한양대학교의료원 매거진

사랑을 실천하는 병원

Vol.166
2020 November / December



Special theme

뉴식스티
황혼의 청춘을 살다

미래 의료의 기준을 만들어가겠습니다

유난히도 사건사고가 많았던 2020년도 어느덧 그 끝을 보이고 있습니다. 비 온 뒤 더욱 단단하게 굳는 땅처럼, 힘든 한 해를 함께 지나온 우리의 결속력도 더욱 돈독해졌으리라 믿습니다. 코로나19 사태가 장기화 되면서 방역의 최전방에서 싸워오던 의료진의 몸과 마음도 지쳐갈 시기입니다. 우리 모두 다시 한 번 힘을 낼 때입니다. 메르스, 신종인플루엔자와 같은 질병들도 이제는 기억 속의 일이 된 것처럼, 작금의 어려움 또한 곧 지나갈 것입니다.

11+12월호 스페셜 테마는 뉴식스티로 불리우는 신노년의 이야기를 다룹니다. 그리 멀지 않은 과거에만 해도, 60대가 되면 정년퇴직과 함께 모든 사회 및 경제활동에서 물러났습니다. 하지만 이들은 다릅니다. 말마따나 이전에 없던, '새로운 60대'입니다. 탄탄한 경제력을 바탕으로 자신이 하고 싶은 일을 적극적으로 찾아 해내고, 다양한 분야에서 자신의 끼를 마음껏 발산합니다. 삶에 대한 뜨거운 열정으로 제2의 청춘을 살아가고 있는 뉴식스티. 그들의 활기찬 삶을 위해 만성폐쇄성폐질환, 파킨슨병, 무릎관절질환 등 60대에 흔히 발병하는 질환에 대한 정보를 담았습니다. 자연의 섭리를 거스를 방법은 없지만, 조심하고 준비한다면 충분히 행복한 60대를 보낼 수 있을 것입니다.

다이내믹 한양에서는 한양대학교구리병원의 개원 25주년을 맞아 지난 시간을 되짚어보고 앞으로의 포부를 다지는 기회를 가졌습니다. 한동수 병원장을 포함해 오랫동안 구리병원과 함께 해온 직원들의 축하와 격려의 메시지를 만나보실 수 있습니다. 한양 토픽에서는 디지털 혁신병원으로 거듭나기 위한 한양대학교병원의 도전을 소개합니다. EHR · 진료정보교류시스템을 통해 환자의 과거 진료내역을 알 수 있게 되어 언제 어디에서나 개인별 맞춤형 진료가 가능해졌습니다. 머지 않은 미래, 우리가 맞이하게 될 새로운 의료환경을 미리 엿볼 수 있습니다.

겨울에 접어들며 인플루엔자와 코로나19가 동시에 유행하는 '트윈데믹'에 대한 우려가 커지고 있습니다. 그 어느 때보다도 개인 위생이 강조되는 때입니다. 건강한 일상이 언제까지나 지켜지도록 저희 한양대학교의료원은 병원의 본분을 다하며 여러분의 든든한 버팀목이 되겠습니다. 감사합니다.



최호순

한양대학교 의무부총장 겸 의료원장 최호순







contents

Vol. 166 2020 November / December

Life Cycle Guide, 모든 세대의 건강을 튼튼하게 가꾸는 한양대학교의료원 ❺

뉴식스티 황혼의 청춘을 살다

'뉴식스티'는 자신이 하고 싶은 일을 적극적으로 찾아 해내고, 다양한 분야에서 자신의 끼를 마음껏 발산하며 제2의 청춘을 살아가고 있다. 그들의 찬란한 봄을 위해 60대가 꼭 점검해봐야 할 건강질환에 대해 알아본다.

02 **즐거운 편지** 미래 의료의 기준을 만들어가겠습니다
04 **안녕하세요, 선생님** 이원무 한양대학교병원 산부인과 교수
08 **Dynamic Hanyang** 한양대학교구리병원 개원 25주년

14 **Special theme ❶** 건강한 황혼을 위해 넘어야 할 산, 만성폐쇄성폐질환
16 **Special theme ❷** 노년기 삶의 질을 높이고 싶다면
18 **Special theme ❸** 활기찬 일상의 든든한 버팀목

20 **Hanyang Topic** 한양대학교의료원 차세대 통합의료정보시스템 오픈
24 **주목할 만한 연구** 류마티스질환 치료의 미래
26 **미디어 속 건강주치의** 가수 현아의 미주신경성 실신
28 **베스트 파트너** 한양대학교구리병원 협력병원 편한내과의원
30 **Dr. Opera** 표트르 차이콥스키 발레《호두까기 인형》
32 **Dr. Movie** 이해하려 하지마. 그냥 느껴.
34 **예술과 의술의 만남** 바로크 시대의 거장 디에고 벨라스케스와 심근경색
36 **고마운 당신에게** 한양대학교병원 이진규 교수님께 보내는 편지
38 **언론 속 한양인**
40 **한양뉴스** '차세대 통합의료정보시스템 오픈' 외
42 **Hihy 건강저장소**
44 **발전기금**
46 **독감과 코로나** 독감 예방접종으로 '트윈데믹' 대비해요
47 **외래 진료 시간표**

발행처 서울시 성동구 왕십리로 222-1 한양대학교의료원 대외홍보팀 02-2290-9532~6 **발행일** 2020년 11월 10일 통권 166호 **발행인** 최호순 **편집인** 이항락 **편집위원** 대외협력위원회 **기획총괄** 손화선
편집디자인 큐라인 02-2279-2209 〈사랑을 실천하는 병원〉은 한양대학교의료원의 '사랑의 실천'이라는 건학이념을 담아 격월간으로 펴내는 매거진입니다. 홈페이지 www.hyumc.com에서도 보실 수 있습니다.
매거진 수령 주소가 변경되신 분은 연락주시기 바랍니다



안녕하세요, 선생님

‘생’을 넘어 ‘삶’을 생각합니다

이원무

한양대학교병원 산부인과 교수

많은 환자들이 ‘완치’ 판정을 받고 병원을 나서지만, 병 이후의 삶이 이전과 똑같을 수는 없을 터. 특히 부인암의 경우 생존의 문제를 넘어 온전히 이전의 기능을 되찾아야 한다는 점에서 치료가 매우 까다로운 분야이다. 질병의 치료는 물론, 이후의 삶까지 생각하는 이원무 산부인과 교수를 만나보았다.

글. **최소희** 사진. **김재이**

아팠던 만큼, 더 잘 살아갈 수 있도록

일일이 셀 수 없을 만큼 많은 환자들이 그를 거쳐갔지만, 그 중에서도 몇몇은 마음에 남아 쉽사리 잊히지 않는다. 완치 판정을 받고 나간 환자들보다 오히려 재진이 예정되어 있는 환자들이 먼저 생각난다고. 하나의 사례를 말하는 그의 걱정 어린 표정에서 환자에 대한 책임감과 진심을 느낄 수 있었다.

“비교적 최근에 만났던 환자 중, 요즘 들어 떠오르는 분이 있어요. 30대의 여성분이었는데 질출혈로 저를 찾아오셨어요. 자궁내막암이었죠. 출산 계획이 있었기에 약물치료를 우선적으로 진행했는데 경과가 매우 좋았어요. 이후 다행히 임신도 잘 되었고, 분만에서부터 산후 건강관리까지 제가 도맡아 했습니다. 출산 후 아직까지 병원을 찾지 않는 걸 보아, 건강하게 잘 지내고 계신 것 같아 안심이 되면서, 둘째 계획이 있으셨던 만큼 다시 병원을 찾을 시기가 된 것 같아 생각이 납니다.”

단순히 의료 서비스를 제공하는 수준을 넘어 한 사람의 일생 전반을 생각하는 그의 모습이야말로 우리가 바라는 진정한 의료인의 모습이 아닐까. 생로병사의 피할 수 없는 운명 속에서 믿을만한 의사가 있다는 사실은 축복임에 틀림 없다.

하나의 사례로 언급되었지만, 자궁내막암은 최근 부인암 중에서 가장 가파른 증가세를 보이고 있는 질병이라고. 줄곧 미소를 띠고 있던 그의 얼굴이 사뭇 진지해졌다. 자궁경부암이 국가검진에 포함되면서 조기 발견을 통한 완치율이 높아지고 있는 반면, 자궁내막암의 경우 5년 새에 두 배가 넘는 환자가 발생하고 있다는 것이다.

“자궁내막암은 특히 20~30대에서 더욱 빠르게 증가하고 있습니다. 때문에 가임력을 보존하면서 암을 치료하는 것이 굉장히 중요

합니다. 자궁내막암은 자궁 내부를 덮고 있는 내막에 생긴 암이기 때문에 가임력 보존을 위해서는 원발부위 제거가 어렵습니다. 병의 진행 상황에 따라 가능하다면 수술보다는 약물 치료로 진행하고 있는 이유입니다."

환자는 거짓말 하지 않는다

한 시간 남짓, 그와 마주 앉아 있는 시간 동안 꽤나 많은 질문을 던졌다. 의사생활 전반을 아우르는 다양한 측면의 질문을 통해 '의사'의 자리에 임하는 그의 태도를 짐작할 수 있었다. 환자의 말에 귀 기울이며 고통에 적극적으로 공감하는 그의 다정한 면모는 불안한 환자들의 마음을 다독여주고 있었다.

"아프지 않은데 괜히 아프다고 하는 사람은 없어요. 설령 거짓말을 한다 하더라도 그 이면에는 필시 다른 의도가 숨어있어요. 오랜 의사생활을 통해 환자들이 하는 말에는 모두 의미가 숨어있다는 걸 깨달았어요. 병을 앓으며 그 고통을 느끼는 사람은 결국 환자 본인이에요. 그 입에서 나오는 모든 표현들이 모두 치료의 단서인 셈이죠. 때문에 진료를 볼 때에는 언제나 환자의 한마디 한마디를 놓치지 않으려고 최선을 다하고 있습니다.

저의 선배이자 은사이기도 한 김영재 교수님께서 언젠가 '세상에 같은 수술은 하나도 없다'고 말씀하신 적이 있어요. 당시에는 그게 무슨 뜻인지 잘 몰랐어요. 하지만 시간이 지나면서 조금씩 그 말의 의미를 알게 되는 것 같아요. 사람의 몸은 다 다르고 병의 양상도 모두 다릅니다. 이에 따라 수술 또한 각각의 경우에 맞게 달라야 하는 거죠. 이미 해봤던 케이스라 생각하고 가볍게 칼을 들었을 때 문제가 생겨요. 수많은 경험을 바탕으로 하되, 수술대 앞에서는 언제나 칼의 무게에 대해 생각합니다."

일상을 지탱하는 사람의 힘

대학병원 의사의 일상이란 꽤나 바쁘고, 고되다. 누구라도 지칠법한 일상 속에서 해맑은 미소를 잃지 않게 하는 그만의 원동력이 있는지 궁금해졌다. 돌아온 그의 대답은 막연하게 특정한 사람이나 가치 등을 예상했던 것과 조금 다른 결을 하고 있었다.

"한양대학교병원에 있는 사람들 전부가 저의 원동력이라고 생각해요. 동료 교수님들은 물론 바로 옆에서 도와주는 전공의들, 다른 과의 교수님들, 간호사분들과 행정팀에 이르기까지 제 자리에서 자신의 일을 묵묵히 하는 이들이 있기에 저의 일상도 가능한 것이지요. 이따금 바쁜 일정에 지칠 때면 그 모든 이들의 노고를 떠올리며 힘든 시간을 견뎌냅니다."

특별한 이유를 찾지 않아도 함께하는 모두가 서로의 원동력이라는 그의 말은 바쁜 일상에 묻혀 있던 이름들을 떠올리게 했다. 일상을 소중하게 여기는 그의 태도는 병동을 넘어 교실에까지 전해진다. '환자를 보고 제자를 가르치는 오늘'이 가장 큰 성과이자 보람이라고 말 할 정도로 그는 환자는 물론, 학생들에 대한 애정 또한 깊다.

"의사가 되기 위해 공부하고 있는 학생들을 볼 때면 참 많은 생각이 들어요. 해주고 싶은 말은 많지만 언제나 선택은 본인이 하는 것이기에, 그저 '시대에 편승하지 말고 자신이 진짜 원하는 것이 무엇인지 고민하라'고 충고하는 편입니다. 많은 학생들이 진료과 선택을 두고 고민하는데, 실제로 그 과의 의사가 되기까지는 10년의 세월이 필요하거든요. 10년 뒤의 의료계 상황은 누구도 예측할 수 없기에, 정말로 자신이 무엇을 원하는지 잘 고민해야 하는 거예요. 제가 가르치는 학생들 모두 행복한 의사가 되었으면 좋겠습니다."

그의 마지막 답변에는 오랜 시간 자신의 선택을 믿고 묵묵히 걸어온 이의 확신이 담겨 있었다. 오늘과 내일, 그리고 언제까지라도 그의 앞에 선 환자들의 삶이 더욱 건강할 수 있기를 바라본다.









굳게 지켜온 25년의 약속

새로운 미래를 만들어갑니다.

한양대학교구리병원 개원 25주년

"한양대학교구리병원 앞에서 만나"
이 같은 문장은 이미 구리시의 주민들에게
아주 익숙하게 느껴질 터다. 하나의 건물이 수많은
사람들에게 통용되는 약속 장소가 되기까지,
얼마나 오랜 시간과 꾸준함이 필요한 걸까.
한양대학교구리병원의 개원 25주년이 뜻깊은 이유는
오랜 시간 제자리에서 묵묵히 맡은 바를 다해왔기 때문이다.
무수한 우여곡절을 넘어 오늘에 이르기까지
그 꾸준함이야말로 많은 이들에게 칭찬받아
마땅한 부분이 아닐까.

글. **최소희** 사진. **선규민**

25년 간의 이야기

한양대학교구리병원은 구리시를 넘어 경기 동북부 전반에서 응급 및 상급병원 진료가 필요한 환자들을 도맡고 있다. 인근에 대학병원이 단 한곳도 없기 때문인데, 이는 지역사회의 의료서비스 운영에 있어서 한양대학교구리병원이 얼마나 중요한 역할을 하고 있는지 짐작할 수 있는 대목이기도 하다. 365일 불이 꺼지지 않는 한양대학교구리병원은 오늘도 수많은 이들의 건강을 지키고 있다. 이번 호에서는 한양대학교구리병원 개원 25주년을 맞아 지난 2019년 취임한 한동수 병원장을 만나보았다.

"지금 제가 가지고 있는 모든 것들을 한양대학교구리병원에서 얻었습니다. 병원의 역사가 곧 제 삶과 같기에 25주년의 감회는 남다릅니다. 그간 수많은 일들이 있었지만, 병원도 저도 그 많은 바람을 이겨내고 '오늘'에 와있다는 것. 그 자체로 지난 시간이 가치 있게 빛나고, 앞으로 펼쳐질 미래에 희망을 품게 됩니다."

새로운 내일을 만들어가겠습니다

지난 25년간 성실함 하나로 제자리를 지켜온 한양대학교구리병원. 성장기를 마치고 어엿한 사회인으로서 첫발을 딛는 '25살'의 의미는 남다르다. 앞으로 한양대학교구리병원의 발걸음은 어느 곳을 향하게 될까. 한동수 병원장이 말하는 병원의 진로는 가장 기본적이면서도 핵심적인 요소가 중심이 되어 있었다. 오랜 시간 함께 하며 병원의 상황에 대해서 속속들이 알고 있는 그였기에, 앞으로의 청사진 또한 명확하고 현실적이었다.

"가장 우선되어야 할 것은 바로 진료서비스 수준의 향상입니다. 특히 우리 병원의 강점인 종양성 질환에 더욱 집중하고 있습니다. 종양성 질환 환자는 수술적 치료가 진행되는 경우가 많습니다. 이에 안전하고 정확하게 치료할 수 있도록 시설과 의료서비스 측면 모두에서 적극적인 투자를 이어갈 계획입니다."

한양대학교구리병원은 지난 6월 건강보험심사평가원에서 진행하는 평가에서 '대장암 · 폐암 적정성평가', '마취 적정성 평가', '만성폐쇄성폐질환 적정성 평가'에서 최고 등급인 1등급을 받았다. 이 같은 성과는 단순한 타이틀을 넘어 그간의 노고에 대한 격려이자, 수많은 이들의 마음 속에 희망을 심어주고 있다.

언제나 성장하는 병원

병원의 운영에 있어 의료서비스의 수준은 결코 차치할 수 없는 부분이지만, 많은 환자들이 생활하는 공간인 만큼, 환경 또한 간과할 수 없는 문제다. 개원 이후 진료 및 입원환자의 수는 계속해서 늘어나고 있지만, 이들을 위한 시설은 아직 부족한 상황이라고, 취임 전 이루어진 신관 신축, 본관 리모델링에 이어 그는 병동 내부 환경, 전산 시스템 등을 개선하며 한양대학교구리병원의 새로운 모습을 완성시켜가고 있다.

"환자들의 입장에서 진료받기 편안한 환경을 만들기 위해 노력하고 있습니다. '내 가족이 편하게 치료받을 수 있는 병원'이 최종 목표이지요. 작년 9월에는 간호 · 간병 통합서비스를 확대하여 가족분들의 부담은 덜고 안전한 진료 및 케어 서비스를 받을 수 있도록 했습니다. 또한 올 12월에는 체계적이고 효율적인 진료를 위해 차세대 통합의료정보시스템을 오픈할 예정입니다. 우리 병원을 방문해 주시는 분들이 더 쾌적하고 안전하게 진료받을 수 있도록 다방면에서 노력을 기울이고 있습니다."

내년 말, 병동 리모델링이 마무리되는 만큼, 한양대학교구리병원의 새로운 얼굴이 어떤 모습일지 벌써부터 궁금해진다. 계속해서 성장하는 병원의 모습을 다시 소개할 수 있기를 바라며 그에게 마지막 인사말을 요청했다.

"개원 25주년을 마냥 기뻐하고 축하하기엔 아직도 많은 이들이 코로나19로 인해 어려운 시기를 보내고 있습니다. 의사로서의 책임감에 더해 병원장의 자리까지 맡게 되어 다른 어느 때보다도 책임을 절감하고 있습니다. 장기화되는 펜데믹으로 많이들 지쳐있는 상황이지만, 우리에겐 환자가 있기에 힘을 내야 합니다. 다시 어깨를 털고 일어날 때입니다. 여러분 모두 힘내세요!"

오늘 아직까지도 제가 이 곳에 있다는 사실은 지난 시간을 위로해주고, 앞으로 남은 날들에 희망이 됩니다.









한양대학교구리병원은 소중한 가족이다.

저 또한 한양대학교의료원과 평생을 같이 해온 사람입니다. 90년도 한양의대에 입학한 이후 군의관 시절을 제외하고 언제나 한양대학교의료원에 적을 두고 있었죠. 한양대학교구리병원에 입사하며 진심으로 환자를 대하고, 끊임없이 공부하는 최고의 의사가 되겠노라 다짐했었는데, 시간이 이렇게나 금세 흘러가버렸습니다. 25년, 결코 짧지 않은 시간 동안 병원도 저도 많이 성장했다는 걸 느낍니다. 지난 세월이 무색하지 않도록 앞으로도 끊임없이 노력하여 더 많은 환자들의 건강을 지키는 의사가 되도록 최선을 다하겠습니다!



이비인후과
정진혁 교수

한양대학교구리병원은 고마운 은인이다.

저는 82년도 한양대학교병원에 회계팀에 입사했어요. 수납과 정보 관리를 위한 작업을 담당했었죠. 저도 우리병원의 개원과 함께 시작한 케이스인데요. 25주년을 맞아 지난 시간들을 떠올려보니 참 많은 일들이 스쳐가네요. 최근에 약을 먹고 자살시도를 해 입원한 여성분이 있었어요. 몸과 정신의 안정을 위해 몇 달 정도 입원해 있었는데, 저희 직원들의 친절에 감동해 장문의 편지를 보내셨죠. 그때 동료들과 편지를 읽으며 '병원에서 일하며 많은 사람들에게 좋은 영향을 주고 있구나, 잘 살고 있구나'하는 생각이 들었습니다. 한양대학교구리병원은 제 삶에 의미를 더해주는 고마운 은인입니다!



고객지원팀
정미선 팀장

한양대학교구리병원은 든든한 동반자다!

95년도 한양대학교구리병원에 합격했다는 소식을 듣고 뛸 듯이 기뻤던 때가 엊그제 같은데, 25년이라는 시간이 흘렀다니 감회가 새롭네요. 그 세월 동안 좋은 사람들과 함께한 덕분에 하고 싶었던 임상병리학 공부를 할 수 있었어요. 이학박사까지 취득할 수 있었던 것은 절대적으로 동료들의 배려가 있었기에 가능했던 일이지요. 우리병원의 장점은 셀 수 없이 많지만, 그 중 가장 자랑하고 싶은 것은 '사랑을 실천하는 직원들'이 있다는 것입니다. 이 자리를 빌려 삶을 함께 해온 동료들에게 고맙다는 말을 꼭 전하고 싶어요. 과거에도 많은 고비가 있었지만, 모두 이겨내 온 만큼, 지금의 어려움도 모두가 합심하여 노력한다면 충분히 극복할 수 있을 거라 생각합니다. 모두들 힘내세요!



병리과
백운철 팀장

한양대학교구리병원은 기쁜 선물이다.

생과 사의 갈림길에서 환자를 살리는 응급실은 의료인의 참된 보람을 느낄 수 있는 곳이에요. 빡빡한 일정에 때로 지치기도 하지만, 긴급한 순간을 지나 안정된 환자를 중환자실로 옮겨드릴 때는 마음이 참 좋습니다. 특히 우리병원은 경기 동북부의 유일한 대학병원으로 가평 등 아주 멀리에서 구급차에 실려오시는 분들도 있어요. 그런 환자들을 볼 때면 우리병원이 정말 많은 사람들에게 꼭 필요한 곳이라는 사실을 느끼며 자부심과 사명감이 생긴답니다. 아직 3년밖에 안 된 새내기이지만, 훌륭한 선생님들에게 많이 배우며 성장하고 있습니다. 한 명이라도 더 많은 환자를 살리기 위해 밤낮없이 고생하시는 응급실 직원분들 언제나 응원합니다!



3년차 응급실
간호사 박지예

뉴식스티
황혼의 청춘을 살다

과거에는 60대가 되면 정년퇴직과 함께 경제활동에서 물러나는 것이 자연스러운 수순이라는 통념이 존재해왔다. 하지만 요즘의 60대는 다르다. 말마따나 이전과는 다른, '새로운 60대'가 등장한 것이다. 이들은 베이비붐 세대로서 70년대부터 2000년대까지 우리나라의 눈부신 경제 성장을 이끌어온 주역임과 동시에 탄탄한 경제력을 갖춘 소비자이기도 하다.
'뉴식스티'는 자신이 하고 싶은 일을 적극적으로 찾아 해내고, 다양한 분야에서 자신의 끼를 마음껏 발산한다. 더 이상 그들은 무기력한 '노인'이 아니다. 자신의 욕구에 귀 기울이고 적극적으로 반응하며 제2의 청춘을 살아가고 있다. 그들의 찬란한 봄을 위해 60대가 꼭 점검해봐야 할 건강질환에 대해 알아보자.

세대 키워드



패션피플 쓸모인간
꽃중년 액티브 시니어
높은 문화수준 경제력
골드파파 자기중심적
트렌드 리더 요즘 어른

만성폐쇄성폐질환 환자



80%
60대 이상

출처: 국민건강보험공단

파킨슨병 환자

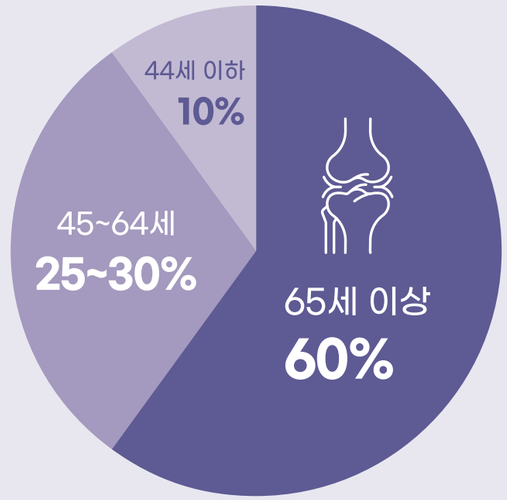


90%
60대 이상

출처: 국민건강보험공단

골관절염(퇴행성 관절염)





출처: 국가건강정보포털

01
건강한 황혼을 위해 넘어야 할 산, 만성폐쇄성폐질환

만성폐쇄성폐질환의 진단과 치료



글. **김상헌 교수**
한양대학교병원 호흡기알레르기내과



만성폐쇄성폐질환(chronic obstructive pulmonary disease, COPD)은 성인에서 특히 노인에서 흔한 만성 호흡기질환이다. 전세계적으로 약 2억~4억 명의 환자들이 있을 것으로 추정하며 전 세계 유병률이 10%가 넘는다. 그러나 실제 조사를 해보면 환자 자신이 이 질환을 가지고 있는지 잘 모르고 있는 경우가 매우 흔하다. 왜냐하면 COPD라는 진단명을 이전부터 들어본 적이 없기 때문에 단순히 기관지가 좋지 않다고 알고 있거나 천식으로 잘못 알고 있는 경우도 흔하다. 오래전부터 동양의학에서 써 왔고 일반인들이 익숙하게 사용하고 있는 천식이라는 용어와는 달리 만성폐쇄성폐질환이라는 용어 자체는 우리나라 사람들에게 낯설다. 물론 서양에서도 비슷하게 chronic obstructive pulmonary disease라는 진단명 자체가 최근 수십년 전의 전문가들이 만들어낸 용어라서 일반인들에게 익숙하지 않고 또한 길어서 COPD라는 약자를 더 흔히 사용하고 있다. 이를 우리 말로 번역한 것이 만성폐쇄성폐질환이라는 용어인데 우리나라에서는 아직 인지도가 낮고 COPD라는 용어를 아는 사람도 비교적 드물다.

COPD는 오래 지속되는 기침, 가래, 호흡곤란과 이로 인한 활동장애가 특징적인 질환이다. 단지 불편할 뿐 아니라 급작스러운 악화를 통하여 응급실 방문이나 입원을 필요로 하거나 심한 경우 사망의 위험이 높은 질환이어서 주의해야 할 질환이다. 이 병은 흡연이 가장 흔한 원인이지만 그 외에도 직업적으로 먼지나 가스에 노출되거나 미세먼지와 같은 대기오염, 난방, 취사 등으로 인한 실내오염에 장기간 노출되었을 때에 흔히 발생한다. 담배연기와 유해물질이 폐와 기관지에 염증과 산화스트레스 반응을 초래하고 폐포 파괴를 일으키면 폐기종과 만성 기관지염이 나타나 기관지 분비물 생성이 많아지고 기도가 좁아져서 공기가 폐로 들어오는 것을 저해한다. 또한 폐포가 파괴되어 산소와 이산화탄소 가스 교환이 어렵게 되어 저산소증과 호흡곤란이 초래된다.

COPD를 진단하기 위해서는 폐기능검사가 필요하다. 많은 환자들이 여전히 진단과 치료를 받지 못하고 있는 주된 이유는 폐기능검사를 잘 시행하지 않기 때문이다. 흔히 건강검진에서 시행하는 흉부 엑스레이나 흉부 CT는 폐암이나 폐결핵 감염 여부를 판단하는데 도움이 되지만 COPD를 진단하는데 그리 큰 도움이 되지 않는다. COPD를 정확하게 진단하기 위해서는 폐기능검사를 시행하여 폐쇄성환기장애가 있음을 확인하고 기관지확장제를 투여하더라도 호전되지 않음을 확인하는 것이 필요하다. 그런데 COPD의 고위험자라도 건강검진에서 폐기능검사를 시행하지 않는 경우가 많다. 또한 폐기능검사를 시행하기 위해서는 폐활량측정기와 함께 숙련된 검사자가 필요한데 이러한 상황이 아니라면 시행이 어렵다.

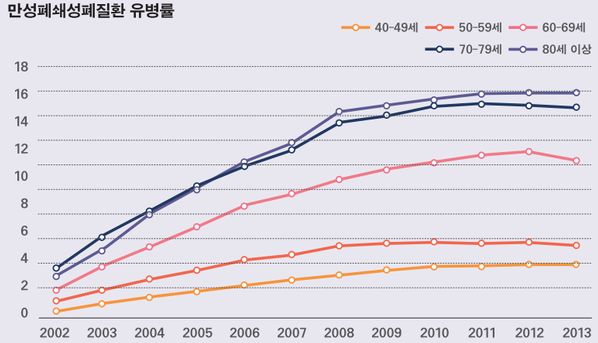


COPD는 완치가 어려운 질환이며 치료 목표는 증상을 개선하고 질병의 진행과 급성악화를 막는 것이다. 이를 위해서는 철저한 금연과 함께 실내외 오염물질에 노출을 최소화하고 필요한 경우 해로운 작업환경을 개선해야 한다.

하지만 일상생활에 심각한 지장을 초래하고 사망률이 높은 질환이므로 지속적인 치료와 경과 관찰이 필요하다. 흡입 기관지확장제를 사용하면 폐기능을 개선시키고 환자에서 폐기능의 저하 속도를 늦출 수 있다. 또한 급성 악화의 발생을 줄이는 효과가 있으므로 지속적으로 약물을 사용하는 것이 필요하다. 그러나 환자에게 익숙한 경구약이 아니라 흡입기를 새로 사용하므로 정확한 사용법을 익혀야 원하는 치료 목표를 이룰 수 있다. 악화를 예방하기 위해서는 인플루엔자와 폐렴구균 백신을 맞는 것이 도움이 된다. COPD는 완치가 어려운 질환이며 치료 목표는 증상을 개선하고 질병의 진행과 급성악화를 막는 것이다. 이를 위해서는 철저한 금연과 함께 실내외 오염물질에 노출을 최소화하고 필요한 경우 해로운 작업환경을 개선해야 한다. 호흡재활운동을 통하여 운동능력과 삶의 질이 개선될 수 있으므로 적극적인 운동프로그램을 시행하는 것도 도움이 된다. 비만과 저체중 모두 좋지 않으므로 적절한 체중을 유지하기 위한 식이요법과 영양보충을 하도록 노력해야 한다.

COPD는 황혼의 청춘을 건강하게 누리기 위해서 반드시 넘어야 할 산 중의 하나이다. 그러나 오래 지속되는 기침, 가래, 호흡곤란이 있는 분들은 조기에 폐활량 검사를 통해 COPD를 조기에 진단하고 적절한 약물치료와 생활관리를 한다면 얼마든지 활동적인 노년을 즐길 수 있다.

만성폐쇄성폐질환 유병률



02
노년기 삶의 질을 높이고 싶다면

파킨슨병의 진단과 치료



글. **김희태 교수**
한양대학교병원 신경과

활기찬 삶의 걸림돌, 파킨슨병

100세 시대라는 말은 의학 발전으로 수명이 연장됨에 따라 건강하고 여유로운 노후에 대한 관심과 함께 널리 퍼졌다. 이제는 은퇴 이후의 삶이 차지하는 부분이 커지면서 노후준비는 선택이 아닌 필수가 되었다. 언제나 그러하듯 건강이 우선하여야 능동적이고 주체적으로 자신의 삶을 꾸려갈 수 있다. 문화와 산업에 영향을 주고 있는 새로운 노년기, '뉴식스티'에 주의해야 할 질환 중 하나인 파킨슨병에 대해 소개하고자 한다.



비운동 증상으로 조기 발견이 관건

파킨슨병은 알츠하이머 치매에 뒤이어 신경퇴행성질환 중 두 번째로 흔한 질병이다. 파킨슨병은 인구 고령화와 함께 꾸준히 증가하고 있으며, 평균 발병 연령은 55세로, 세계적으로 보았을 때 60세 이상의 경우 1%가 파킨슨병을 앓고 있다. 파킨슨병은 몸동작이 느려지는 서동증과 더불어 떨림, 강직, 보행장애로 나타난다. 이는 도파민이라는 신경전달 물질이 부족해져서 나타나는 증상이다. 도파민은 인체 운동 능력을 조절하는 역할을 하는데, 이러한 도파민을 생산하는 신경세포가 퇴행하고 사멸하면서 운동 능력이 떨어지면 파킨슨병으로 진단한다. 많은 사람들이 몸의 떨림이 곧 파킨슨병의 증세라고 생각하지만, 모든 떨림이 파킨슨병을 의미하는 것은 아니다. 파킨슨병의 떨림은 가만히 있을 때만 손, 발이 떨리고 젓가락질을 할 때처럼 운동 시에는 문제가 없다. 또한, 한쪽에서 시작하여 병이 깊어지면서 반대쪽으로 퍼지게 된다. 떨림 외에도 몸이 굳고, 움직임이 느려지고, 균형 감각이 떨어지는 것이 대표적인 증상이다. 떨림 증상이 없는 파킨슨병도 적지 않기 때문에 다양한 증상을 관찰해서 조기 발견해야 한다. 대개 도파민 분비 신경세포가 70%까지 없어지고 나서야 증상이 발생하는 것으로 알려져 있어 운동 증상이 나타난 시점에는 이미 퇴행성 변화가 진행된 상태다. 이러한 운동 증상이 나타나기 이전에 만성 변비, 기립성 어지러움, 소변장애, 심한 잠꼬대, 냄새와 맛 구분이 어려워지는



만성 변비, 기립성 어지러움, 소변장애, 심한 잠꼬대, 냄새와 맛 구분이 어려워지는 것과 같은 비운동 증상만 있는 시기에 조기 발견하면 좋은 치료 효과를 기대할 수 있다.

것과 같은 비운동 증상만 있는 시기에 조기 발견하면 좋은 치료 효과를 기대할 수 있다.

환자 개개인에 집중하는 치료

다양한 형태로 나타나는 파킨슨병의 특성상 초진 진료에 많은 시간이 소요된다. 한양대학교병원 신경과 이상운동질환 클리닉에서는 운동 증상으로 처음 내원한 경우에는 요일을 지정해서 환자 한 명에 긴 시간을 할애한다. 자세한 신경진찰과 함께 비운동 증상에 대한 체계적인 설문으로 정확한 진단을 한다. 비운동 증상에는 후각, 어지러움, 배뇨장애, 기억력 저하, 기분장애 등의 신체 여러 부위에 다양한 증상이 있기 때문에 뇌 도파민 검사 외에도 신체 기능 전반에 대한 검사가 필요하다. 많은 검사 항목들 때문에 입원 검사가 권유된다. 보통 월요일에 입원하여 4, 5일에 걸쳐 다양한 검사를 집중적으로 받고 검사 결과를 토대로 약 2주 뒤 외래에서 치료 계획을 수립한다. 많은 검사가 진행되기 때문에 퇴원 후 외래 역시 요일을 지정하여 환자 한 명마다 긴 시간 동안 진료를 보고 있다.

파킨슨병의 치료는 부족한 도파민을 보충하는 것을 기본으로 한다. 도파민 보충에는 다양한 약제가 개발되어 있어 상황에 맞게 전문의와 상의하여 복용하면 된다. 최근에도 '온젠티스'라는 약이 새롭게 출시되었는데 복용한 도파민을 길게 유지시켜주는 약이다. 기존에도 같은 작용기전의 약을 사용해왔으나, 새로운 약은 약효 유지 시간을 늘려 복용횟수를 줄이고 부작용을 감소시키는 효과가 기대된다. 완치를 기대할 수 있는 치료는 없는 실정이지만 줄기세포나 유전자 치료를 필두로 치료법이 활발히 연구되고 있다. 파킨슨병의 예방은 신경세포를 보호하는 음식을 먹고 꾸준히 운동하는 것이다. 특히 허벅지 근육을 키우는 스쿼트, 자전거 타기를 추천한다. 운동은 혈액순환을 활발히 하고 신경의 적응 능력을 향상시키는 효과가 있다.

파킨슨병은 200년의 역사를 가진 질환으로, 긴 역사에 걸맞게 진단 기술과 치료에 있어 많은 발전이 있어 왔다. 파킨슨병은 운동, 비운동 증상이 서서히 악화되면서 일상생활능력에 큰 지장을 주고, 예방과 완치가 아직까지는 어렵지만, 증상을 완화시키고 경과를 늦출 수 있는 치료가 있는 만큼 적절한 검사를 통한 조기 진단과 치료가 중요하다. 축적된 경험과 체계화된 진료를 바탕으로 한 한양대학교병원 신경과 이상운동질환 클리닉과 함께 노년기 삶의 질을 향상시킬 수 있다.

〈이상운동질환 클리닉에서 진행하는 파킨슨병 진료 및 검사〉

외래 진료	입원 진료
문진 신경계 신체진찰 비운동 증상	뇌 도파민 PET 검사 / 뇌 MRI, 뇌혈관 CT / 이비인후과 후각 검사 / 중금속, 갑상선호르몬을 포함한 피검사 유전자 검사 / 인지기능 검사 / 뇌혈류 검사 / 24시간 혈압, 심전도 검사 / 안구운동 검사 자율신경기능 검사 / 뇌파 검사 / 골밀도 검사

03
활기찬 일상의 든든한 버팀목

무릎 관절질환의 예방과 관리



글. **양재혁 교수**
한양대학교구리병원 정형외과

노년층의 갑작스러운 운동은 무릎관절에 부담을 준다. 노년층뿐만 아니라 젊은이들도 관절 건강 관리를 해야한다. 관절질환을 예방하기 위해선 어떤 노력이 필요할까.

관절은 뼈와 뼈가 서로 맞닿아 연결되어 있는 곳을 말하는데, 그 중 무릎 관절은 직립 보행을 하는 우리 몸을 지지하고, 가장 많이 충격을 흡수하고 완충시키는 역할을 하고 있다. 무릎 관절에는 다른 관절과 마찬가지로 뼈가 움직일 때 서로 미끄러지도록 하는 관절 연골이 있어 마찰을 적게 하고 매끄럽게 움직이게 한다. 관절 연골은 물과 매트릭스로 구성된 단단하지만 유연한 조직으로 관절 연골의 약 85%는 물, 약 15%는 매트릭스로 구성되어 있다. 매트릭스는 고도로 조직화 된 구조로 콜라겐, 프로테오글리칸 및 비콜라겐 단백질로 구성되어있다. 연골에는 혈액 공급, 신경 및 림프계가 없지만, 연골세포가 존재한다. 연골세포는 연골 조직 내에서 유일하게 발견되는 세포로 연골 매트릭스를 생성하고 유지하는 역할을 한다.



무릎 관절 연골의 손상은 여러 가지 이유로 발생한다. 잘못된 하지 정렬, 과도한 체중, 과도하거나 갑작스러운 활동과 사용으로 관절에 부담이 가해지면 관절 연골이 마모될 수 있다. 이 외에도, 노화로 인하여 퇴행성 변화가 진행되기도 한다. 나이가 들면서 생기는 퇴행성 관절이 진행되면 관절 연골의 수분 함유량이 약 70%로 감소하면서 연골이 손상되거나 마모되기도 한다. 관절 연골이 손상되거나 마모되면 해당 부위의 관절은 아프고 뻣뻣하며 운동 범위가 제한될 수 있다.

무릎 관절 연골의 손상과 마모, 그리고 치료법

관절 연골이 마모되어 관절에 더 이상 완충 작용이 없어지면 뼈대가 서로 맞닿아 마찰되기 시작한다. 그러면 통증과 염증이 유발되는데, 이 때 통증 신호를 무시하면 안된다.

관절 보호의 우선 원칙은 통증을 줄이고 관절에 가해지는 스트레스와 부담을



관절염이 있는 많은 사람들은 관절을 아껴야 한다는 잘못된 생각과 통증의 유발 가능성이 두려워 규칙적인 신체 활동이나 운동을 피한다. 하지만 신체의 관절은 움직여야 한다.

줄이는 것이다. 첫 번째로, 관절에 스트레스를 주거나 통증을 증가시키는 활동을 피해야 한다. 통증과 부종을 참으며 운동을 가중시키는 것은 금물이다. 두 번째, 충격이 적은 운동은 관절에 유익하다. 예를 들어, 신체 관절에 유익한 운동으로는 수영과 같은 수중 스포츠, 급경사가 없는 둘레길로의 산행, 평지 빠르게 걷기와 자전거 타기가 권장된다. 세 번째, 관절 주위 근육 강화는 관절 건강을 개선시킨다. 관절염이 있다 하더라도 관절을 지지하는 근육은 가능한 한 강하게 유지되어야 한다. 웨이트 트레이닝이 종종 강화 방법으로 사용이 되나 과도한 운동은 부상으로 이어질 수 있기 때문에 주의를 요한다. 네 번째, 관절 운동 범위 향상을 위한 유연성을 길러야 한다. 관절염은 특징적으로 제한된 운동범위와 관련이 있다. 현재 운동 범위를 유지하거나 향상시키려면 각 관절을 관절 운동 범위 끝까지 정기적으로 동작을 가하는 운동을 해야 한다. 각 관절을 펴주고 구부리거나 회전시키는 방법을 권장한다. 다섯 번째, 적절한 신체 역학을 생각하며 활동과 휴식의 균형이 필요하다. 과도한 활동을 피하고 필요하다면 사용 가능한 보조 장치 또는 이동 보조 장치를 이용할 수 있다. 여섯 번째, 이상적인 체중을 유지하는 것은 관절 건강에 중요하다. 과도한 체중은 지탱하는 관절에 스트레스를 주게 된다. 기존 연구들에 따르면, 1kg의 체중 감소는 계단을 밟을때 무릎에 가해지는 하중을 무려 8배를 감소시킨다. 일곱 번째, 항염증제 식단이 관절 건강에 유리하다. 염증을 줄이는 것은 관절염 증상을 통제하고 전반적인 관절 건강을 개선시킨다. 소염 식이요법에는 염증을 감소시키는 음식이 더 많이 포함된다. 기본적인 식단으로 식물성 기반 식품이 중심 식재료인 것이 좋다. 과일과 채소, 통곡물 등은 가장 많이 섭취해야 하는 음식이며 붉은 고기와 설탕은 적게 먹어야 한다. 심장질환의 원인으로 지목되는 포화지방이나 트랜스지방의 섭취를 가급적 피해야 하며 대신 LDL(저밀도지질단백질) 콜레스테롤 수치를 낮추는 데 도움이 되는 올리브오일을 자주 활용하는 것이 좋다. 오메가3 지방산이 풍부한 정어리나 연어, 고등어 등의 생선을 통해서 건강한 지방을 섭취할 수 있다. 여덟 번째, 비타민D와 칼슘은 건강한 뼈에 필요한 두 가지 영양소이다. 햇빛 노출, 식이 요법 또는 보충제를 통해 비타민D를 얻을 수 있다. 낮은 칼슘은 골밀도 감소 및 골절 위험 증가와 관련이 있다. 아홉 번째, 흡연은 골다공증과 골절 위험을 증가시킨다. 뼈 건강과 관절 건강을 개선하기 위해 흡연을 중단해야 한다.

관절염이 있는 사람들은 관절을 아껴야 한다는 잘못된 생각과 통증의 유발 가능성이 두려워 규칙적인 신체 활동이나 운동을 피하게 된다. 하지만 운동은 관절 강성(剛性)을 완화시키고 관절 통증을 감소시키며 관절을 둘러싸고 있는 근육을 강화시키며 건강한 체중을 유지하도록 도와준다. 관절을 건강하게 유지하거나 개선시키는 가장 좋은 방법은 계속 움직이는 것이다.



언제 어디서나 정확하고 안전한 진료 진료환경의 질을 높입니다.

한양대학교의료원 차세대 통합의료정보시스템 오픈

누구나 한 번쯤은 병원을 옮기면서 기존에 했던 검사를 또 하는 등의 불편을 겪어본 경험이 있을 것이다. 병원의 진료정보는 이후의 진료와 계속해서 연계되기 때문에 한 번 다니기 시작한 병원을 옮기는 일은 좀처럼 쉽지 않다. 하지만, 전국 어디에서나 내가 받던 진료를 이어서 받을 수 있는 날이 머지 않았다. 진료정보가 교류되는 병원의 디지털 혁신이 이루어지고 있으니 말이다.

글. **최소희** 사진. **김재이**

미래 의료 서비스, 지금부터 시작됩니다

최근 4차 산업혁명의 도래와 함께 의료계에서 많은 변화가 일어나고 있다. 한양대학교의료원 또한 병원 시스템 전반의 디지털화를 위해 다양한 도전에 나서고 있다. 병원 간 진료정보를 교류하여 더욱 정확하고 효율적인 진료 서비스를 제공하고, 축적된 진료정보를 연구에 활용하여 의료계의 새로운 미래를 만들어가고 있다. 디지털 혁신 병원으로 재탄생할 한양대학교병원의 청사진을 그리는 윤호주 병원장의 눈이 빛났다.

"한양대학교병원은 자체적으로 내부 시스템 체계를 새롭게 바꾸고, '데이터 중심 병원', '진료정보교류 사업' 등의 정부 사업에 참여하며 병원의 디지털 혁신을 위한 적극적인 노력을 이어가고 있습니다. 병원의 디지털화는 의료계의 새로운 미래를 향한 큰 흐름이라고 생각합니다. 각 사업을 통해 의료정보 업무가 한층 효율화 되면 환자진료 및 치료 서비스의 향상은 물론, 양질의 연구데이터 확보를 통한 의학연구의 활성화와 환자안전 및 정보보호 강화를 이루어낼 수 있을 것입니다.

헌 옷을 벗고, 새 옷에 적응해가는 과정에서 잠시간의 불편함은 피할 수 없을 것입니다. 지금은 다음 단계로 넘어가는 과도기적 시기라고 생각해요. 한양대학교병원의 교수님들과 환자분들의 협조로 가까운 미래에 새롭게 변화된 한양대학교병원을 마주할 수 있을 거라 믿습니다."

환자 맞춤형 진료, 스마트 의료 서비스로 완성하다

한양대학교병원은 2019년 11월 진료정보 운영을 통합하는 '차세대 통합의료정보시스템' 구축 사업 착수를 시작으로 올해 보



건복지부에서 주관하는 진료정보교류 사업의 거점 의료기관으로 선정되며 디지털 혁신 병원을 향한 거침없는 행보를 이어가고 있다. 사업에 대해 설명하는 박성열 고객진료협력센터 센터장의 목소리엔 확신이 가득 차 있었다.

"의료기관 진료정보교류 사업은 국내에서 진료받는 환자의 정보를 모든 의료기관에서 동일한 형식으로 관리하여 환자가 어디에서 진료를 받던 문제없이 진료의 연속성이 유지되도록 하는 사업입니다. 시스템이 성공적으로 안정화된다면 환자들은 다른 병원에서 진료를 보기 위해 진료의뢰서나 영상기록 CD 등을 직접 가지고 다니지 않아도 되는 것이죠. 의료진은 타원에서 진료를 받으러 오시는 환자분들의 정보를 정확하게 얻게 되어 더욱 정확하고 안전한 진료를 할 수 있게 됩니다."

진료정보교류 사업의 주요 서비스는 의료기관 간 진료 의뢰 및 회송, 진료기록 요약지, 영상정보 교류(CT, MRI), 응급환자 전원지원이다. 대부분의 서비스가 주변 협력병원과의 연계로 이루어지기 때문에 진료정보교류 사업은 주변 의료기관의 협조가 무엇보다 중요하다.

"환자들이 불편하지 않게 본인의 의료정보를 각 의료기관에서 공유하면서 최적의 진료를 제공하기 위해서는 협력병원에서 상급병원으로 환자를 의뢰하고 상급병원에서는 급성기 치료가 끝난 환자를 다시 회송하는 유기적인 진료전달 체계가 원활하게 이루어져야 합니다. 이 과정에서 환자의 의료정보가 공유되고 전달되는 것이죠. 이런 일련의 과정은 우리 병원만의 노력으로 이루어질 수 없으며 협력병원 선생님들의 협조가 매우 중요합니다. 협력병원과 보다 강한 유대를 위해 진료협력센터에서 더욱 노력하겠습니다."



윤호주 병원장, 김이석 정보관리부원장, 박성열 고객진료협력센터장

빅데이터로 여는 새로운 의료환경

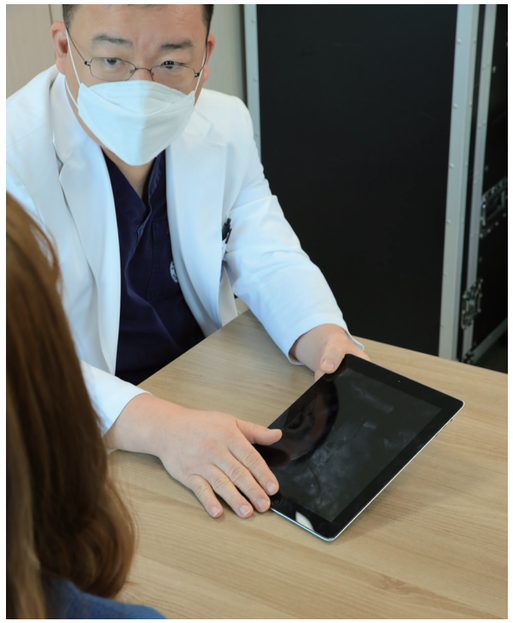
진료정보의 디지털화는 환자와 의료진의 편의를 높일 뿐만 아니라, 미래 의료 산업 발전의 밑거름이 되고 있다. 한양대학교병원은 지난 7월 보건복지부에서 주관하는 '데이터 중심병원' 사업에 선정되어 삼성서울병원과 컨소시엄 형태로 사업에 참여하고 있다. 새로운 사업을 위해 조직된 정보관리부의 김이석 부원장을 만났다. 막힘없이 질문에 대한 답을 이어가는 그의 모습에서 이제 막 새로운 도전을 시작하는 이의 포부가 느껴졌다.

"병원에서 얻어지는 의료데이터는 진료 기술의 개선은 물론, 다양한 산업 분야에서 꼭 필요한 정보입니다. '데이터 중심병원'은 각각의 병원에 중구난방으로 흩어져 있는 진료정보를 의료기술 연구 및 신약, 의료기기, 인공지능 등의 신기술 개발에 활용할 수 있도록 체계를 만들고 표준화하는 사업입니다. 저희 한양대학교병원은 호흡기와 근골격계에 특화된 데이터베이스를 만들고 있습니다."

진료정보에는 검사, 진료 및 처방 등 환자에게 이루어진 모든 의료행위가 기록되어 있다. 해당 환자의 특징이나 주의점 등이 세세하게 적혀 있는 것이다. 이는 병원이 오랜 시간 진료정보를 다루는 데에 있어서 폐쇄적인 방식을 고수해 온 이유 중 하나이기도 하다.

"빅데이터, 인공지능, 정밀의료 등 의료계의 미래를 만들어갈 핵심 기술의 개발에서 임상 현장의 진료정보는 필수적입니다. 이에 개인을 식별할 수 없도록 데이터를 가공하여 과학적 연구를 위해 활용하고 있습니다. 지난 6월 보건복지부에서 발표한 '의료데이터 활용 가이드라인'을 준수함으로써 안전한 활용기반을 구축하고 있습니다."

마지막으로 김이석 정보관리부원장은 "한양대학교 공과대학의 우수한 인재들이 있어 마음 한 편이 든든하다"며 "앞으로 데이터 중심병원으로써 맡은 바 역할을 다하는데 최선의 노력을 기울이겠다"고 전하며 인터뷰를 맺었다. 모든 구성원이 합심하여 디지털 혁신을 위해 힘쓰고 있기에, 머지않아 새로운 모습의 한양대학교병원을 만날 수 있을 거라 기대해본다.







주목할 만한 연구

류마티스질환 치료의 미래



연구자. 방소영 교수
한양대학교구리병원 류마티스내과

"한국인칩 등을 이용한 전장유전체연관분석을 수행하여 류마티스관절염 발병의 새로운 원인 유전변이 6종을 밝혀내었다"

류마티스학회지 『Ann Rheum Dis』 2020년 7월에 게재된 논문 'Genome-wide association study in a Korean population identifies six novel susceptibility loci for rheumatoid arthritis' 중에서

주요 연구 분야는 류마티스질환의 유전역학연구, 조기진단·예후 예측의 자가항체 등 바이오마커 연구 및 맞춤 치료를 위한 약물유전체 등 정밀의학 연구에 대해 진행해왔다.

대표적인 류마티스질환인 류마티스관절염과 루푸스 환자에서 다기관 국내 연구 및 국제적 유전역학연구와 임상연구를 수행하였으며, 류마티스질환의 병태 생리를 밝혀내고 이를 통해 류마티스질환의 예방 및 조기진단과 개인별 맞춤치료에 초점을 맞추어 정밀의학 연구를 하고 있다. 2009년 이후 세계적으로 가장 저명한 『Nature(IF 41)』, 『Nature Genetics(IF 27)』 및 상위 류마티스학회지인 『Annals of the Rheumatic Diseases(IF 16), Arthritis and Rheumatology』 등을 포함한 국외 SCI(E)급 국제 학술지에 70여 편을 발표하였다.

연구 분야 1. 새로운 발병 예측 유전자 및 기전 규명

자가면역질환인 류마티스관절염 발병에 관여하는 특정 유전자 변이가 새롭게 밝혀져 향후 류마티스관절염 치료에 한 걸음 더 나아가게 되었다. 한양대 류마티즘연구원 권영창 박사와 함께 공동제1저자로 참여하였고, 본원 이혜순·배상철 교수팀이 국내 대학과 같이 류마티스관절염 발병에 관여하는 새로운 원인 유전변이를 세계 최초로 규명했다. 세계적으로 가장 저명한 류마티스학회지 『Ann Rheum Dis. 2020 Jul 28(IF 16.102)』에 "Genome-wide association study in a Korean population identifies six novel susceptibility loci for rheumatoid arthritis"이라는 논문으로 게재되었다.

류마티스관절염은 면역체계가 신체조직을 비정상적으로 공격해 생기는 자가면역질환이다. 관절이나 그 주변 결합 조직에 만성적인 염증과 통증을 유발하고, 악화되면 관절 변형으로 인한 영구적인 장애나 장기 손상으로도 이어질 수 있다. 류마티스관절염 발병에 다수의 유전자 변이가 복합적으로 발생해 생기는 질병으로 알려져 있으나 지금까지도 많은 원인 유전자 변이가 밝혀지지 않았다.

한국인 류마티스관절염 환자와 정상인 약 4만여 명의 대규모 게놈 유전변이를 정밀 분석했고, 한국인칩 등을 이용한 전장유전체연관분석을 수행하여 류마티스관절염 발병의 새로운 원인 유전변이 6종(SLAMF6, CXCL13, SWAP70, NFKBIA, ZFP36L1, LINC00158, $p<5.0\times10^{-8}$)을 밝혀내었다. 유전체와 전사체 및 후성유전체 등 다중 오믹스 기반의 생물정보학 분석을 통해 류마티스관절염 연관 유전자들이 기존 알려진 면역 조직뿐만 아니라 비면역 조직인 폐와 소장 조직에서 류마티스관절염 발병에 관여한다는 것도 추가로 규명했다. 이번 발견으로 류마티스관절염 발병 메커니즘에 대한 한층 더 큰 이해와 향후 류마티스관절염의 발병 예측과 진단에 활용될 것으로 기대한다.

연구 분야 2. 약물에 대한 반응을 예측하는 바이오마커 발굴

류마티스관절염의 치료는 관절변형 예후를 결정하는 중요한 요소이지만 치료약물에 대한 개인별 차이가 커서, 개인의 유전형에 따른 정밀의학 기술 개발이 필요하다.

본원과 경희대 김광우 교수팀은 생물학적제제 TNF 억제제를 사용하는 류마티스관절염 환자에서 약제반응을 예측하는 유전적 바이오마커인 copy number variations(CNV) 유전영역을 최초 규명하였다. 상위 20% 류마티스학회지인 『ARTHRITIS RESEARCH & THERAPY』에 "Deletion at 2q14.3 is associated with worse response to TNF-alpha blockers in patients with rheumatoid arthritis"라는 논문으로 게재되었다 '3.8-kb deletion at 2q14.3' 위치한 3개의 유의한 영역을 찾아냈으며, TNF 억제제 약제반응 예측하는 유전적 바이오마커인 'Deletion at 2q14.3'을 새롭게 밝혀냈고, 연구결과는 개인별 생물학적제제 선택에 기여할 것이다. 이 연구 결과를 토대로 다양한 약제를 대상으로 예측 바이오마커 연구를 확대해 적용이 가능하며, 개인별 바이오마커 검사로 효율적인 약제를 처방할 수 있는 맞춤치료가 가능할 것으로 기대된다.

임상정보 및 유전체, 전사체 분석 결과 약물 반응성에 관련된 다양한 데이터 분석으로 통합적인 신뢰성 있는 예측 바이오마커 규명을 지속하여, 약제 선택 프로그램 개발로 맞춤치료에 기여하고자 한다.

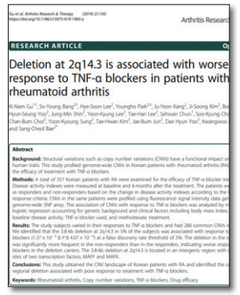
미래 연구계획

류마티스관절염, 루푸스 등 류마티스질환에서 유전체, 전사체, 후성유전체 등 다중오믹스 분석을 통해 앞으로 규명할 새로운 바이오마커들은 더욱 정확한 발병 예측이 가능하게 될 것이다. 류마티스질환의 병태 생리를 밝혀내고 이를 통해 류마티스질환의 개인별 맞춤치료에 초점을 맞추는 연구와 한국인 고유의 류마티스질환 발병 유전인자를 발굴하여 고위험군 예측 및 조기진단에 더욱 주력할 예정이다. 이를 위해 한양대학교류마티스병원 정밀의학센터에서 이혜순 교수, 배상철 교수와 함께 국내 다기관 연구뿐 아니라 국제적 유전역학적 연구도 더 많이 수행하여 향후 도래할 미래 정밀의학을 준비하고 있다.

Remarkable research


TRANSLATIONAL SCIENCE

Genome-wide association study in a Korean population identifies six novel susceptibility loci for rheumatoid arthritis


RESEARCH ARTICLE

Deletion at 2q14.3 is associated with worse response to TNF-α blockers in patients with rheumatoid arthritis

◀◀ **Genome-wide association study in a Korean population identifies six novel susceptibility loci for rheumatoid arthritis**
류마티스관절염 전장유전체연관분석으로 발병의 새로운 원인 유전자 규명

◀ **Deletion at 2q14.3 is associated with worse response to TNF-alpha blockers in patients with rheumatoid arthritis**
류마티스관절염 치료제인 TNF 억제제 치료반응 예측 유전자 발굴

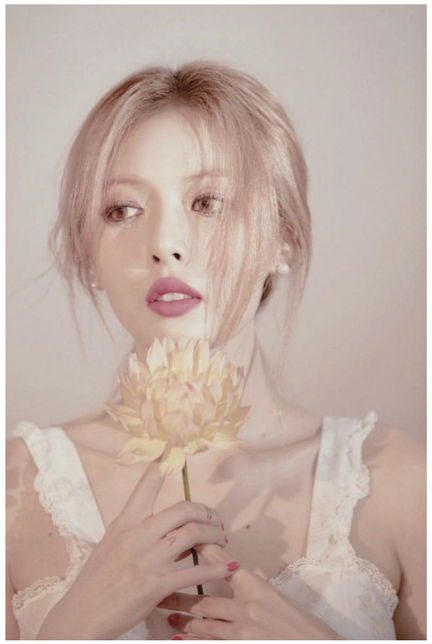
탄탄한 실력으로 가요계를 제패한 현아 그녀의 컴백을 막은 질병은?

가수 현아의 미주신경성 실신

뇌쇄적인 이미지로 대중에게 알려져 있는 가수 현아. 특유의 분위기와 가수로서의 콘셉트가 완벽한 조화를 이루며 많은 팬들의 마음을 사로잡고 있다. 뿐만 아니라 흠잡을 데 없이 완벽한 노래와 춤 실력은 그녀의 명성이 하루아침에 만들어진 것이 아님을 알 수 있다. 걸그룹 '포미닛'부터 솔로 활동까지 승승장구를 이어가고 있는 그녀, 앞으로의 행보가 더욱 기대되는 가수이다.

정리. **편집실**

"머리부터 발끝까지 핫이슈"라는 후렴구로 가요계를 휩쓸었던 아이돌 그룹 '포미닛'. 당시 데뷔곡이었던 '핫이슈'가 음악차트 1위를 기록하며 이름을 알리기 시작했고 이후로도 'Muzik', '이름이 뭐에요?', '오늘 뭐해' 등의 곡들이 연달아 히트를 치며 단숨에 최고의 자리에 올랐던 그룹이다. 멤버 한 명, 한 명마다 확실한 캐릭터로 많은 이들의 사랑을 독차지 했는데, 그 중에서도 랩을 담당하며 독보적인 존재감을 과시했던 가수가 바로 현아다. 2016년 포미닛 해체 후, 솔로 활동을 활발하게 이어가며 명실공히 가요계를 대표하는 섹시 아이콘으로 인정받고 있다.



그런데 최근 싱글 앨범 'Good Girl'의 발표와 함께 컴백을 예고했던 현아가 돌연 건강상의 이유로 일정을 무기한 연기했다. 그녀의 노래를 기다려온 팬들에게는 너무나도 아쉬운 일이지만 건강이 먼저인 만큼, 걱정의 목소리가 높은 상황. 그런 팬들의 마음을 알았는지, 얼마 전 현아는 한 예능프로그램에 출연해 자신의 건강상태를 알렸다. '우울증', '공황장애' 등 그녀의 입에서 나온 병명들은 평소 밝고 쾌활한 이미지의 그녀와는 전혀 어울리지 않는 것들이었다.

정신 관련 질환의 경우 아주 오래 전부터 앓아왔으나, 결정적으로 이번 컴백을 막은 것은 '미주신경성 실신'이었다. 광고 촬영도중 그녀는 처음으로 이 질환을 경험했다고 밝혔다. 누구도 예기치 못한 상황이었기에 현장은 아수라장이 됐다고. 이후 현아는 자신이 쓰러짐으로 인해 촬영이 중단되고 그 자리에 있던 많은 사람들에게 피해를 입혔다는 생각에 괴로워했다고 말했다. 자신의 몸을 스스로 제어할 수 없다는 사실은 대부분의 사람들에게 공포감과 무력감을 느끼게 한다. 게다가 이러한 증상의 빈도가 높아지면, 일상생활이 어려워질 수도 있다.

미주신경성 실신, 언제 어디에서 증상이 나타날지 알 수 없기에 평소의 건강 관리가 무엇보다도 강조되는 질병이다. 최근 현아는 SNS를 통해 충분한 휴식과, 운동을 병행하며 건강을 되찾기 위한 노력을 계속하고 있다고 밝혔다. 하루빨리 예전의 모습을 되찾아 다시 그녀의 노래를 들을 수 있기를 바란다.

미주신경성 실신의 진단과 치료

글. **권혁성 교수**
한양대학교구리병원 신경과





미주신경성 실신이란?

미주신경성 실신(vasovagal syncope)은 실신의 가장 흔한 유형으로 볼 수 있으며 대표적인 반사실신이다. 공식 한국 명칭은 혈관 미주신경 실신이나, 일반인들 사이에서는 미주신경성 실신으로 많이 알려져 있다. 대개 환자가 앉아 있거나 서있는 자세에서 시작하며 조짐이 먼저 나타날 수 있다. 메스껍고 어지러우면서 쓰러질 것 같은 느낌과 함께 얼굴이 창백해 지거나 잿빛으로 변하고 몸에 식은땀을 흘린다. 침이 고이고 구역이나 구토를 동반하기도 한다.

주로 오래 서있거나, 강한 감정적 자극에 노출되거나, 탈수 또는 공복이 심하게 동반되거나, 통증이 심한 병을 앓거나, 신체 손상 후 공포와 통증 등에 의해 발생하는 것으로 알려져 있다. 이러한 자극으로 인해 교감신경이 활성화되고, 심장수축과 심박수가 증가해 심장의 C섬유를 자극하게 된다. 심장의 C섬유가 연수의 혈관 억제 부위를 자극하여, 교감신경 긴장이 감소하게 되고, 이후 혈압이 떨어지고 미주신경 활성화를 통한 서맥이 발생하게 되며, 이로 인해 실신이 유발된다.

타 질환과의 감별

우선 심장성 실신 및 기립성저혈압을 확인해야 한다. 또한 뇌전증과 증상이 비슷한 경우가 있어 뇌전증을 감별해야 하며, 이외에도 과호흡, 저산소증, 저혈당과 같은 대사질환, 약물중독, 일과성 허혈발작, 허탈발작, 정신성 거짓발작도 감별이 필요하다.

미주신경성 실신의 진단

실신의 진단에 가장 중요한 것은 의식변화의 특성(빠른 발병, 지속 시간, 실신 전 자세, 선행요인)이다. 이에 따라 실신 당시의 상황을 많이 물어보게 된다. 또한 감별이 필요한 질환들에 대한 검사를 시행할 수 있다(예: 심장검사, 뇌파검사, 머리혈관검사, 피검사등). 미주신경성 실신의 경우 실신 당시의 상황을 재현함으로 진단에 도움을 얻기도 하지만 진단이 확실하지 않은 경우 기립경사테이블검사를 해 볼 수 있다. 기립경사테이블검사는 보통 30~60분간 60~80도 경사를 준 상태에서 혈압, 맥박, 증상을 기록한다. 이때 반응이 나타나지 않으면 추가로 약물을 투여하여 증상 및 혈압의 변화를 보기도 한다.

미주신경성 실신의 치료 및 예방

보통 미주신경성 실신을 보이는 환자에서 약물보다는 물리요법을 먼저 사용할 수 있다. 다리 꼬기, 쪼그려 앉기와 같은 물리요법을 통해 일시적으로 혈압을 올리면서 뇌혈류를 증가시켜 실신으로 진행하는 것을 예방할 수 있다. 의식을 잃은 상태에서는 우선 뇌혈류를 최대로 하기 위해, 앉아 있다면 머리를 양 무릎 사이로 내리거나, 누운 채 다리를 올려준다. 꽉 조이는 옷은 느슨하게 풀어주고, 머리를 돌려 혀가 기도를 막지 않게 하는 것이 중요하다.

예방의 경우, 오래 서있기, 더운 환경, 허기, 피곤, 알코올 중독, 정서적 흥분 상태 및 갑작스러운 자세 변화를 피하도록 권고하는 것으로 충분한 경우가 많다. 대개 큰 문제가 없는 경우가 많아, 일상생활에서 특별하게 관리가 필요하지는 않다. 하지만 증상이 자주 반복되거나 보존치료에도 잘 듣지 않는 미주신경성 실신의 경우 약물을 사용해 볼 수 있다. 약물로는 미도드린, 베타차단제, 항콜린계약물, 스테로이드 등이 있다. 미도드린의 경우 일부 연구에서 효과가 입증되어 있으나, 미주신경성 실신의 약물 치료는 전체적으로 임상적 근거가 부족한 실정이다. 혈압약, 항정신병약, 항우울제, 도파민작용제, 발기부전치료제 등의 경우 실신을 악화시킬 수 있어 주의가 필요하다.



우리 동네 든든한 주치의 지역민들의 건강을 책임지다.

한양대학교구리병원 협력병원 / 편한내과의원

뱃속 내장기관에 생긴 병을 보는 내과. 한 사람이 살면서 가장 많이 방문하게 되는 병원이 아닐까. 누구라도, 언제든지 쉽게 찾을 수 있어야 하기에 '환자의 편의'는 특히 내과병원에서 더욱 강조되는 부분이다. 구리시의 중심에 위치한 편한내과의원은 높은 접근성과 규모, 광범위한 진료 분야로 인근 주민의 편한 일상을 지키고 있다.

글. **최소희** 사진. **김지원**

도농역에서 나와 얼마쯤 걸어가니 오래된 역사의 분위기와는 상반된 신식 건물들이 하나 둘 보이기 시작했다. 얼마 지나지 않아 높은 빌딩들이 모여 있는 시내에 진입하게 되었는데 편한내과의원은 그 중에서도 가장 큰 규모의 건물에 자리하고 있었다. 입구에 들어서자 깔끔한 인테리어가 가장 먼저 눈에 띄었다. 따스해 보이는 조명 밑의 푹신한 소파에 앉는다면, 아픈 몸으로 인해 불안한 마음도 조금은 누그러질 것 같았다.

"얼마 전 리모델링 공사를 마쳤어요. 인테리어가 새것이다 보니 처음 오시는 분들은 새로 개원한 것으로 착각하시는 경우도 있죠. 한 자리에서 10년을 보내고 나니, 이곳 저곳 시간의 흔적이 묻어나더라고요. 저희 병원을 믿고 건강을 맡겨주시는 분들에게 더 편안한 환경을 제공하게 되어 마음이 뿌듯합니다."

사실 편한내과의원은 단순한 내과병원이 아니다. 강정민 원장을 포함해 내과 의사 2명, 마취통증의학과 의사 1명 등 오랜 진료 경험을 가지고 있는 전문의들이 상주하고 있어 다양한 분야의 질병을 보다 전문적으로 진료할 수 있다. 요즘에는 두 가지 이상의 진료과를 함께 보는 병원들이 많아졌지만, 그가 개원했던 10년 전만 해도 이와 같은 형태의 병원은 보기 드물었다고.

"저희 병원의 개원 이후 내과와 통증의학과가 함께 있는 병원들이 많이 생겨났어요. 내과와 통증의학과의 협업이 특별히 좋은 점은 내과는 물론, 소아과, 신경과, 외과에 이르기까지 안과를 제외한 거의 모든 진료를 볼 수 있기 때문이에요. 일상에서 발생하는 질병의 대부분을 한 곳의 병원에서 치료할 수 있기 때문에 환자들의 만족도가 매우 높습니다."

일반 동네 병의원에서 쉽게 볼 수 없는 고사양의 장비들은 질병의 정확한 진단과 치료로 이어진다. 국가건강검진은 물론, 전신초음파, 위대장내시경, 골다공증검사, 물리치료, 통증치료까지 가능해, 준 종합병원 수준의 진료분야를 운영하고 있다. 대기자가 많아 긴 기다림을 감수해야 하는 초음파, 내시경 같은 검사들도 편한내과의원에서는 큰 기다림 없이 바로 검사 및 전문의의 소견을 들을 수 있다. 이는 병에 대한 걱정으로 일 분이 한 시간 같이 느껴질 수 있는 환자들에게는 편한내과의원을 선택하는 큰 장점이 되고 있다.

하지만 아무리 높은 수준의 시설과 의료진을 갖추고 있다 해도, 급성기 환자 전원 등 상급병원의 역할이 필요할 때가 있을 터. 도움이 필요할 때마다 강정민 원장이 한양대학교구리병원을 믿고 환자를 맡기는 이유는 무엇일까.

"전공의 시절, 함께 수련한 동기들이 한양대학교의료원에 많이 근무하고 있어요. 선후배들로 이루어져 개인적으로도 친한 분들이 많이 계시다보니 편하게 도움을 요청할 수도 있죠. 또한 거리적으로도 가까이 위치하고 있기 때문에 환자 입장에서도 병원을 오갈 때의 부담을 줄일 수 있습니다. 다양한 측면의 이유로 환자들에게 한양대학교구리병원을 적극적으로 권하는 편입니다. 한양대학교구리병원이라는 든든한 지원군이 있어 언제나 안심하고 진료를 볼 수 있습니다."

취재의 처음부터 끝까지 친절하게 응대해주었던 강정민 원장. 한양대학교구리병원과의 협진을 통해 지역민에게 높은 수준의 의료서비스를 체계적으로 지원하며 지역민들의 건강을 지키고 있었다.



일상에서 발생하는 질병의 대부분을 한 곳의 병원에서 치료할 수 있기 때문에 환자들의 만족도가 매우 높습니다.

편한내과의원 **위치** 경기 남양주시 도농로 1 4층 **문의** 031-565-0119

DOCTOR OPERA

닥터 오페라



표트르 차이콥스키 발레 〈호두까기인형〉 작품번호 71a
Pyotr Ilich Tchaikovsky Ballet <The Nutcracker> Op. 71a

동심의 세계로 인도하는 마술 같은 발레

차이콥스키의 3대 발레 걸작으로 〈백조의 호수〉, 〈잠자는 숲속의 미녀〉, 그리고 바로 〈호두까기인형〉을 꼽을 수 있다. 12월이 되면 크리스마스이브를 배경으로 한 이 발레 작품은 세계 곳곳의 무대에 오르면서 세계인들을 동심의 세계로 빠지게 한다.

1890년 차이콥스키는 상트페테르부르크 오페라 극장으로부터 작품을 의뢰받게 된다. 당시 마린스키 극장 안무가 프티파로부터 대본을 건네받고 처음엔 악상이 떠오르지 않아 고심을 하였다. 독일의 낭만파 작가 호프만의 '호두까기인형'이 지니고 있는 낭만적인 환상이 프티파의 대본에서는 지나치게 생략이 되어 있어 작곡의 실마리를 찾기가 어려웠던 것이다. 결국 시즌을 늦춰 완성하기로 하고 1891년 3월 난생 처음으로 미국 연주 여행을 떠났다가 프랑스를 경유하게 되었는데 그곳에서 여동생 사샤의 사망 소식을 접하게 된다. 여동생의 죽음에 충격을 받은 차이콥스키는 다시 심한 우울증에 빠지게 되고 동생을 애도하면서 클라라와 호두까기인형 왕자의 여행에 대한 악상을 얻게 된다.

세상을 떠난 여동생 사샤는 사탕과자 요정, 사샤의 집은 요정의 나라, 사샤의 딸 타타아나는 클라라, 자신은 삼촌 드로셀메이어로 묘사하여 작곡을 구상하게 된다. 그는 사샤를 상징하는 사탕과자 요정을 표현할 악기에 대해 고심하던 중 파리에서 맑고 청명한 음을 내는 첼레스타를 발견하고 그 소리에 매료되는데 첼레스타는 그의 의도대로 요정의 움직임을 표현하는 데 적절하였다. 귀국 후 상트페테르부르크 근처 별장에서 이 작품을 2막3장으로 각색해 곡을 완성하여 마무리하게 된다. 하지만 이 작품의 안무를 맡았던 안무가 프티파가 공연 며칠 전 콜레라로 갑자기 세상을 떠나게 되자 이바노프를 안무가로 교체하면서 발레 공연은 예정보다 훨씬 뒤로 미루어지게 된다. 여러 우여곡절 끝에 예정보다 9개월이나 지난 12월 5일 겨우 무대에 올리게 되었는데 초연에 대한 평은 그리 좋지만은 않았다. 그 후 차

이콥스키는 전 15곡으로 되어있는 작품 중에서 서곡과 행진곡, 춤곡 6곡 등 8곡만을 발췌해 연주회용 모음곡으로 만들어 자신의 지휘로 상트페테르부르크에서 초연하여 크게 성공을 거둔다.

클라라는 크리스마스이브에 아버지로부터 호두까기인형을 선물받고 무척 기뻐하고 있었다. 그러나 그 선물을 시기한 오빠가 호두까기인형을 가지고 놀다가 인형이 망가져 버린다. 클라라는 눈물을 흘리며 호두까기인형을 품에 안고 울다가 잠이 든다. 꿈속에서 생쥐 나라가 클라라의 장난감 나라를 쳐들어온다. 호두까기인형이 일어나 병정들을 지휘하기 시작한다. 생쥐 나라 군대와 장난감 나라 병정들이 싸우게 되는데 처음에는 장난감 나라 병정들이 이기고 있었으나 점점 밀리게 된다. 이것을 몰래 보고 있던 클라라는 신고 있던 신발을 던진다. 생쥐나라 왕이 신발에 맞아 쓰러지면서 마침내 장난감 나라가 승리하게 된다.

이때 마법사의 주문에 걸려 호두까기인형으로 변해 있던 왕자가 마법이 풀려 원래 모습으로 되돌아오고 왕자는 클라라와 함께 장난감 나라를 여행하게 된다.

제1곡 작은 서곡 산뜻한 바이올린 선율이 동화의 세계로 인도하고 있다. **제2곡 행진곡** 크리스마스 파티가 한창인 때 아이들이 좋아 날뛰는 천진난만한 모습을 그리고 있다. **제3곡 사탕요정의 춤** 발레에서는 여기부터 제2막이다. 클라라와 왕자는 작은 배에 실려 과자 나라로 향한다. 이들은 별사탕 요정의 환영을 받는다. 첼레스타의 섬세하고 부드러운 청명한 음색이 빛나고 있다. **제4곡 러시아의 춤** 러시아 농민들이 추는 민속무용으로 아주 격렬한 춤이다. **제5곡 아라비아의 춤** 나른한 아라비아의 정서를 물씬 풍기는 곡으로 유려한 선율이 커피 맛을 묘사한 바이올린의 여린 음으로 아련히 흐른다. **제6곡 중국의 춤** 마치 주전자에서 펄펄 끓는 차를 따르듯이 묵직한 리듬을 타고 차를 후루룩 마시는 표현을 플루트가 나타내고 있다. **제7곡 갈잎 피리의 춤** 장난감 피리를 묘사한 곡으로 앙증맞고 아름답다. **제8곡 꽃의 왈츠** 이 모음곡의 절정을 이루는 부분으로 발레에서도 전원이 모두 등장하여 군무를 추고 연주 악기 수도 점점 늘어나 장대하게 울려 퍼지는 선율로 대미를 장식하게 된다.

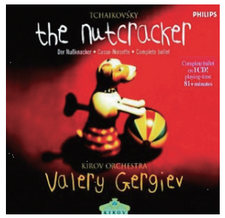
들을 만한 ALBUM



에르네스트 앙세르메(지휘),
스위스 로망드 오케스트라
(Decca, 1959)



제나디 로제스트벤스키(지휘),
볼쇼이 가극장 오케스트라
(Melodiya, 1968)



발레리 게르기예프(지휘),
키로프 오케스트라
(Philips, 1992)



미하일 플레트네프(지휘),
러시아 내셔널 오케스트라
(Ondine, 1997)

QR코드를 스캔하시면 해당 홈페이지로 이동합니다

글. **오재원 교수**
한양대학교구리병원 소아청소년과

오재원 교수는 미국 존스홉킨스 앙상블과 스탠포드 팔로 알토 필하모닉 오케스트라에서 제1바이올린으로 활약한 바 있다. 이러한 고전음악에 대한 사랑을 환자를 비롯한 더 많은 이들과 나누기 위해 〈필하모니아의 사계: 클래식501〉이라는 클래식 안내서를 출간하기도 했다.

DOCTOR MOVIE

닥터 무비



내 인생의 영화 75

이해하려 하지마. 그냥 느껴.

솔직히 고백하자면 최근에는 극장을 찾은 기억이 가물가물하다. 집 근처 메가**는 일요일 오전마다 들르던, 한 주일을 마감하는 경건한 종교행사같은 리추얼의 메카였고, 병원 근처 CG*는 머리가 복잡해질 때 형식에 얽매이지 않고 갈 때마다 반겨주던 고향의 단골 떡볶이 가게였다. 오랜만의 극장 나들이에서 감상한 〈테넷〉은 보는 내내 줄거리를 따라잡기 힘들었고 액션 씬이 휘황찬란하다는 느낌 이외에는 불편하기 그지없었다. 마치 거만한 쉐프가 '듣보잡' 음식을 만든 후 어떤 반응을 보여야 할지 어리둥절하는 식당 손님에게 "그건 네가 덜 떨어져서 그런 거야."라고 말하는 것처럼, 제작진과 나와의 클래스가 엄연히 다름을 자각하게 만드는 초라함이 응축된 '슬픈 돈자랑의 향연'이었다. 아 기억나는 게 하나 있기는 하다. 영화 대사 중에 "이해하려 하지마. (그냥) 느껴."란 대사다. 아마도 나처럼 수준 낮은 관객에게 이런 사태가 발생할 것을 예감한 영민한 감독이 미리 집어넣은 계시록 같은 것일 거다.

COVID-19 사태는 좀처럼 가라앉질 않는다. 아침 출근길 엘리베이터 안쪽 문에 붙인 안내문(사실 경고문)은 24시간 내내 마스크 착용을 하길 조용히, 그러나 엄중히 협박한다. 심지어 야외 체육활동 중에도 마스크를 착용하라니. 흡연할 때 마스크를 내리지 말라는 말이 없어 그나마 다행이라는 안도감과 함께 지금껏 분별없이 담배를 피는 나 같은 족속들을 위해 마스크를 벗지 않고도 끽연이 가능한 AI 마스크를 만들어보면 어떨까라는 생각이 잠깐 들었다. 올해는 힘든 기억이 유달리 많은 한 해로 기억될 것이다. 1월부터 시작된 COVID-19 사태는 물론이고, 어머니의 암 재발에 이은 현실적인 문제들, 전공의 파업과 이를 상쇄하기 위해 선택의 여지없이 서야만 했던 병원 당직, 아직도 해결되지 않은 의학과 4학년 국시 응시 문제, 하필 민감한 시기에 교체된 병원 전산 처방 문제 등등. 저주받은 2020년이 아직도 3개월이나 남았다는 게 더 큰일이다. 앞으로 무슨 일이 더 벌어질지 짐작도 하기 어렵다.

이 전에도 야간 응급수술 때문에 병원에서 자는 경우가 가끔 있기는 했지만, 불편한 무중력 의자에서 잠자고 일어나면 원래의 평온했던 일상적 생활패턴이 반복될 것이란 믿음으로 견딜 수 있었다. 그런데 전공의 파업 기간 중에는 의자를 뒤로 젖혀 쪽잠을 청한 후에도 수시로 걸려오는 전화때문에 새로운 하루가 시작되었음을 알리는 희뿌연 창문 너머에도 거지같고 하릴없는 하루가 또 연장된다는 불길한 느낌과 무력감 이외에는 아무런 감흥을 가지지 못했다. 이 와중에 유일한 즐길거리는 극장가 발품을 팔지 않아도 되는, 소위 OTT 플랫폼에 의한 동영상 스트리밍 서비스였다.

넷플**의 컨텐츠 중에서 온 가족이 즐길 수 있는 건전한 동영상은 많지 않아 대부분은 폭력과 욕설, 노출이 난무하는 '신나는 세상'이었다. 이 중 몇 개만 집고 넘어가자면, 원래 지옥의 왕 사탄을 가리키는 〈루시퍼〉는 천계의 천사였다가 신에게 미움을 사 지옥으로 추방당하는 3개의 얼굴과 6개의 날개를 가진 괴물로 알려져 있다. 드라마에서는 지옥에서 왕노릇하기 따분해진 루시퍼 모닝스타가 LA로 와서 고급 나이트클럽을 운영하던 중 사람들의 숨겨진 욕망을 드러내는 능력을 발휘하면서 강력계 여형사와 함께 범죄해결을 돕는 혼종교배 장르의 시리즈물이다. 극 중에서 점차 인간화되면서 약한 면도 드러내고 정체성의 혼란도 겪지만 영국식 억양을 쓰는 주연배우의 느끼함과 뻔뻔스러움이 인기의 일등공신임은 두 말할 나위가 없다.

〈엄브렐러 아카데미〉는 초능력을 가진 7남매(모두 핏줄이 섞이지 않음)의 시간과 공간을 가로지르는 평행이론과 '일어날 일은 일어난다'라는 필연적 역사관이 맞물리며 속도감 있게 진행되는, 엄청난 몰입감을 선사하는 유혈이 낭자한 미친 드라마이다. 시간여행이란 소재는 인과관계가 뒤바뀌는 구조 때문에 매우 촘촘한 시나리오 없이는 엉성하다는 느낌을 지울 수 없는데 이를 뛰어넘는 극적전개를 이루며 역사적 사실의 재배열을 무리없이 이루어낸 것은 탄탄한 사전 준비의 힘으로 생각된다. 일단 시즌 1을 시작하게 되면 밤샐 각오를 해야 한다.

마블(Marble) 스튜디오의 영화는 이미 많이 봐온 터라 온가족이 안심하고 시청할 수 있을 거라는 편안함을 여지없이 부셔버린 시리즈물은 〈퍼니셔〉, 〈데어데블〉, 〈제시카 존스〉, 〈루크 케이지〉, 〈아이언 피스트〉 등이 있다. 이들을 모두 합쳐 마블 디펜더스라고 하는데, 일반 극장 상영 영화로는 상상하기 힘들 정도의 잔인함과 폭력성이 가미된 성인용 폭력물이다. 이들은 모두 억울한 사연을 가지며 누명을 벗기 위해 발버둥치며 어떤 식으로든 얽혀 거미줄 같은 관계를 형성하면서, 서로 뒤질세라 합법적인 선을 넘는 자경단의 역할을 자처한다. 평소 같았으면 그리 흥미를 느끼지 못했겠지만 자력으로는 어쩔 수 없이 제멋대로 돌아가는 이 시국에 내 한 몸 지키려는 시도는 당연하다는 생각에 얼굴이 터지고 뼈가 깨어지고 내장이 터지며 사지가 절단되는 하드고어 슬래셔 액션도 거부감없이 받아들이게 된다.

〈러브 데쓰 +로봇〉은 18편의 애니메이션과 CG로 이루어진 성인 잔혹동화를 연상하게 하는 단편 SF옴니버스물이다. 분량은 짧으나 영상 완결도는 매우 높아 마치 그래픽이 훌륭한 게임 동영상을 보는 듯하며 29금을 대상으로 명확한 메시지를 전하고 있다. Good Hunting이란 제목이 붙은 구미호에 대한 동양적 서사는 국내 스튜디오에서 제작을 맡았다고 하니 어느 정도의 고퀄인지는 직접 감상해보는 게 좋겠다.

정치 드라마인 〈하우스 오브 카드〉와 〈지정생존자〉는 파업 이전에 본 적이 있는데 에피소드 한편 한편의 완성도가 극장 상영 영화 한편에 준하는 서사구조를 가져 감탄한 바 있다. 이 둘은 각각 대통령 당선과 그 이후 재선에 몰두하는 냉혹한 정치인 프랭크를 가감없이 보여주거나, 미국적 가치라는 있을 수 없는 가상의 공통선을 추구하는 이타적인 대통령(그의 모든 행위는 국민의 이익을 위해 행해진다) 탐 커크먼을 그려낸다는 점에서 양립될 수 없는 대척점에 서있다. 혼란스러운 현재의 대한민국을 움직이는 정치인을 우리는 제대로 이해하고 있을까? 아니면 최소한 공감이라도 하고 있을까? 반대로 그들은 우리를 이해하거나 최소한 느끼고 있을까? 문득 극렬한 열광과 환호를 팬덤이라는 이름으로 포장하여 정치인과 연예인을 동급으로 취급하게 되면 우리는 플라톤이 말한 우민으로 추락하게 되는 것은 아닌지 걱정이 되는 시점이다.

볼 만한 MOVIE



테넷 (2020)

크리스토퍼 놀란 (감독)
존 데이비드 워싱턴 (주도자)
로버트 패틴슨 (닐)
엘리자베스 데비키 (캣)
마이클 케인 (크로스비)
케네스 브래너 (사토르)

QR코드를 스캔하시면 해당 홈페이지로 이동합니다

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.

완벽주의적인 성격으로 자신을 죽음으로 몰아간 디에고 벨라스케스의 이야기

바로크 시대의 거장 디에고 벨라스케스와 심근경색



글. **김현진 교수** 한양대학교구리병원 심장내과



〈시녀들〉 1656년

심근경색은 전 세계적으로 돌연사의 주요 원인으로 꼽힐 정도로 위험한 질병이다.
당뇨, 비만, 흡연 등의 동맥경화 위험인자에 더하여 스트레스와 과로는 심근경색의 위험을 높인다.
때문에 자신을 스트레스 상황으로 몰아가기 쉬운 완벽주의적인 성격을 가진 사람들에게서 더 많이 발병한다.
예술적인 재능을 인정받으며 궁정 화가의 자리까지 오른 디에고 벨라스케스의 경우도 마찬가지이다.
'더 잘해야 한다'는 강박은 아무도 모르게 그의 핏줄에 천천히 쌓여가고 있었다.

디에고 벨라스케스(1599~1660)는 스페인이 낳은 유능한 바로크의 화가이다. 그는 종교화보다는 신비성을 배제한 철저한 사실주의 인물화, 특히 집단 실물 초상화에 뛰어난 궁정화가로 유명하였다. 그는 30년 동안이나 스페인의 왕 펠리페 4세와 그의 가족의 초상화를 그렸으며, 로마 최고의 권력자인 교황도 벨라스케스에게 자신의 초상화를 의뢰하였다. 그는 어렸을 때부터 미술에 대한 재능을 보였고 프란시스코 에레라 아래서 미술 공부를 배웠으며, 12살이 되던 해 프란시스코 파체코에게 세비야의 화풍을 배우게 된다. 벨라스케스는 1620년대 초 세비야에서 서서히 명성을 얻기 시작하고, 1622년 펠리페 4세가 애정하던 궁정 화가인 로드리고 데 비안드란도가 죽고 난 후, 돈 후안 데 폰세카의 추천으로 궁정 화가로 일하게 된다. 펠리페 4세는 벨라스케스의 평생 후원자가 되어 그를 궁정 화가로서뿐만 아니라 건축의 실내 디자인과 왕족들의 축제를 기획하고 관장하여 예술적인 재능을 발휘할 수 있도록 하였으며, 자신의 초상화는 벨라스케스 외에는 아무도 그리지 못하도록 명령하였다.

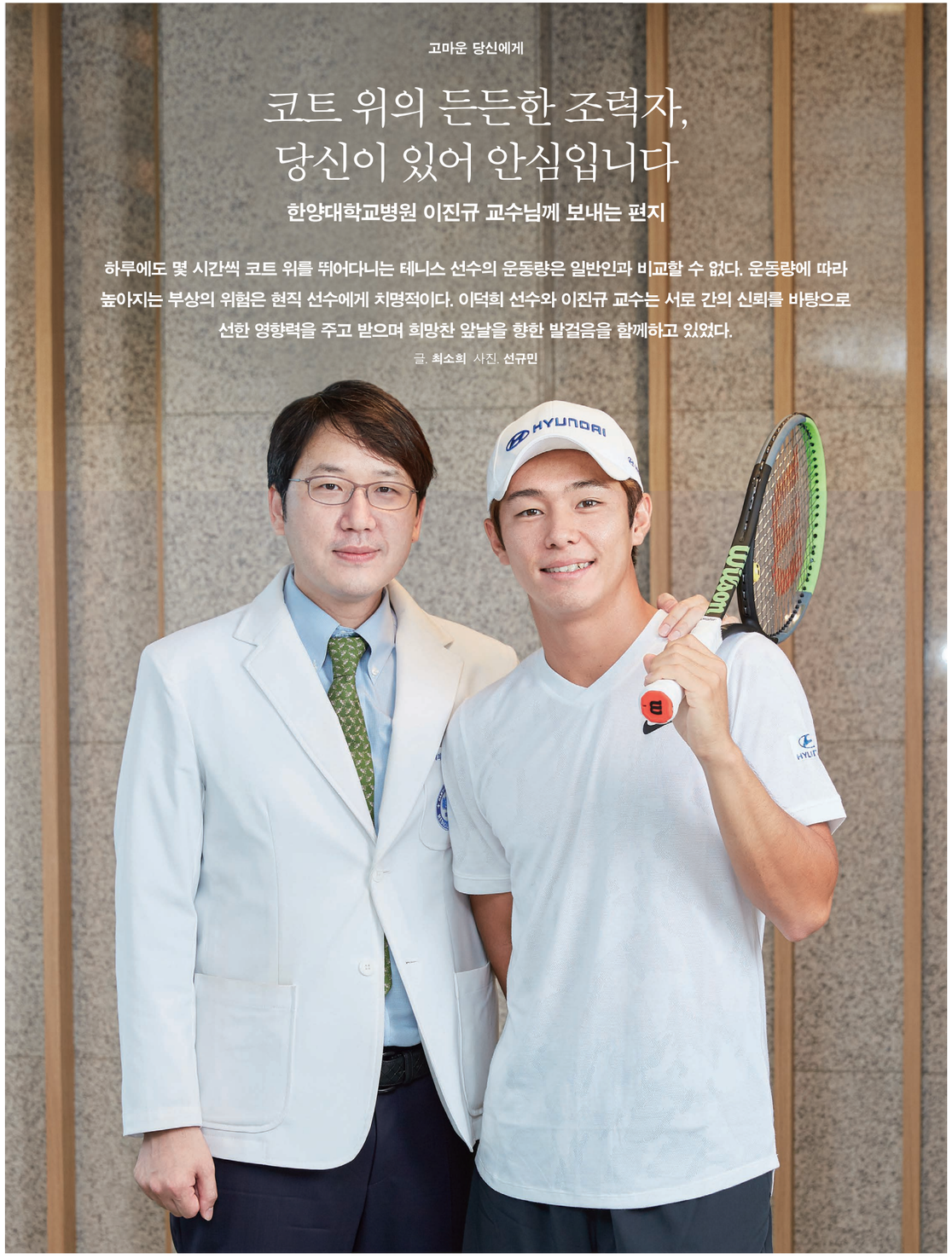
벨라스케스는 그의 말년인 1656년에 자타가 공인하는 걸작 〈라스 메니나스 Las Meninas(시녀들)〉을 그렸다. 〈라스 메니나스〉는 한 폭의 그림 속에 집단 초상화, 일상생활, 화실의 화가, 자화상, 실내묘사의 여러 소재들을 함께 담은 바로크 미술의 걸작이다. 이 작품에서 시선을 끄는 주인공은 펠리페 4세와 그의 아내 마리아 사이에 태어난 어린 공주 돈나 마리아 아구스티나 사르미엔테 마르가리타이다.

허리가 가늘고 긴소매 옷에 비단 드레스를 입은 금발 소녀의 시선이 무엇에 끌려있는 듯하며, 거대한 캔버스 앞에 위엄있고 고상하게 그림을 그리고 있는 벨라스케스 자신의 모습이 그려져 있다. 실내에는 공주의 두 시녀와 난쟁이 두명뿐 아니라 수녀와 경호원도 있다. 〈라스 메니나스〉는 펠리페 4세의 개인 집무실에 걸려 있을 정도로 사랑받았던 작품으로, 벨라스케스의 공간과 이미지를 종합하는 재능이 돋보이는 걸작이다.

벨라스케스는 61세에 급성 심근경색으로 세상을 떠났다. 그는 생전 다른 화가들과는 달리 결핵이나 매독과 같은 만성질환에 이환되지 않았지만, 급작스러운 죽음을 맞이하였다. 벨라스케스가 죽은 후 그보다 더 위대한 시각적 사실주의 화가는 다시 나오지 않았다.

급성 심근경색은 심장 근육을 먹여 살리는 관상동맥이 갑작스럽게 완전히 막혀서 심장 근육이 죽어가는 질환이며, 혈전이라는 피떡이 관상동맥을 갑자기 막아서 심장 근육으로의 혈액 공급이 되지 않아 발생한다. 심근경색 환자의 50% 이상은 평소에 아무런 증상이 없을 수 있으며, 따라서 평소에 건강검진을 하거나 나름대로 예방을 해도 발견하지 못하는 경우가 많다. 심근경색이 발생하면 우선 극심한 가슴 통증이 발생하는데, 이 고통은 예전에 경험해보지 못한 통증으로 '가슴이 벌어지는 듯', '찢어지는 듯', '숨이 멎을 것 같은'으로 표현되고 30분 이상 지속된다. 이와 동반해 식은땀이 나거나 호흡곤란, 어지러움, 메스꺼움, 구토 등을 동반하기도 한다. 평소 고혈압이 있거나 당뇨, 비만, 흡연자인 경우 심근경색이 발생할 위험성이 높다고 알려져 있으며, 이러한 동맥경화 위험인자에 더하여 스트레스와 과로도 심근경색의 위험을 높인다. 스트레스를 더 잘 받는 성격은 A형 성격 유형(Type A personality)이며, 조바심, 공격성, 강렬한 성취욕, 완벽함을 추구, 인정받고 싶은 욕구, 진보에 대한 강한 욕구를 특징으로 하고 바쁘고 스트레스가 많은 현대인에 많다. 대규모의 많은 연구들에서 A형 성격을 가진 이들에서 관상동맥 질환을 포함한 심장병의 발생 확률이 높음이 확인되었다. 벨라스케스도 그의 그림과 전기를 살펴보면 A형 성격 유형에 속하는 화가였으며, 다방면에 걸친 창작과 예술 활동을 하면서 궁정 내 행사와 축제를 기획하고 신경을 쓰면서 결국은 과로와 스트레스로 심근경색증으로 인해 사망하게 되었던 것이다. 심근경색을 예방하기 위해 동맥경화와 연관성이 있는 만성질환에 대한 관리뿐만 아니라, 사회가 우리에게 A형 성격을 바라더라도 자신의 성격이 A형 성격에 가깝다면 이를 바꾸기 위한 노력이 필요할 것이다.

평소 고혈압이 있거나 당뇨, 비만, 흡연자인 경우 심근경색이 발생할 위험성이 높다고 알려져 있으며, 이러한 동맥경화 위험인자에 더하여 스트레스와 과로도 심근경색의 위험을 높인다.



고마운 당신에게

코트 위의 든든한 조력자, 당신이 있어 안심입니다

한양대학교병원 이진규 교수님께 보내는 편지

하루에도 몇 시간씩 코트 위를 뛰어다니는 테니스 선수의 운동량은 일반인과 비교할 수 없다. 운동량에 따라 높아지는 부상의 위험은 현직 선수에게 치명적이다. 이덕희 선수와 이진규 교수는 서로 간의 신뢰를 바탕으로 선한 영향력을 주고 받으며 희망찬 앞날을 향한 발걸음을 함께하고 있었다.

글. **최소희** 사진. **선규민**

교수님의 전문적인 조언이
선수생활을 더욱 성공적으로
이어나가는 데에 많은 도움이 됩니다.

마음이 통하는 나의 주치의, 이진규 교수님께



이진규 교수님은 저의 선수 활동에 없어선 안 될 동반자 같은 분이에요. 교수님 개인적으로도 테니스를 즐기기 때문에 종목의 특성과 그에 따른 몸의 변화를 잘 알고 계시죠. 덕분에 긴 말하지 않아도 제 몸 상태에 대해 빠르게 파악하곤 알맞은 치료를 해주십니다.

얼마 전 투어 대회 기간, 밤늦게 갑작스러운 무릎 통증이 찾아왔어요. 대회 기간 중이었기 때문에 함부로 약을 먹을 수 없는 상태였어요. 심해지는 통증에 어찌해야 할지 몰라 일단 교수님께 전화를 드리자, 당시 무릎 상태에 대한 조언 및 도핑 기준에 맞는 약물을 알려주셨습니다. 교수님이 없었다면 다음날 경기에서 승리할 수 없었을 거예요.

이처럼 특수한 상황뿐만 아니라, 종목의 특수성을 잘 알고 계시는 교수님께서 평상시, 경기 직전, 경기 중 등 상황별 식단 관리를 제시해 주십니다. 덕분에 실제 체력 유지에 많은 도움을 받고 있어요. 교수님을 만나고 나서 경기 중 발생하는 돌발 상황에 당황하지 않고 대처할 수 있게 되었어요. 전문적인 조언이 선수 생활을 더욱 성공적으로 이어나가는 데에 많은 도움이 됩니다. 고맙습니다. 선생님.

이덕희 드림

언제나 긍정적인 자세로
삶을 대하는 그의 모습을 보며
감사하는 마음을 배웠습니다.

긍정에너지 전도사 이덕희 님께



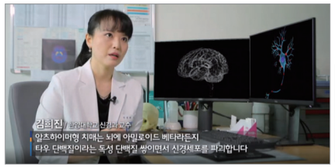
테니스 투어는 최대 매주 5회 개최되고 경기당 최소 2~3시간이 소요되기 때문에 철저한 체력관리가 필요한 종목입니다. 모든 스포츠가 그렇겠지만 과학적인 선수 관리는 최고가 되기 위한 필수 요소입니다. 테니스 종목에서 최대 유망주라고 할 수 있는 이덕희 선수의 경우 커리어를 완성하기 위해서 꼭 필요했던 부분이죠. 최근에는 대회 참여 전부터 시작하여 대회 기간 동안 구체적인 식단을 제시하여 최상의 컨디션을 유지할 수 있도록 돕고 있습니다. 또한 오랜 시간 진행되는 종목 특성상 많은 선수들이 경기 도중 급격한 체력 저하를 경험합니다. 이러한 상태는 점수와 직결되기 때문에 최대한 빠른 시간 내에 회복해야 합니다. 효과적인 당분 섭취 방법을 제시하며 정상 경기력을 유지할 수 있도록 돕고 있습니다.

언제나 긍정적인 자세로 삶을 대하는 그의 모습을 보며 감사하는 방법을 배웠습니다. 이덕희 선수가 꾸준히 좋은 성적을 낼 수 있었던 것은 그의 긍정적인 성격이 큰 역할을 했을 것이라고 생각해요. 청각장애라는 핸디캡을 극복하고 현재의 위치까지 올라온 이덕희 선수가 너무 자랑스럽고, 앞으로 더욱 큰 선수가 되길 기원합니다.

이진규 드림

언론 속 한양인

TV와 신문에 등장한 한양人을 소개합니다.
2020년 8월 ~ 9월



SBS 임요 특선 다큐멘터리 **김희진 교수**
황혼의 약속, 나를 잊지 말아요



SBS 8시 뉴스 **최규선 교수**
코로나, 뇌세포 질식시킨다…폐 감염보다도 치명적



SBS 닥터스원픽 **장효준 교수**
전자담배가 연초보다 덜 해로울까 폐암편



JTBC 미라클푸드 **엄지은 교수**
숨 막히는 어지럼증, 빈혈 완전정복

On-Air



KBS1TV 무엇이든 물어보세요 **전형준 교수**
몸이 무너지는 고통, 디스크 질환



KBS1TV 생로병사의 비밀 **김근호 교수**
혈액의 경고, 빈혈



TV조선 건강다큐 **임영효 교수**
무병장수의 길 내 몸속 근육을 채워라!



KBS1TV 무엇이든 물어보세요 **장성호 교수**
당신이 근육부자 될 수 있는 특급비법

한양대학교병원

임영효 심장내과 교수 TV조선 [건강다큐] 8월 1일 / 무병장수의 길 내 몸속 근육을 채워라! 김근호 신장내과 교수 KBS1TV [생로병사의 비밀] 8월 12일 / 혈액의 경고, 빈혈 전형준 신경외과 교수 KBS1TV [무엇이든 물어보세요] 8월 13일 / 몸이 무너지는 고통, 디스크 질환 박성오 성형외과 교수 KBS Radio [건강365] 8월 13일 / 피부암 엄지은 혈액종양내과 교수 JTBC [미라클푸드] 8월 22일 / 숨 막히는 어지럼증, 빈혈 완전정복 김봉영 감염내과 교수 KBS Radio [건강365] 8월 26일 / 코로나19 시대를 사는 지금의 위험상황 장효준 흉부외과 교수 SBS [닥터스원픽] 8월 27일 / 전자담배가 연초보다 덜 해로울까? 폐암편 임한웅 안과 교수 KBS Radio [건강365] 9월 10일 / 성인사시 최규선 신경외과 교수 SBS [8시 뉴스] 9월 11일 / 코로나, 뇌세포 질식시킨다…폐 감염보다도 치명적 김희진 신경과 교수 SBS [일요 특선 다큐멘터리] 9월 20일 / 황혼의 약속, 나를 잊지 말아요 김인향 정신건강의학과 교수 한국경제TV 9월 21일 / 진료 가상체험 시스템 '블루룸' 김연환 성형외과 교수 KBS Radio [건강365] 9월 24일 / 하지재건

한양대학교구리병원

장성호 재활의학과 교수 KBS1TV [무엇이든 물어보세요] 8월 25일 / 당신이 근육부자 될 수 있는 특급비법 박예수 정형외과 교수 KBS Radio [건강365] 9월 1일 / 골다공증과 척추질환

2020년 8월 5일(수)


서울신문
땀 흘린 뒤 옆구리 찌르는 고통… 하루에 최소 물 5컵 드세요

2020년 8월 27일(목)


경향신문
폐암 걸리면 금연 무용지물?… 무슨 소리!

NEWS
News Paper

2020년 9월 29일(화)


한국일보
난소암, 새 치료제 개발로 5년 생존율 60%대 넘었다

2020년 9월 30일(수)


석에 '혼술'하면 더 우울해진대요

한양대학교병원

박성열 비뇨의학과 교수 한국일보 / 8월 4일 전립선암, 어느새 남성암 4위…"50세 넘으면 1년에 한 번 PSA 검사해야", 서울신문 / 8월 5일 / 땀 흘린 뒤 옆구리 찌르는 고통… 하루에 최소 물 5컵 드세요, 한국일보 / 8월18일 / 혈뇨 검사를 일반건강검진에 포함해야 김상헌 호흡기알레르기내과 교수 조선일보 / 8월 5일 / 장마철 차량은 '곰팡이' 온상… 호흡기 위협한다 강형구 응급의학과 교수 국민일보 / 8월 10일 / 갈증 없어도 물 자주 마셔라 노성원 정신건강의학과 교수 조선일보 / 8월 14일 / 대한민국이 불안하다? 국민 8명 중 1명 '항불안제' 복용 최호순 소화기내과 교수 머니투데이 / 8월 20일 / 박능후, 지혜 구하러 갔다가…병원장들 "의대 증원 재검토해야" 백광흠 신경외과 교수 서울신문 / 8월 26일 / 재택하랴 온라인 수업하랴… 목이 늘 앞으로 빠져 있나요 이현 호흡기알레르기내과 교수 경향신문 / 8월 27일 / 폐암 걸리면 금연 무용지물?...무슨 소리! 김봉영 감염내과 교수 국민일보 / 9월 12일 / 독감 예방접종, 내 순서는 언제… 접종 전후 주의사항은, 조선일보 / 9월 13일 / 자영업자 눈물 닦아주자니 '코로나 역풍' 우려… 고민 깊어진 지자체들 김인향 정신건강의학과 교수 동아일보 / 뉴데일리 / 9월 21일 / 한양대병원, 진료 가상체험 시스템 '블루룸' 도입 최규선 신경외과 교수 매일경제신문 / 9월 25일 / 아기 던지기 챌린지, 흔들린 아기 증후군 유발 배재만 산부인과 교수 한국일보 / 9월 29일 / 여성암 사망률 1위 난소암, 새로운 항암제 개발돼 5년 생존율 61%로 좋아져

한양대학교구리병원

강보승 응급의학과 교수 경향신문 /파이낸셜뉴스 / 8월 2일 / 7분만에 음주위험체질 진단 '에탄올패치', 국민일보 / 8월 3일 / 얼굴 · 목 빨개지는 사람, 술 강권하지 마라…음주는 독, 조선일보 / 8월 5일 / 숙취의 해부… 소주 · 보드카보다 와인 · 막걸리가 힘든 이유 있다 한승훈 재활의학과 교수 한국일보 / 9월 1일 / '집콕'하지 말고 하루 45분 이상 3km만 걸어도. 고성호 신경과 교수 아시아경제 / 이데일리 SPN / 9월 21일 / 젬백스, 알츠하이머 신약 임상2상 연구결과 곧 발표 박용천 정신건강의학과 교수 국민일보 / 9월 22일 / 임세원 교수 사망은 방산의 일각..."정신건강치료체계 고쳐야" 최준호 정신건강의학과 교수 서울신문 / 9월 29일 / 집콕 추석에 '혼술'하면 더 우울해진대요

한양대학교류마티스병원

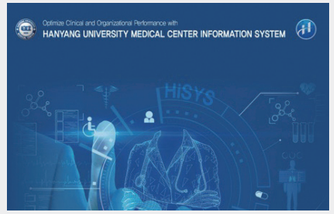
배상철 류마티스내과 교수 매일경제 / 한국일보 / 아시아투데이 外 / 8월 3일 / 류마티스 관절염 발병의 새로운 원인 유전자 규명 최찬범 류마티스내과 교수 경향신문 / 9월 7일 / 완치 어려운 '류마티스관절염', 치료제 개발로 삶의 질 향상, 중앙일보 / 8월 10일 / 더위 먹은 심장이 탈수 불러 뇌졸중 · 심근경색 발생 위험 커져

HANYANG NEWS

2020년 9월 ~ 10월

한양대학교의료원

차세대 통합의료정보시스템 오픈



의료원은 차세대 통합의료정보시스템을 본격적으로 가동했다. 한양대학교병원은 지난 9월 26일, 한양대학교구리병원은 12월 26일 가동을 시작한다. 이번에 개발된 차세대 통합의료정보시스템은 병원 프로세스 최적화 및 병원평가와 인증기준에 부합되도록 개발되어 진료, 진료지원, 원무, 전자의무기록(EMR), 일반관리 등의 병원정보시스템과 지원업무 시스템이다.

최호순 의무부총장 겸 의료원장은 "이번 차세대 통합의료정보시스템으로 고객들에게 스마트한 의료서비스를 제공할 수 있게 되었다"면서 "앞으로도 시스템을 지속적으로 발전시켜 환자 맞춤형 의료서비스를 제공하겠다"라고 말했다.

한양대학교병원

'관상동맥우회술 적정성 평가' 1등급 선정



본원은 최근 건강보험심사평가원(이하 심평원)에서 발표한 '관상동맥우회술 적정성 평가'에서 1등급을 받아 '심장수술 잘하는 병원'으로 선정됐다.

이번 평가는 전국 상급종합병원과 종합병원 등 총 81개 기관을 대상으로 관상동맥우회술 수술 총 건수, 수술 시 내흉동맥 사용 비율, 퇴원 시 아스피린 처방률, 수술 후 출혈이나 혈종으로 인한 재수술률, 수술 후 30일 내 사망률, 퇴원 30일 내 재입원율 등을 평가한 결과이다.

윤호주 병원장은 "본원은 최신의 장비가 구비된 하이브리드 수술실을 갖추고 시술과 수술 각각의 장점을 취합한 하이브리드 관상동맥우회술도 진행해, 안전하고 성공적인 수술 결과를 얻고 있다"고 말했다.

진료 가상체험 시스템 '블루룸' 도입



본원은 국내 최초로 진료 상황 가상현실 시스템인 '블루룸(Blue room)'을 도입했다. 블루룸은 익숙하지 않은 환경과 접촉하는데 거부감을 보이는 경우가 많은 발달장애인을 대상으로 가상현실을 통해 병원을 간접 체험할 수 있는 시스템이다.

발달의학센터에서 도입한 진료 가상현실 시스템은 병원을 가상현실로 체험할 수 있는 공간에서 삼면으로 된 화면을 보면서 진료 현장 구석구석을 간접적으로 체험할 수 있다. 김인향 발달의학센터장은 "진료 가상현실 시스템을 갖춘 발달장애 거점병원은 본원이 국내 최초이자 유일하며, 앞으로도 깊이 있는 의학과 기술의 접목으로 선도적인 발달의학센터가 되기 위해 노력할 것" 이라고 말했다.

진료정보교류사업 거점의료기관 선정

본원은 보건복지부에서 추진하는 2020년도 의료기관 진료정보교류 기반 구축 사업을 수행할 거점 의료기관으로 선정됐다. 진료정보교류 사업은 의료의 연속성을 보장하기 위해 개인정보 제공에 동의한 환자에 대해 본인의 진료기록을 원하는 의료기관에 전자적 방식으로 안전하게 송수신하여 의료진이 환자 진료에 참조할 수 있도록 하는 서비스다.

진료정보교류 주요 서비스는 의료기관 간 진료 의뢰 및 회송, 진료기록 요약지, 영상정보 교류(CT, MRI 등), 응급환자 전원지원이다. 이를 통해 의료기관은 환자의 진료 연속성과 의료기관 간 협진을 통한 의료서비스 품질을 향상시키고, CT·MRI 등 영상정보와 환자 진료기록을 전자적으로 교류하여 환자 진료 안정성을 강화할 수 있다.

또한, 환자는 의뢰된 병원을 방문 시 그동안 번거로웠던 진료의뢰서나 영상기록 CD 등을 지참하지 않아도 원활한 의료서비스를 제공받게 된다.

혁신형 의사과학자 공동연구사업 성과교류회 개최



본원은 혁신형 의사과학자들의 성공적인 연구사업의 성과를 교류하기 위해 지난 9월 25일 이태원 몬드리안 호텔 그랜드볼룸에서 '2020 혁신형 의사과학자 공동연구사업 성과교류회'를 개최했다.

이번 성과교류회는 본원을 비롯해 고대구로병원, 고신대복음병원, 영남대병원 등 국내 8개 협의체 대학병원이 참여해 의사과학자 공동연구 사업 발표를 온·오프라인으로 동시에 진행했다.

이와 관련 최동호 연구부원장은 "한양대학병원은 인공지능, 빅데이터 정밀의료, 의료기기 등 다양한 분야에서 목표치보다 200% 이상 상향된 논문과 특허를 출원하는 성과를 냈다"면서 "앞으로도 혁신적인 연구 결과를 위해 의사과학자들을 지원하고, 연구 역량 강화를 위한 프로그램을 개발 및 구축해 나가겠다"라고 말했다.

'보건의료 데이터중심병원' 현판식 개최

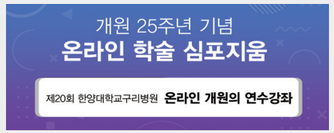


본원은 보건복지부로부터 '보건의료 데이터중심병원' 시범사업기관으로 선정되어 지난 10월 20일 동관 8층 제1회의실에서 현판식을 개최했다.

'보건의료 데이터중심병원'은 임상 현장에서 생성된 의료데이터를 기반으로 의료기술 연구 및 신약·의료기기·인공지능(AI) 등의 개발을 지원하고 의료기관의 자체 연구역량 및 데이터 활용을 지원해 의료데이터 연구를 구축하는 사업이다. 이에 따라 본원은 안전한 보건의료 데이터 활용 환경을 구축하여 데이터 보안, 표준화, 정제 등을 통해 표준 데이터 보급과 활용을 위한 기반을 마련할 예정이다. 또한 삼성서울병원, 창원삼성병원과 함께 의료데이터 활용을 위한 표준화를 진행하고, 신약개발, 진단 및 치료 신기술, 인공지능 등의 개발을 추진할 예정이다.

한양대학교구리병원

개원 25주년 기념 온라인 학술 심포지엄 개최



본원은 10월 25일 개원25주년 기념 온라인 심포지엄을 개최했다.

이번 강좌는 개원가에서 접할 수 있는 다양한 의료정보와 최신 지견을 나누기 위해 8개 강좌로 구성됐다.

'2020년 후반기 정년퇴임식'개최

본원은 8월25일 본관 12층 사랑의실천홀에서 '2020 후반기 정년퇴임식'을 개최했다. 올해 후반기 정년퇴임자는 정형외과 김영호 교수, 심장내과 김순길 교수를 비롯해 물류팀 이세학 부장, 원무팀 최진만 과장 등 7명이다. 이날 행사에서는 정년 퇴임자 모두에게 공로패를 수여하며, 감사의 뜻을 전했다.

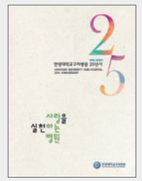


한양대학교구리병원 개원 25주년 기념식 개최



본원은 10월 30일 본관 12층 사랑의실천홀에서 '제25주년 개원 기념식'을 개최했다. 이날 기념식에는 안승남 구리시장, 최애경 보건소장 등 내외빈과 교직원이 참석했다. 안승남 구리시장은 축사에서 "구리시뿐만 아니라 경기동북부 주민의 건강을 책임지는 의료진의 노고에 감사드리며 한양대학교구리병원의 25주년을 축하드린다"고 말했다.

한동수 병원장은 기념사에서 "본원이 경기동북부의 대표적인 대학병원으로 우뚝 서게 된 것에 자부심을 느끼며 그동안 헌신해준 교직원들에게 감사드리며 명품병원으로 거듭날 수 있도록 다 함께 노력하자"고 말했다.



'한양대학교구리병원 25년사' 발간

본원은 개원 25주년을 맞아 '한양대학교구리병원 25년사'를 발간했다. 25년사는 정진혁 이비인후과 교수가 편찬위원장을 맡았으며, 이종 홍보마케팅팀장이 간사를, 구선완 기획팀장을 비롯한 12명의 직원이 편집위원을 맡아 진행됐다. 정진혁 편찬위원장은 "딱딱하고 무거운 내용의 책이 아닌, 평범한 우리들의 조금 특별한 매일을 담은 한번쯤 읽어보고 싶은 책이 될 수 있도록 기획했다" 고 말했다.

인물동정



박기철 교수, 대학골절학회 최우수학술상 수상

한양대학교구리병원 정형외과 박기철 교수팀이 지난 7월 24일 온라인으로 개최된 대한골절학회 제46차 학술대회에서 '대퇴골 비전형 골절의 수술적 치료 후 중기 결과 및 합병증 발생 위험 인자 분석; 최소 3년 추시'라는 논문으로 '최우수 학술상'을 수상했다.



송창면 교수, 대한갑상선학회 기초의학연구상 수상

한양대학교병원 이비인후과 송창면 교수가 지난 8월 22일 대구 호텔 인터불고 엑스코 그랜드볼룸에서 개최된 대한갑상선학회 추계학술대회에서 'DNA 복구 유전자 다형성과 분화성 갑상선암의 상관관계'라는 논문으로 '기초의학연구상'을 수상했다.



김창렬 교수, 통계의 날 대통령상 수상

한양대학교구리병원 소아청소년과 김창렬 교수가 지난 9월1일 제26회 통계의 날 기념식에서 통계발전 유공자로 '대통령상'을 수상했다.



박용천 교수, 세계정신의학회 동아시아지역 대표이사 당선

한양대학교구리병원 정신건강의학과 박용천 교수가 지난 10월 16일 개최된 세계정신의학회총회에서 동아시아지역 대표이사(Zonal 17 Representative)에 당선됐다.



김봉영 교수, IDWeek 국제연구자상 수상

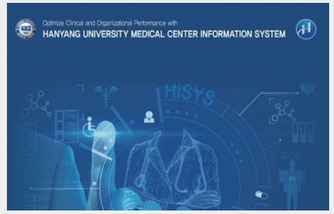
한양대학교병원 감염내과 김봉영 교수가 지난 10월 21일 감염분야 세계 최대 규모 학술대회인 'IDWeek 2020'에서 '국내 급성 신우신염 환자에서 분리된 ciprofloxacin 내성E. coli(대장균)의 세균학적 특성 변화'라는 논문으로 '국제연구자상'을 수상했다.

HANYANG NEWS

2020년 9월 ~ 10월

한양대학교의료원

차세대 통합의료정보시스템 오픈



의료원은 차세대 통합의료정보시스템을 본격적으로 가동했다. 한양대학교병원은 지난 9월 26일, 한양대학교구리병원은 12월 26일 가동을 시작한다. 이번에 개발된 차세대 통합의료정보시스템은 병원 프로세스 최적화 및 병원평가와 인증기준에 부합되도록 개발되어 진료, 진료지원, 원무, 전자의무기록(EMR), 일반관리 등의 병원정보시스템과 지원업무 시스템이다.

최호순 의무부총장 겸 의료원장은 "이번 차세대 통합의료정보시스템으로 고객들에게 스마트한 의료서비스를 제공할 수 있게 되었다"면서 "앞으로도 시스템을 지속적으로 발전시켜 환자 맞춤형 의료서비스를 제공하겠다"라고 말했다.

한양대학교병원

'관상동맥우회술 적정성 평가' 1등급 선정



본원은 최근 건강보험심사평가원(이하 심평원)에서 발표한 '관상동맥우회술 적정성 평가'에서 1등급을 받아 '심장수술 잘하는 병원'으로 선정됐다.

이번 평가는 전국 상급종합병원과 종합병원 등 총 81개 기관을 대상으로 관상동맥우회술 수술 총 건수, 수술 시 내흉동맥 사용 비율, 퇴원 시 아스피린 처방률, 수술 후 출혈이나 혈종으로 인한 재수술률, 수술 후 30일 내 사망률, 퇴원 30일 내 재입원율 등을 평가한 결과이다.

윤호주 병원장은 "본원은 최신의 장비가 구비된 하이브리드 수술실을 갖추고 시술과 수술 각각의 장점을 취합한 하이브리드 관상동맥우회술도 진행해, 안전하고 성공적인 수술 결과를 얻고 있다"고 말했다.

진료 가상체험 시스템 '블루룸' 도입



본원은 국내 최초로 진료 상황 가상현실 시스템인 '블루룸(Blue room)'을 도입했다. 블루룸은 익숙하지 않은 환경과 접촉하는데 거부감을 보이는 경우가 많은 발달장애인을 대상으로 가상현실을 통해 병원을 간접 체험할 수 있는 시스템이다.

발달의학센터에서 도입한 진료 가상현실 시스템은 병원을 가상현실로 체험할 수 있는 공간에서 삼면으로 된 화면을 보면서 진료 현장 구석구석을 간접적으로 체험할 수 있다. 김인향 발달의학센터장은 "진료 가상현실 시스템을 갖춘 발달장애 거점병원은 본원이 국내 최초이자 유일하며, 앞으로도 깊이 있는 의학과 기술의 접목으로 선도적인 발달의학센터가 되기 위해 노력할 것" 이라고 말했다.

진료정보교류사업 거점의료기관 선정

본원은 보건복지부에서 추진하는 2020년도 의료기관 진료정보교류 기반 구축 사업을 수행할 거점 의료기관으로 선정됐다. 진료정보교류 사업은 의료의 연속성을 보장하기 위해 개인정보 제공에 동의한 환자에 대해 본인의 진료기록을 원하는 의료기관에 전자적 방식으로 안전하게 송수신하여 의료진이 환자 진료에 참조할 수 있도록 하는 서비스다.

진료정보교류 주요 서비스는 의료기관 간 진료 의뢰 및 회송, 진료기록 요약지, 영상정보 교류(CT, MRI 등), 응급환자 전원지원이다. 이를 통해 의료기관은 환자의 진료 연속성과 의료기관 간 협진을 통한 의료서비스 품질을 향상시키고, CT·MRI 등 영상정보와 환자 진료기록을 전자적으로 교류하여 환자 진료 안정성을 강화할 수 있다.

또한, 환자는 의뢰된 병원을 방문 시 그동안 번거로웠던 진료의뢰서나 영상기록 CD 등을 지참하지 않아도 원활한 의료서비스를 제공받게 된다.

혁신형 의사과학자 공동연구사업 성과교류회 개최



본원은 혁신형 의사과학자들의 성공적인 연구사업의 성과를 교류하기 위해 지난 9월 25일 이태원 몬드리안 호텔 그랜드볼룸에서 '2020 혁신형 의사과학자 공동연구사업 성과교류회'를 개최했다.

이번 성과교류회는 본원을 비롯해 고대구로병원, 고신대복음병원, 영남대병원 등 국내 8개 협의체 대학병원이 참여해 의사과학자 공동연구 사업 발표를 온·오프라인으로 동시에 진행했다.

이와 관련 최동호 연구부원장은 "한양대학병원은 인공지능, 빅데이터 정밀의료, 의료기기 등 다양한 분야에서 목표치보다 200% 이상 상향된 논문과 특허를 출원하는 성과를 냈다"면서 "앞으로도 혁신적인 연구 결과를 위해 의사과학자들을 지원하고, 연구 역량 강화를 위한 프로그램을 개발 및 구축해 나가겠다"라고 말했다.

'보건의료 데이터중심병원' 현판식 개최

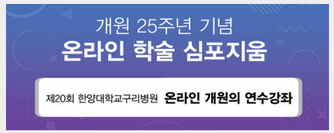


본원은 보건복지부로부터 '보건의료 데이터중심병원' 시범사업기관으로 선정되어 지난 10월 20일 동관 8층 제1회의실에서 현판식을 개최했다.

'보건의료 데이터중심병원'은 임상 현장에서 생성된 의료데이터를 기반으로 의료기술 연구 및 신약·의료기기·인공지능(AI) 등의 개발을 지원하고 의료기관의 자체 연구역량 및 데이터 활용을 지원해 의료데이터 연구를 구축하는 사업이다. 이에 따라 본원은 안전한 보건의료 데이터 활용 환경을 구축하여 데이터 보안, 표준화, 정제 등을 통해 표준 데이터 보급과 활용을 위한 기반을 마련할 예정이다. 또한 삼성서울병원, 창원삼성병원과 함께 의료데이터 활용을 위한 표준화를 진행하고, 신약개발, 진단 및 치료 신기술, 인공지능 등의 개발을 추진할 예정이다.

한양대학교구리병원

개원 25주년 기념 온라인 학술 심포지엄 개최



본원은 10월 25일 개원25주년 기념 온라인 심포지엄을 개최했다.

이번 강좌는 개원가에서 접할 수 있는 다양한 의료정보와 최신 지견을 나누기 위해 8개 강좌로 구성됐다.

'2020년 후반기 정년퇴임식' 개최

본원은 8월25일 본관 12층 사랑의실천홀에서 '2020 후반기 정년퇴임식'을 개최했다. 올해 후반기 정년퇴임자는 정형외과 김영호 교수, 심장내과 김순길 교수를 비롯해 물류팀 이세학 부장, 원무팀 최진만 과장 등 7명이다. 이날 행사에서는 정년 퇴임자 모두에게 공로패를 수여하며, 감사의 뜻을 전했다.



한양대학교구리병원 개원 25주년 기념식 개최



본원은 10월 30일 본관 12층 사랑의실천홀에서 '제25주년 개원 기념식'을 개최했다. 이날 기념식에는 안승남 구리시장, 최애경 보건소장 등 내외빈과 교직원이 참석했다. 안승남 구리시장은 축사에서 "구리시뿐만 아니라 경기동북부 주민의 건강을 책임지는 의료진의 노고에 감사드리며 한양대학교구리병원의 25주년을 축하드린다"고 말했다.

한동수 병원장은 기념사에서 "본원이 경기동북부의 대표적인 대학병원으로 우뚝 서게 된 것에 자부심을 느끼며 그동안 헌신해준 교직원들에게 감사드리며 명품병원으로 거듭날 수 있도록 다 함께 노력하자"고 말했다.



'한양대학교구리병원 25년사' 발간

본원은 개원 25주년을 맞아 '한양대학교구리병원 25년사'를 발간했다. 25년사는 정진혁 이비인후과 교수가 편찬위원장을 맡았으며, 이종 홍보마케팅팀장이 간사를, 구선완 기획팀장을 비롯한 12명의 직원이 편집위원을 맡아 진행됐다. 정진혁 편찬위원장은 "딱딱하고 무거운 내용의 책이 아닌, 평범한 우리들의 조금 특별한 매일을 담은 한번쯤 읽어보고 싶은 책이 될 수 있도록 기획했다" 고 말했다.

인물동정



박기철 교수, 대학골절학회 최우수학술상 수상

한양대학교구리병원 정형외과 박기철 교수팀이 지난 7월 24일 온라인으로 개최된 대한골절학회 제46차 학술대회에서 '대퇴골 비전형 골절의 수술적 치료 후 중기 결과 및 합병증 발생 위험 인자 분석; 최소 3년 추시'라는 논문으로 '최우수 학술상'을 수상했다.



송창면 교수, 대한갑상선학회 기초의학연구상 수상

한양대학교병원 이비인후과 송창면 교수가 지난 8월 22일 대구 호텔 인터불고 엑스코 그랜드볼룸에서 개최된 대한갑상선학회 추계학술대회에서 'DNA 복구 유전자 다형성과 분화성 갑상선암의 상관관계'라는 논문으로 '기초의학연구상'을 수상했다.



김창렬 교수, 통계의 날 대통령상 수상

한양대학교구리병원 소아청소년과 김창렬 교수가 지난 9월1일 제26회 통계의 날 기념식에서 통계발전 유공자로 '대통령상'을 수상했다.



박용천 교수, 세계정신의학회 동아시아지역 대표이사 당선

한양대학교구리병원 정신건강의학과 박용천 교수가 지난 10월 16일 개최된 세계정신의학회총회에서 동아시아지역 대표이사(Zonal 17 Representative)에 당선됐다.



김봉영 교수, IDWeek 국제연구자상 수상

한양대학교병원 감염내과 김봉영 교수가 지난 10월 21일 감염분야 세계 최대 규모 학술대회인 'IDWeek 2020'에서 '국내 급성 신우신염 환자에서 분리된 ciprofloxacin 내성E. coli(대장균)의 세균학적 특성 변화'라는 논문으로 '국제연구자상'을 수상했다.

Hihy 건강저장소

한양대학교병원 건강전문채널
2020년 9월 ~ 10월

YouTube 하이하이 건강저장소 TV





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

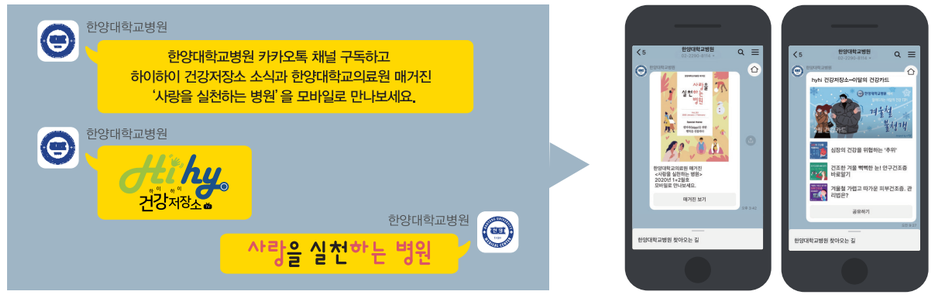
YouTube
'한양대학교의료원(HYUMC)'
https://www.youtube.com/user/HYUnivMedical

네이버 포스트
'Hihy 건강저장소'
https://post.naver.com/hyumc-pr

NAVER 포스트 하이하이 건강저장소 포스트



NAVER 포스트 하이하이 건강저장소 건강카드



한양대학교의료원 발전기금

2020년 8월 ~ 9월 기부자 명단

발전기금은 의료원 발전의 디딤돌입니다.

기부자 여러분이 보내주신 따뜻한 나눔이 한양대학교의료원을 더욱 빛내고 있습니다.

1천만원 미만~ 5백만원 이상

민병원

5백만원 미만~ 1백만원 이상

강형구

1백만원 미만~ 5십만원 이상

고영선

김호중

5십만원 미만~ 1십만원 이상

강일규

강창남

강홍구

고병우

공동의

김경중

김도윤

김동윤

김문성

김성재

김승현

김영애

김예슬

김용호

김이석

김철웅

김충현

김희수

남승혁

노선균

류기영

명동안과의원

미래안과의원(염상철)

박태선

박혜경

백운철

서승표

서우영

서울정형외과

서정심

신대현

신정철

신태양

심경아

심지훈

윤원구

이경석

이경섭

이광현

이규용

이두연

이봉근

이상현

이성필

이승욱

이영석

이진규

이창우

이창훈

이희제

임종선

장태원

전용철

전재범

정규성

정우성

정재홍

조영훈

주일한

최경진

최성환

최성훈

최완식

최준석

최충혁

한명훈

한승훈

한주희

허동렬

홍익안과(김태완)

황규태

1십만원 미만

권난희

권연희

권오균

권유진

김기라

김나영

김대호

김명환

김병숙

김애경

김자윤

김창금

김창복

김춘애

김현창

김황룡

김희나

노준모

명영숙

박경숙

박미숙

박미옥

박상혁

박선영

박소은

박지경

박진희

방성주

서승희

성명순

손진석

신정미

안미경

양미영

오기향

오정님

오홍석

유은희

육수영

윤선미

윤인숙

윤향순

음희재

이경철

이미경

이정희

이현주

임연희

임지영

임화영

장경희

진춘희

천은미

한정연

한현남



여러분의 소중한 나눔이
한양대학교의료원 발전의 디딤돌입니다

질병 극복의 꿈을 안고 새로운 연구로
끊임없이 희망을 찾는
한양대학교의료원과 동행해주십시오.

*QR코드를 스캔하시면 한양대학교의료원 발전기금 홈페이지(fund.hyumc.com)로 바로 이동합니다.

후원 분야

- **의료원(병원)발전기금 :** 의료원(병원)의 교육, 연구, 시설 등에 사용됩니다.
- **교실(진료과)발전기금 :** 교실(진료과)의 연구, 교육, 학술활동 등을 지원합니다.
- **특정발전기금 :** 특정 센터, 클리닉 등 특정용도를 지정하여 기부합니다.

※ 문의 : 한양대학교의료원 대외협력실 대외홍보팀 Tel. 02-2290-9535~6

후원 방법

1. 무통장입금
- 신한은행 100-031-815946(예금주: 한양대학교병원)
- 신한은행 100-031-811944(예금주: 한양대학교구리병원)

2. 자동이체(CMS)

3. 급여공제(교직원)

*** 온라인 약정**
발전기금 홈페이지(fund.hyumc.com) ▷ '발전기금 참여' ▷ '온라인 기부' ▷ 약정내용 작성

기부자 예우

후원해 주신 기부자께는 다음과 같은 예우를 제공해 드립니다.

		500만 원 미만	500만 원 이상	1000만 원 이상	5000만 원 이상	1억 원 이상	3억 원 이상	5억 원 이상
기부증서		●	●	●	●	●	●	●
감사서신, 생일카드		●	●	●	●	●	●	●
의료원 매거진		●	●	●	●	●	●	●
기부자 명부 영구 보전		●	●	●	●	●	●	●
무료 주차				●	●	●	●	●
감사패					●	●	●	●
행사 VIP 초청						●	●	●
의료혜택	우선 진료			●	●	●	●	●
	우선 입원			●	●	●	●	●
	전담 직원				●	●	●	●
	종합검진(부부)			30%	50%	70%	100%	100%
장례식장 감면					20%	30%	50%	100%

독감 예방접종으로 '트윈데믹' 대비해요

코로나19 사태가 장기화 되면서 옆에 선 누군가의
작은 기침에도 예민해지게 됩니다.
독감 예방접종을 통해 불필요한 오해는 물론, 비슷한 2개의 질병이 동시에
유행하는 '트윈데믹' 상황에 대비할 수 있습니다.





인플루엔자 국가예방접종 대상자별 접종기간

구분	접종대상		접종기간
생후 6개월 ~만 18세 어린이	2회 접종 대상자		2020년 9월 8일 ~ 2021년 4월 30일 (중단기간 9월 22일 ~24일)
	1회 접종 대상자	12세 이하	2020년 9월 25일 ~ 2020년 12월 31일
		만 13세 ~ 18세	2020년 10월 13일 ~ 2020년 12월 31일
임신부			2020년 9월 25일 ~ 2021년 4월 30일
만 62세 이상 어르신	만 75세 이상		만 70세 이상: 2020년 10월 19일 ~ 2020년 12월 31일
	만 70 ~ 74세		
	만 62 ~ 69세		2020년 10월 26일 ~ 2020년 12월 31일

코로나19 및 유사질환 증상

구분	단순감기	독감	코로나19
주요 증상	콧물, 인후염, 발열, 두통	근육통, 기침, 한기, 두통	발열, 기침, 근육통, 피로
증상 발생 위치	상부 호흡기관 (코, 인두, 목구멍, 후두)	상하부 기도 전반	하부 호흡기관 (인후, 기관, 기관지, 폐)
잠복기	없음	미확인	평균 7 ~ 14일
지속 기간	일주일 이내	1 ~ 3주	평균 13 ~ 18일
판별법	없음	독감 바이러스 검사	코로나 유전자 검사

출처: 네이버 시사상식사전, 보건복지부

한양대학교병원 외래 진료 시간표

■ 대표전화 / 전화예약 : 02 - 2290 - 8114 ■ 진료의뢰 의사전용 : 02 - 2290 - 9717 http://seoul.hyumc.com

진료과	의사명	오전	오후	특수전문분야
소화기내과 2290-8303	최호순	금	월	간질환, 담낭, 담도, 췌장
	윤병철	월, 목	수	식도, 위, 장질환, 용종, 각종치료내시경
	이오영	월, 수, 토(1주)	화, 목	식도, 위, 장질환, 용종, 각종치료내시경
	전대원	월-목, 토(2주)	수	간질환
	이항락	금, 토(2주)	월, 화	식도, 위, 장질환, 용종, 조기암, 내시경절제술, 각종치료내시경
	이강녕	화	목, 금	식도, 위, 장질환,용종,조기암,내시경절제술, 각종치료내시경
	윤재훈	월, 화, 토(4주)	목	담낭, 담도, 췌장
	최성지	목,토(3주)	화,금	담낭, 담도, 췌장
	서원우		목	일반 소화기내과질환
	여지현	목	화	일반 소화기내과질환
	박수현	수	월	일반 소화기내과질환
	유찬규	월, 토		일반 소화기내과질환
	이관홍	금	금	일반 소화기내과질환
	허윤성	화	수	일반 소화기내과질환
심장내과 2290-8700	신진호	월 수, 금, 토(4주)	수	고혈압, 심부전, 심혈관중재술시술
	임영효	수, 금	월, 수	관상동맥질환(협심증, 심근경색),대동맥 및 말초동맥질환,심혈관중재술,성인선천성심질환
	박진규	월, 토(1주)	화	부정맥, 인공심장박동기
	허 란	화, 토(3주)	월, 목, 금	판막질환, 심부전, 심근병증, 폐고혈압, 심초음파
	차승주	화, 목	화, 금	심장질환
	김우현	화, 목, 토(2주)	화,금	심장질환
신장내과 2290-8300	김근호	월, 금, 토(3주)	화, 목	전해질장애, 고혈압, 신부전, 부종, 복막투석
	이창화	화, 수, 금, 토(2주)	월, 목	사구체신염, 신장이식, 혈액투석, 복막투석
	박준성	월, 목, 토(3주)	화, 수, 금	일반 신장내과질환
내분비대사내과 2290-8300	안유헌	월~목, 토(2주)	수	당뇨병, 갑상선, 골다공증, 비만, 뇌하수체
	김동선	월, 수, 목, 토(4주)	월, 화	당뇨병, 뇌하수체, 갑상선
	박정환	화, 수, 금, 토(3주)	수, 목	당뇨병, 뇌하수체, 부신, 비만, 갑상선, 골대사
호흡기 알레르기내과 2290-8302	윤호주	월, 수	수, 목	천식, 만성폐쇄성폐질환, 면역성 폐질환, 기침, 알레르기, 폐암, 결핵
	손장원	목, 토(2주)	월	호흡기중환자관리, 만성폐쇄성폐질환, 결핵, 폐암
	김상헌	화, 금, 토(1주)	월, 화	기침,천식, 알레르기비염, 만성폐쇄성폐질환,기관지확장증,간질성폐질환,약물 부작용,면역치료
	박동원	해 외 연 수		
	이 현	목, 금, 토(4주)	수	호흡기 알레르기질환
	정승준	월, 수, 토(3주)	화, 금	호흡기 알레르기질환
	김준경	화	목	호흡기 알레르기질환
혈액종양내과 2290-8300	박병배	월, 화, 목	금	림프종, 다발성 골수종, 두경부종양, 뇌종양, 비뇨생식기계종양, 육종
	엄지은	금	월~수	급성백혈병, 골수이형성증, 재생불량성 빈혈, 조혈모세포이식
감염내과	배현주	목	월, 목	감염질환, 불명열, HIV클리닉, 여행자클리닉
	김봉영	화, 금	수	감염질환, 불명열, HIV클리닉, 여행자클리닉
중환자실 내과계	손장원	월~수, 금	화~금	중환자실 전담 전문의
중환자실 외과계	김동원	월~금	월~금	중환자실 전담 전문의
소아청소년과 2290-8380 제대혈클리닉▲	이영호	월(구리), 화(세포치료), 토(3주)	화, 목	조혈모세포이식, 소아혈액, 소아암
	김용주	화(내시경), 목, 금(내시경)	월, 수, 목	소아소화기영양
	박현경	화		신생아 및 미숙아질환, 육아지도실
	이현주	수	금	신생아 및 미숙아질환, 육아지도실
	김진섭	수, 금, 토(2,4주)	화, 목	소아내분비
	안자혜		월, 수	신생아 및 미숙아질환,육아지도실
	김종덕	월, 화	수, 금	호흡기알레르기
	나재윤	월, 수, 목,	화, 수(심초음파)	소아심장 및 혈관질환, 부정맥, 성인선천성심장병, 가아사끼병, 소아 중환자
	문진화		수	신생아 및 미숙아질환, 육아지도실

진료과	의사명	오전	오후	특수전문분야
신생아 중환자실	박현경	수~금	월~금	신생아중환자실 전담 전문의
	이현주	월, 화, 목, 금	월~목	신생아중환자실 전담 전문의
	안자혜	월-금	화, 목, 금	신생아중환자실 전담 전문의
육아지도실 2290-8871	박현경	월		육아상담실, 신생아 및 미숙아질환
	안자혜		수	육아상담실, 신생아 및 미숙아질환
신경과 2290-8367~8368 세포치료센터&클리닉▲ 2290-9377 서관 7층	김승현	월금(루게릭)▲,목	월(루게릭)▲	말초신경 및 근육질환, 치매 및 루게릭병
	김희태	화, 수, 목▲	화, 목 (파킨슨)▲	이상운동질환(파킨슨), 손떨림, 뇌졸중
	김현영	수▲, 토(4주)	화, 수▲, 목	뇌졸중, 어지럼증, 경동맥협착, 안면마비
	김희진	화▲, 금, 토(3주)	화▲, 금	치매 및 인지기능장애, 뇌졸중, 뇌수막염, 안면신경마비, 어지럼증, 불면증
	김영서	해 외 연 수		
	오기욱	월·금▲, 토(1주)	월▲, 수	말초신경계질환, 근육병질환, 두통
	박진석	월, 화, 토(2주)	월, 금	뇌전증, 실신, 수면장애, 말초신경 및 근육질환, 두통, 치매, 하지불안증후군
	이상곤	수, 목, 토(1주)	월, 수	말초신경 및 근육질환, 두통, 어지럼증, 일반 신경과질환
	류창환	금, 토 (2주)	화	일반 신경과질환
	성원재	화, 수, 토(3주)		일반 신경과질환
	곽현승	월, 토 (4주)	목	일반 신경과질환
정신건강의학과&발달의학센터▲ 2290-8419	김석현	월, 목, 토(2,4주)	화, 금	정신약물학, 외상 후 스트레스장애
	노성원	화, 금, 토(1,3주)	월, 목	중독질환, 우울증, 불면증, 공황장애, 인지장애, 조현병
	김인향	월▲,수▲, 토(4주)▲	수▲,목▲, 금▲	소아정신의학,소아/성인 ADHD,발달지연
	이건석	화, 목, 금	화, 수	양극성 장애, 조현병, 불안장애, 우울증
피부과 2290-8434	노영석	월, 목, 토(2주)	월	아토피 피부염, 여드름, 탈모, 건선
	고주연	화, 목(1,3주), 금, 토(3주)	목, 금	여드름, 피부미용, 레이저, 알레르기성 피부질환, 결체조직질환, 피부암, 건선
	김정은	월 수, 금(2,3주), 토(1,4주)	화, 수	피부미용, 레이저, 색소질환, 건선 백반증, 대상포진, 무좀 및 진균성질환, 피부암
외과 2290-8444	권오정	월	월, 수	이식, 혈관질환
	이경근	화, 금	목	간, 담도, 췌장질환, 복강경수술
	최동호	수, 목	월	간, 간이식, 담도, 췌장질환, 복강경수술, 로봇수술
	이강홍	화, 목	화	대장항문질환, 복강경수술, 로봇수술
	정민성	목	월,목(맘모톰 시술)▲	유방질환, 유방암, 갑상선암, 갑상선질환, 로봇수술
	하태경	화	월(비만), 금	복강경/로봇위암수술, 고도비만대사수술, 복강경탈장수술
	안병규	월	수, 금	대장항문질환, 복강경수술, 일반 외과질환, 복강경탈장수술
	이주희	월	목	위암, 위장관질환, 탈장복강경, 로봇수술
	최지윤	화	금	혈관외과, 신장이식
	차치환	수, 금	화	유방질환, 유방암, 갑상선암, 갑상선질환, 로봇수술
소아외과	손준혁	금	화	복강경/소아외과수술, 선천성질환, 탈장수술
흉부외과 2290-8461	김영학	화, 금	화	관상동맥질환, 심장판막질환, 심장이식
	정원상	화, 목	화, 목	폐 및 식도외과, 종격동, 흉강경수술, 폐이식
	김 혁	수	월, 수	심장판막질환, 선천성 심장질환, 흉강경수술, 대동맥수술
	장효준	월, 수	수	폐암, 식도암, 종격동종양, 자발성 기흉, 다한증, 흉강경수술, 로봇수술
	이준호	금	월, 금	대동맥질환, 관상동맥질환, 심장판막질환, 에크모, 심장이식, 흉부외상
정형외과 2290-8473	최충혁	월, 수		슬관절클리닉(관절경학, 인공슬관절치환술), 스포츠의학
	성일훈	화, 목	화	족부클리닉, 당뇨발, 변형교정, 스포츠의학
	강창남	월, 수	월	척추클리닉, 골다공증
	이봉근	화, 목		견관절클리닉, 관절경, 외상학, 미세수술, 스포츠의학
	김이석	금	월, 금	고관절 클리닉, 외상학, 골다공증, 스포츠의학
	황규태	화	목	골절, 외상, 골반교정, 다발성 손상, 골다공증성 골절, 골수염, 불유합, 고관절 골절
	이진규	목	화, 목	슬관절클리닉(관절경학, 인공슬관절치환술), 스포츠의학
	이창훈	금	수, 금	수부외과 클리닉(미세수술), 주관절학
	최성훈	토	월, 수	척추 클리닉, 골다공증

한양대학교구리병원 외래 진료 시간표

■ 대표전화/전화예약 : 1644 - 9118 ■ 진료의뢰 의사전용 : 031-560-2082 http://guri.hyumc.com * 2020년 11월 기준이며, 시간변동이 있을 수 있습니다. 일반진료는 각 외래로 문의 바랍니다.

진료과	의사명	오전	오후	특수전문분야
소화기내과	손주현	화	월, 목	각종 간질환(지방간, 알코올성 간질환, 바이러스 간염, 간경변증, 간경화증, 간암)
	한동수	월, 목	화	위장관질환(염증성 장질환, 대장암, 기능성 위장질환)
	전용철	월, 금	수	소화기, 위장관질환
	은창수	수, 금, 토(2,4주)	월	위질환, 대장질환, 식도질환, 소장질환, 위암, 대장암, 대장용종
	이지영		금	
	안지현	수, 목, 토(1주)	화, 금	각종간질환, 바이러스 간염, 간경변증, 간암, 지방간, 알코올성 간질환
	이재곤	화, 금, 토(3주)	목	소화기, 위장관질환
심장내과	신정훈	월, 수, 토(2,4주)	화, 목	협심증, 심근경색, 말초혈관질환, 고혈압, 심부전
	이용구	화, 토(3주)	월, 수, 금	관상동맥질환, 심혈관 중재술, 심부전, 말초혈관질환 및 중증하지허혈질환
	김현진	목, 금	월, 화	심부전, 판막질환, 심근병증, 심막질환, 고혈압, 고지혈증, 선인선천성심질환
신장내과	한상웅	월, 목(클리닉), 금	화, 수	만성콩팥병, 당뇨병, 콩팥병증, 고혈압, 사구체신염, 투석요법, 신장이식, 말기신부전클리닉
	이주학	화,수(클리닉),목,토(2,4주)	월, 목	전해질이상질환, 투석치료, 사구체신염, 고혈압, 부종, 부종클리닉
	유미연	월, 수, 토(1,3주)	화, 금	만성콩팥병, 당뇨병, 통풍병증, 고혈압, 사구체신염, 투석요법, 신장이식
내분비대사내과	이창범	화, 수, 목, 금	월, 목	비만 대사증후군, 당뇨병의 예방 및 치료, 갑상선, 골다공증
	유성훈	월, 금, 토(1,4주)	월, 화	당뇨병, 갑상선질환, 골다공증, 일반내분비질환
	홍상모	월, 화, 토(1,3주)	수, 금	당뇨병, 갑상선질환, 골다공증, 일반내분비질환, 비만
류마티스내과 관절류마티스 클리닉▲	이혜순	월, 수, 목	화	류마티스관절염, 퇴행성 관절염, 통풍, 베체트병, 루푸스, 강직성 척추염, 경피증, 섬유근통, 피부근염
	방소영	화, 금, 토(2,4주)	수, 목	류마티스관절염, 퇴행성관절염, 통풍, 베체트병, 루푸스, 강직성척추염, 경피증, 섬유근통, 레이노증후군
	민경민	월, 수, 목, 토(1,3주)	월, 금	류마티스관절염, 퇴행성 관절염, 통풍, 베체트병, 루푸스, 만성통증
호흡기내과	김태형	월, 수, 목, 토(2주)	화	만성폐쇄성 폐질환, 천식, 결핵
	문지용	화, 금, 토(1주)	월, 목	만성기침, 호흡곤란, 천식, COPD, 결핵, 폐암
	박태선		수	중환자(응급, 폐렴, 호흡부전, 급성호흡곤란 중증구, 패혈증, 인공호흡기, 체외심폐보조법(ECMO), 기관지내시경, 중환자초음파)
	여유미	수, 금, 토(2주)	월, 화	만성폐쇄성 폐질환, 천식, 결핵
	조민주		금	만성폐쇄성 폐질환, 천식, 결핵
중환자실 내과계	박태선	월~금	월, 화, 목, 금	내과계 중환자실 전담전문의
중환자실 외과계	김현일	월~금	화, 수, 금	외과계 중환자실 전담전문의
혈액종양내과	최정혜	화, 목, 금, 토(2주)	월	유방암, 간암, 담도암, 췌장암, 대장암, 소장암, 직장암, 기타 전이/재발암, 양성혈액질환 및 혈액암(림프종, 다발성골수종, 골수형성이상증후군 등)
	원영웅	월, 수, 금	화, 목	두경부암, 폐암, 식도암, 위암, 비뇨기암, 부인과암, 기타 전이/재발암, 양성혈액질환 및 혈액암(림프종, 다발성골수종, 골수형성이상증후군 등)
	허준영	월, 화, 토(1,3주)	수, 목, 금	췌장액하부-위암, 비뇨기암, 부인과암, 간암, 담도암, 췌장암, 소장암, 대장직장암, 기타 암, 다발골수종(형질세포종양), 악성림프종, 양성혈액질환
감염내과	김지은	목, 토(2,4주)	월, 화, 수	감염질환, 불명열, HIV, 해외여행자
소아청소년과	김창렬	금	화	신생아, 미숙아, 영아신경발달
	오재원	수, 금	월, 수	소아호흡기, 알레르기 및 면역질환
	문진화	월, 화, 목	월, 목	소아신경질환(경련, 두통, 발달지연)
	이영호	월		소아혈액종양
	최영진	월	월, 수, 금	소아호흡기질환, 알레르기질환
	양승	수, 토(3주)	화, 수, 목, 금	소아내분비, 성장, 유전대사질환
	이경석	화	목	소아응급, 소아일반질환
	나재윤	토(1,2,3,4주)		소아심장
신경과	이영주	화, 금	월, 목, 금	뇌졸중, 치매, 파킨슨병, 어지럼증, 하지불안증후군
	이규용	월, 수, 금	화, 수	뇌졸중, 손저림, 두통, 말초신경병증, 하지불안증후군
	고성호	월, 화, 수, 목	수	뇌졸중, 신경퇴행성질환(치매, 파킨슨병)
	최호진	화, 목, 토(1,3주)	월, 목	치매, 뇌졸중, 두통
	권혁성	수, 토(2,4주)	월, 수, 금	뇌졸중, 두통, 뇌전증, 어지럼증, 수면장애
정신건강의학과	박용천	화보건소치매) 수, 목	월, 목	문화정신의학, 정신분석, 정신치료, 뵷벗, 우울증
	김대호	화, 목, 토(1주)	월, 화, 금(클리닉)	PTSD, EMDR, 불안장애
통증심리클리닉▲	최준호	월, 수, 금, 토(3주)	수	신경영상학, 조현병, 조울증
	김일빈	월, 화, 토(2주)	수, 금	일반정신의학, 노인정신의학, 치매, 인지기능 장애
신경외과 척추신경외과 클리닉▲	김재민	수, 목, 토(1주)	월	뇌종양, 뇌혈관질환, 두개저부뇌종양 및 뇌동맥류
	정진환	월, 토(2주)	화, 목	뇌혈관질환, 뇌혈관내수술, 두부외상
	류제일	화, 수, 토(3주)	금	척추질환(최소침습척추수술), 척수종양, 두부외상
	한명훈	월, 금, 토(4주)	수	뇌종양, 뇌정위기능, 두부외상, 방사선수술
	원유덕	화, 금	수	뇌혈관질환, 뇌혈관내수술, 두부외상
	하병진	목	월	일반신경외과, 두부외상, 척추질환
흉부외과	노선균	화, 금	수, 금	심장질환(관상동맥, 심장판막질환, 심장종양), 대동맥 및 혈관질환(동장맥류, 말초동맥질환, 하지정맥류 등), 흉부외상 기흉
	남승혁	월, 수	월, 목	흉강경 수술, 폐암, 식도암, 양성폐질환, 기흉, 다한증, 종격동질환, 흉부외상, 흉곽기형

진료과	의사명	오전	오후	특수전문분야
정형외과	박태수	월	수, 금	견관절
	박예수	월 수, 금, 토(2주)		퇴행성 및 골다공성 척추질환, 척추기형
	박기철	수, 금, 토(1주)	월	사지골절, 골반골절, 사지변형교정술
	이정일	월, 금	화	수부 및 손목관절, 미세 재건외과, 말초신경마비
	양재혁	화, 목, 토(4주)	수	슬관절(관절경, 인공관절), 스포츠 손상
	조영훈	화, 목, 토(2주)	월	견주관절, 스포츠 손상, 회전근개질환, 골절 및 외상
	문준기	화	목, 금	고관절질환 및 외상, 고관절 인공관절 치환술 및 재치환술, 고관절 관절경 수술, 골다공증
	강병직	월 수		정형외과 일반
	김준국	수	월	정형외과 일반
산부인과	류기영	월, 화, 목, 토(1주)	화	조기진통 및 조산, 고위험임신, 초음파, 태아 이상의 진단 및 치료, 일반부인과(복강경수술)
	정언석	수, 금, 토(3주)	월, 수	단일공법 복강경수술(난소혹, 자궁혹), 부인암, 고위험산모
성형외과	이장현	월, 화, 토(2주)	목	안면기형 및 재건, 피부암, 유방성형, 침샘종양, 미용성형
	장정우	수, 금, 토(3주)	월	미세수술, 당뇨족, 욕창, 안면외상, 미용성형
	정재아	목, 토(1,4주)	화, 금	유방성형, 흉터성형, 당뇨족, 미용성형
외과	이홍기	수, 금	월	혈관(대동맥, 경동맥, 족부괴사, 당뇨발), 이식, 간담췌질환 탈장
	박원겸	월, 목	화	간담췌질환, 복강경수술
	김한준	화, 금	목	간담췌질환
	김민규	화, 금	수	상부 위장관질환, 복강경 위절제술, 탈장
	김형석	월, 목, 토(1,2,3,4주)	월(유방클리닉), 화	유방, 갑상선질환
	이준호	수	월, 수	대장항문
	김현일		목	중환자, 외상
	조유정	화, 수, 토(1,2,3,4주)	금	소아외과
안과	조희윤	화, 목	목	망막 및 유리체질환, 당뇨망막변증, 황반변성, 포도막염
	성민철	수, 금	월, 수	녹내장, 백내장
	강민호	월, 토(1,3주)	화, 금	외안부(각막,결막,건성안,눈꺼풀질환), 백내장(외상성, 인공수정체 탈구 및 교환), 굴절교정, 시각장애인 스포츠
	신용운	월, 금, 토(2주)	수	망막 및 유리체질환, 당뇨망막병증, 황반변성, 포도막염
	임한웅	화(1, 3주)	화	성인사시, 마비사시, 소아안과, 약시, 신경안과, 선행안과, 백내장
	이정욱	수, 목	목	성형안과, 일반안과, 백내장
	박승훈		월, 금	망막질환 및 일반안과
피부과	김정수	월, 목, 금(2,4주), 토(1,3주)	월, 화	여드름, 주사, 소아피부질환, 피부종양 및 사마귀성질환, 건선
	서현민	월, 목, 금(1,3주), 토(2,4주)	수, 목	아토피피부염, 두드러기, 접촉피부염, 백반증, 자가면역질환, 피부외과, 피부감염
	박형권	월, 수	금	일반 피부질환
이비인후과	이승환	월, 수	목	만성중이염, 난청, 이명, 어지럼증, 인공와우이식
	정진혁	화, 금, 토(1주)	수	부비동염 비중격질환, 코막힘, 알레르기비염, 코골이, 코성형
	지용배	월, 목, 토(3주)	화	두경부종양, 갑상선종양, 경부종물, 음성장애
	정재호	화, 금, 토(2주)	월, 수	어지럼증, 이명, 난청, 중이염
	김형규	수, 목	월, 금	부비동염, 비중격 만곡증, 알레르기 비염, 일반 이비인후과질환
	강태욱	토(4주)	화,목,금	이과, 두경부질환 및 일반 이비인후과질환
	김경래		수	수면클리닉
비뇨의학과	최홍용	화, 목	수	결석, 전립선질환, 요실금, 비뇨기종양
	문홍상	수, 토(3주)	월, 금	전립선비대증, 전립선질환, 배뇨장애, 요실금
	이승욱	월, 금, 토(4주)	화	종양, 남성과학, 복강경수술
	김규식	월, 토(1,2주)	목	결석, 소아비뇨기질환
재활의학과	장성호	월, 금	월, 수	근골격계, 스포츠의학, 노인의학
발걸음클리닉▲	한승훈	화, 수, 목	화, 목	근골격계재활(오십견, 요통, 관절염, 목통증, 발통증), 스포츠 의학, 소아재활, 뇌신경재활, 삼킴장애
관절재활 클리닉●	박재현	월	금	근골격계재활, 일반 재활의학과질환, 운동치료(목통증, 어깨통증, 허리통증, 무릎통증)
치과	박원희	월화수목토(1주)	수	보철, 임플란트, 틀니, 미백, 턱관절질환
	김윤영	화, 금, 토(2,4주)	월, 화, 목, 금	보철, 임플란트, 틀니, 미백
핵의학과	이수진		수	종양핵의학
직업환경의학과	장태원		화	직업성질환, 업무 관련성 평가, 업무 적합성 평가
영상의학과	김응태	월~금	월~금	혈관 및 비혈관계 인터벤션시술
통증클리닉	심재항	월, 수, 금	월, 금	요통, 관절통, 만성통증, 암성통증, 통증질환

* 2020년 11월 기준이며, 시간변동이 있을 수 있습니다. 일반진료는 각 외래로 문의 바랍니다.

진료과	의사명	오전	오후	특수전문분야
신경외과 2290-8491	고 용	월, 수	월	뇌종양질환, 내시경뇌하수체 수술, 뇌신경질환, 척추질환
	김영수	화	목	뇌종양, 파킨슨병 및 이상운동질환, 삼차신경통 및 통증성질환, 방사선수술(노발리스TX)
	백광흠	월, 수, 토(2주)	금	요통, 디스크, 척추관협착증, 척추골절, 척추기형, 척수종양
	이형중	목, 토(1주)	화	뇌혈관질환, 혈관내수술, 뇌동맥류, 수두증
	전형준	금	수	척추질환, 척추외상, 척추종양, 두부외상
	최규선	금	수	뇌혈관질환, 혈관내수술, 뇌동맥류, 뇌혈관기형, 두부외상
	방지훈	목		일반 신경외과질환
	나민균	목	월, 목	뇌종양, 뇌하수체 종양, 두부외상, 수두증
	백주열		화	일반 신경외과질환
성형외과 2290-8560	안희창	수, 금	월	유방재건 및 성형, 선천성 얼굴기형, 레이노드병, 손재건
	김연환	화, 목	화	하지재건(미세수술) 및 당뇨발, 안면외상, 미용성형(코), 욕창
	박성오	월, 토(2,4주)	수, 금	안면외상(골절 및 신경재건), 수부외상, 선천기형, 미용성형, 미세재건, 두경부재건
	장done숙	월, 수, 토(1,3주)	목	소아성형, 안면외상, 화상, 미세성형, 만성창상, 액취증, 지방흡입, 미용성형
	류재만		화, 목	일반 성형외과질환
산부인과 2290-8400	황정혜	수, 금	월, 목	폐경, 일반산부인과, 자궁경 및 복강경 수술
	최종섭	월, 수	수, 금	난소암, 자궁암, 일반산부인과, 로봇수술, 자궁경 및 복강경수술
	호정규	월, 화, 목, 토(1,3주)	화	고위험임신, 조산, 일반산부인과, 자궁경 및 복강경수술
	배재만	화, 토(1,3주)	월, 목	난소암, 자궁암, 일반산부인과, 로봇수술, 자궁경 및 복강경수술
	이원무	목, 금, 토(2,4주)	화	난소암, 자궁암, 일반 산부인과, 로봇수술, 자궁경 및 복강경수술
	엄정민	금, 토(2,4주)	월, 수	난소암, 자궁암, 일반 산부인과, 로봇수술, 자궁경 및 복강경수술
	이효진	월, 수, 토(5주)	금	일반 산부인과질환
	금지현	목	화, 금	일반 산부인과질환
안과 2290-8570	이병로	화, 목	목	망막, 유리체, 포도막, 백내장
	임한웅	금, 토(4주)	월, 수	소아안과, 사시, 신경안과, 안성형
	안성준	수, 금, 토(1,3주)	화	망막, 유리체, 백내장, 포도막, 미숙아망막증
	김유정	월, 토(2주)	화, 목	외안부, 굴절교정, 백내장
	이원준	월, 수, 토(2주)	월, 금	녹내장, 백내장, 시신경질환
	문예지		금	소아안과, 사시, 신경안과
이비인후과 2290-8580	박철원	화, 금	화	만성중이염, 난청, 어지러움증, 이명, 안면신경마비
	김경래	목	월, 목	부비동염, 알레르기성비염, 부비동내시경
	태 경	월, 수	수	갑상선암, 두경부암, 후두암, 구강암, 로봇수술, 음성질환
	조석현	월, 화, 금(수면클리닉), 토(1주)	월(수술), 수	부비동염, 알레르기비염, 부비동내시경, 코골이, 코성형, 악안면외상, 수면 무호흡
	송창면	목, 토(3주)	화, 목(음성클리닉)	후두음성질환, 성대질환, 편도질환, 구강질환, 갑상선암, 두경부암
	변하영	수, 토(4주)	월, 수(어지럼증 클리닉), 금	어지럼증, 난청, 소아이비인후과질환, 이명, 중이염, 안면신경질환
	김민송	토(2주)	월, 목	일반 이비인후과질환
	김선욱	월	금	일반 이비인후과질환
비뇨의학과 2290-8593	김용태	화, 목	화, 수	배뇨장애질환, 여성비뇨기질환, 비뇨기암, 요로결석, 남성 성기능장애, 불임
	박성열	월, 목, 토(4주)	월	전립선암, 신장암, 방광암, 복강경 및 로봇수술, 요로결석, 전립선질환, 소아비뇨기질환
	조정기	월, 금, 토(1주)	월, 목	전립선암, 신장암, 방광암, 복강경 및 로봇수술, 요로결석, 전립선질환
	윤영은	화, 수, 토(2주)	화, 금	결석, 혈뇨, 로봇수술, 신장암, 신장이식, 최소침습수술, 항암치료
재활의학과 2290-9350	김미정	월, 수, 금, 토(4주)	월, 수	소아재활, 근골격계재활, 노인재활, 뇌신경재활

진료과	의사명	오전	오후	특수전문분야
방사선종양학과 2290-8614	전하정	월, 수	화, 수, 목	부인과종양, 유방암, 비뇨기종양
	박혜진	월, 화, 금	화	두경부암, 폐암, 소화기암, 림프종, 유방암, 방사선수술
핵의학과 2290-9260	최윤영		수	갑상선 동위원소 치료
	이수진	수		갑상선 동위원소 치료
치과 2290-8671	심광섭	화, 금	수	턱얼굴외상, 임플란트, 턱관절질환
	황경균	월, 화, 수(수술), 목, 토(1주)	월, 화, 수(수술), 목	턱얼굴성형수술(기형), 임플란트, 턱관절질환, 침샘질환(타액선), 코골이장치
	박창주	월(수술), 화, 수, 목, 금, 토(2주)	화, 수	턱얼굴 성형수술, 임플란트, 턱관절질환, 치과진정법
	한지영	월-금, 토(2주)	금	치주질환, 치주성형, 치주조직재생, 임플란트
	김주형	월, 화, 목, 토(4주)	월, 화, 목	심미교정, 설측교정, 급속교정, 수술교정
	이은혜	월, 수, 금, 토(4주)	월, 수, 금	보존치료, 심미수복치료, 근관치료, 치아미백
	권구현	월, 수, 금, 토(2주)	월, 수, 금	임플란트, 완전/부분틀니, 심미보철
가정의학과 2290-8738	박훈기	수, 금, 토(2주)	월, 목	스포츠의학
	황환식	월, 화, 목, 토(4주)	금	건강증진의학, 노인의학
맞춤형 비만치료센터 2290-9720	박훈기	월	목	맞춤형 비만관리 및 검진
	황환식	화	금	맞춤형 비만관리 및 검진
	하태경		화	고도비만대사 수술
직업환경의학과 2290-9777	이수진	월, 수, 금	월, 금	근골격계질환, 새집증후군
	송재철	화, 목, 토(4주)	화, 수, 목	환경 및 산업의학, 직업성 천식

한양대학교류마티스병원

동관 1층 : 02-2290-9216, 9217, 9226

진료과	의사명	오전	오후	특수전문분야
류마티스내과 2290-9216	유대현	월, 화, 목, 토(2주)	화, 수	류마티스관절염,성인형스틸병,근염
	배상철	월 수, 목	월, 목	류마티스관절염,골관절염,루푸스
	전재범	화, 수, 금, 토(1주)	화(경피증클리닉), 목, 금	류마티스관절염,골관절염,경피증,통풍,레이노증후군
	김태환	화~목, 토(2,4주)	월, 화	강직성척추염,척추관절병증
	성윤경	월, 수, 금, 토(3주)	월, 수	류마티스관절염,골관절염,강직성척추염
	최찬범	화, 수, 금, 토(2,4주)	수, 목	류마티스관절염,강직성척추염,혈관염,건선관절염,베체트병,통풍,루푸스
	조수경	월, 수, 목, 금, 토(3주)	금	류마티스관절염,골관절염,루푸스,염증성근병,통풍
	신정민	수, 토(4주)	화, 목	일반 류마티스질환
	이연경	월, 목, 금		일반 류마티스질환
	이태한	목, 토(3주)	월, 수	일반 류마티스질환
	박대진	토(3주)		일반 류마티스질환
	송여진	화, 토(1주)	금	일반 류마티스질환
관절재활의학과 2290-9226	박시복	수, 금, 토(2주)	월, 수	족부재활, 류마티스재활, 근골격재활
	이규훈	월, 화, 목, 토(2주)	화, 목	족부재활, 관절재활, 스포츠의학
통증의학과 2290-9216	김초롱	화, 금	화, 금	신경병증성통증, 척추통증
골관절외과 2290-9216	최충혁		월	슬관절클리닉(관절경, 인공슬관절치환술), 류마티스 슬관절염
	이봉근		화	전 주관절, 회전근개질환, 류마티스질환, 관절경, 견관절
	최성훈	월		퇴행성척추증, 류마티스성 척추질환, 추간판탈출증, 경추척수증 및 신경근증, 척추관 협착증, 노인성성후만증
류마티스안과	김유정	목	월	쇼그렌증후군, 건성안, 류마티스 관련 눈질환

한양대학교국제병원

서관 3층 : 02-2290-9550, 9551, 9552

진료과	의사명	오전	오후	특수전문분야
종합검진 2290-9550	이오영	목	월	식도, 위, 장질환, 용종, 각종치료내시경
	박훈기		화, 수	스포츠의학
	황환식		월, 목	건강증진의학, 노인의학
	박계영	월-금, 토(2,4주)	목, 금	가정의학



혈관조영장치를 이용해 심장혈관의 막힌 부분을 찾아내는 김범관 의료기사. 찰나의 순간으로 환자의 생과 사가 결정되기에 빠르고 정확한 검사만이 환자를 살리는 길입니다. 언제 들어올지 모르는 응급환자에 대비해 백남심장센터의 불은 24시간 꺼지지 않습니다. 밤이 늦도록 검사실을 지키는 그가 있어 오늘도 안심입니다.

한양대학교의료원
HANYANG UNIVERSITY MEDICAL CENTER