

Doctors

VOL. 36 SPRING 2020

COMMUNICATING WITH SOONCHUNHYANG UNIV. SEOUL HOSPITAL

INTRODUCE

순천향대 서울병원 진료협력센터장 인사말
각구 의사회장님의 새해인사
순천향대 서울병원 쥐띠 교수의 별별 이야기

VIEW POINT

무수혈 및 환자혈액관리센터
이정재 센터장

MEMBERS

감염내과 이은정 교수의 어바인 UCI메디컬센터 연수기
이은정 감염내과 교수

PREVENTION

코로나-19 걱정 없는 국민안심병원
박세윤 감염관리실장/감염내과 교수

MY HOBBY

방덕원 교수의 재빠른 이야기
방덕원 심장내과 교수

OPINION

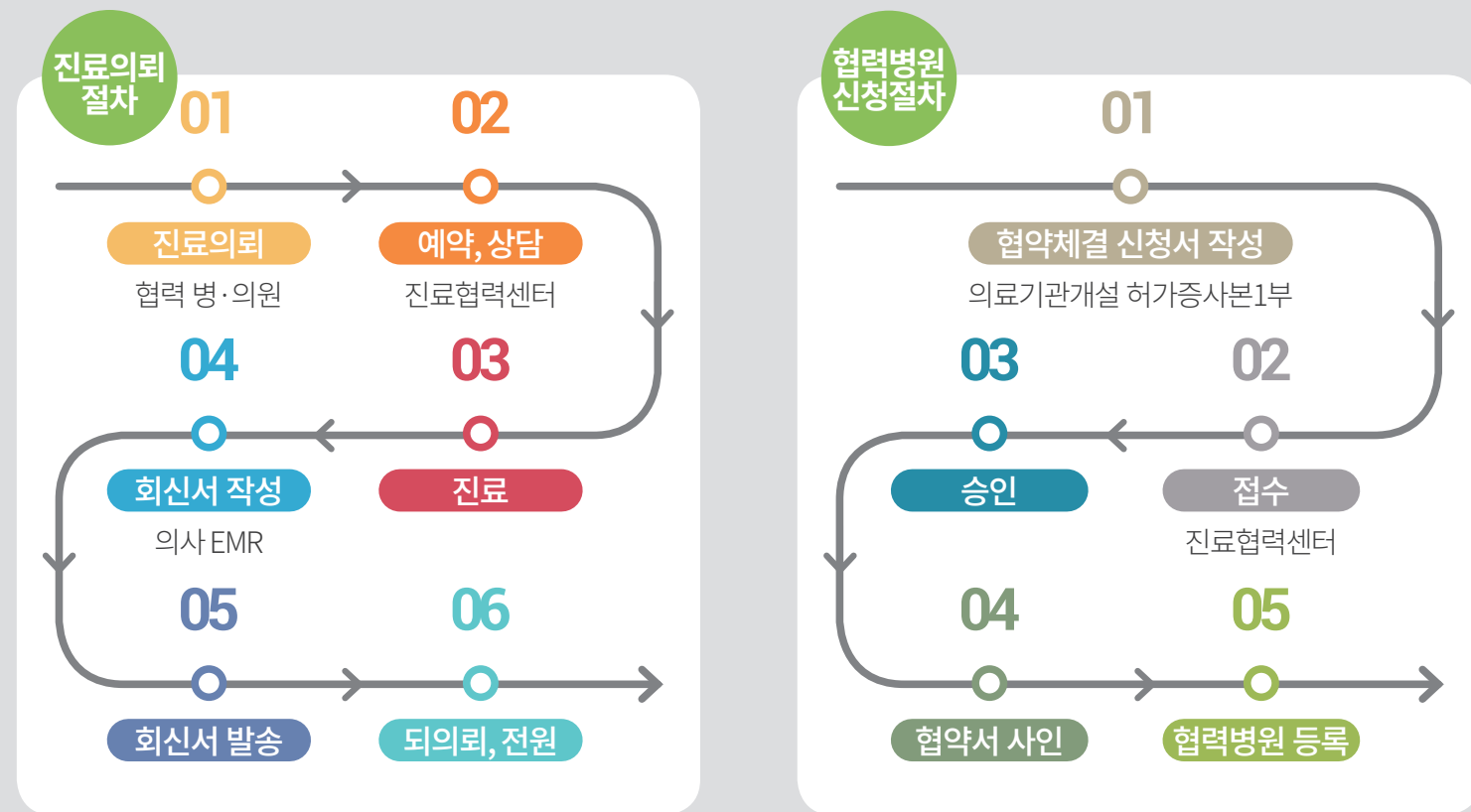
순천향의 두 번째 사이버나이프
장아람 방사선종양학과 교수
진료실의 감초와 같은 경구 항균제
김태형 감염내과 교수



최상의 진료협력서비스를 약속합니다



순천향대학교 서울병원 진료협력센터에서는 의료기관 간 진료의뢰 및 회신, 회송(전원)을 통해 의료관련 정보를 상호 공유함으로써 유대관계를 돈독히 하는 것은 물론 의료기관 간 공동발전을 위해 항상 최선을 다하고 있습니다.



의뢰환자 '진료정보제공 동의서' 안내

의료법 제 21조 2에 의거하여 의뢰환자의 진료결과를 의뢰 의사가 조회 및 회신 받고자 할 때는 환자나 보호자(법정)가 동의 서명을 한 경우에만 가능합니다.

Contents

VOL. 36 SPRING 2020

02 INTRODUCE

순천향대 서울병원 진료협력센터장 인사말

04 INTRODUCE

각구 의사회장님의 새해인사

06 INTRODUCE

순천향대 서울병원 쥐띠 교수의 별별 이야기

08 VIEW POINT

무수혈 및 환자혈액관리센터
이정재 센터장

10 MEMBERS

감염내과 이은정 교수의 어바인 UCI메디컬
센터 연수기
이은정 감염내과 교수

12 PREVENTION

코로나-19 걱정 없는 국민안심병원
박세윤 감염관리실장/감염내과 교수

14 MY HOBBY

방덕원 교수의 짜짜한 이야기
방덕원 심장내과 교수

16 OPINION 1

순천향의 두 번째 사이버나이프
장아람 방사선종양학과 교수

19 OPINION 2

진료실의 감초와 같은 경구 항균제
김태형 감염내과 교수

22 LIST

협력 병·의원



EDITOR'S NOTE

급속히 확산되고 있는 COVID-19로 인한 어려움 속에서도 진료에 최선을 다하고 계시는 원장님들께 진심 어린 존경과 감사의 말씀을 드립니다.

‘DOCTORS’는 순천향대학교 서울병원 진료협력센터에서 협력 병·의원 원장님들의 소통에 도움을 드리고자 매년 4회 발행하는 잡지입니다.

이번 ‘DOCTORS’ 봄호는 2020년 경자년을 맞아 5개 구 의사회 회장님들의 신년 인사말씀과, 쥐띠 교수님들 소개를 준비하였습니다.

또한 감염내과 이은정 교수님의 해외연수기, 무수혈 및 환자혈액관리센터 소개, <짜짜한 이야기>를 출판하신 심장내과 방덕원 교수님의 짜즈 소개, 방사선종양학과 장아람 교수님의 새로운 사이버나이프 소개, 감염내과 김태형 교수님의 경구 항균제 치료로 유익한 정보를 드리고자 노력하였습니다.

새로운 2020년에도 원장님들과 동반자로서 함께하는 순천향대학교 서울병원 진료협력센터가 되도록 노력하겠습니다. 협력 병·의원 원장님들과 가족 분들의 건강과 행복을 기원합니다.

따뜻한 관심과 격려 부탁드립니다.

감사합니다.

2020 봄
편집장 박혜란

통권 36호 발행일 2020년 3월 19일 발행인 서유성 편집장 박혜란 발행처 순천향대학교 서울병원 진료협력센터
주소 서울시 용산구 대사관로 59 문의 02-709-9900 E-mail schrc@schmc.ac.kr
편집·디자인 피앤플러스(02.2269.5689) 인쇄 아트애포터너스(주)

2020
진료협력센터장
인사말



“순천향 모든 협력 병·의원
선생님들께 감사드립니다”

신뢰할 수 있는 의료수준과 의뢰 환자 위한 환경에 최선을

안녕하십니까?

순천향대학교 서울병원 진료협력센터장 장재철입니다.

요즘 우리나라 뿐 아니라 전 세계가 ‘코로나19’로 긴장하는 시간 속에 어려움이 많이 있습니다.

모든 협력 병·의원은 어떠하신지요?

원장님들과 가족 모두 건강 유의하시길 바랍니다.

할 수 있는 모든 방법을 다 한다 해도 어디서 어떻게 뚫릴지 모르니 걱정입니다.

각자의 자리에서 최선을 다 할 수밖에요.

그럼에도 의료계가 중심을 잡고 자기 역할을 할 수 있는 것은 무엇보다도

현장을 지키고 계시는 선생님들의 노력과 희생이 있기 때문이라고 생각합니다.

저희 진료협력센터는 선생님들의 적극적인 지원과 협력으로

1100여개의 협력 병·의원 체결을 이루었고, 매월 2000여건의 협진 성과는

모두 협력 병·의원 선생님들의 성원 덕분이라 생각하고 다시 한 번 감사드립니다.

진료협력센터 운영에서 가장 중요한 것은

의뢰하신 환자 한분 한분에게 최선을 다하는 것이라 생각합니다.

신뢰할 수 있는 의료수준과 환자분들을 맡길 수 있는 환경을 만들기 위해

진료협력센터는 더욱 노력할 것이며 본 센터에 개선이 필요한 부분이 있으시면 언제든지 제언해 주세요.

다시 한 번 어려운 여건 속에서도 언제나 일선에서 묵묵하게 국민건강을 지키기 위해

최선을 다하시는 선생님들께 머리 숙여 감사드리며 올 한해 특히 건강하시고,

평안하시고 뜻 하신 일들 그 뜻 이상으로 꼭 성취하시기를 기원합니다.

순천향대 서울병원 진료협력센터장

장재철 올림

여러분은 환자와 병원을 이어주고 진료의뢰와 회송을 통한 협진 네트워크의 중심에 서 있는 순천향의 소중한 가족입니다!

요즘 ‘코로나19’의 지역사회 확산 방지를 위해 최 일선에서 많은 어려움이 있음에도 환자를 위한 협력 병·의원의 끊임없는 협진을 위한 소통과 협력에 감사드리며, 순천향에 대한 따뜻한 격려의 신년 메시지 고맙습니다.

2020년 경자년 새해가 밝았습니다.

올 한해도 순천향대학교
서울병원과 더 소통하고 협력하는
가까운 관계를 계속하고 싶습니다.
모두들 건강하고 만사형통하는
한해가 되시길 바랍니다.



중구의회 회장 정종철



용산구의회 회장 김원곤

경자년 새해를 맞이하여 순천향대학교 서울병원의 무궁한 발전을 중심으로 기원합니다.

지난 한 해 용산구의회에 쏟아주신 관심과 각별한 애정을
가져 주신 것 언제나 큰 힘이 되었던 한해가 되지 아니했나
싶습니다. 보내주신 정성만큼 더 큰 기쁨으로 보답할 수 있도록
저희 용산구 의사회 모든 회원은 순천향대학교 서울병원의
힘찬 도약과 무궁한 발전을 위해 더 나은 힘으로 협력할
것을 약속드립니다. 소통과 화합을 통한 변화와 혁신을
이루어 가는 병원이 되길 기원하며,
순천향 가족여러분 사랑합니다.
감사합니다.

2020 희망의 경자년. 새해 건강하시고, 복 많이 받으세요.

신형 코로나 폐렴으로 사회·경제적으로
어려움이 많은 한 해가 될 것 같습니다.
어려움은 통과 제리의 제리처럼.
힘든 일은 미키 마우스처럼
잘 처리하시고, 힘찬 일 년
되시기를 기원합니다.



성동구의회 회장 고선용

순천향대학교병원 및 협력기관 관계자 여러분! 새해 복 많이 받으십시오.

경자년은 모두의 염원이 가득 담긴
‘VISION 2020의 해’입니다. 모두가
어렵다고 말하지만, 새해에는 원하시는 바를
모두 이루어서 행복과 즐거움만 가득하시길
기원하겠습니다. 서초구의회도 지역사회와
함께하며 공공의료발전에 이바지할 수
있도록 최선을 다할 것입니다.
감사합니다.



서초구의회 회장 고도일

안녕하십니까?

2000개 가까운 의료기관과, 강남구에
거주하시는 의사선생님들의 숫자가 1만명이 넘는
대한민국 최대의 지역구 의사회인 강남구의회
회장 황규석입니다. 이렇게 글로라도 여러 선생님들께
인사를 드릴 수 있게 되어 영광스럽게 생각합니다.
저를 비롯한 강남구의회 16대 임원진 모두는 대한민국
의사들의 자부심과 환자를 위한 최선의 의료를 제공할 수 있는
의료 환경 조성 및 획일적인 의료 시스템으로 무너져가는
대한민국의 의료를 다시 살릴 수 있도록 최선의 노력을
하도록 하겠습니다. 여러 선생님들 모두 병원과
가정에 올 한 해 건강과 항상 웃음이
가득 하시기를 기원합니다.



강남구의회 회장 황규석

2020년, 60년만의 흰 쥐띠 해 순천향 쥐띠 교수의 별 별 이야기

올해 2020년은 경자년 쥐띠 해다. 12가지 동물을 상징하는 12간지의 첫 번째 동물인 쥐는 어두운 공간에서도 활동력이 뛰어나다. 쥐띠 해에 태어난 사람은 부지런하고 총명한 이미지도 갖고 있다. 특히 대인관계가 좋아 인기가 많고 성격이 밝고 명랑해 어느 누구와도 잘 어울린다. 또한 센스가 있고 이해력이 뛰어나 창의력이 좋은 기질을 타고났다. 쥐의 이런 기질을 타고난 순천향대 서울병원 쥐띠교수의 설문을 통한 별 별 이야기를 들어본다.



변동원 내분비대사내과 교수

1. 걷기, 골프, 여행
2. 연구자
3. 스트레칭
4. 두달간 계획 없이 편하게 쉬는 여행

전문분야 골다공증, 당뇨병, 뇌하수체질환, 갑상선질환
진료일정 오전: 목, 금 / 오후: 화, 목



이정재 산부인과 교수

1. 짐(Gym)에서 운동하기
2. 가전제품 수리하는 사람
3. 일찍 자고 일찍 일어나기
4. 이탈리아에서 일 년 살기

전문분야 모체태아의학(고위험임신, 태아기형, 유전상담), 자궁, 난소의 복강경수술, 로봇수술
진료일정 오전 / 오후: 화, 목



김동원 병리과 교수

1. 골프
2. 성악가
3. 하체 근력 운동과 일정한 체중 유지
4. 요리사 자격증 취득

전문분야 폐병리, 산부인과병리



김현건 소화기내과 교수

1. 달리기. 영화를 여러 개 몰아서 보기
2. 언론인
3. 주 3~4회 새벽 달리기
4. 유창한 영어와 일본어

전문분야 대장종양치료내시경, 대장폴립제거술, 조기대장암
진료일정 오전: 월, 수 / 오후: 화

QUESTION

1

평소취미 또는 스트레스 해소법은?

2

의사가 되지않았다면?

3

나만의 건강유지비법은?

4

버킷리스트 중 가장 이루고 싶은 한가지는?



하승주 안과 교수

1. 봄, 가을: 여행 / 겨울: 독서 / 여름: surfing
2. 의대지망 재수생
3. 탄수화물 싫어하기
4. World Top 10 Surf Spot Tour

전문분야 녹내장, 백내장
진료일정 오전: 화 / 오후: 월, 금



박영우 흉부외과 교수

1. 아이스하키 하기
2. 공대 가려다 형 따라서 의대에 들어오게 됐으니까... 아마
3. 잘먹고 많이 운동하기
4. 현악기(바이올린이나 일렉기타) 연주

전문분야 협심증, 심장판막, 대동맥 등 심혈관질환 및 일반흉부질환
진료일정 오전: 월, 목, 토(3주) / 오후: 목



정승원 소화기내과 교수

1. 잠을 자거나, 흥미로운 다른 일에 집중
2. 글씨요.
3. 식사, 수면, 운동에서 규칙적인 생활을 지키기
4. 가치있는 연구 결과를 내고 싶습니다

전문분야 간암, 간경변, 간염(ABC형간염및 지방간), 소화기질환
진료일정 오전: 화, 금, 토(1주) / 오후: 월, 수



양현종 소아청소년과 교수

1. 무작정 걷기
2. 화학공학과 교수
3. 그날 받은 스트레스는 그날 푼다.
4. 몽고 대초원에서 한달 살기

전문분야 소아 알레르기 호흡기질환
진료일정 오전: 월, 목 / 오후: 화, 금



박지웅 재활의학과 교수

1. 절친과의 골프, 가족과 스키&온천여행, 좋은 음악과 함께하는 음주
2. 혹시 제 가족도 달라졌을까요?
3. 식이조절과 새벽운동을 통한 체중감량 후 개선된 삶
4. 80세에 개마고원에서 스키타기

전문분야 통증재활, 척수손상, 뇌졸중(뇌출혈), 뇌손상, 삼킴장애, 림프부종
진료일정 오전: 월, 화, 목 / 오후: 목



강민항 외과 교수

1. 잠자는 걸로 해결
2. 건축가
3. 특별히 없음
4. 세계일주

전문분야 중환자의학

무수혈 및 환자혈액관리센터

환자중심, 근거중심, 다학제 접근으로 최상의 의료서비스



글·사진_이정재
센터장
전문분야
자궁근종, 고위험 산모, 무수혈
진료일정
오전: 화, 목
오후: 화, 목



좌측부터 비뇨의학과 두승환 교수, 소아청소년과 한원호 교수, 무수혈센터 정하란 코디, 치과 이기철 교수, 신경외과 박혜란 교수, 원무팀 노정우 과장, 산부인 이정재 교수(센터장), 정형외과 노재휘 교수, 이비인후과 김신애 교수, 심장내과 박병원 교수, 마취통증의학과 박선영 교수



Since 1998

본원은 1998년에 무수혈(최소수혈)센터를 설립하여 선도적으로 최소수혈 치료를 시행, 풍부한 치료 경험을 쌓았습니다. 최상의 치료결과를 위해 여러 진료과가 동시에 치료에 참여합니다.

순천향대학교 부속 서울병원은 1998년 무수혈 운영위원회를 구축하고 2000년 무수혈센터를 개소하였다. 6000례 이상의 성공적인 무수혈 수술을 경험하면서 수혈을 거부하는 환자 외에 일반인들에게도 무수혈, 최소수혈을 홍보하고 강조하기 위해 2019년 무수혈 및 환자혈액관리센터로 명칭을 변경하게 되었다.

매 년 ‘무수혈 및 환자혈액관리 심포지엄’ 개최

무수혈 및 환자혈액관리센터는 각 진료과별 의료진들과 전담 코디네이터로 구성되어 있고, 무수혈 응급지원팀, 교육홍보팀, 혈액프로그램관리팀, 무수혈 컨설팅팀으로 구성 활동하고 있다. 매 월 정기 회의를 통해 환자 현황, 팀별 활동 보고 등 센터 운영에 필요한 사안들을 공유하고 논의함으로써 무수혈, 최소수혈의 발전을 위해 끊임없는 활동을 이어 나

아가고 있다. 매 년 ‘무수혈 및 환자혈액관리 심포지엄’을 개최하며 본원의 우수한 치료 사례와 강좌들을 제공하고 있으며, 국내 대한수혈대체학회, 대한환자혈액관리학회에도 참여하며 국내외 무수혈 및 환자혈액관리의 발전을 위해 노력하고 있다. 수혈을 거부하는 여호와의 증인 환자들을 위해 시행되었던 무수혈 치료는 환자혈액관리의 초석이 되어 현재는 환자, 의료진, 다양한 분야 전문가들의 협업을 통해 모든 환자에게 최상의 결과를 내기 위한 표준 의료 서비스로 자리매김 하였다.

환자혈액관리란 무엇일까?

환자혈액관리란 다양한 임상 상황에 맞춰 빈혈을 교정하고 필요한 경우 적정 수혈을 하며, 수혈 부작용을 낮추는 것으로, 수혈을 최소화 하여 환자의 치료 결과를 향상시키는 포괄적인 의료 서비스이다. 수술이 예정되어 있다면 수술 전 환자와 주치의는 충분한 상담을 통해 치료 방향을 결정하게 된다. 상담을 통해 관련 질환 및 빈혈 여부 등을 파악하여 교정한다. 필요하다면 적정 진료과 협진을 통해 필요 치료를 시행한 뒤 수술 준비를 할 수 있다. 수술 중 출혈을 최소화하기 위해 세심한 술기와 지혈 기구들을 사용하고, 혈구회수기, 혈액희석법 등의 자가수혈방법을 이용할 수도 있다. 최근 각광 받고 있는 로봇 수술도 출혈을 최소화 하는데 큰 도움을 주고 있다. 수술 후 신체 회복을 돕기 위해 수액 및 산소 공급 등의 처치를 시행하고 혈액 검사를 최소화 한다. 필요하다면 철분제, 조혈제를 투여할 수 있다. 위에서 알 수 있듯이 무수혈 및 환자혈액관리는 기존 치료법과 크게 다르지 않다. 다만, 인간사랑 정신으로 환자에게 관심과 사랑 한 스푼을 더해주었을 뿐이다. 순천향대학교 부속 서울병원 무수혈 및 환자혈액관리센터는 앞으로도 환자 중심, 근거 중심, 다학제 접근으로 최상의 결과를 내기 위해 노력할 것이다.



감염내과 이은정 교수의 캘리포니아 어바인 UCI 메디컬센터 연수기

University of California, Irvine Medical Center, UCI Medical Center



글·사진 이은정
감염내과 교수

전문분야
감염병, HIV/AIDS, 면역저하
감염, 의료관련감염, 유입신
종감염병, 불명열, 여행자감
염, 예방접종

진료일정
오전: 월, 수, 토(3주)
오후: 목

2009년 신종 플루가 세계적으로 유행하던 해에 우리 병원에서 감염내과 의사로 처음 걸음마를 시작한 저는 이후 열심히 달리다가 잠시 숨을 고르고자 2015년에 해외 연수를 준비하고 싶었습니다. 그러나 벚꽃이 한창인 봄에 메르스가 국내를 덮치면서 연수는 물어 두었고 2018년에 드디어 어쩌면 저의 삶의 전환점이 될 연수를 가게 되었습니다. 알갭게도 감염내과 의사의 운명답게 코로나 19가 한창 유행하는 2020년 2월에 병원에 복귀하였습니다. 저는 어쩔 수 없는 감염내과 의사인가 봅니다. 캘리포니아의 어바인에서 풀내음에 감동하며 생각을 천천히 하면서 견곤 했던 제가 출근 3~4일 만에 우리의 속도에 익숙해져 어느새 병원 복도를 종종 걸음으로 걷고 말이 빨라지며 여러 일들을 동시에 하고 있는 저를 발견하고 웃음이 났습니다. 아 정말 돌아 왔구나! 나의 자리로!

나름 많은 고민을 하며 제 자리에서 감염내과의사로서 순간순간 허투루 살지 않은 줄 알았는데 어느 순간 의사로서 선생으로서 연구자로서 정지되어 있는 듯한 저를 느끼고 괴로워하던 중 우연히 네가 잘하고 싶다면 그 분야의 최고의 사람에게 가라라는 글귀를 읽게 되었습니다. 어떻게 용기가 생겼는지 무턱대고 감염관리 분야의 최고의 선생님에게 메일을 보냈고 바로 답장이 와 무려 30 분 이상 버벅대면서 화상 통화로 인터뷰를 한 후 UCI medical center로 연수를 가는 행운을 얻게 되었습니다.

초등학교 딸에 대한 미국 교육의 놀라움

미국은 어떤 나라이고 어떻게 많은 분야에서 최고가 될 수 있었는지 별 생각이 없었던 저는 우선 모르는 사람에게도 눈이 마주치면 자연스럽게 환하게 웃고 안녕 인사하고 엘리베이터든 어디서든 양보가 몸에 배어 있고 말이 서투러도 끝까지 들어주는, 게다가 잘한다고 칭찬까지 해주는 그들의 너그러움, 기다려주는 여유에 놀랐습니다.

저도 더 웃게 되고 양보와 배려가 몸에 익혀졌습니다. 초등학교 5학년인 딸아이의 숙제들을 같이 하면서도 놀라운 점들이 많았습니다. 간단한 수학문제인데 답보다는 다양한 방법의 풀이가 있다는 것을 가르쳐주고 있습니다. 읽기 수업에서는 많은 양의 독서를 요구하지 않고 아이들을 수준별로 한 학기에 책 한 권을 정해 같이 읽고 서로 생각을 나누고 신나게 퀴즈를 풀면서 학습을 하기도 합니다. 또한 한 달에 한번 주제를 정해 스스로 조사해서 발표를 하게 하여 사람들 앞에서 눈은 어디를 보아야 하고 손짓은 어떻게 하는지 어떻게 사람들의 마음을 움직여 집중하게 할 수 있는지를 가르칩니다. 과학시간에는 가설을 어떻게 세워야 하는지, 자유롭게 실험 주제를 정해 배경, 방법, 결과, 결론의 형식으로 포스터를 만들어 전시하게 합니다. 과목 중에서 가장 중요한 것은 체육으로 국경일 등으로 체육수업이 빠지게 되면 꼭 보충하고 부모들이 아이의 체육 활동만큼은 경쟁적으로 하게 하는 것도 참 인상적 이었습니다.

“재희가 학교생활에 적응을 잘 하고 친구들이랑 잘 지내는 게 저는 너무 행복합니다.” 라는 담임 선생님의 따뜻한 말씀에 감동도 했습니다. 미국인들의 여유로운 마음, 과정이 중요하고 여러 과정을 인정하는 유연한 사고, 어릴 때부터 자신의 의견을 자유로이 표현하게 하고 운동을 강조하여 기초 체력을 유지하게 하는 교육이 미국의 강점이 아닐까 합니다.

리더의 지위·직군과 구별 없는 의사소통 부러워

병원은 어떤가요? 2015년 메르스 유행을 겪으면서 의료진들은 현장에서 열일 했지만 유행 후 국가 기관으로부터 이해할 수 없는 감사와 질책을 받기도 했습니다. UCI medical center의 CDI(C.difficile infection, 병원 획득 감염 중 하나)가 캘리포니아 주에서 감염률 1등이었을 때 캘리포니아 보건 당국에서 병원장에게 친절한 메일을 보냈습니다.

감염률이 가장 높아 이를 줄이기 위한 중재가 필요한데 뭐든지 도와주겠다. 같이 해결해보자라는. 저는 메일 전문을 보고 깜짝 놀랐습니다. 보건당국이 이렇게 지지해주면 감염률이 최고라 창피하더라도 얼마나 든든할까. 꼴찌라도 오히려 도움을 많이 받을 수 있는 기회라 생각도 들었습니다. 실제 이를 계기로 CDI를 줄이는 다양한 활동을 캘리포니아 보건당국과 병원에서 적극 지원해줘 감염건수가 현저히 줄고 이와 관련된 연구들도 캘리포니아의 여러 병원과 UCFriends 연구 그룹을 만들어 진행되고 있습니다. 감염병 유행들이 미국 역시 발생하는데, 우선 언론보도의 위앙스가 우리나라와 사뭇 달랐습니다. 예를 들어 우리나라는 코로나 환자가 발생했을 때 이의 전파를 막기 위해 환자들의 동선을 투명하고 신속하게 국민에게 알리는 게 매우 중요하지만 그들의 행동을 판단하고 무언가 잘못이 있는 것처럼 이야기합니다.

사실 환자는 감염되고 싶어서 된 것도 아니고 환자니 보호받아야 마땅할 뿐입니다. 실제 환자들도 언론 보도를 접하면서 죄책감을 느끼고 압박감을 많이 느낀다 합니다. 미국의 언론에서는 환자의 행동을 판단하지 않고 객관적으로 환자의 동선을 시간대별로 공개하고 시청자들에게 혹시 환자와 행동 동선이 겹치는지를 잘 생각해보라고 당부하고 증상이 생기면 어떻게 하라는 행동지침을 주고 광고가 나가듯이 반복해서 알려줍니다. 리더들의 리더십이 뛰어나고 리더와 의사소통이 쉽고 지위나 직군에 관계없이 자유로이 의견을 이야기 할 수 있고 무엇보다도 거의 1인실이고 (소수의 2인실) 병원 직원과 외부인의 동선이 뚜렷이 분리되어 있고 인력이 풍부한 게 부러웠습니다. 감염관리 활동은 우리나라가 더 잘 하고 있는 것들도 있어 결코 우리나라가 미국의 감염관리 수준에 뒤처지지 않는다는 것도 확인하였습니다.

감염관리의 대가가 있는 병원에서 어떤 활동들을 하고 있는지를 엿볼 수 있었고 이를 우리나라 현실에 맞게 적용해 볼 수 있는지와, 거꾸로 우리도 정말 잘 하고 있구나를 확인할 수 있는 다시 못 올 소중한 시간 이었습니다.



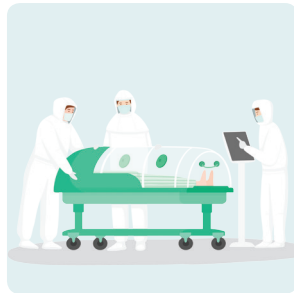
코로나-19 걱정 없는 국민안심병원

순천향대학교 부속 서울병원은 코로나 19로부터 환자들이 안전한 진료를 받을 수 있도록 '국민안심병원'을 운영하고 있습니다.

비호흡기 환자와 분리된 호흡기 환자 전용 진료 구역 및 병동 운영



비호흡기 환자 진료



일반 호흡기 환자 진료
(호흡기 전용 외래)

내원객 선별절차

영어 가능 외국인의 경우, 국제진료센터(9058, 9158) 연락하여 **스피커 폰**으로 통역 지원

출입 시 모든 내원객 방명록 작성 + 수술용 마스크 착용 안내

출입불가 외래 진료 관련 없는 사람 / 입원환자의 일반 면회객
개인택배 배달직원 / 제약회사 등의 영업직원

출입가능 상주보호자 : 방문증+스티커 / 통합병동 보호자 : 방문요청 문자
임종환자 보호자 / 병원물품 납품업체 직원
진정내시경 보호자 1인

14일
이내

확진자 접촉

보건소/질병관리본부에서
접촉자 통보 받은 경우

지역전파국가

국내집단발생지역

YES

NO

접수기간
오전 08:30~11:30 / 오후 13:30~16:30

외부 접수창구 앞 (문진 간호사)

선별진료소

- 외래, 시술환자 포함
- 증상이 없더라도 선별진료소 1차 진료 후
출입확인서 발급받아 내부 진입

1. 내원객 선별직원 개인보호 : N95 마스크, 가운, 장갑
2. 보호자 동행이 필요한 경우 : N95 마스크, 가운, 장갑 착용시킴
3. 안내 직원은 2m 이상 떨어진 상태로 안내
4. 안내 후 선별진료소 탈의실에서 벗고 손위생 후 돌아와 새로운
개인보호구 착의

YES

NO

소아의 경우 최근 3일 이내 증상확인

**발열 또는 호흡기 증상
또는 기타 증상**

NO

안심진료소

일반진료

- **발열** : 37.5°C 이상, 열감, 오한, 해열제복용, 전신쇠약감 등
- **호흡기증상** : 기침, 가래, 콧물, 호흡곤란, 인후통 등
- **기타** : 구토, 설사, 식욕부진 등

출입가능

생후 6개월 미만 영아 / 만성 호흡기증상자

- 발열 없이 호흡기증상만 4주 이상 지속
- 최근 3개월 이내에 만성폐질환으로 정기적 호흡기
내과 진료 환자가 열 없이 호흡기증상 만 있는 경우
- 새로운 증상 발생이 아닌 약 타러 오신 경우

코로나바이러스감염증-19



FACT CHECK



글 박세운
감염내과 교수,
감염관리실장

전문분야

감염병, 인수공통감염, HIV/
AIDS, 면역저하감염, 의료관
련감염, 유입신종감염병, 불
명열, 여행자감염, 예방접종

진료일정

오전: 목, 토(2주)
오후: 화, 금

Q1. 대중목욕탕 물에도 감염이 된다는 말이 있는데 진짜인가요?

그렇지 않습니다. 코로나바이러스는 습도가 높은 환경에서는 오래 생존할 수 없고 염소나 열에 약하기 때문에 수영장 물이나 사우나를 통해서 전파되기는 어렵습니다.

Q2. 그렇다면 대중목욕탕이나 헬스장에 비치된 공용 물품은 안전할까요?

안전하지 않습니다. 사람 손을 통해 감염될 수 있는 가능성은 충분히 있고 이미 알려진 사실입니다. 공용 물품을 사용하는 건 가급적 자제해주시고 사용하시더라도 사용 후에는 적절한 손 위생을 지키는 것이 안전하겠습니다.

Q3. 마스크에 에탄올을 뿌리면 재사용할 수 있거나, 젖은 마스크도 전자레인지에 돌리면 살균이 된다고 하는데 진짜인가요?

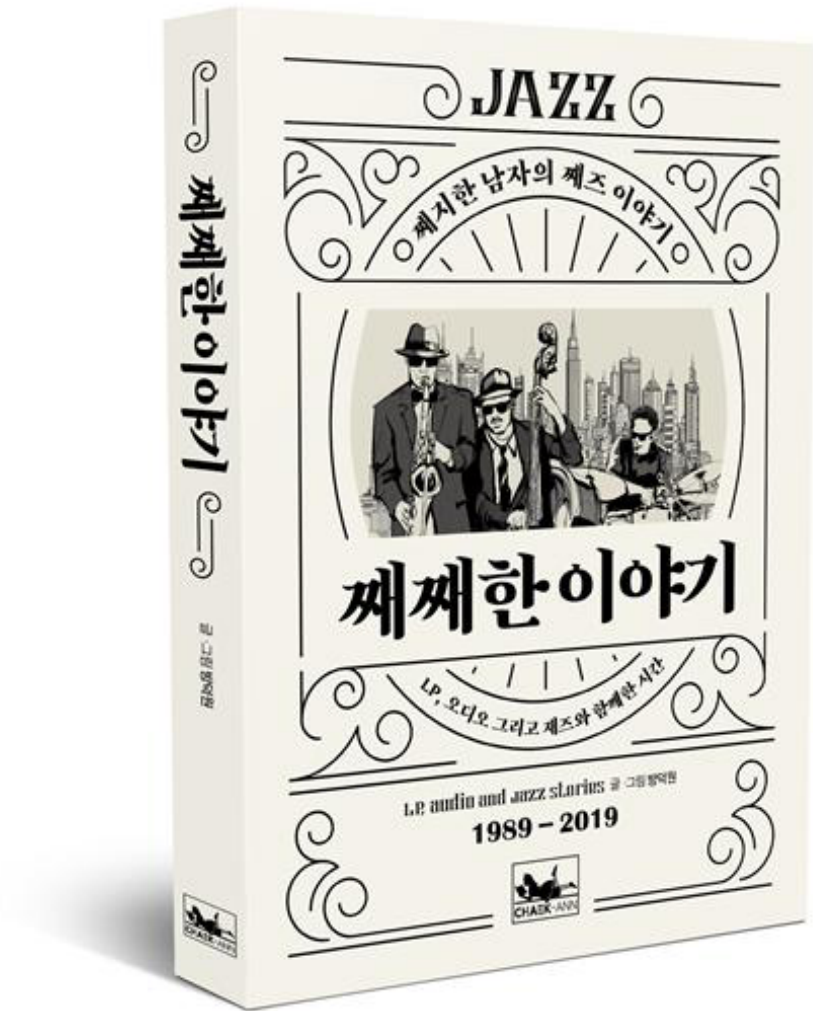
틀린 말입니다. 보건용 마스크에는 미세입자를 걸러낼 수 있는 필터가 있는 데요. 마스크가 젖은 경우에는 그 필터가 손상됐을 가능성이 있습니다. 그래서 재사용하거나 장기간 사용하는 것은 추천하지 않습니다.

Q4. 중국을 비롯한 해외나 위험지역에서 온 택배들 과연 안전할까요?

안전합니다. 택배가 운송되는 과정이 복잡하고 여러 단계를 거치기 때문에 그 단계에서 바이러스는 대부분 사멸된다고 볼 수 있습니다. 세계보건기구도 코로나 19는 물체 표면에서 오래 생존하지 못하므로 중국발 택배를 통한 감염 가능성은 우려할 일이 아니라고 밝혔습니다.

Q5. 반려인들의 걱정 우리집 반려견들은 코로나19로부터 안전할까요?

아직까지 코로나19가 반려동물에게 감염을 일으킨다는 정보는 없습니다. 다만 반려동물을 만지신 후에는 손을 씻는 것이 좋습니다.



재즈를 처음 듣기 시작하던 1990년대엔 재즈에 대한 정보를 얻는 것이 쉽지 않았다. 잡지나 재즈 전문 서적을 통해서 제한된 정보만 접할 수 있었다. 요즘은 쉽게 인터넷 검색만 하면 음반에 대한 정보 뿐만 아니라 바로 들어볼 수 있기에 구입시 실수를 줄일 수 있다. 현재 블로그를 통해 내가 듣고 좋았던 음반들, 음반 구입시 고생했던 일들, 음반 구입시 실수를 줄이기 위한 팁 등 다양한 정보를 올리고 있고, 내 블로그를 방문하는 분들에게 재즈 음반에 대한 이야기들을 몇 년째 해왔다.

엘피(LP)를 주로 듣는데 엘피 음반 구입은 쉽지 않고 많은 정보가 필요하다. 재발매 되고 있는 음반을 구입하면 되지만 원반에 대한 호기심과 많은 분들의 추천으로 원반을 구하려 하지만, 음반의 종류, 레이블의 종류 등 알아야 할 정보가 너무나 많고 복잡하다. 많은 정보가 인터넷에 있지만 산발적이고 혼재되어 있어 정리된 내용이 있었으면 하는 바람이 있었고, 그런 복잡한 내용을 정리해 보고자 하는 생각이 몇 년 전부터 있었다. 재즈 엘피를 좋아하는 분들과 온라인 카페를 만들고 많은 정보를 공유하다 보니 음반에 대한 지식이 늘었다. 내용을 정리해 보자는 생각과 지인들의 추천이 있어서 책을 내는 것에 대해 오랜 기간 고민하고 있었다.



글·사진 방덕원
심장내과 교수
전문분야
협심증, 심근경색증, 관상동맥 중재시술, 고혈압, 심부전
진료일정
오전: 월, 수, 목
오후: 월

그러던 어느 날, 아는 분이 재즈 관련 책을 낼 생각이 없느냐고 전화를 했다. 몇 년 동안 생각은 하고 있었지만 막상 제안을 듣고 보니 걱정이 앞섰다. 일단 시작해 보겠다고 하고 어떤 방향으로 내용을 쓸지 고민하기 시작했다. 몇 주 후 사장님과 첫 만남을 갖고 많은 이야기를 나누었고 많은 숙제를 가지고 돌아왔다. 주변에 오디오와 클래식 음반에 관한 책을 쓴 저자들이 있어 도움을 받고 책 내용을 정리해 나가기 시작했다. 우선 예전부터 생각하고 있던 재즈음반 추천, 재즈 레이블 정보를 정리한 책으로 방향을 정하고 자료를 정리했다. 이전에 좋게 들었던 음반들도 막상 제대로 된 평가와 나의 느낌, 나의 추천 이유 등을 같이 신다 보니 몇 번씩 반복해서 들어보고 몇 번에 걸쳐서 적는 경우도 허다했다. 하지만 좋아하는 재즈와 엘피에 대해 사람들에게 알려줄 수 있다는 즐거움에 재미있게 일을 진행했다. 내용이 70% 정도 완성이 되었을 때 한번 내용을 점검하기로 했다.

베스트 셀러 작가인 지인에게 조언을 구하며 원고에 대해 신랄한 검토를 부탁드렸다. 2주 후 전화가 왔고 시험을 치르는 수험생의 기분으로 전화를 받았다. 답변은, "너무 내용이 딱딱하고 재미가 없어요. 처음 발표하는 책이 이렇게 지루한 내용이면 곤란해요. 저자의 느낌과 저자가 원하는 음반에 대한 내용이 더 추가되는게 좋겠어요. 처음 재즈를 듣기 시작한 것부터 에세이 식으로 하는 건 어때요?" 어느 정도 예상했던 답변이지만 막상 듣고 나니 힘이 빠졌다. 글을 작성하면서 내용이 너무 객관적이고 딱딱하다는 인상을 이미 받긴 했다.

나의 이야기를 중심으로 글을 쓰기 시작하면서 훨씬 편하고 재미있는 작업으로 바뀌었다. 신창에서 지냈던 대학교 시절도 돌이켜 보고, 그때 느꼈던 기분이나 상황들이 주마등처럼 지나갔다. 오래된 이야기들인데 얼마 되지 않은 이야기처럼 생생하게 기억이 나서 나도 글을 쓰면서 놀라기도 했다. 옆에서 지켜보던 아내가 "각각 음반들이 그렇게 할 말이 많아?" 라며 묻곤 했다. 지난 30년 동안 하루도 빠지지 않고 들었던 음악이라 그런지 많은 이야기가 아직도 숨어 있다. 재즈 음악과 음반은 변하지 않지만, 그 음악을 들려주는 기기, 그 음악을 듣는 나 자신 등 많은 것들이 예전에 비해 좋아지고 발전했다. 재즈 음악도 같은 음악이지만 점점 발전하는 것 같다. 지난 5개월 동안 음악과 함께 나의 지난 이야기를 회상하며 책으로 엮는 과정이 나에게 새로운 기운을 불어 넣어준 것 같다.

이 책은 재즈를 너무나 좋아한 한 '재즈광'의 지난 30년간의 이야기이다. 재즈 음악에 대한 전문적인 정보 보다는 재즈 음악을 어떻게 듣기 시작했고 어떻게 재즈 음악을 좋아하게 되었는지에 대한 이야기이다. 주로 엘피에 대한 이야기들이 주를 이루고 있다. 재즈 음악이 중요하지 어떤 것으로음악을 듣느냐는 중요하지 않다. 듣는 사람의 취향일 뿐이다. 다만 저자는 1940-60년대 재즈 음악을 주로 듣기에 그 당시의 엘피가 더 좋아 듣고 있는 것 뿐이다. 재즈를 처음 접하는 분, 재즈를 어떻게 들으면 될까 궁금한 분들이 쉽게 읽을 수 있는 내용이다.

몇 개월 전태블릿을 선물로 받은 후 음악을 들으면서 음반 자켓을 그리기 시작했다. 소소한 취미로 시작했는데 하다 보니 재미있고, 그림을 그리는데 또 다른 즐거움이 되었다. 책에 소개된 음반의 자켓을 사진으로 삽입하려는 계획이 순식간에 내가 그린 그림을 이용하는 것으로 바뀌었다. 아마추어의 그림을 책에 실는 게 부담이 되었지만 내가 좋아하는 음악과 함께 내가 직접 그린 그림이 책에 실린다는 게 의미가 있다는 생각이 들었다.

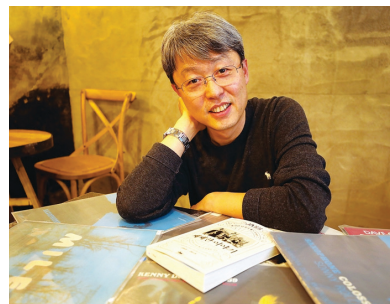
책이 출간된 후 재즈를 같이 즐기는 지인들과 음악 감상회 및 출간 사인회를 진행하기 시작했다. 직장에서도 팀원들이 출간 기념 모임을 조촐히 준비해 주면서 즐거운 시간을 보냈다. 내가 즐기고 좋아했던 재즈라는 친구에 대한 이야기가 책으로 출간되고 많은 사람들이 읽어 주면서 재즈를 좋아하게 되다 보니 즐겁기도 하고 부담이 되기도 한다. 몇몇 신문 기자 분들과 인터뷰도 진행했다. 혼자서 조용히 즐기던 재즈가 이제 많은 분들과 함께 하는 재즈가 되었다.

현재는 2번째 책에 수록할 그림들을 하나씩 그리고 있다. 좀 더 전문적인 내용이 포함된 재즈 역사, 재즈 음반 라벨 가이드와 추천 음반 등 원래 계획했던 내용을 집필하려고 한다. 바쁜 일상에서 가지는 작은 여유가 나에게 큰 즐거움을 주는 일이 되었다.

나는 오늘도 재즈를 즐기는 지인들과 함께 하는 재즈 수다와 재즈 음악에 취한다.



이 책은 재즈를 너무나 좋아한 한 '재즈광'의 지난 30년간의 이야기이다. 재즈 음악에 대한 전문적인 정보 보다는 재즈 음악을 어떻게 듣기 시작했고 어떻게 재즈 음악을 좋아하게 되었는지에 대한 이야기이다. 재즈를 처음 접하는 분, 재즈를 어떻게 들으면 될까 궁금한 분들이 쉽게 읽을 수 있는 내용이다.



<서울&>인터뷰사진(2020.01.15)

순천향의 두 번째 사이버나이프 Cyberknife® M6™ FM



글·사진 장아람
방사선종양학과 교수
전문분야
사이버나이프, 폐암, 간암, 전립선암, 여성암, 기타 전이암
진료일정
오전/오후 : 월, 화, 수, 목, 금

순천향대학교 서울병원은 4세대 사이버나이프를 도입하여 2008년 7월 첫 치료를 시작으로 2019년 4월까지 총 1484명 4808건의 사이버나이프치료를 시행하였고 이후 더 나은 치료를 제공하기 위해 최신 버전의 새 사이버나이프(Cyberknife® M6™ FM)로 교체하여 2019년 11월부터 방사선 치료에 사용하고 있다. 11년간의 치료 경험을 바탕으로 임상적용 및 새 장비의 특징 등을 소개 드리고자 한다.



사이버나이프란?

암 치료에서 방사선치료는 방사선으로 암세포의 DNA를 사멸시키는 치료로 수술, 항암치료와 함께 3대 주요 치료방법중 하나이다. 방사선치료는 주변조직에 들어가는 방사선량을 최소화하면서도 움직이는 종양조직에 방사선을 최대한 많이 조사해야 한다. 사이버나이프는 로봇 팔 안에 선형가속기 (Linear accelerator)를 작게 만들어 넣어 자유롭게 방사선조사가 가능하고 나사의 항법기술을 기반으로봉변의 위치추적을 할 수 있어 전신의 방사선수술을 위해고안된 기계로 실제 치료시에도 1mm 이하의 정확도를 보이는 등 방사선수술용 방사선치료기기이다. 사이버나이프로는 수술 후 방사선치료 (postoperative radiotherapy)나 고식적 치료 (palliative radiotherapy) 등은 시행되지 않고 국소적 완전관해를 목표로 주변조직에 들어가는 방사선량을 최소화한 상태로 종양에만 고용량의 방사선을 1-5회에 걸쳐 조사한다.

언제 필요한 치료인지?

사이버나이프는 방사선수술 (Stereotactic body radiation therapy)만을 위해 고안된 방사선치료기기로 방사선수술이 필요한 경우에만 시행된다. 전립선암, 조기폐암, 간암, 소수 전이암(전이의 범위가 작고 개수가 적은 전이암)등 주로 완치를 목적으로 하는 방사선치료를 시행될 수 있으며 경우에 따라 일반 방사선치료나 항암제, 호르몬제 등 다른 치료와 병행될 수 있다. 예전에는 방사선치료를 한번 시행하면 주변 정상장기의 부작용 우려로 재치료 (re-irradiation)를 시행하지 못하였으나 사이버나이프를 이용하면 추가적인 재치료도 대부분 가능하였다.

사이버나이프의 효과는?

사이버나이프를 이용한 방사선수술은 폐암, 뇌암, 전립선암, 간암, 각종 재발암 및 전이암 등에 적용되며각종 암치료 가이드라인에서 표준치료중 하나로 인정받고 있으나적응증이 널리 알려진 폐암이나 뇌암 외에 본원에서 발표한 치료 성적을 중심으로 특히 더 좋은 적응증 몇 가지를 소개하고자 한다.

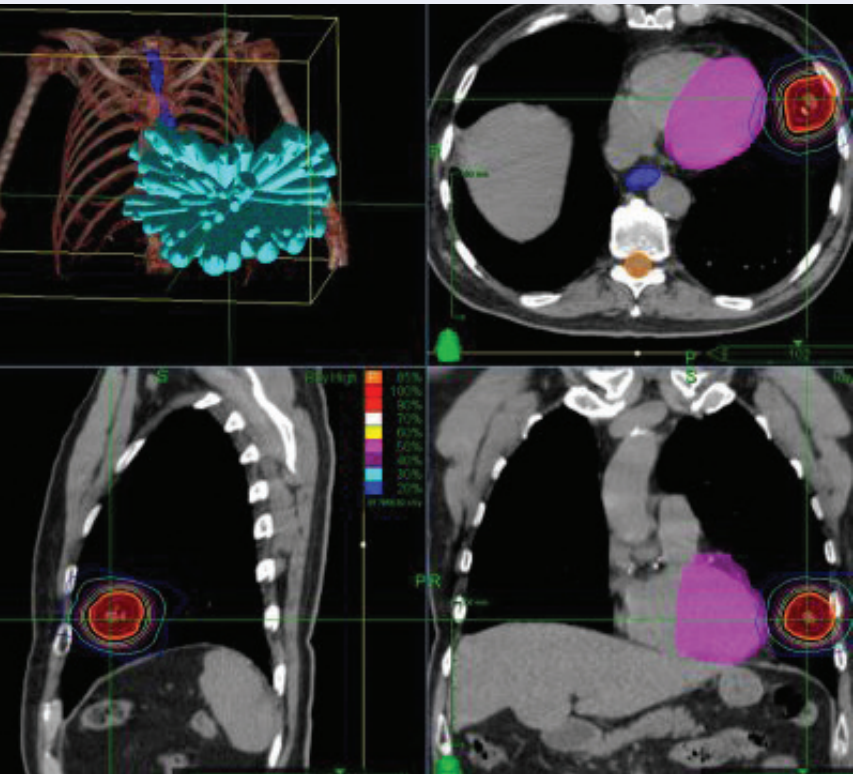


그림1. 사이버나이프로 폐암을 치료하는 치료계획

1. 전립선암

전립선암은 암세포의 특성상 고용량의 방사선에 더 취약한 암으로 알려져 있다. 1회당 방사선량을 높이면 세포사멸 가능성이 높아져서 치료 효과가 높지만 주변장기 (방광, 직장) 손상 가능성 때문에 일반적인 방사선치료기로는 이러한 치료를 시행하기 어렵다. 하지만 사이버나이프로 전립선암을 치료 시4~5회의 적은 치료 횟수로 나눠 치료할 수 있어 효과를 높이면서도 주변장기에 들어가는 방사선량을 절대적으로 줄일 수 있어 이러한 효과를 볼 수 있다. 또한 최근 많이 시행되는 로봇수술이나 근접 치료 (brachytherapy)와는 다르게 비침습적이어서 환자의 불편이나 부작용을 최소화할 수 있고 지병이 있는 고령의 환자들도 쉽게 치료가 가능하다.

본원에서 국소 전립선암을 사이버나이프로 치료 후 장기간 추적 관찰한연구한 결과를 Radiation Oncology지에 게재하였는데 환자 88명을 장기간 추적하여 관찰한(중간값 63.8개월) 결과 전체 환자군의 5년 생화학적 무병 생존율은 94.7%였고 2명의 환자 (2.2%)만 중등도 이상의 부작용을 경험했다. 사이버나이프치료 후 혈중 최저 전립선 특이항원농도(PSA)는 0.00~2.62ng/mL범위(중간값 0.12 ng/mL)까지 떨어졌고 최저치까지 도달하는데 44.8개월(0.40~85.7개월 범위)이 걸렸다. PSA가 기존 방사선치료 후 1~2년이라는 비교적 짧은 기간에 걸쳐 최저치를 보인 것과 다르게, 점진적이고 꾸준히 낮아지면서 좋은 치료 성적을 나타내는 것을 새롭게 발견하였다.

현재 NCCN (National comprehensive cancer network)가이드라인에는 중등도 위험 (intermediate risk group)까지의환자군에서 방사선수술이 선택 치료의 하나이다.

2. 재발암 혹은 전이암

방사선치료기기들은 대부분 넓은 치료조사가 필요하여 작고 여러 개인병변에 집중 조사하는 방사선수술이 기술적으로 어려운 경우가 많은데 비해 사이버나이프는 작고 정

교한 빔 조사가 가능해서 호흡에 따라 움직이는 폐나 간, 또는 림프절, 척수가 붙어있는 척추 전이 등을 치료하는데 유리하므로 적은 부작용으로 항암치료 등의 전신치료와 병행하기에 편리한 장점이 있다. 척추전이암의 경우 2008년부터 2012년까지 사이버나이프 치료 성적을 Technology in Cancer Research & Treatment 지에 보고하였는데 척수관련 부작용은 없으면서 93.2%의 제어율을 보였으며 전신상태가 양호하고 타장기 전이가 없는 경우 생존기간이 길고 치료 성적으로 좋아 전이암 환자라도 장기 생존이 가능할 것으로 예측되는 환자군의 경우 전이암도 적극적으로 치료를 고려할 수 있겠다. 또한 자궁경부암의 재발 및 전이의 경우 100명의 환자 중 83명의 완전관해를 보였고 5년 무재발 생존이 78.8%로 좋은 성적을 보고하였다. 높은 방사선량 및 재치료환자까지 포함된 연구에서중증 부작용은 5%에서 관찰되어 낮은 재발한 자궁경부암의 치료 방법 중 하나로 고려될 수 있다. (KROG 14-11 study) 본원에서는 사이버나이프치료가 다양한 전이암에 활발하게 적용되고 있는데 특히 유방암의 경우 현재까지 모두 199명 728건의 전이암 치료를 항암 및 호르몬치료와 병용 시행하여 치료 효과뿐 아니라 암환자의 삶의 질 향상에도 기여하고 있다.

3. 간암

순천향대학교 서울병원 간암센터에서는 경동맥화학색전술과 사이버나이프를 병합치료 한 환자들의 우수한 치료성적을 국제학회인 2016년 리버워크에서 발표한 바 있다. 약 30명의 환자들을 경동맥화학색전술과 사이버나이프를 병합치료 후 5년간의 경과를 알아보았는데 5년 생존율이 66.2%로 간암의 평균 5년 생존율이 20% 초반대임을 고려할 때 상당히 좋은 치료성적을 보였다. 본 연구에서는 사이버나이프치료로 국소암을 잘 치료할 경우 생존기간이 93개월로 그렇지 않은 경우의 17.5개월보다 월등하게 치료성적이 좋은 것을 알 수 있었다. 즉, 수술이 불가능한 간암환자에서 전통적으로 많이 시술하고 있는 경동맥화학색전술에 병합하여 시행된 사이버나이프치료가 국소암의 효과적인 치료임을 보인 결과였다. 소화기 내과, 영상의학과, 외과, 방사선종양학과 등 여러 임상과전문의들의 의견을 종합하여 간암환자에게 필요한 가장 적절한 치료방법을 찾는 다학제 진료에서 11여년 간의 오랜 임상경험이 많은 도움이 되고 있다. NCCN 가이드라인 (v 4.2019)에서는 방사선수술이 색전술과 고주파 치료등과 함께 절제 불가능한 간세포암의 국소적 선택치료중 하나이다.

부작용은?

사이버나이프도 방사선을 사용하므로 방사선치료의 일반적인 부작용이 나타날 수 있으나 호흡추적장치(Synchrony®) 및 치료중 이미지 추적장치(X-sight lung, spine, In-tempo, fiducial tracking)가 있어병변

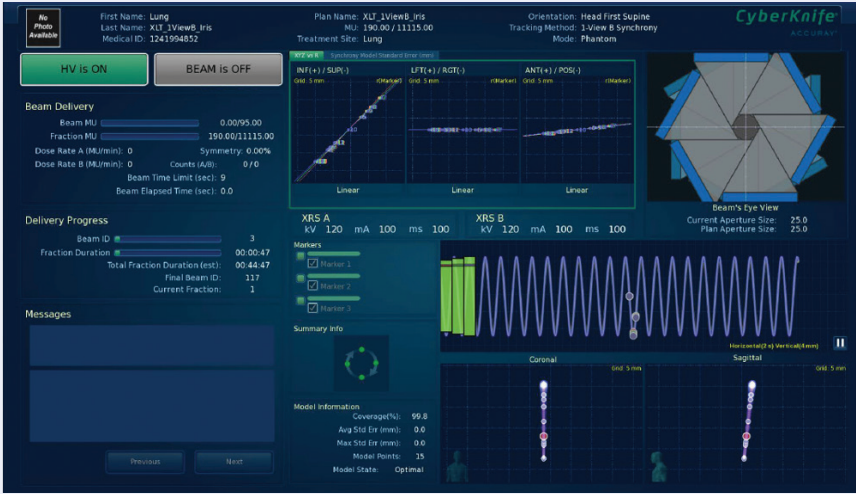


그림2. 호흡동조 시스템(Synchrony®)

의 움직임을 따라가며 치료가 가능하므로 정상장기에 불필요한 방사선량을 최소화 하여 부작용을 줄일 수 있다.

새 사이버나이프 (Cyberknife® M6TM FM)의 특징

새로운 치료계획 시스템(VOLO™ optimization system)과 세기조절방사선치료(Intensity modulated radiation therapy)에서 사용하는 다엽콜리메이터(InCise™ Multileaf Collimator)를 이용하여 몇 mm 의 아주 작은 병변부터 10 cm 의 울퉁불퉁한 병변까지 짧게는 15분까지 치료 속도가 획기적으로 빨라졌다. 새로운 치료계획 시스템으로 더 정확한 계산결과와 좀 더 나은 치료계획을 빠른시간내에 얻을 수 있게 되었고 이미지의 질이 높아져서 환자의 움직임이나 병변의 위치파악이 더 쉬워졌다. 종합적으로 더 정확한 치료를 더 빠른 시간 내에 시행할 수 있게 되어 환자에 높은 치료 효과와 함께 편의성이 더해질 수 있게 되었다.

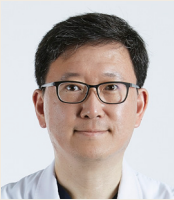
전망

첨단치료와 높은 의료수준을 자랑하는 우리나라에서 환자의 기대에 부응하려 각종 암 치료 기기가 앞다투어 도입되고 있지만 사이버나이프치료를 비롯한 방사선수술은, 현재 많이 시행되고 있는 세기조절방사선치료(Intensity modulated radiation therapy)에 비교하면속려된 많은 전문가인력이 긴 시간 동안 투입되어야 하는 데 반해 상대적인 보험수가는낮으므로 많은 병원에서널리 시행되고 있지 못한 부분도 있다. 하지만 최신 기기가 치료 계획 시간이나 치료시간이 점점 짧아지는 등 치료가능 환자수가 늘어나고 우리나라의 선도 병원들과 해외의 다양한 경험 이 축적되면서 도리어 현재의 낮은 수가가 우리나라의 암환자들에게는 특별한 혜택이 되고 있는 것 같다. 미국이나 일본 등 해외에서는 더 많은 치료기가 도입되고 있는 등 방사선수술 영역이 더 활발해지는 현 상황을 볼 때 우리나라도 머지않아 더 많은 암환자가 치료 기회를 얻게 될 것으로 생각된다.



진료실의 감초와 같은 경구 항균제

감기는 약을 먹으면 1주일 안먹으면 7일 앓은 병이다. 우리나라는 어떤 나라보다도 단순 감기로 환자가 의사를 찾아가는 습관이 형성이 되었다. 물론 그러한 습관을 고치도록 교육하는 것도 중요하지만 막상 가벼운 증상으로 찾아오는 환자들에게 믿음을 주면서까지 과학적으로 적절한 치료를 하려면 의사는 수준 높은 지식과 소통의 달인이 되어야한다. 어른감기의 10% 정도 미만, 어린이 감기의 30% 미만만 항균제가 필요할 것이기 때문에 내가 그 정도 빈도보다 항균제를 더 많이 쓴다면 항균제를 공부할 것이 아니라 항히스타민, 거담제, 소염진통제 등 더 많은 영역의 “증상 치료학”(어려운 말로 대증치료라고 해왔던)을 공부 해야할 때다.



글 김태형
감염내과 교수
전문분야
감염병, 인수공통감염, HIV/AIDS, 면역저하감염, 의료관련감염, 유입신종감염병, 불명열, 여행자감염, 예방접종
진료일정
오전:금,토(1주)
오후:월,수



항균제를 쓰기 전에 먼저 내가 균이 원인 일리가 없는 상황에서 부적처럼 항균제를 쓰는 것은 아닌지를 돌아본다. 항균제가 사실은 좋은 약인데 의료보험급여를 받지 못하기 때문에 못쓴 다든지, 더 심한 병일 때 쓰려고 아껴두어야 하는 무기인 것처럼 생각하는 것도 잘못된 생각이다. 현대 의학은 한 환자 개인에게 이득이 있는 약의 사용을 다수의 환자에게 발생하는 내성의 문제를 예방하기 위해서 아껴서 쓰라는 식의 공리주의적 관점을 가지고 있지 않다. 즉 심평원의 박한 기준 때문이 아니라도 교과서에서 항균제를 쓰지 말라고 하는 상황은그 약이 환자에게 오히려 해롭거나 이득이 전혀 없는 경우라고 믿어도 된다. 그 다음으로는 일반 진료 상황에서 흔히 쓰는 무기인 경구 항균제에 대해서는 자세한 항균력과 특징을 알고 사용하는 것이 순서이다. 이글에서 소개하는 모든 약의 용량은 건강한 성인의 정상 신기능 일 때의 용량이다.

Amoxicillin 500mg bid 10일으로 세균성 목감기 치료

세균성 목감기 즉, 항균제를 꼭 써야하는 감기 때 쓰는 약은 Amoxicillin이다. 참고로 이 때 겨냥하는 원인균은 베타용혈성 Group A 사슬알균 (S. pyogenes)이고 결코 다른 균이 아니다. 심지어 이 균이 아직까지 전 지구적인 페니실린 내성균이 없다고 하므로 어쩌서 치료제가 amoxicillin/clavulanate도 아니고 ‘그냥’ amoxicillin인지는 그 이유가 명확하다. Clavulante가 포함된 복합제는 오히려 이약제로 인한 설사 유발 위험이 높기 때문에 당뇨병 발 감염 때의 S. aureus (MSSA)나 부비동염 때 Pneumococcus 뿐 아니라 H. influenza b를 같이 잡아야 하는 경우가 아니면 쓰지 않는다. 용법도 이 약의 최대용량은 500mg tid이지만 비교적 경증이고 10일이라는 상대적으로 긴 기간 동안 쓰는 세균성 목감기에는 500mg bid 10일을 추천한다. 지금까지 이보다 높은 용량이나 clavulanate가 병합된 시럽을 선호하시거나 심지어 “요즘 감기는 내성이 많다” 머퀴놀론이나 마크로라이드를 썼던 분들은 습관을 바꿔보실 것을 권고한다. 분명 믿고 쓸만한 목감기약이 될 것이다.

Ciprofloxacin 500mg bid로 방광염/신우염 치료

방광염과 신우염때 가장 많이 추천하는 효과적인 요로감염에 특화된(=요농도가 높은) 약제로서 방광염은 3일 (복잡성은 7일), 신우염은 7일 (퀴놀론이 아닌 경우는 14일)을 추천한다. 그러나 이 약제는 여러 가지제한 점이 있다. 우선 임신 때 쓸 수 없기 때문에 임신가능성에 대해서 열려 있는 여성은 쓰지 않는다. 메스꺼움증, 구토 등 흔한 이상반응에 대해서 미리 설명해야 하고 요즘은 드물디 드문 아킬레스건염/파열과 대동맥류 파열 등 합병증 가능성도 주의가 필요하다. 특히 노인들 처방할 때는 대동맥질환이 있는지 등도 문진은 반드시 해보는 습관이 필요하다. 더 현실적인 제한 점은 점점 원인균인 E. coli의 퀴놀론 내성이 20-30%를 넘고 있어서 만만한 초기약제로서의 타이틀을 잃어가고 있다는 점이다. 그렇기 때문에 이 약을 쓸 때는 가급적 소변배양검사를 반드시 하여 최소한 2-3일 후에 재 방문 시점에서는 약제 변경을 할 수 있어야한다.

경구 Cephalosporins, TMP/SMX, Nitrofurantoin으로 요로감염 대체 치료

퀴놀론 내성이 확인되거나 처음부터 병력으로 의심하는 요로감염이라면 (가령 반복된 치료 이력, 항균제 처방이력)안전하게는 3세대 세팔로스포린을 쓰겠지만(Cefpodoxime 200mg bid) 세팔로스포린은 요농도가 낮기 때문에 만일 감수성이 확인된다면 구관이 명관이라고 기억하는 TMP/SMX 2T bid이 더 우월하다. 이 약제는 고령일수록 신독성을조심해야 한다. 임신부나 투석환자는 쓸 수 없다. 생각보다 피부알레르기 반응은 거의 없다. 특히 노인은 7주일 쓰는 것도 조심스럽고 더 장기간 써야하는 상황에서는 가급적 creatinine 검사를 하는 것이 안전하다. 더 반가운 소식은 TMP/SMX은 점점 내성이 줄고 있어서 퀴놀론보다 더 감수성인 경우도 많고 치료 효과도 매우 뛰어나다. 게다가 가격도 매력적이다. 처음부터 소변배양을 하지 못하고 치료를 해야 하는 단순 방광염의 경우 가장 믿고 쓸 수 있는 약제는 몇 년 전 시장에 나온 Nitrofurantoin Microcrystal 100mg qid이다. 이 약제의 최대 단점은 신우염 때 못쓰



“

경구 항균제는 약방의 감초와도 같이 정확하게 이해하고 쓴다면 매우 매력적인 약제이다. 많은 경우 심지어 **입원 치료를 대신** 할 수 있을 만큼의 효능도 있어서 환자와 의사의 치료적인 부담과 비용을 서로 줄여주는 **고마운** 약제이다.

”

다는 것이고 장점은 국내 내성이 거의 없다는 것과 임신부에게도 쓸 수 있다는 점이다. 그러나 배양검사 못하고 치료를 해야 하는 방광염 때 1순위 약제가 된다. 고령자이라면 줄여서 50mg qid를 쓴다.

경구 Cefadroxyl 1000mg bid, Cephalexin 500mg qid

피부의 열상이나 찰과상, 봉합수술을 한 경우에는 항균제가 필요하지 않다. 그러나 피부연조직 감염(과거 봉와직염)징후가 있다면 1세대 세팔로스로핀을 쓴다. 주된 원인균은 그람양성균이기 때문이다. 그러므로 주로 그람음성균에 듣는 gentamicin과 같은 주사를 습관적으로 같이 쓰는 것은 매우 부적절하다. 경구 1세대 약제는 Cefadroxyl과 Cephalexin이 있는데 이중 복용의 편리성은 Cefadroxyl이 낫다. 그러나 역시 고령의 환자를 이 약제로 1-2주 이상 쓸때는 신기능, 간기능 이상 주의해야한다. Cefadroxyl 1000mg bid, Cephalexin 500mg qid이 각각 쓰는 용법인데, 고령자라면 (근거는 없고 필자의 경험으로) 신기능이 정상이라도 Cefadroxyl 500mg bid, Cephalexin 500mg tid 와 같이 용량을 줄여서 쓴다. 고령자는 또한 오래 쓰지 않는 것이 안전하다. 우리가 쓰는 모든 항균제의 용법은 대부분 정상적인 신기능과 젊은 성인을 기준으로 된 것이고 그 항균제가 치료하는 대표적인 감염병의 치료기간만큼의 안전성을 기반으로 정해진 것이다. 만일 특별한 이유로 장기간 항균제를 쓸 때에는 반드시 신기능이나 간기능, CBC 검사를 정기적으로 확인해야 한다. 세팔로스포린을 쓸 때 중요한 제한점은 MRSA와 같은 내성균이 아닌 경우여야 한다는 점이다. 좀 심한 피부연부조직감염이나 농양(굴수염은 배제 된)이 원인이 MRSA라면 입원해서 vancomycin 주사를 쓰지 않고 외래에서 치료하는 차선의 방법은 감수성이 있다면 퀴놀론(특히 Moxifloxacin 400mg qd)를 쓰거나 TMP/SMX 2T bid (1주 정도 단기간 쓸때는 2-3T tid까지도 쓴다.), Clindamycin 300mg tid (실제로 더 높이 쓰기도 하지만 우리나라 사람들은 설사 빈도가 높은 편이다.)도 매우 잘 듣는다. 이러한 약제는 배양결과와 감수성 확인 없이는 절대로 쓰는 것을 추천하지 않는다.

경구 항균제는 약방의 감초와도 같이 정확하게 이해하고 쓴다면 매우 매력적인 약제이다. 많은 경우 심지어 **입원 치료를 대신** 할 수 있을 만큼의 효능도 있어서 환자와 의사의 치료적인 부담과 비용을 서로 줄여주는 **고마운** 약제이다.



신규 협력 병·의원(2020년 1월~2020년 2월 체결병원)

서울특별시	경기도
메가비노의학과의원 [김대희] 원정형외과의원 [조형원] 일상정신건강의학과의원 [성승환] 임명준안과의원 [임명준] 행복닥터스요양병원 [한성임] 호움조산원 [박정숙]	(의)범문의료재단 진요양병원 [손성곤] 더이음정형외과의원 [유지수, 윤준희] 성심안과의원 [김용화] 위례센트럴요양병원 [이춘호] 헤드림의원 [양수호]

순천향대학교 서울병원 협력 병·의원

서울특별시	현주) 다나마취통증의학과의원 [심세홍] 다나의원 [소영] 다미의원 [박덕규] 다이아신부인과의원 [문지경] 닥터(Dr)고소아과의원 [고안성] 닥터김연박요양병원 [김진홍,박성준] 닥터맘소아청소년과의원 [안윤진,박민경] 닥터유아비인후과의원 [유연희] 닥터홍가정의학과의원 [홍인표] 닥터홍내과의원 [홍기석] 덴비소아청소년과의원 [안소현] 답십리실정형외과의원 [설준호] 대남의원 [한창호] 대림요양병원 [박우일] 대명MRCT의원 [한재규] 대명요양병원 [한준규] 대신의원 [정충남] 대암의원 [이병욱] 대한민국요양병원 [조국형] 대한의료영상의학과의원 [김경락] 더플림산부인과의원 [신나리] 더더블유의원 [김재홍] 더드림산부인과의원 [윤성웅,안금식] 더드림소아청소년과의원 [이상우] 더맑은가정의학과의원 [박춘욱] 더맑은내과의원 [박민선] 더분병원 [김준한] 더블유성형외과의원 [오혁수] 더블유항외과의원 [유윤식] 더사랑요양병원 [도규호] 더서울병원 [이승환,김태운] 더세인트요양병원 [임선재] 더아이언성형외과의원 [김승준] 더의원 [송소선] 더조은요양병원 [허순미] 더행복한산부인과의원 [박선민] 도봉병원 [오승웅] 도올내과의원 [유병희] 독서당정형외과의원 [전수영] 동인의원 [송영호] 동부센트럴요양병원 [오철호] 동부참사랑요양병원 [민성욱] 동심스아과의원 [등은숙] 돌인내과의원 [강경원] 두리의원 [이용건] 두발로정형외과의원 [이우찬] 드림요양병원 [임시웅] 라라산부인과의원 [최희정] 라온휴병원 [노성원] 라임비노기과의원 [전용민] 러스크강동병원 [강성수,양두창] 로앤내과의원 [한상훈] 로앤산부인과의원 [김중호] 로하스가정의학과의원 [채설아] 로하스은평효요양병원 [이규태] 로하스참사랑요양병원 [차영수] 리더힐정형외과의원 [김태환] 리본병원 [김정진] 리본내과의원 [신용주] 리안요양병원 [한인숙,김성환] 리엔젤성형외과의원 [장영우] 마리아비인후과의원 [김혜정] 마린산부인과의원 [김시아] 마미스조산원 [방우리] 마포안과의원 [손영호] 마포탐안과의원 [노규화] 맑은수병원 [윤용웅] 메드렉스병원 [양학재] 메디움강남요양병원 [홍영환] 메디클라워산부인과의원 [정환욱] 메트로내과의원 [김정희] 멘드의원 [윤원희] 엔토스병원 [윤승현] 멘토의원 [전상훈] 명내과의원 [이명열] 명소아과의원 [정미영] 명소아청소년과의원 [김태호] 명신의원 [반성범] 명지성모병원 [허춘웅] 모건피부과의원 [이승욱] 모나리자재활요양병원 [김재홍] 모태산부인과의원 [차상현] 목동성모요양병원 [강동현] 목동연세요양병원 [조용문] 무학산부인과의원 [홍순욱] 문원실산부인과의원 [문원실] 문의원 [박문수] 문찬수내과의원 [문찬수] 미드림피부과의원 [이태호] 미래드림여성병원 [김근] 미래신경과의원 [고진석] 미래와희망산부인과의원 [이승재] 미래의원 [김성배] 미래여성의원 [김해성] 미즈여성산부인과의원 [오신정] 민강남의원 [구자욱] 민병원 [김종민] 민현조내과의원 [민현조] 바노바기성형외과의원 [반재삼] 바노바기피부과의원 [전희대] 바로척척의원 [이세라] 바른정재활의학과의원 [정재석] 박규호내과의원 [박규호] 박상내과의원 [박우삼] 박성산소아과의원 [박성신] 박소아과내과의원 [박형자] 박소아과의원 [박순복] 박용현내과의원 [박용현] 박용현비뇨기과의원 [박용현] 박재상재활의학과의원 [박재상] 박종수신경외과의원 [박종수] 박찬현내과의원 [박찬현] 박철호내과의원 [박철호] 박태웅내과의원 [박태웅] 박형근정형외과의원 [박형근] 반도정형외과병원 [나춘균] 밝은노안과의원 [박세광] 밝은세상안과의원 [이종호] 밝은연세안과의원 [최용준] 밝음영안과의원 [최용철] 방배지애프내과의원 [이영욱] 방화정형외과병원 [박용지] 백색스아과의원 [최순희] 백합의원 [최병창] 베스트웰김진왕성형외과의원 [김진왕] 별누리소아청소년과의원 [유지영] 보광가정의원 [김만식] 보라매요양병원 [김철준 이사장] 보문효사랑요양병원 [김재원] 보스안과의원 [박성욱] 보아스아비인후과의원 [오재국] 봄가정의학과의원 [박준철] 불산부인과의원 [이승호] 불피부과의원 [서용원] 부민병원 [정훈재] 북서울요양병원 [이상욱] 브레인요양병원 [최혜령] 비아이오그린물의원 [기신영] 비엔빛강남밝은세상안과의원 [김진국] 사랑요양병원 [윤여준] 삼성드림내과의원 [박승식] 삼성드림의원 [조현우] 삼성베스트의원 [정갑성] 삼성속편한내과의원 [김민수] 삼성수내과의원 [최소연] 삼성신경외과의원 [이승민] 삼성키즈소아청소년

과의원 [유명환] 삼성키즈소아청소년과의원 [박상욱] 삼성키즈아이(())소아청소년과의원 [신정은] 삼성푸른소아청소년과의원 [이상구] 상계맑은내과의원 [오현호] 새길병원 [이대영] 새마을요양병원 [김래오] 새미래요양병원 [이성환] 새본내과의원 [황규남] 새빛요양병원 [송상봉] 새생명내과의원 [심창식] 새울병원 [박준식] 샘내과의원 [이준우] 사인소아청소년과의원 [박형근,류혜경] 서문내과의원 [김욱] 서세웅내과의원 [서세웅] 서소아청소년과의원 [서희정] 서울가정의학과의원 [김서정] 서울경희통합의원 [허홍] 서울굿모닝내과의원 [최대환] 서울대료병원 강남병원 [백두신] 서울대료병원 강서병원 [정종열] 서울동인병원 [김형석] 서울메디케어의원 [김강호] 서울명병원 [전은미] 서울베스트안과의원 [김찬중] 서울베스트의료의원 [이걸] 서울복음치과의원 [김동환] 서울본내과의원 [이귀래] 서울빛드림안과의원 [여환익] 서울삼성내과의원 [고재현] 서울삼성내과의원 [채제욱] 서울삼성정형외과의원 [한상규] 서울센트럴요양병원 [임희선] 서울송내과의원 [송민진] 서울송도병원 [이종근 이사장] 서울송인병원 [고동욱] 서울신경외과의원 [한동석] 서울아라소아청소년과의원 [방규진] 서울안과의원 [박창현] 서울에이스요양병원 [조용기] 서울에이스정형외과의원 [김민근] 서울연세병원 [조상현] 서울요양병원 [김준서] 서울우리내과의원 [임한진] 서울우리의원 [원임수] 서울은빛요양병원 [이경진] 서울의원 [김주은] 서울인화요양병원 [양창식] 서울재활병원 [이지선] 서울정형외과의원 [제한웅] 서울정형외과의원 [장광중] 서울정형외과의원 [김성덕] 서울준신경외과의원 [김홍기] 서울중앙의료의원 [양우진] 서울중앙의원 [김병석] 서울천마취통증의학과의원 [조찬우] 서울척병원 [김동윤] 서울큰나무병원 [성남식] 서울특별시사님병원 [송관영] 서울튼튼마취통증의학과의원 [이동련] 서울프라임병원 [원은영,최훈희] 서울현대요양병원 [유수은] 서울효사랑요양병원 [김수지] 서울효창의원 [오무영] 서초영상의학과의원 [신승근] 서초파라임요양병원 [허준] 선두외과의원 [손두민] 성모내과의원 [김영진] 성모더원신경외과의원 [김문석] 성모신사랑내과의원 [박진아] 성모안과의원 [이경희] 성모아비인후과의원 [이기형,이광현] 성복서울요양병원 [고은성] 성복성심신경과의원 [최낙원] 성복힐스소요양병원 [박영숙] 성수내과의원 [김정자] 성애의료재단 성애병원 [심상준] 세란내과의원 [박형근] 세명성모내과의원 [강숙영] 세신내과의원 [김기웅] 세실내과의원 [홍광수] 세원투스내과의원 [최우창] 세진정형외과의원 [정상훈] 세화소아청소년과의원 [심진실] 센트럴홍부의과의원 [김승진] 소망가정의학과의원 [송기수] 소망내과의원 [박종준] 소망내과의원 [박수진] 소망안과의원 [이재욱] 소망의원 [이규진] 소망정형외과의원 [김덕호] 소화병원(의료법인 소화병원) [김규연] 소화연세소아청소년과의원 [김중현] 손내과의원 [손경환] 손승환내과의원 [손승현] 손철호재활의학과의원 [손철호] 솔빛한방병원 [한혜란] 송산연의원 [송상언] 송정힐미리의원 [홍민수] 송파그랜드요양병원 [김민욱] 송파미소병원 [정재용] 송파세희망요양병원 [윤영식] 수색신경외과의원 [조재영] 수안과의원 [이용민] 수연세안과의원 [고일환,박성배,양훈] 수이비인후과의원 [정경수] 송실의원 [변종선] 세라여성의원 [김영신] 스마일위드치과교정치과과의원 [백운복] 시온요양병원 [노기훈] 시원내과의원 [박현근] 신경련의원 [신경련] 신길연세의원 [김세원] 신길재활의학과의원 [고환진] 신사호아비인후과의원 [박상호] 신안과의원 [신기석] 신우내과의원 [위정준] 신우요양병원 [홍성철] 신중호내과의원 [신중호] 신촌연세병원 [김영진] 신화요양병원 [이종훈] 심장병원 [심정현] 쌍문내과의원 [고경석] 씨엔에스정형외과의원 [최근선] 씨티칼리지요양병원 [윤유정] 아나파한방병원 [이창곤] 아산수내과의원 [석현경] 아산유내과의원 [유미현] 아산진내과의원 [박태진] 아셈내과의원 [윤석구] 아이들세상의원 [이현숙] 아이들소아청소년과의원 [최은주] 아이리움안과의원 [최진영,강성영] 아이엠시강남의원 [신석우] 아이코아비인후과의원 [이규호] 아이파크물의원 [김근우] 아침아비인후과의원 [김병석] 안드로김의원 [김상집] 안석주내과의원 [안석주] 안희정소아과의원 [안희정] 알루라성형외과의원 [김영길] 알에스다나재활의학과의원 [조현우] 약수내과의원 [김지형] 양내과의원 [양주연] 에버피부과의원 [김지은] 에버타홍부의과의원 [전철우] 에스엘안과의원 [임상진] 에스엘씨요양병원 [이성원 이사장] 에스원아비인후과의원 [심우진] 엠앤비정형외과재활의학과의원 [백승석,민수기] 여봉구정형외과의원 [여봉구] 연세강내과의원 [강병숙] 연세내과의원 [황학진] 연세누리소아청소년과의원 [이지은] 연세드림소아청소년과의원 [최명현] 연세마취통증의학과의원 [강창진] 연세메디노블의원 [임한석] 연세메트로마취통증의학과의원 [최종림] 연세베스트요양병원 [김도현] 연세본안과의원 [민경협,이성준] 연세유아비인후과의원 [김시홍] 연세사랑병원 [고용근] 연세산부인과의원 [성혜리] 연세세림내과의원 [김철] 연세소아과의원 [이영진] 연세안과의원 [하인환] 연세안과의원 [정재민] 연세에덴요양병원 [김은혜] 연세에스의원 [심영기] 연세에이스정형외과의원 [윤홍기,전재훈] 연세엘에이(LA)치과의원 [전준현] 연세우리내과의원 [김영신] 연세우리내과의원 [구영성] 연세윤내과의원 [윤수영] 연세아비인후과의원 [박현준] 연세아비인후과의원	

[김상동] 연세재활의학과의원 [박성진] 연세재활의학과의원 [윤태준] 연세정형외과의원 [문석주] 연세중앙내과의원 [조세환] 연세진내과의원 [김현진] 연세근술포내과의원 [이상철] 연세키즈소아청소년과의원 [최성열] 연세푸른내과의원 [이태희] 연세희망내과의원 [김기홍] 연소아과의원 [박희연] 연엔네이처산부인과의원 [박지원] 연합의원 [이초혜] 열린마음의원 [강성욱] 열린보광의원 [김원곤] 열린산부인과의원 [김대영] 염문선내과의원 [염문선] 영동병원 [전용욱] 영락내과의원 [유사욱] 예담피부과의원 [김종혁] 예성정안과의원 [정순국] 예원내과의원 [장창훈,신재현] 오라클피부과의원 [김환수] 오쓰정형외과의원 [용상석] 오케이요양병원 [이형호] 옥수행복한내과의원 [주영진] 온가족보건의원 [임성열] 온사랑내과의원 [이현아] 올림픽병원 [이재훈] 올바로병원 [권용신] 올므앤팜모성형외과의원 [황규석] 와이디의원 [김윤복] 왕심리효요양병원 [최창혁] 용강의원 [김무관] 용웨미리의원 [이영욱] 우리가정의원 [조익환] 우리논안과의원 [황홍석] 우리돌네소아청소년과의원 [유혜원] 우리돌가정의원 [박순욱] 우리들병원 [배준석] 우리사랑내과의원 [이철우] 우리소아청소년과의원 [홍성호] 우리연세내과의원 [이태희] 우리원헬스케어영상의학과의원 [김영욱] 우리이비인후과의원 [김성일] 우리좋은내과의원 [김희선] 읍찬의원 [현상윤] 원진재단부설녹색병원 [김봉구] 원효로의원 [김도훈] 원효산부인과의원 [진호준] 위너스병원 [전영철] 유내과의원 [유혜선] 윤안경마취통증의학과의원 [유시욱,강명수] 유엔씨의원 [남지나] 유영조내과의원 [유영조] 유태석내과의원 [유태석] 윤안과의원 [윤종춘] 윤앤윤아비인후과의원 [윤세동] 윤영석내과의원 [윤영석] 윤종의원 [윤해근] 윤창욱내과의원 [윤창욱] 윤혜리정신건강의학과의원 [윤혜리] 은정형외과의원 [은약수] 은준영내과의원 [은준영] 은천요양병원 [강남수] 은평서울정형외과의원 [추성욱] 은평연세병원 [서진환] 은평요양병원 [김동욱] 은평의료방한안과의원 [문찬희] 은혜정형외과의원 [이현식] 을지로신경외과의원 [최원필] 아나영내과의원 [이나영] 이민재의원 [이민재] 이상구내과의원 [이상구] 이수내과의원 [이태원] 이아소내과의원 [양재훈,김성현] 이안안과의원 [임찬영] 이영환아비인후과의원 [이영환] 이용국내과의원 [이용국] 이원희안과의원 [이원희] 이인주정형외과의원 [이인주] 이임선안과의원 [이임선] 이종선신경과의원 [이종훈] 이진우내과의원 [이진우] 이진호성형외과의원 [이진호] 이태원의원 [왕병욱] 태원제일의원 [홍영기] 이호심내과의원 [이호심] 이화내과의원 [노재경] 이한구아비인후과의원 [이한구] 인애기송파한방병원 [김덕호] 일심외과산부인과의원 [박은희] 임아비인후과의원 [임순광] 임해성내과의원 [임해성] 자애내과외과의원 [신선희,박희영] 장스소아청소년과의원 [박선욱] 장안큰나무재활의학과의원 [조세운] 장일성정형외과의원 [장일성] 장지은내과의원 [장지은] 장튼위튼병원 [목의국] 재단법인서울과학연구소 강남하나로의원 [이관수] 재단법인한국학연구소강남의원 [정우진] 전기원내과의원 [전기원] 전혜연소아청소년과의원 [전혜원] 정다운신경외과의원 [이용재] 정동굴내과의원 [정동굴] 정동욱아비인후과의원 [정동욱] 정병천내과의원 [정병천] 정비노의학과의원 [정종철] 정소아청소년과의원 [박정은] 정시진내과의원 [정시진] 정안과의원 [정혜욱] 정인내과의원 [이정욱] 정재연내과의원 [정재연] 정태시내과의원 [정태시] 정희수산부인과의원 [정희수] 제니스병원 [민성기] 제이엘산부인과의원 [정화경,이민희] 제이여성병원 [우창현] 제일성모의원 [정용욱] 제일정형외과의원 [이지식] 제중요양병원 [정지훈] 조가정의학과의원 [조수현] 조셉정형외과의원 [김형중] 조수영성형외과의원 [조수영] 조승복의원 [조승복] 조아안과의원 [조아란] 조영호내과의원 [조영호] 조은내과의원 [박은정] 조창현내과의원 [조창현] 좋은서울의원 [엄민웅] 주정형외과의원 [주재욱] 준비노기과의원 [허영철] 중계우리들의원 [오용진] 지에프소아청소년과의원 [김우성] 지엠비노기과의원 [김선걸] 지현소아청소년과의원 [김영희] 지혜병원 [이지혜] 차내과의원 [차성은] 참바로병원 [이주홍,최충준] 참조은강남연세의원 [배상창] 참좋은치과의원 [조정환] 참푸른병원 [이충재] 채움마취통증의학과의원 [최도영] 척척나은정형외과의원 [최정근] 척편한병원 [이승구] 청담마리산부인과의원 [홍순기] 청담병원 [이규한] 청담이트소아청소년과의원 [서영미] 청담힐요양병원 [하동석] 청병원 [조성훈] 청솔의원 [임기동] 청포도내과예방의학과의원 [김동우] 초이스내과신경과의원 [최인영] 최내과의원 [최승훈] 최대홍내과의원 [최대홍] 최비노기과의원 [최백남] 최상산부인과의원 [최동석] 최석용정형외과의원 [최석용] 최성호성형외과의원 [최성호] 최안과의원 [최승희] 최영인소아청소년과의원 [최영인] 최준혁마취통증의학과의원 [최준혁] 최준호내과의원 [최준호] 최혜석아비인후과의원 [최혜석] 코리아정형외과의원 [박동] 코아아비인후과의원 [송태현] 코코아비인후과의원 [권영춘] 큰길내과의원 [박은지] 큰나무정형외과의원 [송준민] 큰사랑요양병원 [조소현] 킨더웰소아청소년과의원 [문수경] 태동성심요양병원 [장효연] 토마스병원 [김도형] 트루맨남성의원 [심영진] 트루맨남성의원 [양기훈] 트리니타내과의원 [김택수] 트리니티요양병원 [최원기] 파라솔요양병원 [권기태] 퍼스트요양병원 [이재현] 펍팩트비노의학과의원 [한병구] 편안	

한요양병원 [김문준] 편한연세내과의원 [최소래] 평화내과의원 [송찬호] 평화의원 [문은래] 포근한람요양병원 [하태규] 포근한요양병원 [황광민] 포에버(4-ever)의원 [임승범] 포인트미의원 [강한별] 푸른정형외과의원 [윤탈일] 풍성내과의원 [장상필] 프라우드비노기과의원 [이지웅] 플러스이비인후과의원 [이수영] 피부사랑피부과의원 [황상민] 하나가정의원 [하성훈] 하나이비인후과의원 [이준혁] 하나효요양병원 [최지애] 하내과의원 [하동열] 하늘병원 [조성연] 하이람산부인과의원 [박정원] 하정한정형외과의원 [하정현] 하트스캔강남초이스영상의학과의원 [김성규] 학교법인대진교육재단 제인병원 [김길우] 한가람신경외과의원 [이충현] 한국건강관리협회 건강증진의원 (강남지부) [임대중] 한국건강관리협회건강증진의원 (서울동부지부) [박정범] 한국건강관리협회건강증진의원 (서울서부지부) [최종찬] 한국효요양병원 [조준석] 한남더실의원 [김진철] 한남웰빙의원 [이상우] 한빛내과의원 [박주영] 한빛내과의원 [김신애] 한빛안과의원 [이규철] 한빛정형외과의원 [한병호] 한사랑의원 [신홍식] 한사랑의원 [오미욱] 한솔내과의원 [원수연] 한승홀소아청소년과의원 [한승룡] 한신의원 [한동국이사장] 해바라기내과의원 [송용환] 햇살가득내과의원 [김진혁,허우영] 햇살요양병원 [이상훈] 행당성모안과의원 [김승학] 해내과의원 [허신재] 허리나은병원 [이재혁] 현진해내과의원 [현진해] 해광의원 [윤석현] 해민병원 [김병관] 해정산부인과의원 [신영균] 호내과의원 [이재성] 호산의원 [조해성] 홍익안과의원 [김태연] 홍택원내과의원 [홍택원] 활산재활의학과의원 [김강원] 황재훈비뇨기과의원 [황재훈] 효담요양병원 [최훈] 효림요양병원 [이학철] 훈훈한내과의원 [문수훈] 웨비리365의원 (서광수) 휴먼성형외과의원 [김국현]

경기도

(의)갈렌의료재단 박병원 [박진규] (의)광희의료재단나스크병원 [김요섭] (의)나래의료재단 나래의원 [정성훈 이사장] (의)다원의료재단 진접제일요양병원 [김남기] (의)동행의료재단보리수요양병원 [서태홍 이사장] (의)백송의료재단 굿모닝병원 [이승광 이사장] (의)사랑나무의료재단 서수원요양병원 [서동원] (의)삼목의료재단 화정병원 [김주한이사장] (의)성브더병원 [심영보] (의)수지의료재단수지요양병원 [김재택 이사장] (의)수현의료재단 파주시티요양병원 [김진수] (의)열린의료재단 인하의원 [김경아] (의)열린의료재단 분당열린의원 [최재철] (의)열린의료재단참사랑의원 [오종훈] (의)영동의료재단 의정부백병원 [과성진] (의)운현의료재단메디홀스요양병원 [이장욱] (의)운현의료재단메디홀스의원 [김지윤] (의)인봉의료재단누고려병원 [윤영순 이사장] (의)인산의료재단 메트로요양병원 [한윤경] (의)일신의료재단 화성현대요양병원 [이연재 이사장] (의)한영의료재단산성요양병원 [도호웅] (의)효성의료재단 용인서울병원 [김병철] (재)원진녹색병원 [정일용] 21세기정형외과의원 [이민구] 21세기정형외과의원 [김홍식] 365스마트의원 [등정영작] JPS신경외과의원 [이정표] 가은병원 [7평석] 강남의원 [이종배] 강내과의원 [강남웅] 강북성심요양병원 [서대원] 강점협내과의원 [강점철] 건누리병원 [서범석] 경기도립노인전문 평택병원 [신재호] 고려정형외과의원 [김인섭] 고양북지의료소비자생활협동조합꽃보더아름다운의원 [정광화 이사장] 고운마음정신과의원 [이창희] 곤지안내과의원 [김태준] 과천에일의원 [배광준] 광교월내과의원 [이진우] 광명인병원 [박종철] 광영효요양병원 [임병남] 교하성모내과의원 [김진영] 구리한빛요양병원 [한광수] 구리효요양병원 [양희준] 구완서내과의원 [구완서] 국립교통재활병원 [김윤태] 굿모닝요양병원 [김남균] 굿모닝정형외과의원 [송화용] 굿모닝항외과의원 [김정수] 권순구내과의원 [권순구] 권오윤내과의원 [권오윤] 권혁소내과의원 [권혁호] 금란산부인과의원 [이금원] 김군홍의원 [김군홍] 김내과의원 [김덕윤] 김린미즈산부인과의원 [이명현] 김상준재활의학과의원 [김상윤] 김영수비뇨기과의원 [김영수] 김영순내과의원 [김영순] 김용현내과의원 [김용영] 김재현내과의원 [김재현] 김포우리병원 [고성백] 쿠리기소아청소년과의원 [이해성] 나음내과의원 [김병국] 남양주나눔병원 [이은혜] 남정우산부인과의원 [남정우] 남천병원 [정만] 누리이비인후과의원 [김항복] 늘사랑가정의학과의원 [이윤지] 늘편한신경외과의원 [임종현] 다나암요양병원 [김기태] 다송내과의원 [유준호] 더블유진병원 [장재호] 더조은내과의원 [유선진] 더조은병원 [도은식] 도촌행복정형외과의원 [이원규] 동두천제일요양병원 [이상선] 동안내과의원 [전진우] 동안효내과의원 [박노춘] 동탄마취통증의학과의원 [김태완] 동탄서울내과의원 [박성운] 동탄파스트안과의원 [이동규] 두리이비인후과의원 [신재민] 라이프요양병원 [민경재] 레인보우소아청소년과의원 [양원준] 로젠요양병원 [이서경] 로체스터병원 [서인석] 로하스광명요양병원 [김진만] 로하스요양병원 [이미선] 로하스일산요양병원 [허혁] 리하트병원 [이강정] 린병원 [김일수] 마트소아청소년과의원 [한유석] 맘편한산부인과의원 [이진우] 메디코아내과의원 [정호석] 메디피움 분당의원 [임민선] 명안과의원 [이미리] 문소아과의원 [문경상] 미래연세의원 [장재호]

미조아산부인과의원 [강천식] 바로정형외과의원 [윤은수] 바로힐마취통증의학과의원 [엄희석] 박형근내과의원 [박형근] 베스트힐스요양병원 [강성민] 별내우리내과의원 [우성애] 보람의원 [유연혁] 보바스기념병원 [박진노] 불소아청소년과의원 [이주희] 부천메디홀스의원 [이상봉] 부천안과의원 [최인숙] 부천요양병원 [이준구] 분당리스크재활전문병원 [김현배] 분당센트럴요양병원 [나호익] 분당수내정형외과의원 [신윤창] 분당연세요양병원 [박종원] 분당연세플러스안과의원 [이승혁] 사과나무치과병원 [이희용]사단법인누가정의원 [김성호 이사장] 산본성심요양병원 [박보라] 삼성노블카운티의원 [정기환 대표님] 삼성드림의원 [김종복] 상경원인터메드요양병원 [김승조] 샘물내과의원 [박경수] 서울굿모닝내과의원 [이병후] 서울대효요양병원 [조성욱] 서울드림통증의학과의원 [정해근] 서울라이즈요양병원 [김태완] 서울산성호매실요양병원 [서상혁,이윤수] 서울속내과의원 [엄옥현] 서울안과의원 [장승원] 서울안과의원 [오상연] 서울에이스마취통증의학과의원 [박세일] 서울요양병원 [김동호] 서울요양병원 [조경훈] 서울이안과의원 [이문주] 서울탐내과의원 [이상구] 서울튼튼신경외과의원 [안성재] 서울황제내과의원 [김경민] 서울휴재활의학과의원 [고재현] 선한빛요양병원 [김기주] 성남요양병원 [정재학] 성모내과의원 [김대수] 성모수내과의원 [최수진] 성모요양병원 [박종훈] 성모월병원 [정현우] 성심내과의원 [임태경] 세류정형외과의원 [김대성] 세원산부인과의원 [김종환] 세안내과의원 [이혁우] 세인트힐병원 [이영석] 손내과의원 [손우영] 수내과의원 [임연식] 수병원 [김준용] 수안과의원 [이종원] 수원요양병원 [조현악] 수지미래산부인과의원 [김진수] 수지한빛정형외과의원 [김동규] 시흥솔병원 [윤대원] 신병원 [신경현] 신일의원 [심경보] 신펠러스내과의원 [신준원] 실헬로망노인전문병원 [이현철] 십직천지과의원 [십직현] 상성가정의원 [최재식] 아벤스병원 [권오중] 아이원병원 [황민호] 아이웰불소아청소년과의원 [임호섭] 아주편한마취통증의학과의원 [박한석] 안성동인병원 [한영길] 안성성모병원 [이주한] 안성현대요양병원 [이인재] 안양서울대효요양병원 [박기혁] 안양요양병원 [정명훈, 김충겸] 안준석마취통증의학과의원 [안준석] 압구정점성형외과의원 [김장룡] 양정분산부인과의원 [양정문] 에덴요양병원 [김남혁] 에스알씨(SRC)재활병원 [민오식 이사장] 엔씨소프트부속의원 [안경순] 엘드림병원 [김호철] 엠디그린마취통증의학과의원 [이상윤] 여주아산내과의원 [권태희] 연세메디람내과의원 [황의동] 연세박상학의원 [박상학] 연세서울병원 [장혁진] 연세세미래요양병원 [송남규] 연세수내과의원 [이재성] 연세안과의원 [이기중] 연세윤내과의원 [윤도식] 연세정형외과의원 [이광석] 연세클리내과의원 [강남규] 영통효요양병원 [김정주] 예소람의원 [이봉구] 예스병원 [도현우] 예일안과의원 [이강석] 예일항외과의원 [류필진] 오산메디칼의원 [최진구] 오제호내과의원 [오제호] 왕내과의원 [왕준래] 용인서울안과의원 [이용준] 용인서울요양병원 [이재남 이사장] 용인성모의원 [홍은미] 용인제일산부인과의원 [최경준] 우리들통증의학과의원 [강형작] 우리병원 [홍현중] 우리안과의원 [김동춘] 우리호병원 [신호식] 우리효사랑요양병원 [김창호] 우제영내과의원 [우제영] 웰불소아청소년과의원 [조지은] 위례서울닥터스요양병원 [김경현] 위례웰불소아청소년과의원 [정희영] 위소아청소년과의원 [유규수] 유내과의원 [유인환] 유희범소아청소년과의원 [유희범] 은혜정신건강의학과의원 [김광기] 의료법인광화의료재단하위드힐병원 [김태선] 의정부민력요양병원 [최규식] 의정부요양병원 [변정환] 이근산부인과의원 [이근우] 이내과의원 [이상윤] 이동규내과의원 [이동규] 이앤박내과의원 [이상훈] 이영창내과의원 [이영창] 이완복내과의원 [이완복] 이은종내과의원 [이은종] 이재석내과의원 [이재석] 이함내과의원 [함정호] 이호수내과의원 [이호수] 인선요양병원 [송순섭 이사장] 일산메디안요양병원 [박근화] 일산자애병원 [이인희] 일산중성병원 [이상운] 일산참사랑요양병원 [김성진] 일산호수요양병원 [윤석주] 임재환신경과의원 [임재현] 장바로내과의원 [전창근,복진현] 장인내과의원 [이소영] 전국은의원 [문준상] 정동국내과의원 [정동국] 제일내과의원 [박재일] 제일안과의원 [김준식] 제일요양병원 [김영덕] 조은내과의원 [조재웅] 조은맘산부인과의원 [안준모] 조은소리이비인후과의원 [이찬구] 조은소아청소년과의원 [조명환] 조형도내과의원 [조형도] 주내과의원 [김은주,김철] 죽전정형외과의원 [정현수] 준소아청소년과의원 [최승희] 중앙외과의원 [윤상호] 중앙효요양병원 [박철수] 지혜내과의원 [김지혜] 진병원 [양재진] 차외과의원 [차제선] 차이비인후과의원 [차영진] 참내과의원 [김호중,고영선] 참의원 [이태규] 참편안한신경외과의원 [김재홍] 청학의원 [고지운] 추내과의원 [추원석] 케어스힐요양병원 [김익희] 케이메디의원 [곽태웅] 코벨비뇨기과의원 [이승준] 킴스비뇨기과의원 [김두현] 탄현수내과의원 [김태영] 태림소아청소년과의원 [김태중,임석호] 퇴계원서울요양병원 [조용준] 투재암요양병원 [백정선] 파리밀요양병원 [김경현] 파주로하스요양병원 [안주하] 포브스요양병원 [곽명재] 포천신경외과의원 [이강욱] 푸른안과의원 [정자용] 하루리내과의원 [박용욱] 하소아청소년과병원 [오세욱] 하나의원 [이승철] 한결내과의원 [이경주] 한국관광대학부설노인

전문병원 [김인철] 한내과의원 [한대희] 한마음안과의원 [김창현] 한빛의원 [김부년] 한사랑요양병원 [정주원] 한사랑이비인후과의원 [홍강표] 한사랑이비인후과의원 [정용영] 한세한내과의원 [한세현] 한솔정형외과의원 [김선재] 한양내과의원 [이승원] 한우리요양병원 [이준권] 한물내과의원 [김상욱] 허브내과의원 [박승호] 현대가정의학과의원 [박정훈] 헌탐안과의원 [임상현] 현화배내과의원 [배성현] 호원병원 [이용재] 홍정근내과의원 [홍정근] 황산내과의원 [황산] 황재영정형외과의원 [황재영] 황호주내과의원 [황효주] 효산의료재단 안양샘병원 [권덕주] 효플러스요양병원 [김태우] 휴먼피부과의원 [심상대,박소희] 휴먼유병원 [이명룡] 힐링웰요양병원 [장재희]

인천광역시

(의)장강의료재단 위드미요양병원 [이재혁] 가천대부속 동인천길병원 [이규래] 그린메디칼의원 [전재형] 논현이주내과의원 [이영홍,홍형근] 다인안과의원 [남세현] 다정한내과의원 [함정식] 모식외과의원 [김영준] 미래안소아청소년과의원 [진장욱] 바로나은정형외과의원 [성무권] 보람정형외과의원 [이상준] 불남요양병원 [이승] 부평그린마취통증의학과의원 [박정우] 부평열린내과의원 [심광연] 서울정형외과의원 [신영수] 서울중앙의원 [이준복] 서울필정형외과의원 [엄재필] 성모마취통증의학과의원 [김대영] 성모신경외과의원 [주교성] 신안과의원 [신승원] 아이윌의원 [유병무] 알맹병원 [김병국] 앤앤비여성병원 [이현구] 열린이비인후과의원 [이영훈] 예스메디칼의원 [이동근] 예일메디칼의원 [임상범] 올리브마취통증의학과의원 [노재훈] 우리가정의원 [이신배] 위편한내과의원 [위준환] 이이주내과의원 [주재학,이종태,배윤호] 이창수소아청소년과의원 [이창수] 이화웰불소아청소년과의원 [이경진] 자혜정형외과의원 [안상욱] 장애탍내과재활의학과의원 [서정우] 주혜영내과의원 [주혜영] 차인종산부인과의원 [차인종] 청구요양병원 [김경호] 청담요양병원 [한우진] 최내과의원 [최두훈] 큰바위정형외과의원 [박용욱] 한사랑이비인후과의원 [권태형] 함춘내과의원 [남귀현] 현대유비스병원 [이성호]

강원도

(의)동해동인병원 [이광수] 강릉동인병원 [한현복] 김도형내과의원 [김도형] 김영석이비인후과의원 [김영석] 본안과의원 [이우진] 서울튼튼신경외과의원 [이한주] 속초정요양병원 [정미경] 암스트롱요양병원 [손의식 이사장] 연세맑은내과의원 [김민수] 윤가정의원 [윤동연] 이광춘내과의원 [이광춘] 이종현내과의원 [이종현] 정내과의원 [정원호] 조곡산안과의원 [조곡산] 춘천채안과의원 [박준식] 한마음병원 [유요섭]

대전광역시

(의)리노의료재단 유성웰니스 재활전문병원 [강유리] 글로벌튼튼병원 [양승현] 대전보람요양병원 [이기훈] 동양정형외과의원 [이종철] 동인연합의원 [임현재] 사회복지법인성화 대전재활전문병원 [양혜연] 새서울내과영상의학과의원 [이기상] 유성한가죽요양병원 [유성동] 이한주성형외과의원 [이현주] 푸른외과의원 [류경호] 푸른요양병원 [강명식] 하루내과의원 [서지원] 한민내과의원 [한민희] 한빛가정의학과의원 [소천]

충청남도

(신)제일병원 [신영목] CNP차앤박피부과의원 [이정훈,최원복] EG임안과의원 [임재혁] SG삼성조은병원 [박형석] 고명권피부과의원 [고명권] 공주서울안과의원 [김정현] 공주푸르메요양병원 [김재태 이사장] 굿모닝진신건강의학과의원 [박경신] 김경중내과의원 [김경중] 김남혁의원 [김남철] 김재하내과의원 [김재하] 뉴이진소아청소년과의원 [김한진] 다나산부인과의원 [정한국] 당진이안과의원 [이재호] 맑은마음병원 [이형근] 맑은마음정신건강의학과의원 [박인준] 명소아과의원 [오경환] 명천가정의원 [이황용] 박래경소아과의원 [박래경] 사람의메디칼의원 [조현백] 세로나병원 [장광식] 서산조은내과의원 [황규식,서성우] 서연석내과의원 [서연석] 서진플러스가정의원 [김영동] 성제의원 [이명기] 성한서울의원 [정인태] 신인철내과의원 [신인철] 예뉴한서성형외과의원 [이승욱] 연세나무병원 [류권의] 위앤장서친내과의원 [박명재] 일이삼내과의원 [최우복] 장사랑연합내과의원 [이관현] 정창호내과의원 [정창호] 제일의원 [김신일] 준정형외과의원 [박경준] 진정형외과의원 [진광호] 하나의원 [김대원] 한빛정형외과의원 [송치수] 행복주는의원 [김재경] 혜성산부인과병원 [홍기연] 홍익외

과정형외과의원 [정연철]

충청북도

(의)음성소망의료재단 음성소망병원 [이강표] (의)인화재단 한국병원 [송재승이사장] (의)하람의료재단 청주탐요양병원 [김정규] 김앤박내과의원 [김계영,박경식] 김중수내과의원 [김중수] 남궁비뇨기과의원 [남궁건] 녹신자중앙의원 [이원해,한미숙] 단양의원 [김용덕] 백석기내과의원 [백석기] 상당이비인후과의원 [이권형] 씨앤씨재활요양병원 [강전영] 영동조은안과의원 [이동초] 오창김안과의원 [김동규] 이월의원 [한창윤] 장사랑연합내과의원 [조영섭] 청주푸른병원 [황찬호] 한일정형외과의원 [허지현]

부산광역시

(의)영재의료재단 큰솔병원 [박재홍] 세인트루이스치과의원 [조용우] 신우내과의원 [민경환] 장팔팔내과의원 [박선미,이병진] 제영성내과의원 [제영성]

경상남도

박내과의원 [박찬규] 박양춘내과의원 [박양춘] 서울아이비안과의원 [김수현] 정안과의원 [정기용] 정영남정형외과의원 [남준서] 진주분병원 [정석봉]

경상북도

고려대련요양병원 [안광욱] 순천항정형외과의원 [윤승열] 영주시립노인전문요양병원 [김덕호 이사장] 유엔아이연합이비인후과의원 [박진규] 조은연합정형외과의원 [김도권,김경재] 탑정형외과연합의원 [최중근]

대구광역시

대단한내과의원 [이원철] 성모여성병원 [권경익] 탄방엠블병원 [임창규]

광주광역시

김계혁내과의원 [김계혁] 대성병원 [최철민] 은병원 [김현] 천지인한방병원 [박종기] 첨단정가정의학과의원 [정진범]

전라남도

(의)무동의료재단 무동산생태요양병원 [장호직 이사장] (의)행촌의료재단 해남종합병원 [김동국] 금일마취통증의학과의원 [김진호] 김성훈이비인후과의원 [김성훈] 목포중앙병원 [이승택] 수이비인후과의원 [백석형] 이상철내과의원 [이상철] 정준성내과의원 [정준성] 진도이안과의원 [이동현] 한물요양병원(백담의료재단) [김윤일]

전라북도

김봉준신경정신과의원 [김봉준] 대자인병원 [이병관] 미등내과의원 [송승렬] 박승민내과의원 [박승민] 복음연합내과의원 [김은하] 서북주내과의원 [서북주] 장용범내과의원 [장용범] 정읍내과의원 [정안덕] 함께하는내과의원 [문지영]

제주특별자치도

(의)열린의료재단서연의원 [서혜미] 늘푸른내과의원 [김동규] 서귀포내과의원 [이권호] 슬로우성형외과의원 [김재인] 제주우리병원 [김호진]

세종특별자치시

백내과의원 [백진기,정현구] 양규준산부인과의원 [양규준] 김세종이비인후과의원 [장선호]

진료협력센터
Referral Center

순천향대학교 부속 서울병원
SOON CHUN HYANG
UNIVERSITY HOSPITAL
SEOUL

