미지의 세계를 개척해 나가는 연구 정신은 의료 기술 발전의 원천이 된다. 이에 더해 해외 연구 사례를 답습하는 것이 아닌 우리나라 현황을 파악하고 반영한 연구와 치료는 실제 의료 현장에 혁신을 불러온다. 정규성 한양대학교구리병원 정형외과 교수는 지금까지 연구되지 않았던 분야에 도전하며 무릎 관절 치료의 새로운 세계를 열고 있다. 환자에게 건강하고 아프지 않은 무릎을 돌려드리겠다는 다짐을 발판 삼아 강직한 걸음으로 앞서 걷는 중이다.

Q. 교수님께서는 정형외과 내 다양한 분야 중에서도 무릎관절, 스포츠 손상(인대 및 연골), 관절염 등 분야에 집중하고 계시죠. 특별한 계기나 이유가 있으셨는지 궁금합니다.

제 성격이 조금 급해서 그런지 수술을 통해 치료 효과가 바로 눈에 보이는 외과가 적성에 맞았습니다. 그중에서도 정형외과를 선택한 이유는 의대 축구 동아리에서 축구를 하던 중 전방십자인대가 파열돼 수술을 받고 기능회복운동을 하는 과정에서 무릎 관절에 많은 관심이 생겼기 때문입니다.

무릎 관절은 신체의 다양한 관절 중 손상 빈도가 가장 높은데요. 전방 및 후방십자인대, 관절연골, 반월연골판이라는 여러 구조물로 이뤄져 있어서 치료법도 다양합니다. 각 구조물의 역할이 다르지만 모두 중요하고 조화로워야 하며, 젊은 연령부터 고령의 환자까지 환자군도 폭넓기 때문에 흥미를 갖게 됐습니다.

Q. 가장 처음 진행하셨던 연구는 무엇이었나요?

저의 스승이신 최충혁 한양대학교병원 정형외과 교수님께서는 무릎 분야 중 무릎 인공관절 치환술 및 관절염 치료에 집중해 다양한 연구와 업적을 쌓고 계십니다. 전공의 및 전임의 시절부터 교수님께 많은 가르침을 받았습니다. 특히 석사 논문은 교수님과 함께 진행한 무릎 인공관절 치환술 후 발생하는 혈전의 유병률 및 예방법에 대한 연구 내용입니다.

무릎 인공관절 치환술 이후에는 여러 이유로 혈전이 발생하고, 혈전이 발생하면 하지 통증 및 부종 등 증상이 이어집니다. 적은 비율이지만 폐색전증으로 진행되면 매우 치명적일 수 있기 때문에 혈전 발생 예방이 중요합니다. 적절한 약제를 사용해야 하는데 많은 데이터가 서양인을 기준으로 하고, 약물에 관한 연구도 서양인 기준인 경우가 대부분이기 때문에 한국인에게 맞는 가이드라인의 필요성을 느껴 연구를 진행했습니다. 해당 연구로 2018년 대한슬관절학회 공식 학술지 『Knee Surgery and Related Research』 30권 3호에 발표한 논문 'Rivaroxaban and Acetylsalicylic Acid for Prevention of Venous Thromboembolism Following Total Knee Arthroplasty in Korean Patients'은 이듬해 우수 논문상을 받기도 했습니다. 번역하자면 '대한민국의 무릎 골관절염 환자에서 인공관절 치환술 후 리바록사반과 아세틸살리식산을 통한 정맥혈전색전증의 예방'이라는 제목입니다. 학계에서 가치 있는 논문으로 인정받아 관련 분야 발전에 크게 기여한 연구였습니다.

Q. 가장 기억에 많이 남으시는 연구는 무엇인지도 궁금합니다.

저는 반월연골판 후각부착부 파열에 대해 관심이 매우 많습니다. 반월연골판(meniscus)은 무릎에 가해지는 충격을 흡수하는 스펀지 같은 역할을 하는데요. 반월연골판이 '경골'이라는 뼈에 붙은 부위에서 파열이 발생하면 충격 흡수 기능이 소실되면서 관절염이 급격히 진행됩니다. 이 부위는 관절경 시야에서 잘 보이지 않고, 수술도 어려워서 과거에는 주로 보존적 치료나 파열 부위 절제를 시행했습니다. 이런 치료로는 관절염 진행을 막기 어렵기 때문에 최근에는 봉합술을 통해 진행을 늦추고 예방하고자 합니다. 제가 주저자로 보고한 여러 논문 중에서 가장 많이 인용된 게 바로 반월연골판 후각부착부 파열에서 부분절제술과 봉합술을 시행한 후 5년 이상 중기 추시한 임상 결과 및 방사선 결과를 비교한 연구입니다. 정형외과에서 가장 IF(Impat Factor, 피인용지수)가 높은 학술지 중 하나인 『Arthroscopy』에서 지금까지 약 253회 인용됐고, 해당 논문 이후 봉합술에 대한 세계적 관심이 커졌습니다. 전통적으로 시행하던 절제

술보다는 가급적 봉합술을 해야 한다는 쪽으로 치료 경향을 바꾼 이정표라고 할 수 있는데요. 그래서 저에게는 뜻깊은 논문입니다.
또한 저는 역학(epidemiology)에도 관심이 많은데요. 빅데이터를 이용한 역학 연구는 몇 년 전부터 많이 시행 중이고, 국가의 의료 정책이나 사회 시스템을 만들어가는 데 매우 중요하고 기본적인 자료가 됩니다.
서양권에서는 무릎 관절에 있는 주요 구조물의 손상에 대한 다양한 역학적 연구가 보고됐지만 우리나라에는 기본적인 자료조차 없는 상황이었습니다. 각 구조물의 손상 빈도는 어떤지, 어떤 치료 경향을 보이는지, 다른 나라와는 어떤 차이를 보이는지 파악할 필요성을 느껴서 무릎 관절에 대한 역학 연구를 시작했습니다.
전방 및 후방십자인대, 반월연골판 손상 및 수술 방법에 대한 연구의 데이터를 통해 구조물 손상이 어느 연령에 호발하는지, 연령마다 어떤 수술을 하는지, 더 나아가 다른 나라와 비교해 과도한 치료는 무엇인지 등을 비교할 근거를 마련했습니다. 이는 대한민국에서 최초로 보고한 무릎 관련 역학적 자료였습니다. 앞서 말씀드렸던 대한슬관절학회 공식 학술지에 발표한 논문 'An increasing trend of posterior cruciate ligament reconstruction in South Korea: epidemiologic analysis using Korean National Health Insurance System Database(대한민국에서 시행된 후방십자인대 재건술의 증가 경향: 대한민국 건강보험데이타베이스를 이용한 빅데이터 역학 분석)'의 성과를 인정받아 2022년 최우수 논문상을 받았습니다.

Q. 말씀해 주신 연구의 결과가 궁금한데요. 다른 나라와 비교되는 우리나라의 특징에는 무엇이 있었나요?

미국에서 전방 십자인대 손상 등이 가장 많이 호발하는 연령은 10대인 반면 우리나라는 흥미롭게도 10대는 매우 적고, 20~30대가 가장 많이 다칩니다. 10대가 운동을 하지 않는다는 방증인 거죠. 전 세계적으로 십자인대 재손상 비율은 여성이 높은 편인데, 우리나라에서는 남성이 2~3배 높게 나타납니다. 우리나라 여성의 운동량이 현저히 적은 결과라고 해석할 수 있습니다. 이렇게 우리나라의 데이터는 기존에 서양권에서 나온 내용과 확연히 다릅니다.
사회·경제적 시스템이 다르기 때문에 나타나는 차이도 있습니다. 우리나라는 병원 접근성이 매우 좋고 검사와 수술을 빨리 받을 수 있는 여건입니다. 간단한 수술인 연골판 절제술은 미국보다 5~6배 이상 많이 시행하는데, 이는 우리나라에 특히 환자가 많은 게 아니라, 의료 시스템이 잘 구성되어 있고 다른나라에 비해 상대적으로 저렴한 편이기 때문에 나타나는 결과입니다. 빅데이터와 같은 역학적 연구에 대한 관심이 적던 시기에 연구를 진행해서 다들 많이 놀라셨고, 상도 받았던 것 같습니다.

Q. 정말 다양한 연구를 활발히 진행하고 계시네요. 교수님께 연구란 어떤 의미인가요?

연구는 미지의 세계를 개척해 동료 의사분들, 특히 저와 같은 분야에 있는 정형외과 선생님들께서 환자 치료에 조금이나마 도움을 얻을 수 있도록 나아가는 과정인 것 같습니다. 대학 교수로서 환자를 보고 연구까지 함께하며 치료법에 대한 가이드를 계속 업데이트해야 할 의무가 있다고 생각합니다.
연구를 진행하다 보면 제가 생각했던 가설이 데이터 결과와 일치하지 않을 땐 난감하기도 합니다. 그래도 문제가 발생한 원인을 파악하며 가설을 재검토하거나 제가 놓친 부분이 있는지 고민하다 보면 해결책을 찾고, 그걸 극복하는 과정에서 더 좋은 결과물이 나오더라고요. 그래서 즐기며 연구하려고 노력 중입니다.
반월연골판 후각 부착부 파열 분야에서는 제가 연구한 논문들이 세계적으로 많이 인용되는 걸 보면 부끄럽지만 아무래도 연구 가치를 인정받는 것 같고, 잘 모르던 분야를 개척했다는 느낌이 듭니다. 해당 분야는 비교적 최근인 5~10년 동안 연구가 이뤄지기 시작했는데요. 그래서 아직 정립할 내용과 연구할 과제가 굉장히 많습니다. 큰 관심을 기반으로 과거에 밝혀지지 않았던 부분을 새롭게 규명하고, 한계를 극복하는 과정을 통해 학문적 발전을 이뤄왔습니다. 그동안 업적을 인정받아 유럽 및 미국의 의료진과 함께 컨센서스(consensus) 정립에 참여하고, 유럽 스포츠 및 관절경학회 산하 'The Meniscus'의 일원으로 활동하고 있습니다. 열심히 연구하고 노력한 덕분에 우리나라를 대표해 이런 작업에 참여한다는 점이 매우 영광입니다. 최우수논문상을 받았던 일들도 정말 큰 기쁨이었습니다. 앞으로도 더 열심히 노력해야겠다는 생각이 들고, 이렇게 제게 일어나는 모든 일이 원동력이 되어 연구를 이어가고 있습니다.

Q. 연구를 통해 도달하고 싶으신 목표는 무엇인지 궁금합니다.

앞서 말씀드렸다시피 반월연골판 후각부착부 파열 부위는 최근에 연구가 활발히 진행 중인 분야입니다. 다양한 수술 방법이 소개되고 있고, 수술 적응증 및 결과에 영향을 주는 요인들, 기능 회복 방법에 대해 아직 정립해야 할 부분과 연구해야 할 과제도 매우 많습니다. 수술 후에도 일부 잔존하는 연골판 돌출 및 관절염 진행 등은 아직 극복해야 할 과제이고요. 제 연구에 따르면 결국 치유 상태와 관련이



높았는데, 이를 향상시킬 수 있는 다양한 생물학적 제제에 대해 연구하고 있습니다.
또 최근에는 다양한 분야에서 로봇 수술이 시행돼 무릎 인공관절 치환술에도 점차 적용 중입니다. 로봇 인공관절 치환술을 통해 환자 맞춤형 수술을 시행할 수 있기에 저희 연구팀도 현재 로봇 인공관절 치환술을 계획 중입니다. 새로운 기술을 빨리 익히고 실전에 적용해 본 분야에서 선두로 나아가겠습니다.
한양대학교의료원은 전통적으로 류마티스관절염 환자가 많고 전국에서 무릎 인공관절 치환술을 가장 많이 시행하는 병원입니다. 최근 외국에서 류마티스관절염 환자에게 로봇 인공관절 수술이 고식적인 방법보다 통증 개선 및 수술 결과가 더 우수하다는 연구가 보고되었는데요. 아직 더 연구가 필요한 분야이며, 대한민국에서는 한양대학교구리병원만이 할 수 있는 연구라고 생각합니다. 앞으로 새로운 분야를 개척하기 위해 더 열심히 노력하겠습니다.

Q. 마지막으로 환자분들께 전하고 싶으신 말씀 한마디 부탁드립니다.

제가 정형외과를 선택한 이유는 바로 제가 수술을 받은 환자였기 때문입니다. 다친 순간부터 수술을 거쳐 기능회복운동을 하는 과정까지 환자가 느끼는 어려움을 똑같이 겪었던 경험은 환자의 입장에서 생각하는 밑거름이 됐습니다. 한 번이라도 더 환자 입장에서 생각하면 환자와 의사 간 관계도 좋아지고, 치료 결과도 더 좋아지는 것 같습니다.
한양대학교의 건학 정신은 '사랑의 실천'입니다. 저를 찾아와서 병을 고치고 싶은 환자분들께 최선을 다하고, 그 입장에서 생각하고, 만족하시도록 노력하는 게 건학 정신을 조금이나마 실천하는 일이 아닐까 싶습니다. 한양대학교구리병원 홈페이지 내 저의 소개란에는 '믿고 맡겨주시면 건강하고 안 아픈 무릎으로 돌려드리겠습니다'라는 문구가 쓰여 있는데요. 이 말처럼 안 아픈 무릎을 만들어 드리기 위해서 항상 노력하겠습니다.

아직 아무도 가지 않은 길을 먼저 닦는 일은 언제나 더 나은 미래를 추구하는 태도와 용기, 때로는 자신감까지 필요하다. 그렇게 이룬 성과의 목표가 개인 차원을 넘어 사회에 기여하는 것이라면 그가 가진 가치관을 믿고 더욱 응원하게 된다. 미지의 세계를 개척해 도움이 되는 것 자체가 연구의 원동력이라는 정규성 교수의 건강한 무릎을 만들어주겠다는 약속에 신뢰가 더해진다. 단단한 걸음을 위한 튼튼한 무릎처럼, 강직하게 미래를 개척해 나갈 정규성 교수의 앞으로를 주목해 본다.

글. 편집실 사진. 안용길

더 편리하게, 더 체계적으로, 더 전문적인 의료 서비스 제공을 위해

한양대학교병원의 환자 중심 의료 서비스 강화

한양대학교병원은 환자 중심의 병원이라는 목표를 두고, 보다 편리하고 안전한 의료 서비스를 제공하기 위해 끊임없이 발전해 왔다. 진료협력 강화, 심층진찰 등 더욱 전문적인 진료 제공, 고객서비스센터 운영을 통한 고객 편의 향상, 기부자 예우 프로그램 등 다양한 환자 맞춤형 의료 서비스를 도입해 병원 여러 곳에서 더 나은 환자 경험을 제공하고자 노력하고 있다. 더욱 강화된 한양대학교병원의 환자 중심 의료 서비스를 소개한다.



본관 1층 로비 '고객서비스센터'

입원지원센터 내 'VIP 대기 공간'



심층진찰이 이루어지는 '외래 진료실'



상급종합병원으로서 환자 중심 의료 확대

한양대학교병원은 '사랑의 실천'이라는 설립 이념으로, 환자에게 가장 편안하고 안전한 치료 환경을 제공하기 위해 최선을 다하고 있다. 이를 위해 오랜 기간 쌓아온 의료 역량에 새로운 변화를 더해, 환자 개개인의 건강 상태와 상황에 꼭 맞춘 의료 서비스를 제공하고자 끊임없이 노력 중이다. 그 일환으로 지난해부터 상급종합병원 구조전환 지원사업을 충실히 이행하면서 환자가 더욱 쾌적하고 안전한 환경에서 의료 서비스를 이용하도록 체계를 한층 강화했다. 이번 구조전환 사업을 통해 의료의 질적 향상과 환자 편의성을 높이는 데 주안점을 두었으며, 이를 바탕으로 한양대학교병원만의 환자 중심 의료 철학을 더욱 확고히 하고 있다.

우선, 고도로 전문화된 의료 시스템을 정비해 중증질환을 비롯한 다양한 질환의 치료 역량을 한층 끌어올렸다. 최신 의료장비 확충과 진단 및 치료 환경의 개선으로 환자가 보다 신속하고 정밀한 검사와 치료를 받을 수 있는 기반을 마련했다. 또한, 협진 체계를 강화해 여러 진료 과목 간 유기적 소통과 협업을 바탕으로, 환자 개개인에게 적합한 최적의 치료 계획을 수립할 수 있게 됐다.

이와 함께, 외래 및 입원 공간의 쾌적성과 안전성 역시 한층 높였다. 환자 대기 공간과 진료 환경의 개선, 감염 예방을 위한 철저한 관리 체계 수립은 환자의 편안한 병원 이용을 돕는다. 한양대학교병원은 이러한 의료 인프라를 바탕으로, 질 높은 의료 서비스 제공뿐만 아니라 환자의 몸과 마음을 함께 돌보며 한 걸음 더 가까이 다가가고 있다.

상급종합병원으로서 응급질환, 심뇌혈관질환, 외상, 고위험 분만, 중증소아질환 등 권역 내 필수의료 대상 분야에서의 역할도 강화해 가고 있다. 특히 권역 및 거점지역 응급의료센터의 기능과 미래, 중증응급질환 후속 진료 역량 강화를 위한 방안도 함께 논의 중이다.

나아가 한양대학교병원은 실적 지표를 자세히 모니터링하고, 의료 질 평가에 적극 대응해 환자 중심의 진료 환경을 구축하고 있다. 또한 다양한 기관과 유기적인 협업을 지속하며 더욱 수준 높은 의료 서비스를 제공하고자 노력 중이다.

급성기 환자 퇴원 등으로 지역 의료기관과 연계가 필요할 경우, 진료의 연속성과 효율성을 높이기 위해 체계적인 지원을 제공한다. 환자나 보호자와 상담을 거쳐 진료를 의뢰하고, 중복 검사와 불필요한 진료를 방지하기 위해 협력기관과 실시간으로 정보를 공유하며 긴밀하게 소통한다. 특히 암 환자가 진단, 검사, 치료까지 신속하게 연계 받을 수 있도록 패스트트랙 시스템을 구축해 운영 중이다. 이 외에도 협력병원과 시스템 연계를 강화하고, 진료협력센터 인력을 보강하는 등 진료협력 역량을 더욱 키워 나갈 예정이다.

이처럼 상급종합병원 구조전환 지원사업을 통해 병원 내부의 시설 개선을 넘어 환자 경험 전반을 새롭게 정비하고, 더욱 믿음직하고 품격 있는 의료 서비스를 제공하기 위한 소중한 발판을 만들고 있다. 한양대학교병원은 앞으로도 환자 안전과 의료 품질을 최우선으로 하며, 변화하는 의료 환경 속에서도 한발 앞서 나가는 의료기관이 되도록 최선을 다할 것이다.



24시간 우리아이 진료가 가능한 '권역응급센터'

심층진찰, 한 걸음 더 가까이 다가가는 의료 서비스

한양대학교병원은 환자 한 분 한 분에게 더 전문적이고 심도 있는 의료 서비스를 제공하기 위해 '심층진찰' 프로그램을 시행한다. 심층진찰은 환자의 상태와 필요에 따라 연간 최대 4회까지 이용할 수 있는 특별한 진료로, 일반적인 외래 진료보다 넉넉한 시간을 확보해 더욱 정밀하게 환자의 증상을 파악하고 치료 방향을 의료진과 환자, 보호자가 함께 고민한다.

심층진찰의 주요 대상은 처음 병원을 찾은 초진환자와 보다 집중적인 관리가 필요한 재진환자다. 특히 중증·희귀난치질환자, 고위험 임산부와 고위험 신생아, 고난도의 수술을 준비 중인 환자, 복합질환을 가진 환자 등 의료진의 정밀한 판단이 중요한 경우, 심층진찰 혜택을 받을 수 있다. 우선 신경과, 혈액종양내과, 소아청소년과, 피부과 등 주요 진료과의 전문 의료진이 전담해 운영 중이다. 별도 검사 시간을 제외하고 15분 이상의 진료 시간을 보장해 검사나 처치가 아닌 대화와 소통의 질을 높이는 데 집중하는 만큼, 환자는 한층 편안하고 정밀한 의료 서비스를 받을 수 있다.

심층진찰을 원하는 초진환자는 1, 2차 의료기관에서 의뢰를 받아 진료협력센터를 통해 예약하면 된다. 진료협력센터로 전화(02-2290-8900) 예약하거나 본관 1층에 위치한 '처음 오신 분' 창구에서 안내하고 있다. 재진환자라면 의료진의 판단으로 해당 진료과에 예약이 진행된다. 진찰 전에는 초진환자와 재진환자 모두 심층진료동의서를 작성한다. 본인부담금은 환자의 상태와 보험 기준에 따라 달라지며, 암 환자나 희귀질환자, 차상위계층 등은 상대적으로 적은 부담률로 심층진찰을 이용할 수 있다. 한양대학교병원은 앞으로도 환자의 입장에서 한 걸음 더 나아가는 의료를 위해 다양한 프로그램을 이어 나갈 계획이다.

믿고 찾는 우리아이 안심 병원

한양대학교병원은 '2025 서울시 우리아이 안심병원 운영 기관'으로 선정돼 24시간 진료를 기반으로 안심할 수 있는 소아응급진료체계를 구축했다. 동남권의 권역응급의료센터로서 동북부 지역의 소아응급 환자도 언제든지 진료를 받을 수 있다. 소아청소년과와 응급의학과를 중심으로 소아정형외과, 소아안과, 소아성형외과, 소아재활의학과, 소아외과, 소아정신건강의학과, 신경외과, 심장혈관흉부외과, 피부과 등 각 진료과의 소아질환 담당 전문의들이 전문적인 소아응급 협진 체계를 구축했다. 수준 높은 규모의 신생아중환자실을 갖추어 신생아 치료에서도 선도적인 역할을 하며, 신생아 중환자 맞춤 치료를 제공한다. 최근 신생아중환자실 리뉴얼을 통해 5개 병상을 추가하여 25개 병상으로 확대했고, 최신 모니터링 장비로 보다 신속한 의료를 제공할 수 있는 최적의 환경을 조성했다. 또한 소아 환자 진료 구역의 철저한 위생 관리, 심리적 안정 지원 프로그램을 통해 어린이 환자와 보호자가 더욱 안심하고 편안하게 치료받을 수 있도록 노력 중이다.

서울시 우리아이 안심병원 선정을 계기로 기존의 의료 서비스 제공은 물론 더 나아가 아이들의 연령별 특성과 요구를 반영한 맞춤형 진료 프로토콜을 강화해 최적의 의료 서비스를 제공한다. 또한, 24시간 상시 진료로 주말과 휴일에도 아이들과 보호자가 더욱 편리하게 이용할 수 있다. 한양대학교병원은 앞으로도 어린이들이 건강하고 행복하게 성장할 수 있도록 안전하고 신속한 의료 서비스를 제공할 것이다.

기부자 여러분께 보답하는 VIP 예우 서비스

한양대학교병원은 오랜 기간 사랑과 정성으로 병원 발전에 동참해 주신 기부자분들에게 특별한 감사의 마음을 담아, 품격 있는 VIP 의료 서비스를 제공하고 있다. 기념품과 간행물 발송, 명예헌정은 물론, 기부 금액에 따라 다양한 의료 혜택을 정성껏 준비해 감사의 마음을 전한다.

1천만 원 이상 기부자에게는 건강검진과 무료 주차 서비스를 제공하고, 5천만 원 이상 기부자는 보다 심화된 VIP 의료 서비스를 받을 수 있다. 전용 모바일 핫라인을 통한 외래·검진 예약으로, 전담 코디네이터가 배치돼 검사와 진료, 입퇴원 절차를 원스톱으로 지원하고, 대기 시간을 최소화한 우선 진료로 편리하게 병원을 이용할 수 있다. 별도로 마련된 VIP 전용 대기 공간과 병실, 최신 의료장비를 이용한 정밀검진 프로그램 등 특별한 환경 속에서 한층 높은 의료 서비스를 경험할 수 있게 됐다. 또한, 총 기부 금액의 10%를 건강검진 포인트로 환원하여, 본인과 배우자(혹은 지정 1인), 직계 존·비속, 형제자매까지 가족 누구나 자유롭게 원하는 검사와 프로그램을 상담받고 이용할 수 있는 개인 맞춤형 건강검진 서비스를 제공한다.

한양대학교병원 의료진의 체계적이고 세심한 관리, 그리고 가족 같은 마음으로 다가가는 돌봄으로 기부자분들에게 더욱 안심할 수 있는 의료 환경을 제공한다. 한 분 한 분의 소중한 후원이 병원 발전을 넘어 환자 중심 의료의 밑거름이 되고 있음을 되새기며, 더욱 따뜻하고 품격 있는 의료 환경을 가꾸어 나갈 것이다.

더욱 편리한 병원 이용을 돕는 고객서비스센터

한양대학교병원 본관 1층 로비에 위치한 고객서비스센터는 환자의 더욱 편리한 병원 이용을 위해 개설됐다. 고객서비스센터는 평일 오전 8시 30분부터 오후 5시 30분까지 운영한다. 병원에 처음 방문하신 분들을 위한 신환(초진) 원스톱 서비스를 통해 진료 접수 절차 등을 안내하고, 맞춤형 상담을 제공한다. 또한 진료 과목과 전문 분야가 다양해서 해당 진료과, 센터 등 위치를 찾는 데 어려움을 겪는 분들에게 동선 등을 안내하고 있다. 이 외에도 진료협력 관련 안내, 고객 의견을 듣는 고객지원 등 다양한 서비스를 한데 모았다. 고객서비스센터는 편리한 병원 이용을 돕는 서비스를 한 곳에서 제공함으로써 환자의 편의성과 만족도를 높여 더욱 고도화된 환자 중심의 의료 서비스를 실현하기 위해 노력하고 있다.

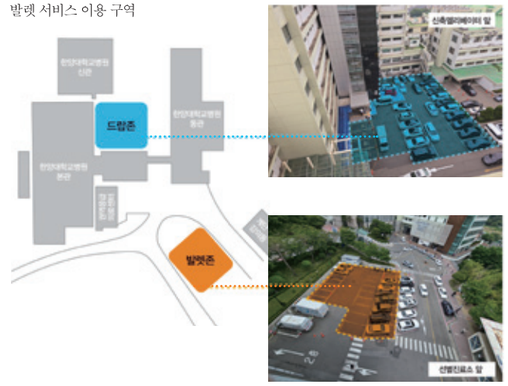
병원 접근성을 높이는 발렛 서비스

한양대학교병원은 환자 중심의 의료 환경 조성과 서비스 품질 향상을 위해 발렛 서비스를 새롭게 도입했다. 이번 서비스는 의료 이용의 편리성을 높이고, 거동이 불편하거나 도움이 필요한 환자들의 이동 부담을 줄이는 데 초점을 맞췄다.

발렛 서비스는 평일 오전 8시부터 오후 4시까지 신축 엘리베이터 앞에서 이용할 수 있다. 장애인, 임산부, 일시적으로 거동이 불편한 환자, 그리고 6세 미만 소아 환자, 70세 이상 고령 환자라면 누구나 우선으로 차량을 맡기고 편안하게 병원에 들어오면 된다.

이번 발렛 서비스 도입은 한양대학교병원이 추구하는 '환자가 더욱 안전하고 편리하게 진료받을 수 있는 환경' 조성의 일환이다. 앞으로도 환자의 다양한 요구를 반영한 세심한 의료 서비스를 지속적으로 개발하여 더욱 신뢰받는 병원, 더욱 편안한 병원으로 거듭나도록 최선을 다할 계획이다.

발렛 서비스 이용 구역



이 모든 변화의 바탕에는 한양대학교병원의 철학인 '사랑의 실천'이 담겨 있다. 의료의 품질을 높이는 데 그치지 않고 환자의 마음까지 보살피는 병원, 지역사회와 함께 성장하는 병원, 나아가 의료의 새로운 미래를 준비하는 병원으로 거듭나기 위해 한양대학교병원은 오늘도 변화를 멈추지 않는다.

암을 넘어 다시 만나는 건강한 일상

생명력으로 가득한 여름, 건강한 계절을 보내기 위해
이비인후과 질환인 두경부암, 소화기내과 질환인 간염과 간암,
심장혈관흉부외과 질환인 폐암에 대해 알아본다.

JULY

		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

AUGUST

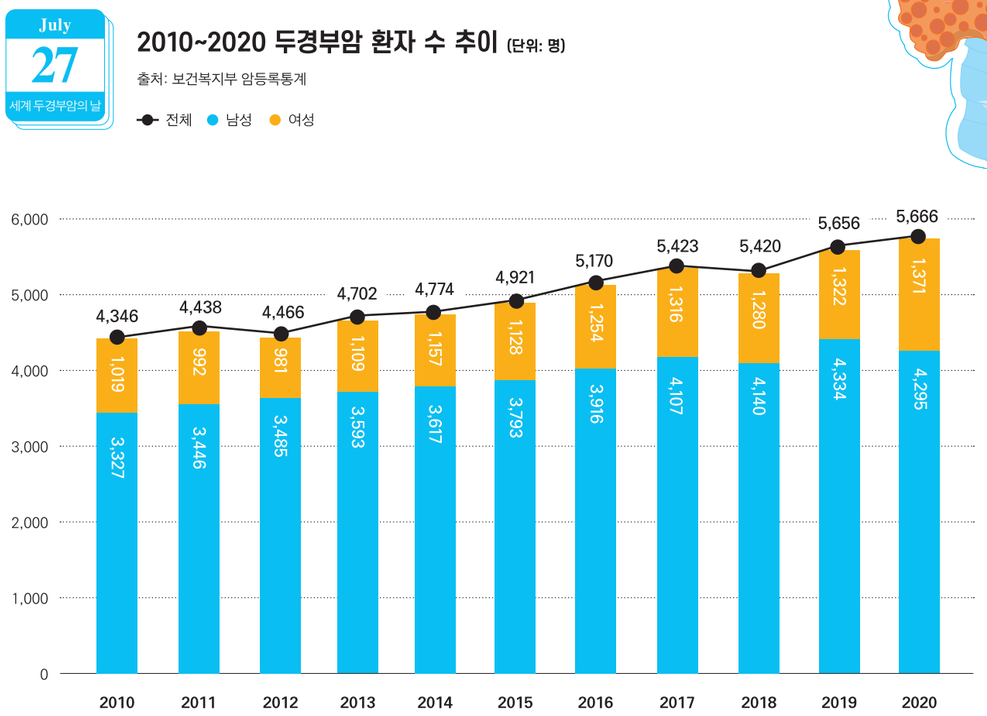
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

7월 27일 세계 두경부암의 날
7월 28일 세계 간염의 날
8월 1일 세계 폐암의 날

July 27 세계 두경부암의 날

2010~2020 두경부암 환자 수 추이 (단위: 명)

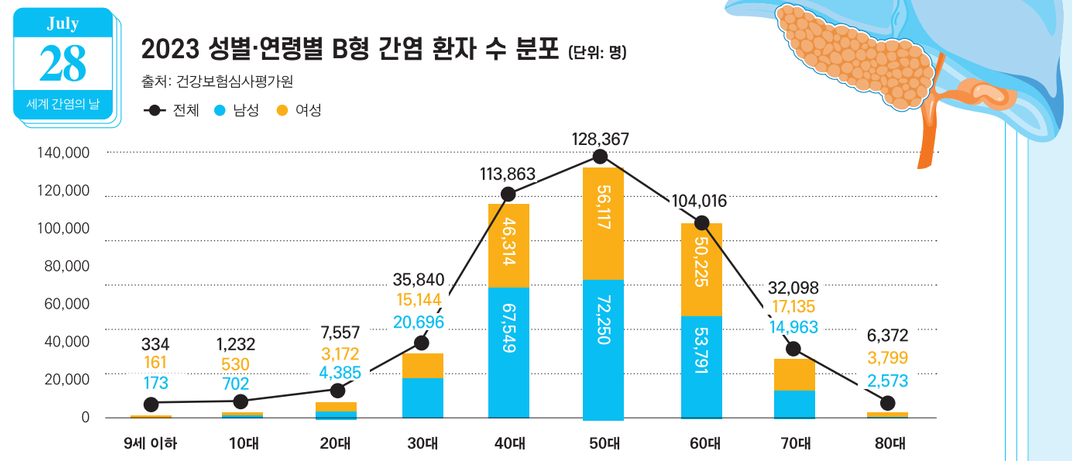
출처: 보건복지부 암등록통계



July 28 세계 간염의 날

2023 성별·연령별 B형 간염 환자 수 분포 (단위: 명)

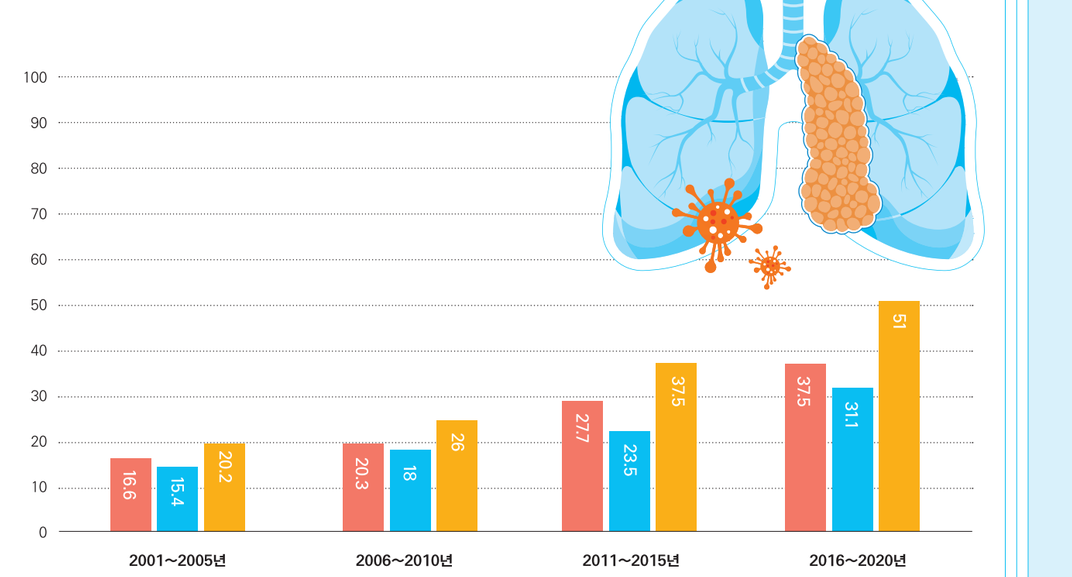
출처: 건강보험심사평가원



August 1 세계 폐암의 날

폐암 5년 상대생존율 추이 (단위: %)

출처: 보건복지부 중앙암등록본부



글. **지용배 교수** 한양대학교구리병원 이비인후과



두경부암은 다른 암에 비해 인지도가 낮고, 증상이 나타나도 인식하지 못해 늦게 발견하는 환자가 많다. 일상생활을 유지하는 데 심각한 어려움을 주기도 하고, 외모가 변하는 사례도 있어서 환자의 삶에 직접적으로 많은 영향을 미치는 암 중 하나다.

증상 발견에 더욱 유의해야 하는 두경부암



7월 27일, 세계 두경부암의 날

두경부암은 발병 부위의 특성상 먹고, 말하고, 숨 쉬는 기본적인 기능 수행에 심각한 영향을 미칠 수 있고, 외모 변화까지 동반해 환자의 삶의 질을 크게 저하시킬 수 있는 질환이다. 하지만 다른 암에 비해 인지도가 낮고, 증상이 나타나도 대수롭지 않게 여겨 진단이 늦어지는 경우가 많다. 따라서 두경부암에 대한 전 세계적 인식을 높여 예방 수칙을 알리고, 조기 발견과 진단을 촉진하기 위해 국제두경부종양학회연맹(IFHNOS)은 2014년, 매년 7월 27일을 ‘세계 두경부암의 날’로 제정했다.

두경부암의 종류

두경부암은 머리와 목에서 발생하는 모든 악성종양을 지칭하지만 일반적으로 뇌에서 발생하는 경우는 제외한다. 발생 위치에 따라 각기 다른 특징과 다양한 증상을 보인다. 대표적인 종류는 다음과 같다.

구강암: 혀, 잇몸, 볼 안쪽 점막, 입천장, 입술 등에 발생하는 암

인두암: 공기와 음식물이 지나가는 통로인 인두에 발생하는 암(위치에 따라 코 뒤쪽의 비인두암, 목젖과 편도 주변의 구인두암, 식도 입구 쪽의 하인두암으로 나뉨)

후두암: 목소리를 내는 성대를 포함한 후두에 발생하는 암

비강 및 부비동암: 코 안(비강)과 코 주변 얼굴 뼛속의 빈 공간(부비동)에 발생하는 암

침샘암: 귀밑샘(이하선), 턱밑샘(악하선), 혀밑샘(설하선) 등 침샘에서 발생하는 암

두경부암의 주요 증상

두경부암의 약 90% 이상은 해당 부위 점막의 편평상피세포에서 기원하는 ‘편평상피세포암’이다. 증상은 암의 위치와 크기에 따라 매우 다양하게 나타난다. 다음 증상들이 특별한 원인 없이 2~3주 이상 지속된다면 반드시 이비인후과 전문의의 진료를 받아야 한다.

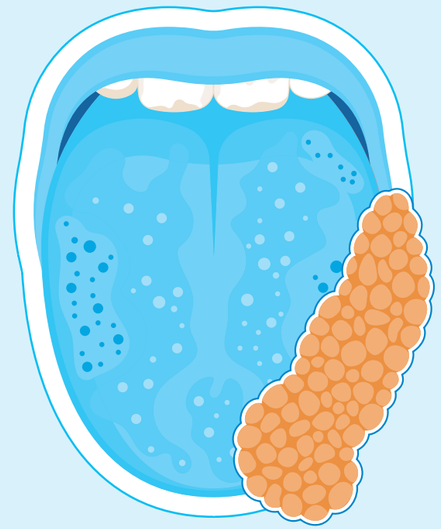
- 입안에 낫지 않는 상처(궤양)나 혹, 설명되지 않는 출혈, 백색 또는 적색 반점
- 목소리 변화(쉰 목소리)
- 목에 만져지는 덩어리(통증이 없을 수 있음)
- 음식물을 삼키기 어렵거나 삼킬 때 통증(연하곤란/통증)
- 만성적인 코막힘, 반복되는 코피, 후각 변화, 안면 부종이나 통증
- 한쪽 귀의 먹먹함 또는 통증
- 호흡 곤란

두경부암의 위험 요인

두경부암 발생 위험을 높이는 가장 중요하고 잘 알려진 요인은 흡연과 음주다. 최근에는 특히 편도와 혀뿌리 부위에 발생하는 구인두암과 관련해 사람유두종바이러스(HPV) 감염이 매우 중요한 원인으로 밝혀졌다. 이 외에도 불량한 구강 위생 상태, 잘 맞지 않는 틀니의 만성적인 자극, 특정 작업 환경에서 유해 물질 노출(목재 분진, 니켈, 석면 등), 엡스타인-바 바이러스(EBV) 감염(주로 비인두암과 관련), 유전적 요인 등이 위험 요인으로 작용할 수 있다.

두경부암 진단 방법

특별한 이유 없이 쉰 목소리가 나거나 목에 혹이 만져지는 경우, 입안의 궤양이나 통증 등이 2주 이상 지속된다면 반드시 이비인후과 전문의의 진료를 받아야 한다. 의사가 눈으로 직접 보고 손으로 만져보는 진찰과 함께 내시경 검사를 통해 의심되는 부위를 자세히 관찰한다. 이후 CT, MRI, PET-CT와 같은 영상 검사를 통해 암의 정확한 위치와 크기, 주변 조직으로의 침범 정도 및 다른 부위로 전이 여부를 종합적으로 평가한다. 하지만 최종적인 암 확진은 의심되는 부위의 조직 일부를 떼어내 현미경으로 암세포 유무를 확인하는 조직 검사를 통해 이루어진다. 조기 진단은 완치율을 높이고, 치료 후 삶의 질을 향상시키는 데 매우 중요하다.



두경부암 치료 방법

두경부암 치료는 암이 발생한 위치, 암의 크기와 진행 정도, 암세포의 유형, 그리고 환자의 연령과 전신 건강 상태 등을 다각도로 고려해 가장 적합한 ‘맞춤형’ 방식으로 결정된다. 주요 치료법에는 암 조직을 물리적으로 제거하는 수술, 고에너지 방사선을 이용하여 암세포를 파괴하는 방사선 치료, 전신에 작용하는 약물을 통해 암세포의 성장과 증식을 억제하는 항암화학요법이 있다. 때로는 이러한 치료법들을 두 가지 이상 조합한 병합 요법으로 치료 효과를 극대화하기도 한다. 최상의 치료 결과를 얻기 위해 이비인후과, 혈액종양내과, 방사선종양학과 등 여러 분야의 전문의들이 긴밀히 협력해 환자에게 가장 적합한 치료 계획을 세운다. 치료 과정에서 환자와 보호자의 적극적인 참여와 이해, 그리고 꾸준한 치료와 관리가 중요하다.

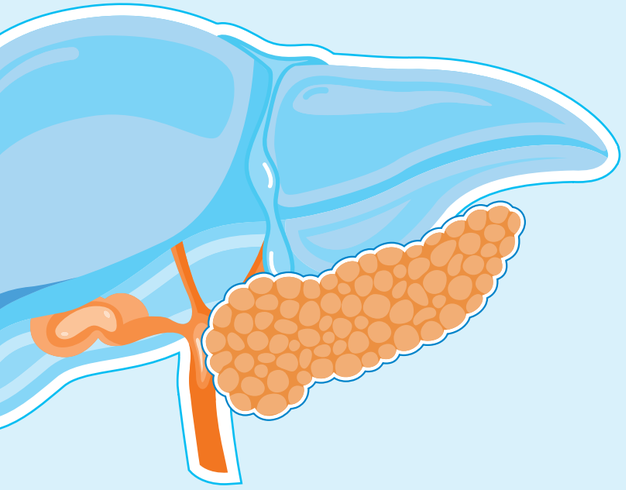
‘세계 간염의 날’

글. **이효영 교수** 한양대학교병원 소화기내과

간염은 급성 또는 만성으로 진행된다. 간염을 방치하면 간경변증이나 간암으로 발전할 수 있어 예방 접종과 조기 진단이 중요하다. 특히 두드러지는 증상이 나타나지 않고 상당 기간 진행되는 경우가 많아 유의해야 한다.



놓치기 쉬운 주요 간염 유형과 간암의 위험성



침묵 속의 경고, 간염

간은 해독·대사·저장·살균 등 다양한 생명 유지 기능을 수행하는 ‘침묵의 장기’다. 침묵의 장기로 불리는 이유는 손상이 상당히 진행되기 전까지는 특별한 증상이 없어, 자칫하면 중요한 치료 시기를 놓치기 쉽기 때문이다. 간염은 이러한 간에 염증이 생긴 상태로, 원인과 형태에 따라 급성 또는 만성으로 진행된다. 방치할 경우 간경변증이나 간암으로 발전할 수 있다. 이 글에서는 간염의 다양한 종류와 진단, 치료 방법, 간암과의 연관성을 간략히 소개한다.

간염의 주요 종류

간염은 원인에 따라 여러 유형으로 나뉜다. 대표적으로 A형·B형·C형·D형·E형 등 바이러스성 간염, 비전형 바이러스(HSV, EBV, CMV)에 의한 간염, 알코올성 간염, 자가면역성 간염, 약물 유발 간염 등이 있다. 그중 바이러스성 간염에 대해 알아보자.

① A형 간염

오염된 음식이나 물을 통해 감염되며 급성 간염을 유발한다. 대부분은 자연 치유되나 성인 감염 시 증상이 심할 수 있으며, 드물게 전격성 간부전으로 진행되는 경우가 있다. 항체가 없는 20~40대 성인에게 예방접종을 권장한다.

② B형 간염

혈액, 체액, 출산 시 수직감염 등을 통해 전파되며 국내에서 가장 흔한 만성 간염의 원인이다. 감염 후 만성화가 되면 간경변증이나 간암으로 이어질 수 있다. 현재는 항바이러스제를 통해 질환의 진행을 효과적으로 억제할 수 있으며, 예방백신으로 감염 자체를 방지할 수 있다.

③ C형 간염

혈액을 통해 감염된다. 감염자의 절반 이상은 만성 간염으로 진행되며, 치료하지 않으면 간경변증이나 간암으로 진행된다. 최근 개발된 경구 항바이러스제는 8~12주 투여만으로 95% 이상 완치를 기대할 수 있어, 조기 발견이 치료의 성패를 좌우한다. 현재 국가검진사업을 통해 C형 간염 선별 검사를 시행 중이다.

④ D형 간염

D형 간염 바이러스는 B형 간염 바이러스가 있어야만 증식할 수 있는 특수한 형태로, 동시 감염되거나 만성 B형 간염 환자에서 중복 감염되는 경우도 발견된다. 중복 감염 시 간 손상이 심하고 간경변증 진행 속도가 빨라 주의해야 한다.

⑤ E형 간염

오염된 물, 음식 등에 의한 수인성 감염으로 전염되는데 대부분 급성 간염으로, 자연 회복된다. 하지만 임산부나 면역 저하자는 중증 간염이나 만성 간질환으로 발전할 수 있어 주의가 필요하다. 돼지고기나 가공육 섭취를 통한 감염 사례도 보고된다.

⑥ 기타 바이러스에 의한 간염(HSV, EBV, CMV)

면역 저하자에게는 A~E형 간염 외에도 단순포진바이러스(HSV), 엡스타인-바 바이러스(EBV), 거대세포바이러스(CMV) 등에 의한 간염이 발생할 수 있다.

HSV 간염: 간 효소 수치의 급격한 상승과 함께 간부전까지 진행할 수 있으며, 빠른 항바이러스 치료가 중요하다. 주로 장기이식 후나 중증 면역 저하자에게 발생한다.

EBV 간염: 젊은 층에서 감염성 단핵구증 형태로 나타나며 간 효소 상승이 동반된다. 대부분은 특별한 치료 없이 회복되지만 드물게 간부전으로 진행되기도 한다.

CMV 간염: 장기이식 환자, 항암 치료 환자 등에서 발생하며, 간뿐 아니라 위장관, 폐, 망막 등 전신 장기에 침범할 수 있다. 진단 시 항바이러스제 치료가 필요하다.

간염의 증상

간염의 증상은 매우 다양한데 초기에는 무증상이거나 피로감, 식욕저하, 미열, 구역, 상복부 불쾌감 등 비특이적 증상만 나타난다. 황달, 진한 소변, 회색 변, 간 통증 등이 일부 동반될 수 있다. 만성 간염은 수년간 특별한 자각 증상 없이 진행되기 때문에 정기적인 검진이 무엇보다 중요하다. 간염이 간경변증으로 진행하면 복수, 하지 부종, 간성 혼수, 정맥류 출혈, 간암 등 심각한 합병증이 나타나고 생명을 위협하는 상황으로 발전할 수 있다.

진단 방법

간염은 다양한 혈액 검사와 영상 검사를 통해 진단된다. 혈액 검사에는 간 기능 검사(AST, ALT, GGT, 빌리루빈 등), 바이러스 항원·항체 검사(HAV IgM, HBsAg, HBsAb, HBcAb IgM, HCV Ab, HDV Ab IgM, HEV IgM 등), 정밀 바이러스 유전자 검사(HBV DNA, HCV RNA, HDV DNA 등)가 있다. 영상 검사에는 복부 초음파, CT, 간섬유화 검사가 있다. 만성 간질환 환자라면 6개월 간격으로 간암 감시 검사(복부 초음파 및 AFP 검사)를 권고한다.

치료

간염의 치료는 원인에 따라 다르다. A형, E형 간염은 대부분 자연 회복되며 안정과 수액 치료가 필요하다. A형 간염은 예방 접종이 가능하다. B형 간염은 항바이러스제로 바이러스 활동을 억제하고 간 손상 및 간암 발생을 예방한다. C형 간염은 경구 항바이러스제로 대부분 완치가 가능하고, 빠른 치료가 중요하다. D형 간염은 현재 특이 치료제가 제한적이며, B형 간염 치료를 병행해 간 손상을 조절한다. HSV, EBV, CMV 간염은 면역 저하자에서 발생 시 빠른 항바이러스 치료와 면역 조절이 필수다.

간염과 간암의 연관성

우리나라 간암의 약 60%는 B형 간염, 15%는 C형 간염에서 기인한다. 만성 간염은 간세포를 지속적으로 자극해 간섬유화와 간경변증을 유발하고, 이는 간암 발생의 주요 원인이 된다. 최근에는 알코올성 간염, D형 간염, 면역 저하자의 CMV/HSV 간염 등에서도 간암 사례가 증가하고 있어 고위험군은 정기 검사가 필수적이다.

간염, 조기 진단과 예방이 최선입니다

간염은 조기 진단만으로도 진행을 늦추거나 치료가 가능하며, 특히 A형 및 B형 간염은 예방백신을 통해 감염 자체를 차단할 수 있다. 평소 위생 관리, 안전한 성생활, 금주, 정기 건강검진 등의 실천이 간 건강의 지름길이다.

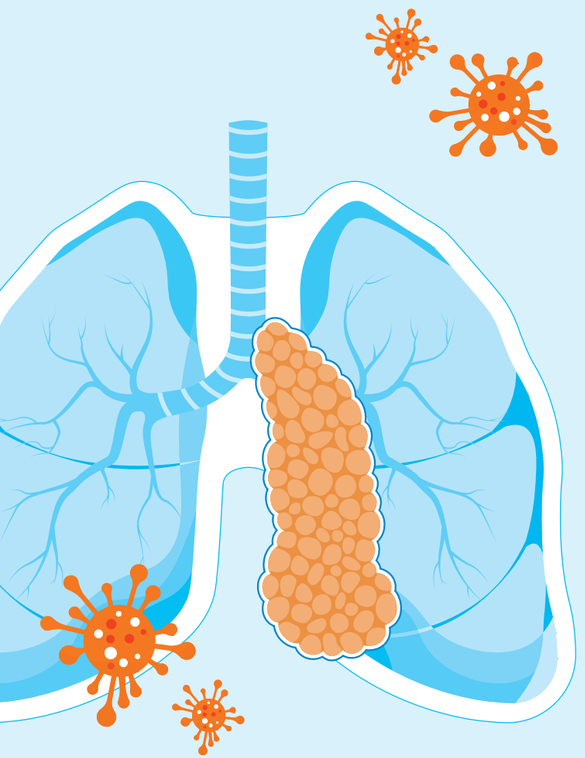
‘세계 폐암의 날’

글. **김연수 교수** 한양대학교병원 심장혈관흉부외과



폐암은 암 사망의 큰 이유 중 하나다. 그런 폐암을 일으키는 중요한 발병 원인은 흡연이며, 비흡연자보다 최대 30배까지 발병 위험을 증가시킨다.
기술과 약물 등의 발전 덕분에 조기 발견 시 치료 결과가 좋아지는 추세다.

사망률이 가장 높은 암, 폐암



폐암의 원인

폐암이 발생하는 원인에는 어떤 것이 있을까? 폐암의 가장 중요한 발병 원인은 흡연이다. 담배에는 60여 종 이상의 발암물질이 존재한다. 담배를 피우는 경우는 담배를 피우지 않을 때에 비해 폐암 발생 위험을 15~30배까지 증가시킨다. 또한 담배를 많이 피우고, 일찍 흡연을 시작하고, 흡연 기간이 길수록 폐암 발생 가능성을 높인다. 간접 흡연도 직접 흡연과 마찬가지로 폐암을 일으킬 수 있다. 또한 석면이나 유리규산 분진, 비소, 베릴륨, 카드뮴 등 중금속에 노출되면 폐암 발생 위험이 증가한다. 모든 종류의 방사성 동위원소도 발암의 원인이 된다. 단순 X선 촬영이나 전산화단층촬영 같은 검사에서 노출되는 방사선은 양이 적기 때문에 발생 원인이 되지는 않는다. 유전적 요인으로 가족력이 있는 경우에는 그렇지 않은 사람보다 2~3배 위험한 것으로 알려져 있다.

예방법

폐암의 예방으로 가장 중요한 건 금연이다. 금연으로 폐암 예방이 가능하다. 담배를 끊으면 폐암의 발생은 천천히 감소한다. 금연을 했더라도 약 20년간 비흡연자보다 폐암의 발생 위험이 크기 때문에 일찍 금연할수록 좋다.

증상 및 진단 방법

폐암에 의해 발생하는 특이 증상은 없다. 어느 정도 암이 진행한 경우에도 기침과 객담 정도의 증상만 동반되는 경우가 많다. 폐암의 증상은 암이 발생한 위치에 따라 다르게 나타나는데 기침, 객혈, 호흡곤란, 흉통, 쉰 목소리 등이 나타날 수 있다. 이러한 증상은 폐암을 특정하기 어려우므로 증상만으로 진단하기란 힘든 일이다. 또한 이미 폐암이 진행된 이후에 발견되는 경우가 많다.
폐암 치료에서 가장 중요한 건 조기 진단이다. 다른 모든 암과 마찬가지로 폐암도 조기에 발견한다면 완치되는 비율이 높아진다. 조기 발견을 위해서 저선량 흉부 전산화단층촬영으로 폐암 검진을 시행할 수 있다. 특히 폐암의 고위험군에 시행할 경우, 폐암 발견 가능성이 커진다. 50대 중반 이후이며 30년 이상의 흡연력이 있다면 폐암 고위험자로, 검진 시행을 권장한다.
암세포 확인을 위해 가래 세포 검사, 기관지 내시경 검사, 경피적 미세침 흡인세포검사를 진행하고, 폐암을 확진한다. 기관지 내시경의 발전으로 초음파 기관지 내시경(Endobronchial Ultrasound), 전자기항법 기관지경 검사(Electromagnetic Navigation Bronchoscopy) 등 진보된 기구가 진단의 정확도를 높였다. 상황에 따라 확실한 진단이 필요한 경우는 수술을 시도할 수 있다.

치료

폐암의 조직형, 폐암의 병기, 환자의 전신 상태와 치료에 대한 적응도와 병의 진행 정도에 따라 치료 방법을 달리한다. 그러므로 진행 정도를 확인하기 위해 치료 전에 병기 설정을 위한 검사를 진행한다. 뇌 MRI(자기공명영상) 검사, PET-CT(양전자 방출 단층촬영), 종격동 내시경 검사, 초음파 기관지 내시경 검사 등을 시행할 수 있다.
검사로 확인된 추정 폐암 병기가 1, 2기인 경우는 병이 폐에 국한된 상태다. 근치적 목적으로 수술치료 시행이 가장 완치 확률이 높고, 추가로 보조적인 치료를 진행한다. 3기 초반의 암 병기는 림프절 전이 양상에 따라 다양한 상황이 있다. 수술, 방사선치료, 항암치료를 여러 조합으로 적용한다. 3기 후반의 병기에서는 림프절의 전이가 보다 진행된 경우로 항암화학치료, 방사선치료를 시행할 수 있다. 4기는 암이 폐 이외의 장기로 전이된 경우이며 항암화학요법 치료를 시행한다.
항암화학요법으로 일반 세포독성 항암제를 사용하는 전통적인 치료가 있다. 암을 발생시키는 특정 유전자 혹은 단백질을 저해하여 선택적으로 암세포를 죽이는 표적치료제를 이용하기도 한다. 또한 최근에는 면역 기능을 증강해 환자의 면역 세포가 암세포에 맞서 싸우도록 하는 면역 항암제가 개발돼 각광을 받고 있다.
조기 폐암에서는 수술이 가장 중요한 치료다. 병기나 종양의 크기, 성상 등의 상황에 따라 수술 방법이 달라지며, 절제하는 폐의 양도 다양하다. 쐐기절제술, 구역절제술, 폐엽절제술 등이 있고 폐암 수술의 접근 방법도 다양해졌다. 과거에는 고전적인 개흉 수술을 주로 진행했으나, 지금은 흉강경을 이용한 수술이 보편적이다. 최근에는 로봇을 이용한 수술도 점차 늘어나는 중이다. 흉강경이나 로봇을 이용하면 개흉에 비해 통증이 줄어들고 수술 후 일상생활의 조기 복귀에 도움을 준다. 수술치료의 발전 덕분에 고령에서도 조기 발견한 경우, 수술 치료를 적용하는 경우가 점진적으로 증가하고 있다.
수술 후에는 합병증을 줄이는 노력이 필요하고, 이를 위한 금연이 중요하다. 담배를 피우면 수술 후 호흡기 합병증이 발생하는 비율이 높다. 또한 수술 전후로 호흡운동 및 객담배출 운동, 보행 운동이 중요하며 적극적인 통증 조절도 필요하다. 통증을 줄여야 남은 폐의 기능이 최대로 사용되기 때문에 호흡기 합병증을 줄이고, 수술 후 회복에도 도움이 된다. 수술 직후에는 환자의 필요에 따라 진통제를 조절할 수 있는 자가통증조절 진통치료를 추천한다.

마무리

지금까지 폐암의 원인, 증상, 진단 및 치료에 대해 간략히 알아봤다. 아직도 폐암은 암 사망의 가장 중요한 원인이다. 이런 폐암을 일으키는 가장 큰 원인은 담배이므로, 반드시 금연을 해야 한다. 폐암 치료에 좋은 결과를 기대할 수 있는 상황은 조기 발견과 조기 치료를 시행할 때다. 비록 예후가 나쁜 암에 속하지만 새로운 기구, 기술, 수술법과 약물의 발전에 따라 치료의 결과가 좋아지고 있다.
폐암으로 어려움을 겪는 환자분들께서 희망의 끈을 놓지 않고, 의료진과 소통을 통해 치료하며 좋은 결과가 함께하기를 기원합니다.

글. 편집실 사진. 안용길

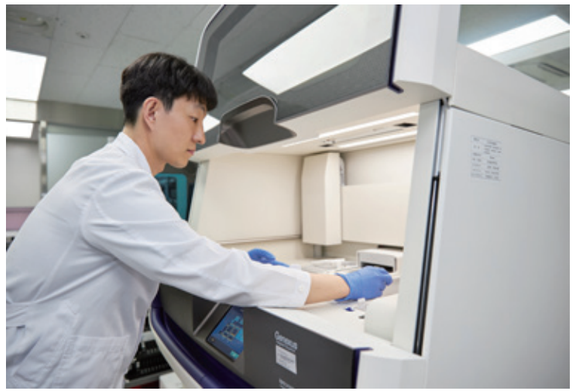
빠르고 정확한 진단의 정밀의료, 개인화된 환자 맞춤형 치료의 시작

한양대학교구리병원 진단검사의학과 차세대염기서열분석 장비 도입

정밀의료 실현을 위한 핵심 기반인 유전체 분석 기술을 지속적으로 발전시켜 온 한양대학교구리병원 진단검사의학과는 지난 5월, 차세대염기서열분석(Next-Generation Sequencing) 장비 'Ion Torrent™ Genexus™ System'을 도입했다. 이를 통해 보다 신속하고 세밀한 유전자 분석과 진단이 가능해졌고, 유전체 정보를 기반으로 한 개인맞춤형 의료 서비스의 기틀을 마련했다. 새로운 장비로 기대되는 한양대학교구리병원의 변화를 소개한다.



(왼쪽부터) 전은정 임상병리사, 강성훈 계장, 박종은 교수, 정현정 파트장, 유창성 팀장



차세대염기서열분석(NGS) 장비로 검사 중인 모습

환자는 보다 정확한 진단과 최적의 치료를 받을 수 있고, 병원은 복잡한 질환에 대해 더욱 고도화된 의료 서비스를 제공하는 기반을 갖추게 되었다.

환자 맞춤형 정밀의료의 기반을 마련하다

한양대학교구리병원 진단검사의학과가 최근 도입한 차세대염기서열분석(NGS) 장비는 사람의 유전정보(DNA)를 분석해 질병의 원인을 찾고, 적절한 치료 방법을 제시하는 데 도움을 주는 최신 기술을 제공한다. 같은 병을 치료하더라도 환자마다 원인과 치료제에 대한 반응이 다르기 때문에 유전자 정보를 바탕으로 한 맞춤형 진단과 치료를 제공하는 것이 매우 중요하다. 특히 암이나 유전질환처럼 복잡한 검사에는 첨단 장비와 기술이 필수적이다.

이번에 도입한 장비는 소량의 검사 표본만으로도 여러 유전자를 한 번에 분석할 수 있으며 대량의 유전자 데이터를 동시에 검사하고, 소요 시간도 기존보다 절반 가까이 줄었다. 수작업, 반복 작업을 진행하던 과정도 자동화되면서 검사실의 업무 효율성이 크게 높아졌다.

해당 장비는 다양한 유전적 원인을 한 번에 확인하고, 매우 미세한 유전자 변이까지 민감하게 포착해 기존 방식으로는 확인이 어려웠던 변이도 더 정교하게 탐지한다. 이처럼 검사 과정은 간소화되고 진단의 정확성은 더욱 높아지면서 정밀의료와 효율적인 진단 환경이 마련됐다.

암과 유전질환의 복잡한 진단을 빠르게

앞으로 암과 유전질환의 진단에도 특히 큰 효과를 발휘할 것으로 기대된다. 정밀 유전자 검사는 단순히 질병의 원인을 밝혀내는 데 그치지 않고, 환자의 진단부터 치료 계획 수립, 예후 예측에 이르기까지 의료 전반에 걸쳐 매우 중요한 역할을 한다.

암의 경우, 특정 유전자의 이상 여부에 따라 적용 가능한 치료법이 달라진다. 암세포에 발생한 특정 유전 변이를 찾아내 환자에게 적합한 표적 치료제나 면역항암제 선택에 중요한 단서를 얻을 수 있다. 치료 반응 예측과 예후 평가에도 유용하게 활용된다. 앞으로 암 관련 유전자 변이를 정밀하게 분석해 환자에게 적합한 치료를 제공하는 데 중요한 역할을 할 것으로 기대한다.

유전질환 진단과 치료에도 의미 있는 진전이 예상된다. 유전질환은 동일한 임상 증상을 보여도 원인이 되는 유전자는 서로 다를 수 있기 때문에 단일 유전자 검사로는 진단이 어려운 경우가 많았다. 차세대염기서열분석 장비는 여러 유전자를 동시에 분석해, 원인 불명의 질환에 대한 진단율을 높이고, 가족력 기반의 유전 상담이나 예방적 조치에도 폭넓게 활용할 수 있다. 결과적으로, 환자는 보다 정확한 진단과 최적의 치료를 받을 수 있고, 병원은 복잡한 질환에 대해 더욱 고도화된 의료 서비스를 제공하는 기반을 갖추게 되었다.

한 번에, 신속하게, 정확하게 수행하는 검사

새로운 장비는 다양한 질환 관련 유전자를 하나의 검사 '패널(panel)'로 구성해 동시에 분석하는 첨단 기술을 활용한다. 기존처럼 개별 유전자를 순차 검사할 필요 없이, 단 한 번의 분석으로 수십에서 수백 개의 유전자를 포괄적으로 검사한다. 특히 희귀 유전



(왼쪽부터) Roche Cobas 5800 장비, 차세대염기서열분석(NGS) 장비

질환의 경우, 증상은 유사하지만 원인 유전자가 다양한 상황에서 관련 유전자를 아우르는 패널을 분석해 진단의 효율성과 정확도를 크게 높일 수 있다. 이러한 검사는 원인 유전자 조기 파악, 진단 지연 최소화, 맞춤형 치료 전략 수립에 결정적인 역할을 한다.

이처럼 한양대학교구리병원의 유전자 분석과 진단 능력이 한층 더 강화됐고, 분석한 환자의 유전 정보를 바탕으로 개인화된 진단과 맞춤형 치료 전략을 수립해 가고 있다. 이를 통해 환자에게 더 정확하고 적합한 치료 방향을 제시하며, 의료진 역시 보다 빠르고 신뢰도 높은 정보를 기반으로 진료에 임할 수 있다. 실제로 지난 5월 장비 도입 이후 의료 현장에서 실질적인 변화와 효과를 체감하고 있다고 한다. 현재 해당 장비는 유방암, 난소암 패널을 위주로 활용 중이며 앞으로 다른 유전성 질환에 적용하며 검사 항목을 단계적으로 확대할 예정이다. 앞으로도 차세대염기서열분석 기술을 적극적으로 활용해 신속한 진단, 맞춤형 치료 실현, 환자 중심의 정밀의료 서비스 강화에 힘쓸 계획이다.

임상, 연구, 치료의 획기적 변화를 기대하다

이번 장비 도입으로 병원 내에서 빠르고 정확한 유전체 분석이 가능해지면서 여러 분야에서 긍정적 변화가 나타나고 있다. 먼저, 임상 분야에서 진단이 까다로웠던 환자의 유전적 원인을 신속하게 파악해 진단율을 높이고, 개인 맞춤형 치료 방향 설정에 직접적인 도움을 준다. 특히 암이나 희귀 유전질환 환자를 대상으로 분자 수준의 분석이 가능해진 점이 매우 획기적이다. 장비 도입 직후부터 유전자 검사가 더욱 활성화돼 임상 진료에 큰 도움을 주고 있다.

연구 측면에도 발전을 예상한다. 자체적으로 데이터를 생산하고 해석할 수 있으며 병원 내부에서 분석할 수 있는 범위가 넓어졌기 때문에 모든 분석 과정을 병원 내에서 직접 수행하는 체계를 구축했다. 따라서 검사 소요 시간을 크게 단축하고 임상과 신속한 연계가 가능해진 것도 큰 장점이다. 덕분에 연구의 속도와 유연성이 개선됐으며 진료 현장에서 얻은 데이터를 기반으로 임상연계 연구를 활발하게 진행할 수 있는 환경을 조성했다. 검사, 임상, 연구의 협업도 더 유기적으로 이뤄져 정밀의료 실현에 한 걸음 더 다가가는 중요한 기반이 될 것으로 기대한다.

이처럼 의료 서비스 전반에서 검사 시간 단축, 신속하고 정밀한 결과 제공이 가능해졌다. 환자에게 통합적인 유전자 정밀 분석을 제공해 진료 만족도 향상에도 긍정적 영향을 줄 것으로 본다. 한양대학교구리병원은 앞으로도 환자 중심의 맞춤형 의료 서비스 제공을 위해 노력할 것이다.

Mini Interview

한양대학교구리병원 진단검사의학과



박종은
한양대학교구리병원
진단검사의학과 교수

새로운 장비를 바탕으로 더 빠르고 정확한 검사, 효율적인 진료 연계, 의료진 간 유기적 협업을 강화하겠습니다. 한양대학교구리병원이 유전체 기반 진단 분야에서도 신뢰받는 병원, 환자 중심의 정밀의료를 선도하는 병원으로 발전하도록 최선을 다하겠습니다.



정현정
한양대학교병원 진단검사의학과
분자진단검사실 파트장

환자 맞춤형 치료에 최선을 다하시는 박종은 교수님의 노력으로 장비를 신속히 도입할 수 있었습니다. 앞으로 분자진단의 더 높은 정확도와 민감도, 빠른 분석으로 질병의 조기 진단과 개인 맞춤형 치료를 연결하고, 진정한 정밀의료로 나아가기 위해 노력하겠습니다.



강성훈
한양대학교병원 진단검사의학과
분자진단검사실 계장

앞으로 2차 병원으로서 한양대학교구리병원의 역할이 더욱 중요해지고 확대돼 더 많은 환자분이 찾아오실 거라고 생각합니다. 새로운 차세대염기서열분석 장비를 통해 더욱 신속하고 정확한 유전학적 검사를 시행해 진료를 돕고, 나아가 병원의 성장에도 기여하겠습니다.



유창성
한양대학교구리병원
진단검사의학과 팀장

첨단 의료기술 도입과 환자 중심 진료 강화를 통해 미래형 병원으로의 발전을 기대합니다. 질병의 진단, 예후, 치료 모니터링의 기반이 되는 정확하고 신속한 검사 데이터를 제공하고, 다방면에서 병원의 전략적 성장에 기여하도록 진단검사의학과의 모든 구성원이 함께 노력하겠습니다.



전은정
한양대학교구리병원 진단검사의학과
분자진단검사실 임상병리사

더욱 향상된 한양대학교구리병원의 유전자 검사 기술력을 기반으로 환자에게 더욱 정확한 진단과 치료를 제공할 수 있기를 희망합니다. 또한, 질병을 예측할 수 있는 유전자 검사의 특성을 통해 환자와 그 가족이 미리 대비할 수 있도록 항상 발전하고 노력하겠습니다.



주목할 만한 연구

연구자. **안성준 교수** 한양대학교병원 안과

하이드록시클로로퀸 망막병증의 진단법 및 가이드라인 개발

"연구팀이 새롭게 제안한 망막 단층촬영(OCT) 기반 진단법은 진단 정확성을 높이고 검사 시간과 비용을 획기적으로 줄였다. 또한 일반 안과의사도 쉽게 시행이 가능하며 다양한 망막 질환의 진단에 활용할 수 있다."

하이드록시클로로퀸 망막병증의 한양대학교병원 코호트 연구에 대해서

하이드록시클로로퀸 관련 망막 독성 연구

코로나19 치료제로 주목받았던 약물 중 '하이드록시클로로퀸(Hydroxychloroquine)'이 있다. 해당 약물은 원래 말라리아 치료제로 개발되었으며, 주로 류마티스관절염이나 루푸스와 같은 자가면역 질환의 예방 및 치료에 널리 사용한다. 그러나 하이드록시클로로퀸은 망막 독성을 일으킬 수 있는데, 그 독성이 진행될 경우 시각세포가 손상되어 실명에 이를 수 있다. 이러한 부작용 가능성으로 인해 다양한 질병을 대상으로 쓰이는 하이드록시클로로퀸 관련 망막 독성 연구는 계속해서 중요성이 커졌다.

특히 동양인에게서는 하이드록시클로로퀸 관련 망막병증이 유독 늦게 발견되기 때문에 더욱 치명적이다. 국내에서 하이드록시클로로퀸을 복용하는 환자는 연간 약 10만 명 이상으로 추정하며, 흔히 사용되는 약물이기 때문에 망막 독성의 조기 발견이 매우 중요하다.

한양대학교병원 약물 망막 독성 연구팀은 망막 독성의 조기 발견을 목표로 지속적인 연구를 진행해 왔다. 하이드록시클로로퀸이 류마티스 환자에게 빈번히 처방된다는 점에서 착안하여, 한양대학교류마티스병원과 협력해 세계 최고 수준의 환자 코호트를 수년에 걸쳐 구축했다. 이 코호트를 바탕으로 국제 저명 학술지에 20편 이상의 논문을 발표하며 해당 분야를 선도하는 연구팀으로 자리매김했다.

새로운 진단법 개발 및 자연 경과 규명

본 연구팀이 개발한 하이드록시클로로퀸 망막병증 진단법은 특히 진단 정확성, 즉 민감도를 높이는 동시에 시간과 비용을 획기적으로 절감할 수 있다는 점이 특징이다. 기존 선별 검사는 총 4가지 검사를 수행해야 하기 때문에 환자에게 소요되는 비용과 시간이 상당하고, 검사 결과 해석 또한 복잡하다. 반면, 본 연구팀이 제안한 망막 단층촬영(OCT) 기반 진단법은 검사 비용과 시간을 줄이는 동시에 일반 안과의사도 쉽게 시행할 수 있도록 설계됐다. 또한 하이드록시클로로퀸 망막병증뿐 아니라 다양한 망막 질환 진단에도 활용 가능하다.

	기존 미국 안과학회 가이드라인	단층촬영 기반 새로운 진단법
결과의 해석	경험 있는 망막전문의 필요	일반 안과 의사에 의해서도 쉽고 객관적으로 판정 가능
검사 시간	약 1.5시간 이상 (추천되는 4가지 검사 모두 시행)	5분 이내
비용	202,501원 (국내)	69,368원 (국내)

이러한 성과를 인정받아 망막 단층촬영을 이용한 진단법은 안과학 분야 최상위 저널인 『Ophthalmology』(피인용지수: 13.2)에 'Use of OCT Retinal Thickness Deviation Map for Hydroxychloroquine Retinopathy Screening' 논문으로 게재되기도 했다.

아울러, 본 연구팀은 국내 다기관 연구를 주도하여 하이드록시클로로퀸 망막병증의 자연 경과를 규명하는 작업도 수행했다. 같은 학술지에 게재된 논문 'Long-Term Progression of Pericentral Hydroxychloroquine Retinopathy'의 연구에서는 중심부를 피한 주변(pericentral) 병변이 시간이 지남에 따라 어떻게 진행되는지를 체계적으로 분석했으며 질환의 장기적 경과 및 악화 속도에 대한 중요한 데이터를 제공했다.

미국 안과학회 가이드라인 개정 참여 및 국제 협력

하이드록시클로로퀸으로 인한 시력 소실 사례가 전 세계적으로 보고되면서, 이를 바탕으로 법국가적 가이드라인 제정의 필요성이 대두됐다. 이에 미국 안과학회(American Academy of Ophthalmology, AAO)는 2016년 가이드라인을 발행했고 전 세계 임상 현장에서 이를 활용 중이다. 최근까지 누적된 연구 결과를 바탕으로 2025년 AAO 가이드라인 개정을 앞두고 있다. 본 연구팀은 아시아에서 유일하게 초청받아 미국·영국의 세계 석학 6인과 함께 가이드라인 개정의 막바지 작업 중이다. 2025년 내 개정된 지침이 발표될 예정이며, 이를 통해 전 세계 임상에서 하이드록시클로로퀸 망막병증 선별 및 관리 표준이 더욱 개선될 전망이다.

또한, 영국 옥스퍼드대 교수진과 협력해 관련 분야의 종합 리뷰를 작성·출판했고, 일본에서 법국가적 하이드록시클로로퀸 망막병증 환자 코호트를 구축할 때 국제 자문위원으로 참여해 동양인 환자 데이터를 기반으로 한 공동 연구 및 진료 지침 마련에도 기여하고 있다. 이를 위해 국내에서도 하이드록시클로로퀸 복용자의 안과 스크리닝 현황을 조사해 그 결과를 가이드라인 개정의 기초 자료로 제공하고자 했다. 『JAMA Network Open』(피인용지수: 10.5)에 발표한 'Practice Patterns of Screening for Hydroxychloroquine Retinopathy in South Korea' 연구에서는 실제 국내 임상 현장에서의 선별검사 수행률, 검사 종류 및 연도별 트렌드를 분석하여 향후 선별검사의 개선 방향을 제시했다.

향후 연구 방향

본 연구팀은 앞으로도 다양한 약제에 의한 망막 독성을 새롭게 발굴하고, 이를 체계적으로 연구하기 위해 지속적으로 노력할 계획이다. 간질성 방광염 치료제로 사용되는 펜토산 폴리설페이트(Pentosan polysulfate)는 장기 복용 시 망막 색소 상피의 변화 및 중심 시력 저하를 유발할 수 있는 독성을 가진 것으로 알려졌지만, 현재까지 선별 검사 기준은 정립되지 않은 상태이다. 유방암 호르몬 치료제로 널리 사용되는 타목시펜(Tamoxifen)은 고용량 또는 장기 복용 시 망막 및 황반부 결정 침착으로 인한 시력 저하를 일으킬 수 있어, 이에 대한 체계적인 선별 지침 마련이 시급하다. 연구팀은 위 약제들의 망막 독성의 발생률 및 위험인자를 규명하였고, 실제 임상에서의 검사 수행 패턴 분석(Clinical Practice Pattern Analysis)을 통해 다수의 국제 논문을 발표하였다. 현재 망막 독성을 일으키는 약물을 발굴하는 국제 협력 연구를 책임 연구자로 수행하고 있으며, 이 분야를 선도하는 세계적인 연구 그룹으로 도약할 계획이다.

Remarkable research



◀ 관련 논문 1.
Use of OCT Retinal Thickness Deviation Map for Hydroxychloroquine Retinopathy Screening
(2021, January, Ophthalmology)



◀ 관련 논문 2.
Long-Term Progression of Pericentral Hydroxychloroquine Retinopathy
(2021, June, Ophthalmology)



◀ 관련 논문 3.
Practice Patterns of Screening for Hydroxychloroquine Retinopathy in South Korea
(2023, May, JAMA Network Open)

글. **강형구 교수** 한양대학교병원 응급의학과

다양한 증상으로 나타나는 잠수 관련 질환 및 잠수병

드라마 〈폭싹 속았수다〉 속 해녀 광례를 죽음으로 이끈 숨병

제주 해녀가 말하는 '숨병'은 흔히 잠수병을 일컫는다. 잠수로 인한 급격한 압력 변화는 여러 증상을 불러온다. 정상 기압으로 돌아가면 자연 회복되기도 하지만 심할 경우 장기 손상을 일으켜 입원 치료가 필요할 수 있다.



지난 봄 공개됐던 넷플릭스 드라마 〈폭싹 속았수다〉는 제주에서 태어난 주인공이 1950년대부터 현재까지 시대를 거치며 겪는 성장과 사랑을 그렸다. 배우 문소리와 아이유가 함께 연기한 '오애순', 박해준과 박보검이 함께 연기한 '양관식'을 중심으로 여러 인물이 삶의 애환과 가족애를 담아내며 많은 시청자에게 감동을 전했다. 특히 극 중 애순의 엄마 '광례'를 그린 배우 염혜란의 연기가 극찬을 받았다. 제주 해녀인 광례는 독하다는 말까지 들으며 가족을 부양했으나 29살에 '숨병'으로 세상을 떠났다. 숨병이란 제주어로 일종의 잠수병을 말한다. 실제로 많은 해녀가 고질병으로 앓고 있으며, 이 때문에 목숨을 잃기도 한다. 해녀뿐 아니라 스쿠버다이버, 프리다이버에게 발생하기도 한다.

잠수병의 정의

잠수병(Dysbarism)은 잠수 후 수면으로 급격히 상승해서 발생하는 체내 기포에 의해 나타나는 질환, 즉 감압병(Decompression ickness)으로 설명되는 경우가 많다. 하지만 포괄적으로 잠수(diving)와 연관돼 압력 변화 때문에 나타나는 여러 질환을 설명하기 위한 용어로 쓰인다. 본 글에서는 잠수 중 하강 시 압력 상승으로 인한 질환, 상승 시 감압으로 발생하는 질환에 대해 모두 설명하고자 한다.

우리가 중고등학교 물리 과목을 공부하며 접했던 보일의 법칙(Boyle's Law)이 바로 잠수 관련 질환을 이해하는 데 기본이 되는 원리이다. '기체의 부피는 압력에 반비례한다'라는 원리를 따라, 급격한 압력 변화가 우리 몸에 공기가 차 있는 폐, 부비동, 귀 등 장기에 손상을 일으키기 때문이다.

잠수 하강 시 발생하는 질환

하강 시에는 압력 증가 때문에 일반적으로 귀나 코가 영향을 받는다. 중이 압착으로 인한 통증, 부비동 압력 증가로 인한 통증, 코피 등이 발생할 수 있다. 내이를 침범하는 경우에는 돌발성 난청 및 이명, 어지럼 등이 나타나기도 한다.

잠수 상승 시 발생하는 질환

급격한 상승으로 인해 폐 내 공기가 팽창하면 폐 과팽창 증후군(Pulmonary overinfluation syndrome) 때문에 기종격동이나 기흉을 일으킬 수 있다. 객혈 및 호흡곤란이 발생하며, 주로 공기통을 착용하지 않는 잠수인 스킨다이빙, 무호흡다이빙에서 많이 나타난다. 공기가 차 있는 장기가 아닌 혈관, 중추신경계, 관절, 림프관 등에 기포가 생성돼 증상이 발생하는 경우는 감압병으로 분류하며 다음과 같이 3가지 유형으로 나눌 수 있다.

제1형 통증성 감압병

경증 감압병으로 분류한다. 주로 관절 및 사지 통증이 나타나고, 피부색의 변화나 가려움증이 동반될 수 있다. 관절에 기포가 형성돼 통증을 유발하고, 기포에 의한 림프관 막힘이 피부 증상을 유발한다.

제2형 중증 감압병

'숨 막힘과 휘청거림(chokes and staggers)'으로 표현되는 유형이다. 폐 손상에 의해 공기가 폐혈관을 침범하면 기침, 호흡곤란, 흉통, 객혈 등이 나타나며 급격한 쇼크로 이어질 수 있다. 척추를 침범하는 경우, 주로 하부 경추에서 흉추 신경이 영향을 받으며 다리에서부터 위로 진행하는 신경학적 증상이 발생하기도 한다. 장시간 잠수를 하면 돌발성 난청 및 평형기능 이상이 나타날 수 있다.

제3형 제2형 증상 및 동맥가스색전증

상승 직후 발생하는 신경학적 증상을 특징으로 하며 의식 변화 및 뇌졸중과 유사한 증상을 보인다.

잠수병의 치료

압력 증가에 의한 손상(Barotrauma)이 발생하면 대증적인 치료가 주로 이루어지는데, 정상 기압 환경으로 돌아오면 증상이 자연 회복되는 경우가 많다. 폐 손상이 발생한 경우에는 산소 및 수액 치료가 필요하고 손상 정도에 따라 입원 치료를 진행하기도 한다. 감압병은 고압 챔버를 이용한 재가압 치료를 진행해야 하며, 보통 2.8기압까지 가압 후 서서히 감압하는 치료를 시행한다. 증상이 지속되면 반복 가압 치료가 도움을 줄 수 있다. 일부 기관에서만 고압 챔버를 운영하므로 반드시 사전에 운영 여부를 확인해야 한다. 한양대학교병원은 2017년 권역응급의료센터를 개소하면서 고압산소치료기를 운영 중이며 서울 지역에서 가장 많은 고압산소치료 증례 경험을 보유하고 있다.

잠수병의 예방

수면을 향해 급격히 상승하면 여러 장기에 손상을 일으킬 수 있기 때문에 점진적 상승이 중요하다. 반복적 잠수 시에는 충분한 휴식 시간을 갖는 것이 좋다. 스쿠버 다이빙 후 항공편으로 이동해야 한다면 적어도 12~24시간 이상 휴식 후 비행하기를 추천한다.

글. **김혜정** 사진. **안용길**



사랑과 신뢰로 아이들의 건강을 지키다

한양대학교의료원 동문의원 / 다산청아람어린이병원

밝고 편안한 분위기로 환자를 맞이하는 다산청아람어린이병원에는 다양한 소아청소년과 질환을 앓는 영유아, 어린이가 찾아온다. 김도연, 나위진 대표원장은 아이를 키우는 부모로서, 병원을 찾는 아이들도 내 아이처럼 진심을 다해 치료하겠다는 다짐을 전했다.

아이를 우선으로 하는 병원

경기도 남양주시에 위치한 다산청아람어린이병원은 지난해 10월 개원해 많은 어린이와 가족들을 만나고 있다. 소아청소년과 전문의로서 종합병원, 지역 의원 등에서 다양한 진료 경험을 쌓아온 김도연, 나위진 대표원장은 지역사회에 필요한 의료 서비스를 제공하기 위해 노력 중이다. 병원은 아이와 부모가 편안하게 진료를 받을 수 있도록 유아친화적 공간을 조성했고, 행동발달증진센터와 다양한 전문클리닉 등 전문적인 최신식 시설을 갖췄다. 아이들이 미디어에 과하게 노출되는 환경을 우려해 자연친화적 영상을 틀어두는 등의 세심함이 눈에 띈다.

김도연 대표원장은 "저희 병원의 철학은 '사랑과 신뢰로 아이들의 건강을 지킨다'입니다. 이를 위해 소아청소년과 전문의들과 간호팀, 진료 지원팀이 협업해서 앞선 의료 서비스를 제공하고 있습니다. 병원 시설과 환경도 아이들이 편안하게 찾아올 수 있도록 고민해 설계했습니다. 아이들이 병원에 와서 우는 이유는 '불안해서'인데요. 그 불안한 마음을 달래주기 위해서 인형 등을 통해 익숙한 분위기로 꾸미고 친근하게 진료를 받을 수 있도록 구성했어요."라고 설명했다.

지역에 필요한 의료 징검다리

두 대표원장은 직접 아이를 키우는 부모로서, 소아청소년과 전문의로서 지난 경험을 돌아보며 환자와 가까운 지역 속 2차 병원이 해야 할 역할을 고민해 왔다.

나위진 대표원장은 "소아청소년과에서 여러 환경을 겪으며 일반 의원과 대학병원 사이의 빈틈을 느꼈습니다. 실제로 아이를 키워보니 어느 병원을 찾아가야 할지 고민되더라고요. 아이가 아플 때 주사나 입원 치료를 받으면 더 좋아질 것 같은데 근처에 갈 수 있는 병원은 없고, 응급실까지 갈 정도는 아니지만 집에 있기에는 아이의 상태가 걱정되는 상황 등이 생기니까요. 그 틈을 메우면서 더 좋은 의료 환경을 제공하기 위해 특히 아이가 많은 남양주 다산에서 개원했고, 2차 병원에서 제공해야 할 진료와 치료에 주력하고 있습니다. 급성 감염병부터 발달 지연, 성장 문제, 알레르기, 두상 비대칭 등 다양한 질환이 있는 아이들이 찾아옵니다."라고 전했다.

치료의 방향을 고민하는 순간에도 아이들의 병은 기다려 주지 않고 진행된다. 특히 소아 심장, 내분비, 감염 등 2차 병원에서 진료하기 어려운 환자들에 대해 상급 병원의 치료 여부를 빠르게 판단하고 적절한 치료를 의뢰할 수 있도록 한양대학교병원과 긴밀하게 협력 중이다. 앞으로도 소아청소년과 분야의 공동 연구, 교육 프로그램 등을 확대하고 복잡한 진료에 대한 협진 시스템을 더욱 효율적으로 운영할 예정이다. 책임감을 갖고 상급 병원과 꾸준한 협력을 통해 필요한 연결을 지원함으로써 지역사회에 더욱 전문적이고 포괄적인 의료 서비스를 제공하는 것이 다산청아람어린이병원의 강점이자 지향점이다.

김도연 대표원장은 "한양대학교병원이 가까이에서 든든하게 뒷받침해 주고 계신다는 것만으로도 진료에 힘을 얻습니다. 교수님들께서 항상 함께 고민해 주시고, 어려운 점이 있으면 언제든 도움을 요청하라고 해주셔서 더욱 적극적으로 진료할 수 있는 원동력이 됩니다. 의뢰를 드렸던 환자분들께서도 항상 만족하세요. 정말 감사합니다."라며 앞으로 협력을 더욱 강화해 가겠다고 말했다.

부모의 입장에서 내 아이를 치료하듯

두 원장의 목표는 환자가 일상에서 느낄 의료 간극을 메우는 것이다. 상급 병원과 연결이 필요한 경우 이를 해결하고, 치료를 이어갈 수 있도록 도우면서 '아플 때 믿고 찾아올 수 있는 병원'이 되고자 노력하고 있다. 또한 병원을 찾는 분들과 마찬가지로 아이를 키우는 부모의 입장에서, 병원을 찾는 아이들도 내 아이처럼 진심을 다해 치료한다.

나위진 대표원장은 "아이를 키우는 입장에서, 믿고 아이를 맡기는 일이 어렵다는 걸 알고 있습니다. 많이 찾아와 주시고, 믿어 주셔서 정말 감사해요. 그렇게 믿고 맡겨 주신 만큼 항상 최선을 다해서 진료하겠습니다. 이제 소아청소년과 전문의가 된 지 10년 정도 됐지만 여전히 부족함을 느끼기도 합니다. 앞으로도 계속해서 연구하고 성장해야 한다고 생각해요. 동시에 환자의 부모님들과 더욱 신뢰를 쌓으면서 우리 아이를 정말로 믿고 맡길 수 있는 역량을 갖춘 전문의, 다산청아람어린이병원이 되겠습니다."라는 인사를 전했다.



위치 경기 남양주시 다산순환로 349
문의 031-523-3980

Dr. Movie

내가 왕이 될 상인가, 다시 대한민국

내 인생의 영화 103





Make America Great Again(MAGA)! 뼛속까지 장사꾼인 트럼프가 다시 대통령이 된 데에는 여러 가지 이유가 있겠지만 이 캐치프레이즈가 미국인의 마음을 뒤흔든 가장 중요한 핵심 모토였음은 누구도 부인하지 못할 거다. 9·11 테러를 전후로 미국은 더 이상 조건 없는 호혜를 베푸는 빅 브라더(Big brother)이자 세계의 경찰국가가 되기를 포기한다. 미국을 움직이는 원동력은 더 이상 먼 옛날 메이플라워호를 타고 온 청교도적 이타주의가 아니었다. 자국의 이익이 최우선적인 고려 사항이었음은 당연하지만, 이렇게 속내를 드러내고 모든 나라에게 그동안 밀렸던 영수증을 청구하는 일은 없었다(한 나라만 빼고). 특정 국가를 비난한 단체를 제재하지 않는다는 이유로 하버드 대학의 연방정부 지원비, 연구비 등을 삭감시키고, 다양성을 수용하지 않는 갈등 상황 때문에 외국인 유학생과 미국 연수를 계획했던 많은 임상 교수가 비자를 받지 못하는 초유의 사태가 벌어지고 있다. 그뿐인가. 수년간 지속된 시나이반도 동쪽과 크림반도의 분쟁은 그가 대통령이 되면 금방 종결할 것처럼 보였지만, 이제는 페르시아만까지 전란이 확대되어 세계는 그야말로 제3차 대전을 걱정해야 하는 풍전등화의 상황에 처했다.

정치·경제학적 식견이 없어 현 상황을 어떻게 적절하게 정리하고 해석해야 할지는 모르겠으나 아마도 그는 '제왕적 대통령'이라는 단어에서 접미사 '적(的)'을 없애버리고 스스로 제왕이 되려는 듯하다. 올해 초 그의 대통령 취임식을 다시 보노라면 그는 세리머니(ceremony)를 황제의 대관식으로 해석했던 것 같다. 지금 우리를 둘러싼 강대국의 지도자들은 모두 철권통치를 하는 강력한 리더들로 저마다의 목소리를 내고 있다.

작년 12월 계엄령 이후 6개월 동안 멈췄던 대한민국의 시곗바늘이 하루빨리 정상적으로 움직여야 할 텐데 실타래처럼 얽혀버린 총체적 난국을 어떻게 풀어갈지 기대와 염려가 함께 들 수밖에 없다. 새롭게 선출된 지도자는 이전의 그분과 비교할 때 주변 사람의 이야기를 듣고, 직접 시정과 도정, 국회의원 경험까지 있어 이 일이 전혀 새로운 업무가 아니라는 점과, 유연하고 합리적이며 실용적인 면이 엿보인다는 점에서는 기대도 된다. 후보자 시절 의정사태 해결을 위한 의지를 피력한 바 있어 향후 어떤 방향으로 마무리를 지을지. 이제 밥상은 차려졌으니 어떻게 반찬을 배열하고, 언제 본인의 주특기 요리를 선보일지, 그리고 이 모두를 장식할 후식은 무엇으로 준비할지는 기다려 봐야겠다.

가난한 집안에서 태어나 젊은 시절 군인으로 치열한 삶을 살다가 스스로 황제의 자리에 오른 이가 있었다. 〈나폴레옹, 2023〉은 영국 출신의 감독이 적국(?)인 프랑스의 역사를 그린 영화를 만들어 개봉 전 프랑스 평단은 못마땅하게 생각했지만, 리들리 스콧 감독의 미장센에 집중하면

글. **이형중 교수** 한양대학교병원 신경외과

이형중 교수는 기자를 꿈꾸던 학창시절의 재능과 영화에 대한 사랑을 더해 '영화 이야기'를 재미있게 풀어내고 있다. 그의 글이 깊이 있으면서도 쉽게 읽히는 까닭은 해박한 영화 관련 지식을 풀어내는 내공은 물론 대중영화와 예술영화 등 장르를 가리지 않는 폭넓은 시각 덕분이다.

그다지 실망스럽지는 않다. 다만 긴 러닝타임에 비해 줄거리가 일관되지 않고 주인공의 부정적인 면을 부각하고 삶을 지나치게 단편화시킨 부분은 옥에 티가 된다.

영화는 나폴레옹의 군인의 삶, 정치가의 삶, 조세핀과의 사생활까지 세 개의 큰 부분으로 구성되어 프랑스 대혁명 시기부터 그려낸다. 혁명, 마리 앙투아네트의 처형, 그리고 로베스피에르의 자코뱅당과의 동거와 브뤼메르 18일의 쿠데타는 그가 유일한 대안이 될 수밖에 없음을 설명하는 복선이다. 자크 루이 다비드의 그림을 그대로 옮긴 듯한 황제 나폴레옹 1세의 대관식 장면, 그는 교황이 아닌 자기 손으로 면류관을 쓴다. 신권정치는 망했다는 뜻이리라. 왕정제가 몰락했는데 스스로 공화정을 부인하고 황제의 자리에 오르는 그를 어떻게 평가해야 할지는 모르겠으나, 당시 프랑스 국민들은 그를 전적으로 믿었음이 틀림없다. 초기에 프랑스 법전을 만들어 규범체계를 이룬 것은 칭찬받아 마땅하다. 그러나 연이은 전쟁으로 인한 피로감, 러시아 원정 패배, 그리고 영국·프로이센·네덜란드 연합군과 역사적인 워털루 전쟁에서의 패배는 그를 영원히 유배되게 만든다.

영화에서 나폴레옹은 '조세핀의 치마폭에 휘감긴 운 좋은 얼간이 독재자'처럼 그려지는데, 그녀 앞에서는 폭력적이다가도 어느새 철부지처럼 변하는 호아킨 피닉스의 연기는 이전 작품 〈조커, 2019〉를 연상시킬 정도로 정신 사납게 시니컬하다. 이집트 원정에서 대놓고 피라미드에 대포를 쏘는 장면은 그의 역사관을 의심케 만든다. 결정적으로 워털루 전쟁은 실제로는 연합군이 간신히 이겼던 것으로 평가받지만 영화에서는 영국의 웰링턴 공작을 매우 호의적으로 묘사했다. 나폴레옹에 대한 조세핀의 영향력을 터무니없이 과장해 표현했으며, 정치적 야심을 품은 한 여인에 대한 순애보에 가까운 맹목적 사랑은 기시감을 느끼기에 충분하다. 영화는 우리나라의 현실보다 더 전에 만들어졌지만, 둘 다 역사적 사실은 아니길 진심으로 바랄 뿐이다. 시대가 만들어낸 영웅 서사를 등에 업은 채 등장한 인물은 결국 그 정도의 깜냥은 못 되었던 걸까. 세계의 중심에 서려 했던 무도함은 결국 그뿐만 아니라 프랑스를 포함한 전 유럽을 변화시켜 버린다.

20년이 넘은 영화가 있다. 분명 극영화인데 배경음악이 없어 다큐멘터리인 줄 알았다는 후기도 많은 〈다운폴, 2004〉이다. 제2차 세계대전을 일으킨 히틀러가 주인공이며, 그와 나치 고위층들의 최후를 그렸다. 전쟁을 끝내는 결정적 원인이 되는 소련의 최후 공세로 시작해 히틀러 벙커에서의 마지막 14일을 다룬 독일, 오스트리아 합작 영화다. 영화를 보는 내내 무기력과 처절함, 절망 사이 어두운 어느 곳에 위치하게 된다. 스스로의 최면에서 벗어나지 못해 제3제국을 설립하고, 전쟁을 일으킨 미치광이와 그의 추종자들은 소련군에게 생포 당하는 일은 피하겠다는 일념으로 하나씩 자살한다. 지도층이 광기와 오류, 기만에 사로잡히면 어떤 파국이 일어나는지 독일 영화 특유의 건조하고 담담한 톤으로 그려낸다.

독일의 선전상 요제프 괴벨스는 무기도 없이 전장으로 내몰리며 속칭 '국민돌격대'를 막아줄 것을 요구하는 친위대 장군에게 이렇게 말한다. "전 그들을 동정하지 않습니다. 다시 말하지만 난 그들을 동정하지 않는다고. 이것은 그들이 자초한 일이지. 우리는 한 번도 그들에게 투표하라 강요한 적이 없소. 우리는 한 번도 우리가 해야 할 일을 감추지 않았고, 그들은 스스로 우리에게 정권을 위임한 것이니까. 그리고 이제, 그 대가를 치르는 것뿐이지." 이후 괴벨스는 자신의 자녀 6명을 독살하고 아내를 총으로 쏜 후 자살한다. 그의 주검은 유언에 따라 불태워진다.

"내가 왕이 될 상인가?"는 영화 〈관상, 2013〉에서 수양대군이 관상가에게 질문하는 장면에서 나오는 대사다. 상황은 사뭇 다르지만 국민이 직접 선택한 지도자는 스스로 왕이 되었던 세조를 넘어서는 무엇이 필요하다. 그에게 바라는 것은 복잡다단한 사안을 실용적이고 합리적으로 풀어 모두가 염원하는 '다시 대한민국'을 만드는 지혜로움일 거다. 그렇지 않다면 괴벨스가 말한 것처럼 우리는 엄청난 대가를 치르게 될 것이다.

파울 클레의 강렬한 색채 뒤 강렬한 고통



파울 클레와 피부경화증 Scleroderma

스위스 출신의 화가 파울 클레는 20세기 미술의 기반을 다지는 데 큰 영향을 줬다. 그의 작품에서는 다양한 색채와 형태를 그린 표현주의, 기하학적 구조를 띠는 입체주의, 추상적인 초현실주의 경향을 모두 발견할 수 있다. 20세기 디자인, 건축 등을 대표하는 독일의 예술학교인 바우하우스에서 10년간 학생을 가르치기도 했다. 그는 57세의 나이에 전신경화증을 진단받았다. 이후 고통에 시달리면서도 수많은 작품을 남겼는데, 그가 겪었던 고통과 죽음에 대한 고민이 그대로 담긴 듯 더욱 강렬한 색채와 대비가 눈에 띈다. 파울 클레는 결국 진단 4년 만인 1940년 세상을 떠났다. 그가 사망한 6월 29일은 그의 죽음을 기리고 경피증에 대한 인식을 높이기 위해 '세계 경피증의 날'로 지정됐다.



피부경화증이란?

피부경화증은 피부가 두꺼워지고 단단해지는 증상이 특징인 결합조직 질환이다. 임상적으로는 피부와 내부 장기에 섬유화를 일으키는 전신경화증(systemic sclerosis, SSc)과 피부의 국소 부위만 침범하는 국소피부경화증으로 나뉘는데, 최근에는 '피부경화증'이라는 용어가 전신경화증을 가리키는 경우가 많다.

전신경화증은 드물게 나타나는 자가면역 질환으로, 혈관 내피 손상, 자가면역 활성, 섬유아세포 과증식이 맞물려 피부와 여러 장기에 진행성 섬유화를 초래한다. 스위스 화가 파울 클레가 1930년대 후반 겪었던 급속한 피부 경결과 호흡곤란이 바로 이 질환의 전형적 경과로 기록된다. 피부 침범 범위에 따라 제한형(limited cutaneous), 미만형(diffuse cutaneous), 피부 경화 없이 장기 병변만 나타나는 유형(sine scleroderma)으로 구분하는데 대부분의 환자에게서 피부 병변이 먼저 나타난다.

글. **서현민 교수** 한양대학교구리병원 피부과

피부경화증은 피부가 두꺼워지고 단단해지는 증상을 보인다. 그중 전신경화증은 피부와 내부 장기의 섬유화를 일으키는 자가면역 질환이다. 치료는 섬유화와 합병증 진행을 늦춰 환자 삶의 질을 유지시키는 것을 목표로 한다.



피부경화증의 증상과 진단

첫 피부 증상은 손가락과 손에서 시작된다. 추위나 스트레스 자극으로 말단 혈관이 과도하게 수축해 창백·청색·적색으로 변하며 저림과 통증이 반복되는 말초혈관 경련인 레이노 현상이 가장 먼저 나타난 뒤 손가락과 손이 붓고 뻣뻣해지면서 붉게 변한다. 레이노 현상이 있는 환자 중 손톱주름 모세혈관에서 특징적 변화가 관찰되면 전신경화증으로 진행할 가능성이 높다. 피부가 피하의 섬유화된 조직에 유착되면 손가락을 펴기 힘든 수족지경화증(sclerodactyly)이 발생한다. 수족지경화증은 2013년 ACR/EULAR 분류 기준에서 단독 9점을 받을 만큼 민감도와 특이도가 높아 다른 소견 없이도 진단을 확정할 수 있다.

질환의 병태생리는 내피세포 손상에서 출발한다. 손상된 내피는 혈관 운동 불균형과 모세혈관 소실을 일으키며, TGF-β·PDGF·CTGF 같은 섬유화 사이토카인을 분비해 섬유아세포를 지속적으로 활성화한다. 여기에 항-centromere, 항-topoisomerase I(Scl-70), 항-RNA polymerase III 자가항체가 면역세포-섬유아세포 상호작용을 증폭시켜 질환의 다양한 임상형과 진행 속도를 결정한다.

손은 질환의 가장 이른 경고등이다. 레이노 현상 뒤에 나타나는 손가락 부종과 경화는 관절 운동 제한, 말단 궤양, 석회침착, 모세혈관 확장과 연관되며, 피부 경화 속도가 빠를수록 간질성 폐질환이나 신장 침범 위험이 급격히 높아진다. 전신경화증을 진단하려면 손톱주름 모세혈관 영상으로 미세 혈관 변화를 확인하고, 혈액검사로 항핵항체와 특이 자가항체를 측정하며, 흉부 CT와 심장 초음파로 폐와 심장으로의 침범 여부를 평가해야 한다.

피부경화증의 치료

치료 목표는 피부와 장기의 섬유화 진행을 늦추고 혈관 합병증을 줄여 환자의 삶의 질을 유지시키는 데 있다. 피부 변화와 간질성 폐질환을 동시에 조절할 1차 약제로는 마이코페놀레이트 모페틸이 가장 많이 권고되며, 대규모 연구에서도 그 효과가 입증됐다. 피부 병변이 두드러지는 초기에는 메토트렉세이트를 사용하고, 반응이 부족하면 리툭시맙(항-CD20)이나 토실리주맙(항-IL-6R) 같은 생물학적 제제를 고려한다. 간질성 폐질환 진행을 늦추는 항섬유화제 닌테다닙은 SENSCIS 연구에서 연간 FVC 감소율을 44% 줄여 면역억제 요법의 보조 약제로 자리 잡았다. 혈관 합병증 예방과 치료에는 칼슘통로차단제와 PDE-5 억제제가 1차 선택이며, 손가락 끝 궤양이 지속되면 일로프로스트나 저용량 아스피린을 추가할 수 있다. 신장 위기가 발생하면 고용량 ACE 억제제가 사망률을 획기적으로 낮추는 유일한 치료법이다. 피부가 붓고 딱딱해지며 통증을 동반할 때는 자외선A(UVA)나 좁은 파장 자외선B(NB-UVB) 등을 이용한 광선치료가 도움을 줄 수 있다. 손 기능을 보존하려면 약물치료와 함께 조기 재활, 스트레칭, 온열 요법을 시행하고, 구축이 고정된 경우에는 충분한 면역조절 후 피부 절개 연장술이나 장력 완화 재건술을 시행한다.

손가락의 작은 경화반은 전신 섬유화라는 큰 파도를 예고한다. 수족지경화증을 조기에 인지하고 근거 기반의 면역억제, 항섬유화, 혈관 보호 치료를 적용하며 재활을 병행하는 다학제적 접근이 오늘의 환자에게서 파울 클레가 겪었던 고통을 완화하고 지연시키는 최선의 길이다.

글. 김혜정 사진. 안용길

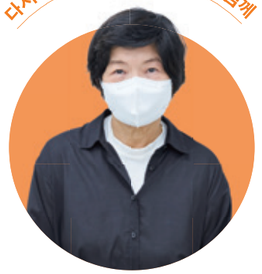
덕분에 건강한 다리의 소중함을 깨달았습니다

한양대학교병원 성형외과 장란숙 교수님께 드리는 편지

당연했던 일들이 잠시 멈추는 순간, 그 소중함을 여실히 깨닫곤 한다. 2022년 6월, 왼쪽 다리의 피부가 괴사돼 한양대학교병원 성형외과를 찾았던 방성덕 님은 장란숙 교수님의 훌륭한 치료와 친절함 덕분에 다시 걸을 수 있게 됐다며 건강의 소중함을 깨달은 순간이었다고 회상했다. 피부 이식 수술과 치료의 과정을 거치며 힘들었을 방성덕 님과 장란숙 교수는 각자 서로를 걱정했던 따뜻한 마음을 내비쳤다. 이제는 건강한 다리를 되찾은 방성덕 님은 수많은 환자의 건강을 되찾아주고 있는 장란숙 교수의 건강을 기원하며 깊은 감사를 전했다.



다시 걷게 해주신 장란숙 교수님께



항상 환자와 함께하시며 정성을 다해
치료해 주셔서 감사합니다.

여느 때와 같이 마트에 갔다가 뒤에서 오는 차에 치여 다리를 다쳤었습니다. 시간이 지나도 낫지를 않고 상태가 나빠져서 한양대학교병원에 왔어요. 피부 괴사까지 진행됐었는데, 사실 저는 그렇게 나쁜 상태라는 걸 미처 느끼지 못했었어요. 병원에 처음 올 때도 직접 걸어왔거든요. 그런데 장란숙 교수님께서 진단하신 뒤에 생각보다 상태가 훨씬 심각하다며 자세히 설명해 주시고, 바로 치료를 시작했습니다. 두 달 반 정도 입원해서 수술과 치료를 반복했습니다. 피부 이식 수술 후에는 꼼짝하지 못하고 누워 있는데, 장란숙 교수님을 비롯한 의료진 선생님들께서 정말 친절하고 세심하게 돌봐주셨어요. 염증과 고름이 흐르고, 괴사된 피부를 직접 만지기도 하며 세심하게 살펴봐 주셨죠. 새벽에도 못 주무시고 3시간에 한 번씩 오셔서 상태를 확인하시는 등 다들 정말 많이 고생하셨어요. 당시 선생님들께 느낀 고마움을 잊지 못합니다. 아직도 성함이 잊혀지지 않아요. 그런 헌신이 없으셨다면 저는 지금 걷지 못하겠지요. 다리를 다치기 전까지는 걷는 걸 당연하게 생각했고, 건강한 다리도 당연한 거라고 생각했었어요. 그런데 아니더라고요. 장란숙 교수님께 치료를 받고 다시 걸을 수 있게 되면서 소중함과 감사함을 느꼈습니다. 잘 회복될 거라던 교수님의 말씀과 실력을 믿고 치료받아서 덕분에 지금 이렇게, 예전처럼 잘 걸을 수 있게 됐습니다. 퇴원 후에 진료를 받으러 올 때마다 다른 환자분들도 장란숙 교수님께서 정말 친절하고 세심하게 봐주신다는 말씀을 많이 하십니다. 1분기 친절직원으로 뽑히셨다는 얘기도 들었어요. 항상 환자와 함께하시며 정성을 다해 주셔서 감사합니다. 교수님께서도 건강하게 오랫동안 한양대학교병원에 계시면 좋겠어요. 정말 존경하고 사랑합니다.

방성덕 드림

따뜻한 신뢰를 주신 방성덕 님께



절대적으로 믿고 따라와 주셔서
더욱 치료에 집중할 수 있었습니다.

방성덕 님께서 처음 한양대학교병원에 오셨을 때는 이미 왼쪽 다리의 괴사가 꽤 진행된 상태였는데 그 심각성을 느끼지 못하셨던 것 같았어요. 교통사고로 생긴 상처가 큰데, 감염이 돼서 염증까지 생겼었어요. 바로 치료하지 않으면 절단의 위험까지 생기는 시급한 상황이라는 걸 설명해 드린 뒤 급하게 입원과 치료를 시작했죠. 감염이 발생한 부위의 더러운 조직을 깨끗하게 제거한 뒤에 피부를 이식하고, 미세 혈관을 잇는 수술까지 해야 하기 때문에 치료 과정이 결코 쉽지 않았습니다. 조직 제거만 한 달 가까이 걸렸고, 피부 이식과 미세 혈관 수술 후에는 전혀 움직일 수 없이 누워서 절대 안정을 취해야 했어요. 응급 수술을 대비하며 3일간 금식을 했고, 누워서만 지내신 기간도 2~3주 정도 되고요. 이런 경우는 치료 과정이 너무 힘들고 길기 때문에 끝을 알 수 없다는 생각에 치료를 포기하고 싶어 하시는 환자분도 많으세요. 하지만 방성덕 님은 언제나 힘든 내색 없이 의료진을 신뢰해 주셨습니다. 작은 의심조차 없이 절대적으로 믿고 따라와 주셔서 더욱 마음 편하게 치료에 집중할 수 있었고, 그래서 결과도 더 좋았던 거 같아요. 힘든 과정을 거치면서도 오히려 의료진이 고생한다며 먼저 챙겨주셨습니다. 의료진의 헌신적인 치료 과정을 당연한 일로 여기실 수도 있는데 말이에요. 지금도 병원에 오실 때마다 저를 비롯한 성형외과 의료진들의 안부를 묻고 걱정해 주셔서 제가 해드린 것보다 더 크게 돌려주시는 느낌이에요. 이제는 다시 생업에 집중하며 지내시더라도 무엇보다 건강을 먼저 잘 살피셨으면 좋겠습니다. 병원에서도 항상 의료진을 먼저 챙기시던 분이신데, 앞으로는 스스로를 먼저 챙기시고, 아프지 않고 건강하게 지내시면 좋겠어요.

장란숙 드림

언론 속 한양인

TV와 신문에 등장한 한양人을 소개합니다.
2025년 4월 ~ 5월



JTBC 다큐플러스 **박계영 교수**
중년 비만



MBN 뉴스7 **박정환 교수**
노년기 당료



KBS 무엇이든 물어보세요 **김상헌 교수**
알레르기질환



SBS 모닝와이드 **김희진 교수**
편두통





SBS 모닝와이드 **홍승우 교수**
편두통



SBS 모닝와이드 **김봉영 교수**
독감



MBN 뉴스7 **박진석 교수**
눈 밑 떨림



KBS 무엇이든 물어보세요 **박재현 교수**
심장 건강

한양대학교병원

정윤경 외과 교수 KBS Radio [건강 365] / 4월 3일 / 담낭암 **박계영 가정의학과 교수** JTBC [다큐 플러스] / 4월 6일 / 중년을 살찌우는 적, 가짜 유혹 **나재윤 소아청소년과 교수** KBS Radio [건강365] / 4월 11일 / 소아청소년 실신 **박정환 내분비대사내과 교수** MBN [뉴스7] / 4월 14일 / 노년기 당뇨, 암 · 치매 · 심혈관질환 위험 높인다 **문신제 내분비대사내과 교수** MBN [뉴스7] / 4월 14일 / 노년기 당뇨, 암 · 치매 · 심혈관질환 **박진선 심장내과 교수** KBS Radio [건강365] / 4월 14일 / 심실세동 **김인아 직업환경의학과 교수** KBS [뉴스 9] / 4월 15일 / 산불 피해지 의료공백 어쩌나 **최규선 신경외과 교수** KBS Radio [건강365] / 4월 22일 / 비파열성뇌동맥류 **안성준 안과 교수** KBS Radio [건강365] / 5월 4일 / 포도막염 **김상헌 호흡기알레르기내과 교수** KBS [무엇이든 물어보세요] / 5월 5일 / 봄철 불청객 알레르기 전쟁 / KBS Radio [건강365] / 5월 14일 / 중증 천식 **김희진 신경과 교수** YOUTUBE [비온뒤] / 5월 16일 / 초로기 알츠하이머치매 / SBS [모닝와이드] / 5월 23일 / 편두통 치료 **신진호 심장내과 교수** SBS Biz / 5월 20일 / 저항성 고혈압 환자, 아밀로라이드 치료 **차치환 외과 교수** KBS Radio [건강365] / 5월 21일 / 삼중음성유방암 **배재만 산부인과 교수** KBS Radio [건강365] / 5월 22일 / 자궁근종 **홍승우 신경외과 교수** SBS [모닝와이드] / 5월 23일 / 편두통 치료 **박훈기 가정의학과 교수** SBS Biz외 1건 / 5월 26일 / 엄마가 장시간 근무하면 자녀 복부비만 위험 2.27배 **박진석 신경과 교수** KBS Radio [건강365] / 5월 28일 / 뇌전증 / MBN [뉴스7] / 5월 30일 / 눈 밑 떨림 **김봉영 감염내과 교수** SBS [모닝와이드] / 5월 29일 / 독감

한양대학교구리병원

장성호 재활의학과 교수 KBS [무엇이든 물어보세요] / 4월 2일 / 계단 오르기 / 4월 25일 / 알츠하이머 / 4월 30일 / 하체 부실 / 5월 21일 / 건강을 위한 3목_목, 손목, 발목 통증 **홍상모 내분비대사내과 교수** YOUTUBE [구리비전] / 4월 4일 / 당뇨병 **주영빈 류마티스내과 교수** YOUTUBE [구리비전] / 5월 2일 / 강직척추염 **박재현 재활의학과 교수** KBS [무엇이든 물어보세요] / 5월 9일 / 심장 건강

2025년 4월 15일(화)



2025년 4월 30일(수)



NEWS
News Paper

2025년 5월 6일(화)



2025년 5월 13일(화)



한양대학교병원

이봉근 정형외과 교수 동아일보 / 4월 2일 / 척추 수술, 중증도 분류 세분화 시급 **이항락 소화기내과 교수** 중앙일보 / 4월 4일 / 이항락 교수, 유럽소화기내시경학회 초청 강연 **권준수 정신건강의학과 교수** 머니투데이 / 4월 4일 / "파면이 웬 말" 욕설, 마음 진정하려면 / 세계일보 / 4월 9일 / '통합'만 바랐을 뿐인데 / 한겨레 / 4월 25일 / ADHD 치료제 오남용 / 동아일보 / 5월 5일 / 우울증 청소년 4년새 2배 / 동아일보 / 5월 8일 / 울화통 터지는 국민 / 아시아경제 / 5월 15일 / 마약…환각…과대망상…폭력 **김연환 성형외과 교수** 아시아투데이 외 1건 / 4월 8일 / 시지바이오, 글로벌 의료진과 외상 · 화상 · 당뇨발 치료전략 공유 **김상헌 호흡기알레르기내과 교수** 머니투데이 / 4월 10일 / 산불 다 잡았어도 방심 안 되는 이유 / 매일경제 / 4월 29일 / 중증 천식, 정밀진단 후 맞춤치료 길 터줘야 **금자현 산부인과 교수** 서울신문 / 4월 14일 / 생리 불순, 체중 5~10% 빼면 주기 돌아와요 **박정환 내분비대사내과 교수** 머니투데이 / 4월 15일 / 혈당 다이어트 / 머니투데이 / 4월 29일 / '암' 잘 자라는 몸… 탕후루 · 콜라 자주 먹으면? **장효준 심장혈관흉부외과 교수** 이데일리 / 4월 16일 / 환자 심장 뛸 때 남길 잘했다 **정규환 비뇨의학과 교수** 중앙일보 / 4월 20일 / 요실금, 살만 빼도 증상 절반 줄어 / 서울신문 / 5월 12일 / 남성 갱년기, 호르몬 저하가 보내는 경고 **김진남 감염내과 교수** 중앙일보 / 4월 21일 / 우리 아이 위협하는 봄 불청객 **김진수 응급의학과 교수** 중앙일보 / 4월 21일 / 우리 아이 위협하는 봄 불청객 **안성준 안과 교수** 서울신문 / 4월 22일 / 꽃가루 · 미세먼지 오전 외출은 피하세요 **송재철 직업환경의학과 교수** 헤럴드경제 / 4월 28일 / '산재근로자의 날' 법정기념일 / 중앙일보 / 4월 29일 / 송재철 교수, '국무총리 표창' 수상 **김영서 신경과 교수** 머니투데이 / 5월 2일 / "컨디션 나쁜가 봐" 넘기면 안 되는 이유 **황승연 방사선사** 머니투데이 외 3건 / 5월 2일 / 목욕탕에 빠진 할머니 구한 방사선사 "첫 실전이었지만 두렵지 않아" **이상표 소화기내과 교수** 서울신문 / 5월 6일 / 날 풀리면 세균 증식 빨라… 약수 한 모금도 위험 **박계영 가정의학과 교수** 세계일보 / 5월 13일 / 작년에만 70만명 앓은 '이 병' **박동원 호흡기알레르기내과 교수** 머니투데이 / 5월 15일 / '중증' 천식, 의사들 걱정하는 이유 **박성열 비뇨의학과 교수** 머니투데이 / 5월 19일 / 허리 아파 병원 갔더니 "5년 생존율 50%" 이 암은? **신진호 심장내과 교수** 스포츠조선 외 4건 / 5월 20일 / 저항성 고혈압 환자 아밀로라이드 치료 효과 **박훈기 가정의학과 교수** 매일경제 외 9건 / 5월 26일 / 엄마의 장시간 근무, 자녀 복부비만 위험 2.27배로? **박혜민 안과 교수** 세계일보 / 5월 28일 / 박혜민 교수, EGA 학회 '최우수 발표상' 수상 **박성실 외과 교수** 세계일보 / 5월 29일 / 2040 젊은층 노리는 '대장암'

한양대학교구리병원

박선철 정신건강의학과 교수 내일신문 / 4월 11일 / 박선철 교수, '한국을 빛낸 사람들' 5번째 등재 **최호진 신경과 교수** 조선일보 / 5월 3일 / 부모 치매, 아이 ADHD 신호 / 매일경제 / 5월 8일 / 실버케어 육성은 필수불가결 **김현진 심장내과 교수** 머니투데이 외 1건 / 5월 17일 / 심장 · 뇌 서서히 죽이는 '침묵의 살인자' **최윤수 소아청소년과 교수** 스포츠조선 / 5월 18일 / 생후 3개월 이전 항생제 처방 여아, 조기 사춘기

한양대학교류마티스병원

최찬범 류마티스내과 교수 내일신문 / 4월 22일 / 류마티스관절염 환자의 봄

한양대학교병원

제53주년 개원기념식 개최



한양대학교병원은 지난 4월 30일 의과대학 계단강의동 임우성 국제회의실에서 '제53주년 개원기념식'을 개최했다. 이날 행사에는 윤호주 의무부총장 겸 의료원장, 이형중 병원장을 비롯한 주요 보직자와 교직원 등 200여 명이 참석해 개원기념일을 함께 함께 축하했다. 이날 행사에서는 업무를 성실히 수행하고, 병원 발전에 기여한 교직원에 대한 포상이 진행됐다. '이사장상'은 이창화 신장내과 교수 외 2명, '총장상'은 중앙공급실 허진영 과장, '의무부총장 겸 의료원장상'은 정보전략팀 최희숙 과장 외 3명, '병원장상'은 본관17층 이혜인 계장 외 18명이 각각 수상했다. 한편, 이날 오후 3시에는 병원 미래 발전 방향을 공유하는 '개원 53주년 기념 학술대회'와 사전 행사로 온오프라인 바자회, 고객 감동 전시회, 인생네컷 포토 부스, 무빙 커피 나눔 이벤트 등도 함께 진행해 병원 전 구성원과 환자들이 함께 즐길 수 있는 시간을 마련했다.

노보텍 · 아크로스타와 임상시험 협력을 위한 업무협약 체결



한양대학교병원 임상시험센터는 지난 4월 29일 동관 5층 회의실에서 노보텍 및 아크로스타와 임상시험 협력 및 공동 연구 활성화를 위한 업무협약을 체결했다. 이번 협약은 세 기관의 긴밀한 협력을 통해 한양대학교병원에서 진행되는 임상시험의 질을 높이고, 국제적 연구 환경을 조성하기 위해 추진됐다. 이번 협약을 통해 한양대학교병원은 전문 진료와 연구 인프라를 바탕으로, 임상시험이 원활히 진행될 수 있도록 연구 환경과 의료 인력을 제공할 계획이다. 노보텍은 글로벌 네트워크와 전문성을 기반으로 임상시험의 데이터 관리와 품질 보증 등 전반적인 업무를 수행하며, 아크로스타는 현장 운영과 연구자 지원을 통해 연구 효율성을 높일 예정이다.

세계 임상시험의 날 기념 세미나 개최



한양대학교병원 임상시험센터는 지난 5월 20일 병원 신관 6층 세미나실에서 '세계 임상시험의 날 기념 세미나'를 개최했다. 이번 세미나는 '진화하는 신약개발과 임상시험'을 주제로, 최근 임상시험 분야의 주요 화두인 인공지능과 분산형 임상시험(Decentralized Clinical Trials)의 활용 가능성을 조망하는 자리로 마련됐다. 첫 번째 강연은 임상약리학과 이상원 교수가 맡아 'AI 기술을 접목한 신약 개발 과정과 비대면 기반의 임상시험 진행 방식'에 대해 소개했다.

정신건강 입원영역, 의료급여 정신과 평가 1등급

한양대학교병원은 최근 건강보험심사평가원이 발표한 '정신건강 입원영역'과 '의료급여 정신과' 평가에서 각각 최고 등급인 1등급을 획득했다. '정신건강 입원영역' 부문에서 ▲입·퇴원 시 기능평가 ▲주당 개인정신치료 횟수 ▲정신증상 및 이상반응 평가 시행률 ▲퇴원 후 30일 이내 외래 또는 낮병동 연계율 등 전 항목에서 우수한 점수를 받아 종합점수 90점(전체 평균 66.5점)으로 3회 연속 1등급을 기록했다. 또한 '의료급여 정신과' 평가에서도 ▲개인정신치료 횟수 ▲퇴원환자 평균 입원일수 ▲퇴원 후 30일 이내 재입원율(조현병 기준) 등 주요 지표에서 높은 평가를 받아 종합점수 87.2점(전체 평균 69.3점)으로 1등급을 획득했다.

간호국, 제22회 임상간호 연구논문 발표회 개최

한양대학교병원 간호국은 지난 5월 22일 본관 3층 강당에서 '제22회 임상간호 연구논문 발표회'를 열었다. 이번 발표회는 간호 현장 실무 기반의 다양한 임상간호 연구 결과를 공유함으로써 환자 간호의 질을 높이기 위해 마련됐다. 국은영 간호국장은 개회사를 통해 "오늘 이 자리가 간호의 현재와 미래를 조망하고, 서로에게 지식과 영감을 나누는 뜻깊은 시간이 되기를 기대한다"고 말했다.



이형중 병원장, '인구문제 인식개선 캠페인' 동참



한양대학교병원 이형중 병원장이 저출산과 고령화 등 심화되는 인구문제에 대한 사회적 공감대 확산을 위해 진행 중인 '인구문제 인식개선 릴레이 캠페인'에 동참했다. 이번 캠페인은 보건복지부와 한국보건복지인재원이 주관해 지난해 10월부터 시작된 범국민 릴레이 캠페인으로, 인구감소 및 고령화 문제의 심각성을 널리 알리고 국민적 관심을 환기시키는 것을 목표로 하고 있다.

구강보건의 날 기념행사 개최



한양대학교병원 치과는 구강보건의 날을 기념해 지난 6월 9일부터 10일까지 이틀간, 한양대학교 사자상 앞 광장에서 '구강보건의 날 행사'를 개최했다. 이번 행사는 한양대학교 재학생을 대상으로, 임승원 한양대학교병원 치과 교수가 직접 참여해 교정 치료가 필요한 치아 배열이나 턱뼈 문제 등 청년기 구강 구조의 이상 여부를 조기에 파악할 수 있도록 점검해 주고, 올바른 칫솔질 및 구강 위생 관리법 등 기본적인 구강건강 습관도 함께 교육했다.

환자안전 우수부서 시상식 개최



한양대학교병원은 지난 6월 16일 '2025년 1분기 환자안전 우수부서 시상식'을 개최하고, 환자안전문화 정착과 의료 질 향상에 기여한 우수 부서를 직접 방문해 시상했다. '환자안전보고상'에는 간호국 통원치료센터 외래가, '환자안전수행상'은 간호국 응급중환자실2가 선정됐다. 이형중 병원장은 "환자안전은 모든 의료 서비스의 출발점이며, 현장의 실천이 곧 병원의 신뢰로 이어진다"며 "앞으로도 모든 부서가 환자안전 활동에 참여할 수 있도록 적극 지원하겠다"라고 밝혔다.

한양대학교구리병원

무의탁 환자 간병 지원 협약 체결



한양대학교구리병원은 지난 6월 11일 신관 5층 회의실에서 '희망을 나누는 손' 무의탁 환자 간병 지원 사업 협약식을 개최했다. 이번 협약으로 한양대학교구리병원은 무의탁 환자 대상자 발굴과 간병 서비스 연계·운영에 대한 모니터링을 담당하며, 지역사회 내 돌봄 지원체계 강화를 위해 적극 협력해 나갈 계획이다. 이승환 병원장은 "이번 사업을 통해 의료적·정서적 지원이 절실한 무의탁 환자분들께 실질적인 도움을 드릴 수 있게 되어 매우 뜻깊게 생각한다."라고 말했다. 이번 사업은 우체국공익재단의 지원으로 운영되며, 의료 사각지대에 놓인 무의탁 환자에게 무료 야간간병 서비스를 제공하는 동시에, 저소득 중장년 여성에게는 사회적 일자리와 경제적 자립 기회를 제공하는 뜻깊은 프로젝트다.

제6회 외상외과 심포지엄 개최



한양대학교구리병원은 지난 6월 13일 본관 12층 사랑의 실천홀에서 '제6회 외상외과 심포지엄'을 개최했다. 이번 심포지엄에는 외상외과에 관심 있는 의료진 및 교직원이 다수 참석해 외상환자 치료 기술, 최신 연구 동향, 임상 사례 발표 등 다양한 주제를 공유하며 외상외과 분야의 의료 역량을 한층 더 높이는 시간을 가졌다.

이승환 병원장, '인구문제 인식개선 캠페인' 동참



한양대학교구리병원 이승환 병원장이 심화되고 있는 인구 감소와 저출산 문제 등 인구문제에 대한 심각성을 알리고 시민들의 인식 개선을 위한 '인구문제 인식개선 릴레이 캠페인'에 동참했다. 이번 캠페인은 보건복지부와 한국보건복지인재원이 주관하는 범국민 릴레이 캠페인으로, 인구감소 및 고령화 등 인구문제에 대한 국민적 관심을 환기시키는 것을 목표로 하고 있다.

인물동정



송재철 교수, 산재근로자의 날 기념식 국무총리 표창 수상

한양대학교병원 직업환경의학과 송재철 교수는 지난 4월 28일 서울 중소기업중앙회 KBIZ홀에서 열린 고용노동부 주최 '산재근로자의 날 기념식'에서 국무총리 표창을 받았다.



이진규 교수, 대한슬관절학회 최우수 구연상 수상

한양대학교병원 정형외과 이진규 교수가 지난 5월 16일부터 17일까지 서울 SC컨벤션센터에서 열린 '2025년 대한슬관절학회 국제학술대회(International Congress of Korean Knee Society 2025) 및 제43차 정기학술대회'에서 최우수 구연상을 수상하는 영예를 안았다.



박혜민 교수, EGA학회 최우수 발표상 수상

한양대학교병원 안과 박혜민 교수가 지난 5월 17일부터 18일까지 여수 베네치아 호텔 컨벤션센터에서 열린 '제14회 EGA(English Glaucoma Academy)'에서 최우수 발표상을 수상했다.

소재완, 김현준 교수 유럽 골조직 학회 East-meets-West Research Award 수상



한양대학교구리병원 정형외과 소재완, 김현준 교수(사진 왼쪽부터)가 지난 5월23~26일 오스트리아 인스부르크에서 개최된 '제52회 유럽 골조직 학회(European Calcified Tissue Society)'에서 각각 East-meets-West Research Award를 수상했다.



김인향 교수, '아동청소년정신건강캠페인 대국민 공개강좌' 초청 강연

한양대학교병원 정신건강의학과 김인향 교수가 지난 6월 19일, 성동구보건소 4층 교육실에서 열린 '2025 아동청소년정신건강캠페인 대국민 공개강좌'에서 초청 강연을 진행했다.

Hihy 건강저장소

한양대학교병원 건강전문채널
2025년 5월 ~ 6월

YouTube

Hihy 건강저장소 TV





카카오톡 채널
'한양대학교병원'
http://pf.kakao.com/_WxgaRu

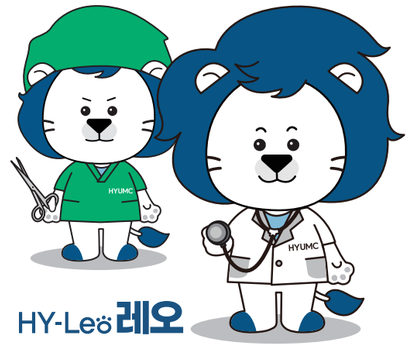
YouTube
'한양대학교병원(HYUMC)'
http://www.youtube.com/user/HYUnivMedical

네이버 블로그
'Hihy 건강저장소'
https://blog.naver.com/hyumc-pr

카카오톡 채널
'한양대학교구리병원'
http://pf.kakao.com/_xlxbMku

NAVER 블로그

Hihy 건강저장소 블로그



한양대학교병원 블로그가
여러분의 **궁금증**을 **해결**해드립니다!

01 카더라통신 파헤치기
누구나 한번쯤은 들어본 '카더라' 소문, 정말일까? 일상 속에서 쉽게 접할 수 있는 건강과 관련된 궁금증에 대해 한양대학교병원 전문의가 명쾌한 해답을 알려드립니다.

02 건강 크리에이터
평소의 생활을 통해 당신의 건강을 바꿔드립니다. 행동 패턴, 식습관 등 나의 생활과 밀접한 부분에 대해 전문의의 조언을 들어볼 수 있는 코너입니다.

03 카드로 보는 건강 Tip
짧고 임팩트 있게! 한번 보면 잊히지 않는 건강 정보를 직관적인 이미지와 함께 전달합니다.

04 바로 아는 건강정보
건강이 궁금하다면 드루와! 증상, 질병, 원인, 치료방법 등 보다 깊이 있는 건강 정보를 전문의에게 직접 물어볼 수 있는 코너입니다.

05 로봇수술에 대한 모든것! 로보닥
다양한 질환을 좀 더 섬세하고 안전하게 진행하는 로봇 수술! 각 분야의 어떤 질환들을 로봇으로 수술하는지 자세하게 알려드리는 코너입니다.

어떤 정보가 궁금하세요?



한양대학교병원
한양대학교병원 카카오톡 채널 구독하고
하이하이 건강저장소 소식과 한양대학교의료원 매거진
'사랑을 실천하는 병원'을 모바일로 만나보세요.

한양대학교구리병원
한양대학교구리병원 카카오톡 채널 구독하고
질환 알아보기& 나를 지켜주는 건강 특강을 모바일로 만나보세요.

한양대학교병원
Hihy 건강저장소



한양대학교의료원 발전기금

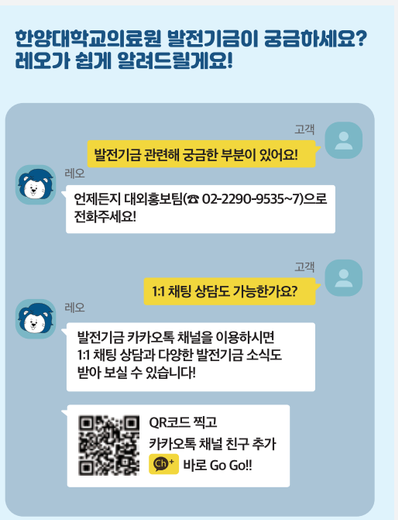
미래 의료를 선도해 나가겠습니다.

발전기금은 기부자님의 뜻에 따라 환경개선, 연구개발, 학술지원, 인재양성 등에 소중하게 사용됩니다.



더 자세한 내용은 홈페이지를 통해 확인 가능합니다.

▲ 발전기금 홈페이지 QR코드



기부 분야

환경개선	연구개발	학술지원	인재양성
진료환경 개선으로 환자중심병원 실현	연구역량 강화로 스마트한 메디컬 허브 구축	활발한 학술활동 지원으로 의학발전 선도	우수 인재 발굴 및 교육지원으로 글로벌 인재양성

※ 문의 : 한양대학교의료원 대외협력실 대외홍보팀 Tel. 02-2290-9535~7

기부 방법

방법 1 약정서 제출

- ▶ 발전기금 홈페이지 접속 후 약정서 다운로드 및 출력
- ▶ 약정서 내용 작성
- ▶ 대외협력실 팩스(02-2296-3806) 또는 이메일(hmcfund@hyumc.com)

방법 2 온라인 약정

- ▶ 발전기금 홈페이지 또는 QR코드 인식
- ▶ '온라인 기부' 클릭
- ▶ 약정 내용 작성 및 제출

※ 계좌번호 : 신한은행 100-031-815946(예금주: 한양대학교병원)
신한은행 100-031-811944(예금주: 한양대학교구리병원)

기부자 명단

2025년 4월 ~ 5월

명예의 전당

5천만 원 이상

정도현	조용선, 주우제
파크원프로퍼티	㈜유창

1천만 원 이상 ~ 3천만 원 미만	신순교 직원	이민자 직원	고병우 동문	최석주 동문	차상석 고객
1백만 원 이상 ~ 5백만 원 미만	익명	익명 정신건강의학과 고객			
50만 원 이상 ~ 1백만 원 미만	오영하 교수				
10만 원 이상 ~ 50만 원 미만	강창남 교수	강홍구 한양정형외과	고주연 교수	공상훈 직원	국인철 노원을지대학교병원
	김도윤 새움병원	김명숙 직원	김명희 직원	김병제 김병제내과의원	김성재 한림대동탄성심병원
	김연주 직원	김용호 김용호정신건강의학과	김이석 교수	김자윤 해민정신건강의학과	김진녀 직원
	김태완 홍익안과	남은미 직원	박미숙 직원	박정하 직원	박희철 서울정형외과
	배근형 교수	서정심 고객	손유경 직원	손희중 노원을지대학교병원	신태양 부평힘찬병원
	양 현 직원	이경섭 이경섭정신건강의학과	이규용 교수	이두연 새움병원	이봉근 교수
	이성필 메디인병원	이진규 교수	이희제 연세정형외과	정규성 교수	정승원 산본상쾌한이비인후과
	정우성 새움병원	정재홍 더정형외과	최경진 최경진정형외과	최성훈 교수	최윤영 교수
	최진미 직원	최충혁 교수	최혁중 교수	한경수 동문	한주희 한주희정형외과
	한현수 직원	황규태 교수			
10만 원 미만	권난희	권연희	김나영	김명환	김소윤
	김애경	김춘애	문병임	민이현	민지훈
	박경숙	박미옥	박상혁	박신준	박유순
	박지경	박진희	서혜영	손진석	신정미
	안계현	안미경	익명	양미영	연제호
	염주일	오기향	오정님	오홍석	유혜경
	윤용호	음희재	이경철	이의산	이정희
	이현주	임연희	임지영	전순아	주일한
	진춘희	최순익	황미현	황운택	황희복

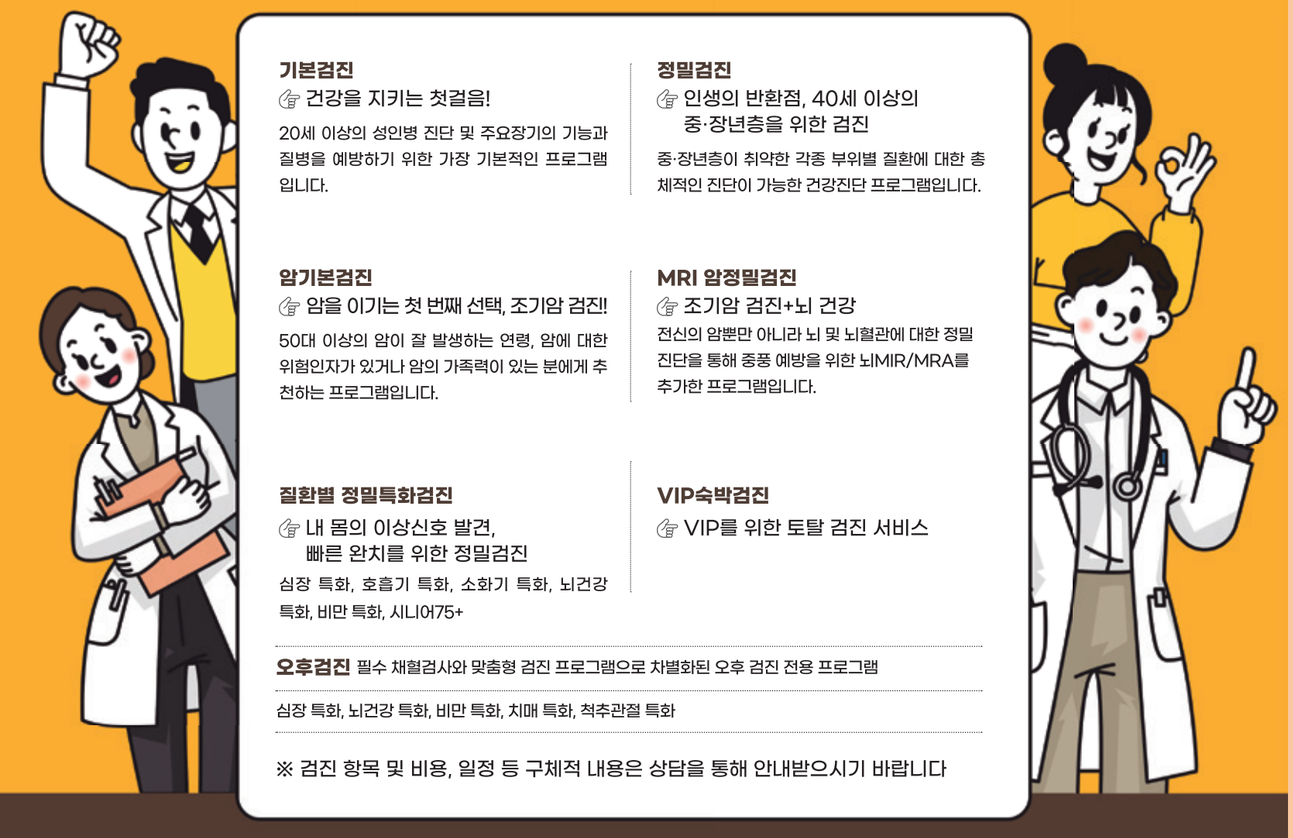
당신의 건강,
한양대학교병원 종합검진센터에서 지켜드립니다

• • •

한양대학교병원 종합검진센터는 대학병원의 풍부한 임상 경험과
최첨단 장비, 전문 의료진의 협진 체계를 바탕으로
다양한 연령과 건강 상태에 맞는 맞춤형 정밀 검진 프로그램을 제공합니다.

건강을 지키는 가장 좋은 방법은 조기 발견과 예방입니다.
한양대학교병원 종합검진센터에서
당신의 소중한 건강을 미리 점검해 보세요.

● **종합검진 예약 및 상담:** 02-2290-9550~2(평일 08:00~17:00 둘째 주 토요일 08:00~12:00)
● **인터넷 예약 및 예약 확인:** https://healthcare.hyumc.com/ih/main.do



기본검진
건강을 지키는 첫걸음!

20세 이상의 성인병 진단 및 주요장기의 기능과 질병을 예방하기 위한 가장 기본적인 프로그램입니다.

정밀검진
인생의 반환점, 40세 이상의 중·장년층을 위한 검진

중·장년층이 취약한 각종 부위별 질환에 대한 총체적인 진단이 가능한 건강진단 프로그램입니다.

암기본검진
암을 이기는 첫 번째 선택, 조기암 검진!

50대 이상의 암이 잘 발생하는 연령, 암에 대한 위험인자가 있거나 암의 가족력이 있는 분에게 추천하는 프로그램입니다.

MRI 암정밀검진
조기암 검진+뇌 건강

전신의 암뿐만 아니라 뇌 및 뇌혈관에 대한 정밀 진단을 통해 중풍 예방을 위한 뇌MIR/MRA를 추가한 프로그램입니다.

질환별 정밀특화검진
내 몸의 이상신호 발견, 빠른 완치를 위한 정밀검진

심장 특화, 호흡기 특화, 소화기 특화, 뇌건강 특화, 비만 특화, 시니어75+

VIP숙박검진
VIP를 위한 토탈 검진 서비스

오후검진 필수 채혈검사와 맞춤형 검진 프로그램으로 차별화된 오후 검진 전용 프로그램

심장 특화, 뇌건강 특화, 비만 특화, 치매 특화, 척추관절 특화

※ 검진 항목 및 비용, 일정 등 구체적 내용은 상담을 통해 안내받으시기 바랍니다

한양대학교병원 외래 진료 시간표

■ **대표전화 / 전화예약** : 02 – 2290 – 8114 ■ **진료의뢰 의사전용** : 02 – 2290 – 9717

* 2025년 7월 기준이며, 시간변동이 있을 수 있습니다. 일반진료는 각 외래로 문의 바랍니다

진료과	의사명	오전	오후	특수전문분야
소화기내과 ▲ 내시경	이오영	월화▲수금▲	목	식도, 위, 장질환, 용종, 각종치료내시경
	전대원	월,화,수,목	수	간질환, 간암
	이황락	월▲수▲금토(2주)	월, 화, 수▲, 목▲	식도, 위, 장질환, 용종, 조기암, 내시경절제술, 각종치료내시경
	이강녕	월▲화토(4주)	월▲화▲수금	식도, 위, 장질환, 용종, 조기암, 내시경절제술, 각종치료내시경
	윤재훈	화,목▲	월▲,수▲,목금▲	담낭, 담도, 췌장
	이상표	월화▲목▲금	화목▲	식도, 위, 장질환, 용종, 조기암, 내시경절제술, 각종치료내시경
	윤아일린	수,목▲	수, 목, 금	간질환, 간암
	박진화	수▲목금▲토(1주)	월,화▲, 수, 금▲	식도, 위, 장질환, 용종, 조기암, 내시경절제술, 각종치료내시경
	이효영	화, 수, 토(3주)	수▲목금	간질환, 간암
	임대현	화▲,목,금,토(1주)	월▲, 화, 목▲	췌담도, 간위장내시경
심장내과	신진호	월,수,금	수	고혈압, 심혈관질환,예방, 심혈관중재술, 심장초음파
	임영효	수,금	월	심혈관 및 대동맥 중재시술, 관상동맥질환(협심증, 심근경색), 심혈관 대동맥판막 환자 시술, 대동맥판막 협착증
	박진규	월, 목 (박동기 클리닉)	화	부정맥(심실,심방,빈맥, 심방세동, 심실빈맥, 서맥), 전기생리학검사 및 전극도자절제술, 냉각 풍선 도자 절제술 ※박동기 클리닉(목): 심박동기 삽입형 제세동기 심장재동기화치료(7/28-31 휴가)
	허 란	화	월목	심근병증,심부전,심장판막증,고혈압,심근허혈성,심질환,심장초음파
	김우현	목	화금	관상동맥질환(협심증, 심근경색), 심혈관 및 말초혈관 중재술 (7/28-8/1 휴가)
	국형돈	해 외 연 수(~2026.2.28.)		
	박진선	화 (박동기 클리닉)	월수	부정맥(심실,심방,빈맥, 심방세동, 심실빈맥, 서맥), 전기생리학검사 및 전극도자절제술, 냉각 풍선 도자 절제술, ※박동기 클리닉(화):심박동기 삽입형 제세동기 심장재동기화 치료 (7/7-11 휴가)
	박수정	토(2주)	수,목	관상동맥질환(협심증, 심근경색), 심혈관 중재시술, 심장내과 일반질환
	조하혜	목 토(3주)	화,금	심근병증,심부전,심장판막증,고혈압,심근허혈성,심질환,심장초음파
신장내과	김근호	월,금 토(4주)	화,목	전해질 장애, 신부전, 복막투석, 고혈압 부종
	이창화	화, 수, 금 토(2주)	월	사구체신염,장기이식,혈액투석,복막투석,만성신부전,고혈압
	박준성	월,목 토(3주)	화,수	일반 신장내과질환
	최종욱	화	월,목,금	만성콩팥병, 고혈압 부종, 사구체신염
내분비대사내과	안유헌	월~목, 토(2주)	수	당뇨병, 갑상선, 골다공증, 비만
	김동선	화,목	월,화	당뇨병, 뇌하수체질환, 갑상선질환, 각종 호르몬이상질환, 대사성 비타민증
	박정환	월,수,금 토(3주)	수,목	당뇨병, 뇌하수체, 부신, 비만, 갑상선, 골다공, 판매질환
	문신제	월,수,목,토(1주)	화,목	당뇨병, 뇌하수체, 부신, 비만, 갑상선, 골다공, 판매질환
호흡기 알레르기내과 ▲기관지 내시경	윤호주	월,수	목	호흡기중환자,판막, 만성폐쇄성폐질환, 결핵, 폐암
	손장원	목	금	호흡기중환자,판막, 만성폐쇄성폐질환, 결핵, 폐암
	김상헌	화,금 토(1주)	월,화	천식, 기침, 기관지염, 알레르기, 비염, 두드러기, 면역치료, 약물부작용
	박동원	월,화▲,수▲,목,금▲	월▲,화▲,수,목▲,금▲	폐암, 만성폐쇄성폐질환, 결핵, 중환자진료, 간질성 폐질환
	이 현	월-목▲,금	월▲,화,수,금▲	기도질환(만성폐쇄성폐질환, 천식, 기관지확장증), 폐결절, 폐암, Post-Covid증후군, 결핵, 비결핵성, 난치성폐질환, 간질성폐질환, 기흉
	한동우	월▲, 화, 수, 목-금▲	월-목▲,금	알반 호흡기질환
혈액종양내과	박병배	화,목	목	림프종, 다발성골수종,(자세이샘, 두경부종양, 뇌종양, 두경부종양 식도암
	엄지은	금	월,화,수	급성백혈병, 만성백혈병, 골수이형성증, 다발성 골수종 (자세히 만, 조혈모세포이식
	이종욱	화,수,목		재생불량성빈혈(부작용), 혈소판감소증
감염내과	배현주	장 기 출 장		
	김봉영	화	수,금(7/4,11)	감염질환 불명열, 항생제 내성균, 항생제스튜어드십, 성인예방접종
	김진남	목	월	감염질환 HIV/AIDS, 불명열 항생제 내성균, 성인예방접종, 여행의학
	박세윤	월	목	감염질환 불명열 항생제 내성균, 항생제스튜어드십, 성인예방접종, 여행의학, HIV/AIDS
	윤초석	금	화금(7/25)	감염질환 불명열 항생제 내성균, 성인예방접종, 여행의학, HIV/AIDS, 감염관리
중환자실 내과계	손장원	월,화,수,금	월-목	호흡기집중치료실, 전담전문의(0830-1730
중환자실 외과계	김동원	월-금	월-금	마취통증의학과 중환자실 전담 전문의(0830-1730
중환자실 EICU1	장영은	월-금	월-금	응급중환자실 전담전문의(0830-1730
중환자실 EICU2	강일모	월-금	월-목	응급중환자실 전담전문의(0830-1730
중환자실	이정수	월,화,수	화,수,금	
소아청소년과	구자욱	월,수	화,수	소아,신장, 혈뇨, 단백뇨, 신증후군 요로감염 이뇨증, 신장낭종
	김용주	화,목,사구체신염,혈뇨,금(내시경)	월,목	크론병, 궤양성대장염, 간-췌-담도질환, 식도-위-십이지장질환, 소아비만, 영양부진, 특수 영양키트, 중금속 중독, 내시경키트
	양 승	목, 금, 토(2,4주)	화,목-금 (동관3층)	성장장애, 성조숙증, 갑상선질환, 당뇨, 비만, 희귀유전질환, 희귀대사질환
	문진화		수	두통, 뇌전증, 발작(경련), 뇌수막염, 뇌기능장애, 신경유전대사질환, 영유아행동평가
	박현경	월(육아지도실), 화		신생아 및 미숙아질환, 육아지도실
	이현주	목,금		신생아 및 미숙아질환, 육아지도실
	안지혜	휴 직		
	나재윤	수,토(1,3주)	화,수(심장초음파)	소아심장 및 혈관질환, 부정맥, 성인선천성심장병, 기립시 부정맥, 소아중환자
	임성민	월,목	수	소아 감염성 질환, 발열, 불명열
	최진주	월,화,토(4주)	월,목	알반소아질환, 소아내분비질환(성장, 성조숙증, 갑상선, 비만, 당뇨)
	유명진		화,금	저신장, 성조숙증, 비만, 당뇨, 갑상선질환, 부신질환, 유전대사질환
	강윤구	월		알반소아질환

진료과	의사명	오전	오후	특수전문분야
신생아중환자실	박현경	수, 목, 금	월~금	신생아중환자실 전담 전문의(0830-1730
	이현주	월,화,수	월~금	신생아중환자실 전담 전문의(0830-1730
육아지도실	박현경	월		육아상담실, 신생아 및 미숙아질환
	영유(2단)			
	예방접종(일반)			육아상담, 예방접종
신경과& 세포치료센터 &▲클리닉 서관 7층	김승현	월▲(루게릭), 목	월,수▲(루게릭)	토행성질환(루게릭병, 초진은 수요일 오후만 예약, 말초신경 및 근육질환
	김희태	화, 수(이상운동장애 초진), 목▲	화,목▲(파킨슨)	이상운동질환(파킨슨) (★초진은 수요일만 가능, 화,목, 초진 불가), 손떨림
	김현영	수, 토(4주)	화, 수, 목	뇌졸중, 이지럼증, 경동맥협착, 안면마비
	김희진	화▲, 금	화▲, 금	치매 및 인지기능장애, 뇌졸중, 뇌수막염, 안면신경마비, 이지럼증
	김영서	월금토(1·5주)	월, 수	뇌졸중, 이지럼증, 경동맥협착, 안면마비
	오기욱	수▲(루게릭)	월▲(루게릭), 수▲(루게릭초진), 목	말초신경계질환, 근육병질환 두통
	박진석	월화목토(4주)	월	뇌전증, 실신, 수면장애, 말초신경 및 근육질환 두통, 치매, 하지불안증후군
	성원재	월▲, 화, 금▲, 토(2·5주)	월▲	토행성질환(루게릭병, 치매), 유전성 신경계질환 두통, 이지럼증
	정 수	목, 토(1주)	화, 목	뇌졸중, 이지럼증, 경동맥협착, 안면마비
	김용성	수▲목▲토(4주)	목▲	일반 신경과질환
	강일모	토(3주)	금	일반 신경과 질환
	강성우	수, 토(2주)	수, 금▲	치매, 토행성질환, 뇌혈관질환, 두뇌건강
	이정수	금▲, 토(2주)	월	
	일반	화▲	화▲	동일 신경과 약초진만 가능, 보험 회사 제출용 진단서
정신건강 의학과	권준수	수, 목	월	조현병, 강박증
	노성원	화 금 토(3주)	월, 목	중독질환(알코올, 담배, 도박, 게임), 우울증, 불안장애, 공황장애, 조현병
	이건석	화, 목, 금	화, 수	조현병정신, 분열증(조), 양극성장애(조울증, 조울병), 불안장애(공황장애), 우울증(주요우울장애)
	김인향	월 수, 토(2,4주)	수, 금	소아청인 ADHD(집중력결핍), 틱, 발달지연, 소아청소년트라우마, 학교스트레스, 가족치료
	김낙영	월 토(1·5주)	화, 목, 금	치매, 노인우울증, 조현병 7분장애, 공황장애
피부과	고주연	화, 금	월, 금	아토피 피부염 여드름 탈모, 건선
	김정은	월, 수, 목	화, 수	여드름 피부미용, 레이저 알레르기성 피부질환 결체조직질환 피부암, 건선
	주인숙			피부미용, 레이저, 색소질환, 건선, 백반증, 대상포진, 무좀 및 진균성질환 피부암
외과 상부위장관	하태경	화	월	고도비만대사수술 복강경로봇 위암수술 복강경틀림수술
	이주희	해 외 연 수(~2026.2.28.)		
외과 혈관	최지윤	화, 금	수	혈관외과, 신장이식
외과 췌장, 간담도	이경근	목	화	간 담도 췌장질환 복강경수술
	최동호	수	월	간 간이식 담도, 췌장질환 복강경수술 로봇수술
	김경식	금	수	담낭, 간암 복강경수술 간이식
	정윤경	월, 화	목	간 담도, 췌장질환 간이식 복강경수술 로봇수술
외과 대장, 항문	안병규	월, 수	수	대장암 대장항문질환 복강경수술 로봇수술
	박성실	화	금	대장암 대장항문질환 복강경수술 로봇수술 저항종 복강경 탈장수술
외과 유방, 갑상선	정민성	목	월,목	유방질환, 유방암 갑상선종양 갑상선암 로봇수술
	차치환	수	화, 수	유방암 로봇수술
외과 갑상선, 부갑상선	박신정	목	금	갑상선질환 부갑상선질환 갑상선암 부갑상선암 내분비외과 부신질환 로봇질환 양성유방질환
외과 소아	손준혁	금	화	소아, 소아외과질환 / 성인, 성인 탈장
심장혈관 흉부외과	김 혁		월, 수	심장판막질환 관상동맥질환 대동맥질환 심장질환
	장효준	월 수		폐암 종격동 종양 기흉 흉강경수술 로봇수술
	송승환	목	화	흉부종양폐암 종격동종양 흉벽종양, 흉막기형(오목가슴 새가슴) 기흉 다한증, 흉부외상 (7/29-31 휴진)
	김현수	수,금		관상동맥질환판막질환부정맥동맥류대혈관질환 심장종양폐암종양흉벽내시경흉막질환
	김연수	화	목	폐 식도, 흉강경 수술 하지정맥류, 누두흉 다한증
정형외과	최충혁	월, 수	수	슬관절클리닉관절경학, 인공슬관절치환술 스포츠의학
	성일훈	화, 목		족부클리닉 당뇨발 변형교정 스포츠의학
	강창남	월, 수	월	척추클리닉 골다공증
	이봉근	목	월	견관절클리닉 관절경 외상학 미세수술 스포츠의학
	김이석		월, 수	고관절 클리닉 외상학 골다공증 스포츠의학
	황규태	화	목	고관절 골절 외상스포츠손상, 근골격계 다발성손상
	이진규	목	화, 목	슬관절클리닉관절경학, 인공슬관절치환술 스포츠의학
	이창훈	해 외 연 수(~2025.7.31.)		
	최성훈	금	화,금	척추 클리닉 골다공증
	배근형		화,금	소아정형(소아골절, 족관절, 고관절)

진료과	의사명	오전	오후	특수전문분야
신경외과	백광흠	월수		요통, 디스크(머리, 허리), 척추관협착증, 척추골절, 척추기형, 척수종양
	이형중	목	화	뇌혈관질환, 혈관내수술, 뇌동맥류, 수두증
	전형준	목	월	척추질환, 척추외상, 척추종양, 두부외상, 목요일 오전 경추클리닉(요추 재진진료도 가능)
	최규선		월수	뇌혈관질환, 혈관내 수술, 뇌동맥류, 뇌혈관기형, 두부외상
	나민균	금	화	뇌종양, 뇌하수체 종양, 두부외상, 수두증
	홍승우	화	목	파킨슨병 및 이상운동질환, 삼차신경통 및 통증성질환, 뇌종양 및 동정맥기형 방사선수술(노발리스 TX)
	한건희	화	금	뇌혈관질환, 응급실 통해 온 두부외상 환자 f/u 진료
성형외과	김연환	화,목	화	상하지재건, 화상 및 외상후 재건, 욕창, 골수염, 미용성형(코), 두경부암재건
	장란숙	월	월,목	하지재건(미세수술) 및 당뇨발, 소아성형, 안면외상, 만성창상, 레이노 증후군
	김효성	화	수,금	미용성형(눈), 양성종양, 만성창상, 욕창
	김지영	수,금	월	유방성형 및 유방재건, 피부암, 안면외상, 흉터&켈로이드, 안면마비재건, 림프부종
산부인과	황정혜		월,목	여성생식 갱년기, 불임상담(난임시술X)
	최중섭	월수	수,금	난소암, 자궁암, 일반산부인과, 로봇수술, 자궁경 및 복강경수술
	호정규	화,목	화,목	고위험임신, 조산, 일반산부인과, 자궁경 및 복강경수술
	배재만	목,토(3주)	월,목	난소암, 자궁암, 일반산부인과, 로봇수술, 자궁경 및 복강경수술 (24주) 목요일 오전: 여성암생존자클리닉
	이원무	화,금,토(2주)	화	난소암, 자궁암, 일반산부인과, 로봇수술, 자궁경 및 복강경수술
	금지현	월수,토(1주)	금	일반산부인과
안과	임한웅	화	월,목	성인사시, 마비사시, 소아안과, 약시, 신경안과, 성형안과, 백내장
	안성준	화,금	화	망막, 유리체, 포도막, 백내장, 미숙아망막증
	이원준	수	월,금	녹내장, 백내장, 시신경질환
	김유정	월,금	수	각막질환, 건성안, 류마티스안과질환, 쇼그렌증후군, 백내장
	김지홍	월,목	수	망막, 유리체, 포도막, 백내장, 미숙아 망막증
	박혜민	목	화,목	녹내장, 백내장, 시신경질환
이비인후과	태 경	월수	수	갑상선암, 두경부종양, 로봇갑상선, 두경부종양수술, 후두음성질환
	조석현	월,화,토(3주)	목	부비동염, 알레르기비염, 코골이와 수면무호흡증, 후각장애, 내시경수술, 코성형
	송창면	목	화(클리닉), 목(음성클리닉)	갑상선암, 두경부종양, 로봇갑상선, 두경부종양수술, 후두음성질환
	정재호	화,목,토(2주)	화	난청, 이명, 중이염, 어지럼증, 보청기, 소아이비인후과질환, 안면신경질환
	한상윤	수,금,토(4주)	월,수	난청, 이명, 중이염, 어지럼증, 보청기, 전이개봉공, 일반 이비인후과질환
비뇨의학과	김용태	화,목	화	배뇨장애질환, 여성비뇨기질환, 비뇨기암, 요로결석, 남성 성기능장애, 불임
	박성열	월,목	월,목	전립선암, 신장암, 방광암, 로봇수술, 전립선질환, 소아 비뇨기과
	조정기	해 외 연 수(~2025.8.31.)		
	윤영은	월,화	월,화	결석, 로봇/복강경 수술, Endourology, 신장암, 방광암, 비뇨기종양 항암치료, 신장이식, 전립선비대증
	정규환	수,금	수,금	신장암 전립선암 방광암 결석 혈뇨 방광염 전립선비대증, 로봇수술
재활의학과	김미정	월,수,금,토(3주)	월, 수	소아재활, 근골격계재활, 노인재활, 뇌신경재활
	최수진	월▲, 화, 목	목, 금	심폐재활, 뇌신경재활(이상운동), 통증재활 (▲: 서관 7층 류기린클리닉)
방사선종양학과	박혜진	월, 화, 목	화	유방암, 폐암, 두경부암, 신경과 침생치료, 방관암연구환자(p.박권오)
	정주현	수, 금	월, 수	부인암, 전립선암, 소화기암, 림프종, Sarcoma, Brain Tumor, 기타

진료과	의사명	오전	오후	특수전문분야
핵의학과	최윤영			갑상선 동위원소 치료
	이수진	수		RI 치료
치과	황경균	월,화	월,화,목	턱얼굴성형(기형)수술, 임플란트, 턱관절질환, 침샘(타액선)질환, 교골이장치
	박창주	화,목,금	화	임플란트, 잇몸/뼈이식술, 턱얼굴 성형수술, 턱얼굴 골절수술, 기타 구강외과 수술
	한지영	월,화,수,금	월,금	치주질환, 치주성형, 치주조직재생, 임플란트
	정혜전	월,화,금	월,화,금	보존치료, 심미수복치료, 근관치료, 치아미백
	임승원	월,수,목	월,수,목	심미교정, 수술교정, 투명교정, 중장년교정, 소아교정(치아맹출장애, 턱성장조절, 예방교정), 소아예방치료(불소, 홈메우기), 소아충치치료
	인희진	월-목	화,수	임플란트, 완전/부분틀니, 심미보철, 일반보철, 충치치료
	일반	월-금	월-금	일반진료
	스케일링	수,목,금	수,목,금	
가정의학과	박훈기	수	월,목	스포츠의학
	황환식	월,목	화,금	건강증진의학, 노인의학
	박계영	화,금	수	노인의학, 금연, 비만
맞춤형 비만치료센터	황환식		화,금	
	박계영	화,금	수	
직업환경의학과	송재철	화,수,목	화	특수건강진단, 업무관련성, 업무적합성 평가
	이수진	월,화,수	목	특수건강진단, 업무관련성, 업무적합성 평가
	김인아			특수건강진단, 업무관련성, 업무적합성 평가
	민지희	수,금	수,금	특수건강진단, 업무관련성, 업무적합성 평가(7/4, 9, 18, 25, 30 휴진)
	김양우	월,화	월,화	
	일반	월,수,금 토(3주)	금	

한양대학교류마티스병원
동관 1층

진료과	의사명	오전	오후	특수전문분야
류마티스내과	배상철	월,수,목	월,목	류마티스관절염, 루푸스, 골관절염2
	전재범	화,수,금 토(1주)	목,금	통풍, 경피증(전신경화증), 레이노현상, 류마티스관절염, 재발성류마티즘
	김태환	화,수,목 토(1,3주)	월,화	강직척추염, 척추관절병증
	성윤경	월,수,목,금	월	류마티스관절염, 루푸스, 쇼그렌병, 쥘다공증, 골관절염 강직척추염
	최찬범	화,수,목	수,목	류마티스관절염, 혈관염, 건선관절염, 강직척추염, 베체트병, 통풍, 루프스, 골관절염
	조수경	월,수,목	수	류마티스관절염 골관절염 루푸스 염증성근염 통풍
	남보라	화,금	월,화,목	류마티스관절염 골관절염 루푸스, 통풍, 강직척추염 섬유근육통
	최세림	월,금	월,목,금	류마티스관절염, 골관절염, 루푸스, 통풍, 강직척추염, 섬유근육통
	김용범	수,목,금	화,수	류마티스관절염, 골관절염, 루푸스, 통풍, 강직척추염, 섬유근육통
관절재활의학과	박시복	수,금,토(2주)	월,수	족부재활, 류마티스재활, 근골격재활, 발크라니
	이규훈	월,화,목,토(2주)	화,목	족부재활, 스포츠의학, 노졸중, 류마티스재활
통증의학과	김초롱	화,금	화,금	신경병증성통증, 척추통증, 급만성통증
류마티스안과	김유정		월	쇼그렌 증후군 강직척추염 관련 안질환, 류마티스질환 관련 건성안, 공막염 포도막염 백내장 각막질환 콘택트렌즈
	안성준	목(2·4주)		포도막염, 류마티스 관련 안질환
류마티스피부과	고주연	월		류마티스 피부질환

한양대학교국제병원
서관 3층

진료과	의사명	오전	오후	특수전문분야
종합검진센터	박훈기		수	스포츠의학
	황환식		월,목	건강증진의학, 노인의학
	박계영	월,수,목,토(2주)	화,금	가정의학

한양대학교구리병원 외래 진료 시간표

■ 대표전화/전화예약 : 1644 - 9118 ■ 진료의뢰 의사전용 : 031-560-2082 http://guri.hyumc.com * 2025년 7월 기준이며, 시간변동이 있을 수 있습니다. 일반진료는 각 외래로 문의 바랍니다.

진료과	의사명	오전	오후	특수전문분야
소화기 내과	한동수	목	화	위장관질환(염증성 장질환, 대장암, 기능성 위장질환)
	전용철	월,금	수	위장관질환,기능성위장질환위장관,대장질환,용종절제술
	은창수	수,금,토(24주)	월	위질환,대장질환,식도질환,소장질환,위암,대장암,용종,용종절제술
	안지현	해 외 연 수		
	주현돈	화,목		췌장질환 담도질환 담석증, 췌장암 담도암 췌장염
	오은혜	휴 진		
심장내과	이재곤	월,화	금	위질환, 대장질환
	정병욱	수,금	화	위질환,대장질환위,장,대장,대장내시경,소장,내시경용종절제술위암,대장암,내시경,용종절제술,췌장질환
	김하일	금	화, 수	각종간질환,지방간,알코올성간질환,바이러스간염,간경변증,간암
	박환철	화,목,토(1주)	수	부정맥성질환 선천이상, 심장심장판막 등기능부전증후군 시력장부전맥, 허혈성심질환 질환스텐트시술, 급성심근경색증 협심증
	신정훈	월,수	목	관상동맥질환협심증,심근경색질환폐색성폐질환폐동맥색전술,고혈압,심부전 대사증후군
	김병식	월,수,토(2주)	목	관상동맥질환 말초혈관질환 심혈관 중재 시술, 고혈압 심부전
	이용구	화, 토(3·5주)	수, 금	관상동맥질환,심혈관중재술,심부전말초혈관질환중증우이어혈관질환 대동맥질환,구조심질환
	김현진	금,토(4주)	월, 화	심부전 판막질환 심근병증, 심막질환 고혈압, 고지혈증, 성인선천성심질환 심장초음파 및 혈관초음파
신장내과 ▲클리닉	한상웅	월,수,목	화▲	만성콩팥병, 당뇨병 콩팥병증, 고혈압, 사구체신염, 투석요법, 신장이식
	유미연	화, 수▲	월, 목	만성콩팥병, 당뇨병 콩팥병증, 고혈압, 사구체신염, 투석요법, 신장이식
	이지원	목▲,금	화	만성콩팥병, 당뇨병 콩팥병증, 고혈압, 사구체신염, 투석요법, 신장이식
	이신영		금	만성콩팥병, 당뇨병콩팥병증, 고혈압, 사구체신염, 투석요법, 신장이식
내분비대사 내과	이창범	화,수,목	월, 목	비만,대사증후군당뇨병,췌장,당뇨병지질,갑상선질환골다공증
	유성훈	월,목	월, 화	당뇨병,갑상선질환골다공증,내분비대사증후군일반내분비질환
	홍상모	화,금	화, 수	당뇨병 갑상선질환 골다공증 일반내분비질환 비만
류마티스내과 ▲만성통증센터	이혜순	수,목,금▲,토▲(2주)	월▲, 화, 수▲	류마티스관절염골다공증척추염통풍루푸스혈관염섬유근육통증후군
	방소영	월▲,화,금,토(2주)	월, 목	류마티스관절염,루푸스,강직척추염통풍골관절염베체트병,소그렌염증성근염
	주영빈	월, 수▲, 목, 금(1·4주)	수	류마티스관절염,골관절염,강직척추염통풍,루푸스,경피증, 베체트병,피부근염섬유근통,소그렌
호흡기내과	김태형	월,목	화	만성폐쇄성폐질환 천식, 결핵, 폐암, 중환자치료
	박태선		수	중환자실 전담전문의(인공호흡기 패혈증, ECMO, 중환자초음파 경피적확장기관절개술), 호흡기질환(폐렴,폐결핵/폐색전증), 기침/호흡곤란/객혈 기관지내시경
	여유미	화,수	금	간질성폐질환,폐암,결핵,COPD,천식
	곽현정	화,수	월, 목	폐렴, 만성폐쇄성폐질환 천식, 결핵, 간질성폐질환
	한경일	금	월, 목	폐렴, 만성폐쇄성폐질환(COPD), 천식, 결핵, 간질성폐질환 폐암
혈액종양 내과	최정혜	화,목,금,토(4주)		유방암 담도암 췌장암 대장암 직장암 림프종 다발골수종
	원영웅	월,수	화, 수	뇌신경암 두경부암 식도암 폐암 흉선암 위암 소장암 비뇨기암 부인과암 육종 기타 전이암(재발암) 백혈병 골수형성이상증후군 림프종 다발골수종 백혈구적혈구혈소판 이상 등 기타 혈액질환
감염내과	김지은	목, 토(2·4주)	월, 수	감염질환 불명열, HIV 감염, 해외여행자
	김태은	금	화	감염질환 불명열, HIV 감염, 해외여행자
소아청소년과	문진화	월,금	월, 화	소아,영양불량 장염 발달장애 남,여 1:1 두통 편식증 식이요법 ADHD, 발달지연 틱장애 놀이심리
	최영진	월, 수, 토(1·3주)	월, 수, 목	소아알레르기질환 소아호흡기질환 천식, 알레르기성비염 아토피피부염 아나필락시스 크룹, 모세기관지염 폐렴,소아말초혈관변이 설사,복통,소아감염
	최윤수	화,금,토(2주)	화, 수, 금	저신장,성조숙증,비만,당뇨,갑상선질환,부신질환,뇌하수체질환,유전대사질환
	이경석	해 외 연 수(~2026.2.28.)		
	나재윤	금		소아청소년 성장질환,창백증,기와사키병,심장증,크롱입 혈관질환 부정맥,실신, 성인선천성심장병
	황제균	화,목		신생아황달, 미숙아황달, 영아황달, 예방접종, 국가영유아검진, 육아상담
	유지선	월,목,토(4주)	월, 수, 목	저신장, 성조숙증, 갑상선 질환 당뇨, 비만, 지방간
신경과	이영주	화,금	월, 목	뇌혈관질환, 파킨스병, 어지럼증
	이규용	월,수,금,토(4주)	화	뇌졸중, 두통, 말초신경병증
	고성호	월,화,목	수	뇌졸중, 신경퇴행성질환(치매, 파킨슨병)
	최호진	화,목	월, 목	치매, 두통, 어지럼증
	권혁성	수,토(1·3주)	월, 수	뇌졸중, 어지럼증, 두통, 수면장애, 뇌전증, 치매
	박성호	월,수,토(2주)	금	뇌졸중,두통,intervention clinic
	일반		화	
정신건강의학과 ▲클리닉	김대호	수,목,금▲	월, 화	외상후스트레스장애, 트라우마, 불안장애
	최준호	월,수,금	월▲, 수	조현병, 조기정신병, 조울증, 우울증, 재발성우울증
	박선철	해 외 연 수(~2025.8.31.)		
	윤진웅	월,화,토(2·4주)	목, 금	소아청소년정신장애, 성인소아발달장애, 소아ADHD
산부인과	류기영	월,화,목,토(2주)	화	조기진통, 조산, 고위험 임신, 초음파, 태아 이상의 진단 치료, 단일공궁 복강경자궁근종, 난소혹수술, 갱년기, 자궁탈수
	정언석	수, 금, 토(3주)	월	부인과장암 난소암 단일공궁 복강경 자궁근종 난소혹수술 갱년기, 부인암클리닉

진료과	의사명	오전	오후	특수전문분야
신경외과 ▲만성통증센터	정진환	월,토(3주)	화,목	뇌혈관질환 뇌동맥류수술 뇌혈관내 뇌수술뇌혈관내수술인증의, 두부외상외상외과 세부전문의
	류제일	화,수,토(2주)	화▲,금	척추질환척수신경수술 척추내시경 척수종양 척추외상외상외과 세부전문의
	한명훈	해 외 연 수(~2025.8.31.)		
	원유덕	금,토(1주)	월,수	뇌동맥류, 모야모야병, 뇌혈관협착, 뇌출혈 뇌졸중, 혈관기형 혈관내수술, 뇌외상
	하병진	목	월,화	토혈성척추질환(디스크협착증) 척추외상,최소침습수술 척추내시경수술통증주재 술
	강상묵	월, 목	수	뇌동맥류, 뇌혈관협착 뇌출혈 뇌졸중 혈관 내 수술, 두부외상
	나민균		금	뇌종양 뇌하수체 종양 두부외상
	고신웅	화,금	목	뇌혈관질환(모야모야병, 혈관협착수술(풍선확장 뇌혈관내재료수술)뇌종양
심장혈관 흉부외과	노선균	화,금	금	심장질환(관상동맥우회로이식술,심장판막질환,선천성심장병,대동맥질환,폐동맥질환,흉부종양,흉벽기형
	최수환	월	목	흉강경수술,폐암,식도암,기흉,다한증,중증질환,흉부외상,흉막기형
정형외과	박예수	월,수,금		토혈성 골다공증성 척추골절 척추기형및 강직성척추염 척추손상 경추질환및 척추관협착
	박기철	수,금	월	외상클리닉시작골절 골반골절 시지변형교정술 골다공증 골절 불유합 골수염 고관절 인공관절치환술
	정규성	화, 토(1주)	수,목	무릎관절 스포츠손상인대및 연골, 관절염 및 인공관절
	조영훈	화,목,토(3주)	월	견주관절 관절경 스포츠손상 오십견 회전근개파열, 수부외과클리닉(미세수술) 골절 및 외상
	이영석	월,토(2주)	화,금	수부미세수술 류마티스 수부질환 손목 팔꿈치 관절경
	소재완	목	화,수	토혈성 경추요추 질환 경추·추간판디스크탈출증 요추·추간판디스크탈출증 경추요추외상 최소·침습적 척추 수술 마비환자 경수술 척추 나비 경수술
	김현준		목,금	척추 일반 질환 경추, 흉추, 요추
	김성재	월,금,토(4주)	월	발피발목이도로 중증질환및외상발목인공관절 최소침습적 무지외반증교정수술 최소절개중증류마티성관절 류마 봉공술 중증당뇨발및 사용관절변형 재건발목관절인공로봇술 편평및요족로봇술
성형외과	최승석	목	월	말초신경수술 수부재건 유방성형 당뇨발 욕창
	이정현	목,토(1-4주)	목	안면하수안면기형안면마비안면외상흉터성형욕창당뇨발노폐성형
	장정우	월,금	수	미세수술 당뇨족 욕창 안면외상 미용성형
	정재아	수	화,금	유방 재건 및 성형 흉터성형 당뇨발 미용성형
외과	박휘경	월,목	화	간담췌외과복강경수술 쥴기씨로지로 연구재개쥴기씨로 크니
	김한준	화,금	목	간담췌외과 복강경수술
	김민규	화,수,토	월	상부 위장관질환 복강경수술 위암 위궤양 비만 및 대사질환 소장
	김형석	월,목,토	화	유방갑상선외과내유방질환 유방암 갑상선질환 갑상선암
	이준호	수	월,수	대장항문외과 대장항문질환 복강경수술
	김현일		목	중환자실전담전문의 복강경수술 위장관
	조유정	화,금	수	소아외과 소아복강수술 소아탈장 소아외과질환 성인탈장
	황성환		금	항문질환 치질
	최광우	수	목	항문직장외과 폐색성변비 항문탈출증 항문직장탈출증 항문협착 폐색성변비 항문외과
	박예종	수	월,수	간담췌 외과 복강경 수술
안과 ▲클리닉	강민호	화,목,토(1주)	월	각막결막안구건조증홍채염백내장안압수정체탈구시력장애망막질환
	신용운	월,목	월▲,수,목▲	망막질환 유리체질환 당뇨망막병증 황반변성 포도막염
	홍은희	화,토(3주)	수,금	신경외과 사시 소아안과 저시력 신경장애성 성형안과 눈물길클리닉
	황선진	수,토(4주)	화,수▲,금	망막 및 유리체질환 당뇨망막병증 황반변성 포도막염
	윤주영	월,토(2주)	화,목	녹내장 고안압증 백내장
	홍림경	금,토(5주)	월	백내장 망막 및 유리체질환 일반 안과질환
피부과	김정수	월,화,목,금	화	여드름 주사 소아피부질환 피부종양 사마귀성질환 건선 내성발톱
	서현민	수,토	월,수,목	아토피피부염 두드러기 접촉피부염 백반증 지루편역질환 피부외과 피부암
	일반		금	일반피부 질환
이비인후과	이승환	월	목	만성중이염 난청 이명 어지럼증 인공와우이식
	정진혁	화,금,토(2주)	수	부비동염 비중막및코중격이상술 알레르기비염 코골이 및 수면무호흡증 비하이동증상 코성형
	지용배	월,목,토(3주)	화	두경부종양 구강 인두, 후두, 침샘 갑상선종양 내시경갑상선수술 경부종양 음성질환 생대검점
	정선민	수,토(4주)	월,금	알레르기성염 코골이, 수면무호흡, 부비동염 내시경부비동수술 비중격수술 소아이비인후과 편도수술 아데노이드수술 이비인후과갑상질환 알레르비인후과질환
	서희원	목,토(1주)	월,수,금	어지럼증 이명 난청 중이염 소아이비인후과 편도수술 아데노이드수술
비뇨의학과	문홍상	수,목,토(3주)	월	전립선비대증 배뇨장애 요실금 과민성방광 노인비뇨의학
	이승욱	월,금,토(1주)	화	전립선질환 비뇨기종양 복강경수술 남성과학
	심명선	월,토(4주)	수,목	전립선암 신장암 방광암 다빈치로봇수술 복강경수술 소아비뇨기과질환 전립선질환 결석
	송병도	화,토(2주)	월,금	배뇨장애 비뇨기계종양 결석 전립선질환
재활의학과 ▲만성 통증센터	장성호	월,목▲,금	월▲	근골격계재활소아재활스포츠의학노인근골격재활도수치료
	한승훈	화,수,목	화,목	근골격계재활보행분석족부질환도수치료
	박재현	월,화▲	화,목▲,금	근골격계재활,척추통증재활,관절재활,뇌졸중재활,신경계재활,만성통증,도수치료,도수치료
	윤여준	목,금	월	뇌졸중재활의상상훈련,뇌졸중의상경계기법,손목,상지통증,척추통증,무릎,도수치료
치과	박원희	월-목, 토(2·3주)	수	심미보철 일반보철 임플란트 상악동거상술 치아이식 턱관절질환 치주질환
	김윤영	화, 금, 토(1·4주)	월,화,목,금	심미보철 일반보철 임플란트 치주질환
핵의학과	김지영		화	종양핵의학
직업환경의학과	장태원		화	업무 관련성 평가, 업무 적합성 평가, 직업 및 환경성 질환
	김형두		목	업무 관련성 평가, 업무 적합성 평가
영상의학과	김응태			인트벤션 영상의학
진단검사의학과	박종은		목	유전성 암 유전성 질환 유전성 상담
마취통증의학과	일반			수술 마취전 처치
통증클리닉	심재항	수, 금	월	급성통증치료만성통증치료,요통,관절통,암성통증,신경병증성통증,대상포진후신경통 포스헤신경통,척추통증
	박형준	화, 목, 토(2주)	수, 목	토혈성관절통,근골격계질환의 개무릎목허리,요통,관절통,신경병증성통증암성통증,척추통증다니크협착증두통대상포진후신경통
관절류마티스 클리닉	이혜순	금,토(3주)	월, 수	류마티스관절염골다공증강직척추염통풍루푸스혈관염섬유근통,피부근염,소그렌증후군
	방소영	월		류마티스관절염,루푸스,강직척추염통풍골관절염베체트병,소그렌염증성근염
	주영빈	수		류마티스관절염골다공증강직척추염통풍루푸스,경피증베체트병피부근염섬유근통,소그렌
발걸음 클리닉	장성호	목		근골격계재활,소아재활스포츠의학노인근골격재활도수치료
관절재활 클리닉	박재현	화	목	근골격계재활,척추통증재활,관절재활,뇌졸중재활,신경계재활,만성통증,도수치료
척추신경외과 클리닉	류제일		화	척추질환척수종양수술 척추내시경수술 신경장애성질환척수외상외상외과 세부전문의