

All Together!

KBSMC



환자중심의 헬스케어를
선도하는 100년 병원

2023
Referral Center vol.3



강북삼성병원

전이성 뇌종양

신경외과 홍제범 교수

뇌종양의 원인

뇌종양에 대한 발병 원인은 현재도 꾸준히 연구되고 있으며, 인과관계가 확실히 밝혀진 것은 아니지만 크게 세 가지로 나누어 설명할 수 있습니다.

01. 환경적 요인

화학적 발암물질 노출, 방사선 노출 등 특정 환경에 자주 노출될 경우 뇌종양의 발생에 영향을 미칠 수 있으며 그 외에 감염, 두부외상, 약물, 흡연 등과 뇌종양과의 연관관계에 대해서 많은 연구가 이루어지고 있으나 명확히 발생 원인을 알기는 어렵습니다. 환경적 요인들은 세포 변형을 유발할 수 있어 정상적인 뇌세포 중 일부가 종양세포로 되어 뇌종양이 발생합니다.

02. 유전적 요인

일부 유전성 증후군(신경섬유종증 등)에서 뇌종양이 발생할 수 있습니다. 하지만 대부분의 뇌종양은 유전과 관계없이 발생하며, 일례로 일란성 쌍둥이 중 한 명만 뇌종양이 발병하는 경우도 있습니다. 유전적 요인에 대해서도 계속 연구가 진행되고 있으며 최근의 분자유전학 및 분자생물학적 연구의 눈부신 발달로 종양유전자의 역할이 많이 밝혀지고 있습니다.

03. 특발성

뇌종양이 정말 무서운 질병인 이유 중 하나, 바로 아직까지도 원인불명으로 발병하는 경우가 꽤 많다는 점입니다. 뇌종양은 흡연을 하지 않아도, 평소 운동을 꾸준히 해도, 기타 환경적 & 유전적 요인과 관계 없더라도 누구나 발병할 수 있는 질환입니다.

일상에서 반복되는 두통

일부 뇌종양은 증상이 전혀 없을 수도 있지만, 일상 속에서 뇌종양을 의심할 만한 신호는 알고 보면 꽤 많습니다. 종양의 위치, 크기, 종류에 따라 증상을 일으킬 수 있는데, 시력, 시야의 문제, 청력의 문제, 간질 발작, 인지기능저하, 행동변화 등 다양한 신경학적 이상증상이 발생할 수 있습니다.

특히 두통의 경우, 뇌종양을 의심할 수 있는 가장 큰 신호 중 하나로 평소에 **두통을 많이 느낀다면 우선 뇌종양에 대해 의심할 필요**가 있으며, 가장 정확한 신호는 바로 아침에 느끼는 두통입니다.

뇌종양이 발병했을 때 침대에 수평으로 누워 자면 뇌압이 높아져 푹 자고 일어났는데도 다음 날 아침에 더 악화되는 두통을 느끼게 됩니다.

아침마다 두통이 반복된다면 간과해서 안됩니다.



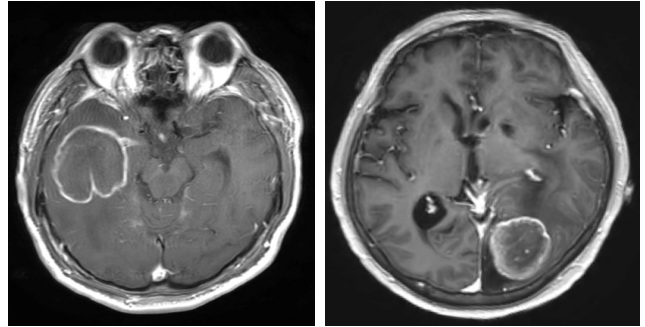
전이성 뇌종양

전이성 뇌종양을 일으키는 대표적인 암으로는 폐암, 유방암, 대장암, 신장암, 갑상선암, 간암, 전립선암 등이 있으며, 일차적인 암 질환의 생존기간이 늘어나면서 전이성 뇌종양의 발생빈도가 늘어나고 있습니다.

전이성 뇌종양의 치료

01. 수술

전이성 뇌종양이 크거나 증상을 일으키는 경우 수술을 고려할 수 있습니다. 뇌종양이 있는 부위의 피부 및 두개골을 절개하고 종양을 제거하는 방법으로서 증상의 호전 및 질병 조절에 목적으로 전신상태 및 종양이 생긴 위치에 따라 합병증이 발생할 가능성이 있으므로 수술 전 충분한 검사와 평가가 필요합니다.



02. 방사선치료

방사선 치료는 뇌종양의 크기를 줄이고 더이상 발전하지 못하도록 하는 치료로 종양 크기가 작고 여러 곳에 전이성 뇌종양이 있는 경우 수술이 불가능한 상태인 경우 방사선치료를 선택할 수 있습니다. 또한 많은 경우에 수술로 전이성 뇌종양 제거를 하더라도 재발을 방지하기 위해 제거된 부위에 방사선 치료를 추가하게 됩니다.

03. 항암치료

항암치료에는 세포독성 항암제, 면역항암제 등 여러 가지 약제들이 있으며 원발암의 치료 및 전이성 뇌종양의 치료에 효과를 기대할 수 있습니다.

다학제 시스템을 통하여 여러 과 전문의들이 모여 치료방향을 결정하게 되며 이를 통해 최선의 치료법을 선택할 수 있으며 환자, 보호자의 만족도 및 신뢰도도 높게 됩니다. **현재 아쉽게도 뇌종양을 예방할 수 있는 특별한 방법은 없으며**, 규칙적인 식사와 적절한 운동, 충분한 수면, 금연 등 보편적인 예방법이 전부입니다. 그나마 조금은 능동적인 대처법이라면 앞서 언급했던 뇌종양의 증상이 심할 때 하루라도 빨리 진료를 받는 것입니다.

뇌종양 판정을 받게 되면 대부분의 환자들이 매우 큰 충격에 빠지곤 합니다. 이 충격에 헤어나오지 못하고 자칫 잘못된 선택을 하는 환자들도 있습니다. 그래도 희망을 놓지 말고 그 상황에서 할 수 있는 가장 좋은 선택을 하는 것이 최선이며, 의학이 계속 발달하면서 새로운 치료법, 새로운 수술법이 계속 생겨나고 있습니다.

“비록 큰 충격에 휩싸이더라도 희망을 놓지 말고 의료진을 믿고 치료에 전념한다면 좋은 결과를 기대할 수 있을 것입니다.”



외과 **홍 제 범** 교수

진료분야 뇌종양, 두개저종양, 뇌하수체종양, 청신경초종, 수막종, 해면상혈관종

진료일정 오전 : 화, 목 / 오후 : 목

대상포진백신 최신지견

감염내과 주은정 교수

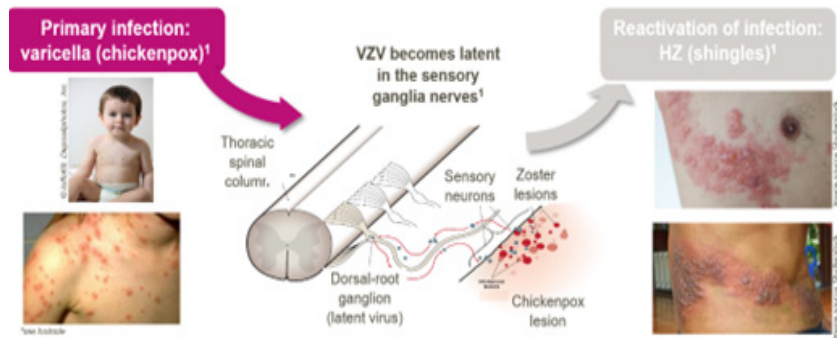
대상포진이란?

대상포진(herpes zoster, shingles)은 어릴 때 수두바이러스(varicella zoster virus, VZV)에 감염되어 수두(chickenpox, varicella)를 앓고 난 뒤 수두바이러스가 감각 신경절(sensory ganglion)에 잠복했다가, 나이가 들고 면역저하가 동반되면서

대상포진바이러스(herpes zoster virus, HZV)로 재활성화되어 감염되는 질환입니다.

대상포진은 편측의 가슴과, 몸통, 복부, 얼굴에 심한 통증을 동반하는 수포성 발진으로 나타나고 대개 수일 내에 호전되지만, 일부 환자(5-30%)는 타고 찌르는 듯한 심한 통증이 수개월에서 수년간 지속되는 대상포진 후 신경통(PHN, post herpetic neuralgia)을 경험하게 됩니다.

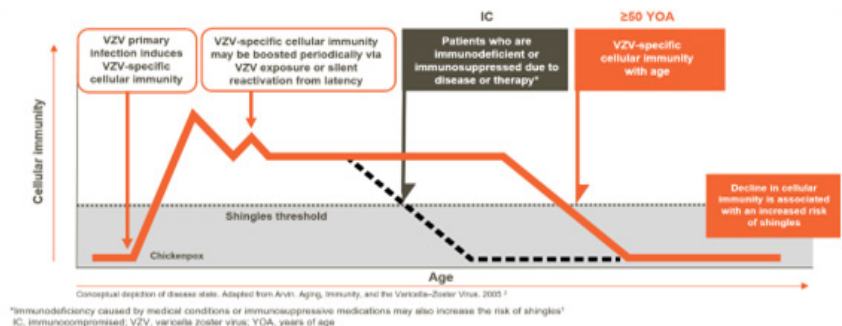
<그림 1> 수두대상포진바이러스 재활성화



대상포진 임상적 영향

대상포진은 고령자와 면역저하자에서 주로 발생하며, 고령화와 더불어 암/자가면역질환으로 항암/면역치료를 받는 환자가 증가하고 있는 현대사회에서 대상포진의 위험은 점차 증가하고 있습니다.

<그림 2> 대상포진 원인 노화와 면역저하



안타깝게도 고령자와 면역저하자가 대상포진을 앓으면 대상포진 후 신경통(PHZ) 발생빈도가 더 높고, 일부에서 뇌신경을 침범하여 실명(herpes zoster ophthalmicus)을 초래하거나 안면마비, 청신경 손상(herpes zoster oticus, Ramsay Hunt syndrome)으로 이어지거나 안와운동을 마비시켜 복시(diplopia)를 호소하는 등 중대한 합병증으로 이어질 수 있습니다. 국내 보험공단 건강검진 데이터를 분석한 연구에서는 대상포진을 앓은 사람에서 뇌졸중(stroke)과 심근경색(myocardial infarction) 발생이 현저히 증가하는 것이 확인되었고, 그 발생기전이 아직 밝혀지지 않았지만 대상포진바이러스(HZV)가 재활성화되는 과정에서 인근 혈관과 신경 손상을 초래하고 염증반응을 악화시켜서 생긴 결과로 추정하고 있습니다.

대상포진으로 초래되는 합병증은 환자 삶의 질에 중요한 영향을 끼치므로, 대상포진 백신으로 질환을 예방하는 것이 무엇보다도 중요합니다.

기존의 대상포진 생백신의 한계와 새롭게 등장한 재조합 백신의 유용성

대상포진 생백신(zoster vaccine live, ZVL)은 그 동안 국내에서 많은 환자들에게 널리 처방되어 사용되었지만, 장기예방효과는 매우 실망스러운 수준이었습니다. 60대 이상의 고령층에서 접종 후 5-10년 가까이 경과할 경우(4.7-11.6년), 대상포진을 예방하는 효과는 21%, 대상포진의 신경통(PHN)을 예방하는 효과는 35% 수준으로 감소하는 것으로 확인되었습니다. 또한 생백신은 면역저하자가 맞을 수 없어서 (접종 금기대상), 대상포진의 위험이 가장 높은 고위험군(항암치료를 받거나 면역억제제를 복용 중인 환자)은 기존의 생백신을 통해 대상포진을 예방할 수가 없었습니다.

생백신을 대신할 새로운 대상포진 백신 개발의 필요성이 제기됨에 따라, GSK 제약회사에서 살아있지 않은(non-live) 항원에 면역증강제(adjuvant)를 결합한 재조합 대상포진백신(recombinant zoster vaccine, RZV), 개발하였고, 지난 해 9월 식품의약품안전처로부터 허가받고 올해 국내에서 처음으로 싱그릭스를 선보이게 되었습니다.

싱그릭스는 만 50세 이상 성인 1만 5411명을 대상으로 진행한 2건의 글로벌 3상 임상시험(ZOE-50, ZOE-70)에서 97.2% 예방 효과를, 70세 이상 전 연령층에서 90% 이상의 예방 효과를 보였고, 최근 발표한 10년차 백신효능 데이터에서 81.6% 예방효과가 유지되고 있어서, 장기간에 걸친 뛰어난 백신예방효능을 보여주고 있습니다.



재조합 대상포진 백신, 싱그릭스 적응증과 접종 후 주의사항

대상포진백신은 고령자와 면역저하자를 대상으로 접종해야 하며, 싱그릭스는 50세 이상의 성인과 18세 이상의 면역 저하자 대상으로 적응증을 가지고 있습니다.

싱그릭스는 만 18세 이상의 면역저하자를 대상으로 한 5건의 임상시험에서 효능과 안전성이 확인되어, 이를 근거로 자가조혈모세포이식자, 고형암, 혈액암, 고형장기 이식 환자 등 면역저하자에서도 싱그릭스 접종이 가능합니다.

대규모 임상연구에서 중대한 이상반응은 싱그릭스 투여군과 위약 투여군에서 유사하게 나타났지만, 통증과, 발적, 붓는 등 국소적 이상반응이 81.5% 환자에서 관찰되었습니다. 따라 의료 현장에서 백신접종 시 국소 이상반응이 흔하게 발생한다는 사실을 충분히 고지하시되, 국소 증상은 대부분 3일 이내에 호전됨을 설명하는 게 필요하겠습니다.



감염내과 **주은정** 교수

진료분야 후천성면역결핍증후군, 불명열, 폐외결핵, 면역저하자 감염, 여행자의학, 성인예방접종

진료일정 오전 : 화, 목 / 오후 : 월, 금

류마티스 관절염

류마티스내과 안중경 교수

류마티스 관절염은 손과 손목, 발과 발목 등 여러 관절에서 나타나는 염증성 질환으로 원인은 밝혀지지 않았으나 자가면역 현상이 주요 기전으로 알려지고 있습니다. 유전적 소인, 세균이나 바이러스 감염 등으로 신체적, 정신적 스트레스 받은 후 발병이 쉽고 여성에서 더 흔한 질환으로 2022년 24만 7655명의 류마티스 진료 대상자 중 40-50대가 57%, 여성 환자가 75%를 차지하였습니다.

증상으로는 전구증상, 관절 증상, 관절 외 증상 3가지로 분류할 수 있는데 초기에는 2/3정도의 환자에서 피로감, 전신 쇠약감 등의 증상과 조조강직 현상이 나타납니다. 이러한 전구 증상은 수주 수개월에 걸쳐 지속될 수 있으며 증상은 관절의 통증과 종창이 손에서 많이 발견되고 무릎관절의 침범도 80% 이상, 이외 팔꿈치, 발가락과 발목, 턱 관절에도 염증이 발생합니다. 관절 이외에 심장, 폐를 침범하거나 혈관염 등의 형태로 나타나면 질환의 경과와 치료 결과가 나쁠 수 있습니다. 특히, 장기간 방치시 장기 부전과 림프종이 병발되는 경우도 드물게 있습니다.

진단은 혈액검사, 류마티스인자, 항CCP항체 여부, 염증수치 증가, 방사선학적 징후 등을 종합하여 내립니다.

치료는 비스테로이드항염제와 저용량의 글루코코르티코이드로 염증을 완화하여 증상을 완화하도록 합니다. 항류마티스 약제는 조기 치료 효과가 좋아 조기 진단과 조기 사용이 중요합니다.

생활수칙으로는 금연, 균형 잡힌 식사, 신체에 무리가 없는 범위 내 꾸준한 운동을 하도록 합니다. 예를 들면 실내 자전거, 가벼운 걷기, 스트레칭, 아쿠아로빅 등을 권장합니다. 계단 오르기, 등산 등 관절에 무리가 되는 운동은 피하도록 합니다. 무릎을 꿇는 자세는 피하고 입식 생활을 권장하며 오랜 시간 같은 자세, 무거운 물건을 들지 않도록 하여 관절 손상이나 관절염을 예방하도록 합니다.

표준 체중을 유지하며 비타민K, 비타민D 보충에도 신경을 씁니다. 비타민K는 칼슘의 체외 배설을 감소시키는 뼈 건강의 필수적 요소로 간, 곡류, 녹황색 채소, 과일 등이 많이 함유하며 비타민D는 칼슘 흡수 보조 기능으로 생선기름, 달걀 노른자, 햇빛 등을 통해 보충할 수 있습니다.

류마티관절염은 무엇보다 조기에 정확한 진단을 받으며 꾸준한 치료와 일상 생활 수칙으로 관절 장애와 합병증을 예방하도록 하는 것이 중요합니다.



류마티스내과 **안중경** 교수

진료분야 자가면역질환(류마티스관절염, 루푸스, 쇼그렌증후군, 염증성근육염, 전신경화증 등), 혈관염, 척추관절염(강직성척추염, 건선관절염 등) 자가면역질환(통풍, 베체트 등) 골관절염, 레이노 증후군

진료일정 오전 : 화, 수, 금 / 오후 : 월, 화

병원소식. 01

봉생 김원묵기념 학술상 뇌혈관부문 최우수 논문상 수상

신경외과 정 연구 교수

진료분야 : 뇌동맥류, 모야모야병, 뇌동정맥기형, 뇌동정맥루, 해면상혈관종, 뇌출혈, 급성뇌졸중

정연구 교수는 대한 신경외과학회 제41차 춘계학술대회에서 논문상을 수상했습니다

“Hyperattenuation on flat-panel computed tomography after successful recanalization of mechanical thrombectomy for anterior circulation occlusion”

제목의 논문(제1저자 정연구, 교신저자 노영호, 공저자 원유삼, 정필욱, 백장현, 김명섭, 홍창의)을 발표하며, 급성뇌졸중에성의 중재적 혈전제거술에서 고음영 병변의 의미와 예후와의 관계를 밝혔습니다.

서울 국제 소화기질환 심포지엄 2023 젊은 연구자상 수상

소아청소년과 김은실 교수

진료분야 : 크론병, 궤양성 대장염, 구토, 복통, 변비, 설사, 소아내시경]

서울국제 소화기질환 심포지엄에서 **“Fluorescence- based Lateral Flow Immunoassay for Quantification of Infliximab: Analytical and Clinical Performance Evaluation for point-of-care”** 주제로 수상하였습니다. 이 연구는 인플릭시맵(Infliximab)으로 치료중인 염증성 장질환 환자에게서 Infliximab 약물농도의 정량화를 위한 측면 유동 면역 형광 분석법의 개발에 관한 연구로 현장진료에서 Infliximab의 적정 투여량을 결정하기 위한 개인 맞춤형 치료의 기반을 마련하는 연구로 평가되었습니다.

2023 아시아염증성장질환 학회 주관 최우수 연구상 수상

소화기내과 박동일 교수, 박수경 교수

2023년 아시아염증성장질환 학회에서 “Enrichment of activated fibroblast as a potential biomarker for non-durable response to anti-TNF in patients with Crohn’s disease” 제목의 연구를 발표하여 최우수연구상을 수상했습니다.

박동일, 박수경 교수팀은 크론병환자의 항TNF제제의 비지속성 반응을 예측하기 위한 바이오마커로서 활성화된 섬유아세포의 역할을 규명하며 크론병 치료의 저변을 넓혔다는 평가를 받았습니다.

병원소식. 02

강북삼성병원 로봇갑상선수술 1000례 기념 심포지엄 개최

2023.4.25 본원 C관 지하 2층 대강당에서 외과 윤지섭교수(진료협력팀 실장), 김은영교수, 이관호교수의 발표로 1000례 기념 심포지엄을 성황리에 개최하였습니다.



소화기암센터 개소 10주년 심포지엄 개최

일정 2023년 6월 10일(토)

시간 14:00~18:30

장소 본원 C관 지하2층 대회의실

평점 의사평점 4점

사전등록 바로가기

<http://smc.hbni.co.kr>

유방갑상선센터 웹 심포지엄 개최

일정 2023년 6월17일 (토)

시간 14:00~16:00

장소 본원 C관 지하2층 대회의실

평점 대한의사협회 평점 2점

사전등록 바로가기

<http://membership.kbsmc.co.kr/symposium/page/index.do?seq=21&code=21>

무료초청 산부인과 이교원교수의 태교대학 52기

대상 관심있는 모두

인원 정원 50명 (등록순)

장소 본원 C관, B2 대회의실

강의 일정 (격월 진행)

2023. 6. 17(토) 09:30~13:30 나의 출생 트라우마와 사랑수탄생/ 음악태교

2023. 6. 18(일) 09:30~13:30 음식태교/ 공명버딩 & Happy Rebirth

등록 바로가기 <https://www.onoffmix.com/event/274719>



2023년도 논문/ 통계 정기 교육 일정 [하반기] (문의 : 02-2001-8322)

일정	시간	주제
9월 6일(수)	18:00~20:00 (2시간)	임상연구 대상자수 설계(기초) *실습
9월 20일(수)	18:00~20:00 (2시간)	임상연구 대상자수 설계(고급) *실습
10월 18일(수)	18:00~20:00 (2시간)	연구계획서 및 논문작성법



강북삼성병원

진료예약 안내 | 진료협력센터 02) 2001-1100 (운영시간 외에는 핫라인으로 연결)

운영시간 : 평일 오전 8:00 ~ 오후 6:30 / 토요일 오전 8:00 ~ 오후 1:00

우수 논문 소개

학술지 JAMA ophthalmology * OPHTHALMOLOGY 분야 62개 저널 중 3위

IF(상위%) 8.253 (4.8%)

논문제목 Neurologic Dysfunction Assessment in Parkinson Disease Based on Fundus Photographs Using Deep Learning

저자역할 공동 교신저자(주저자) * 공저자: 안과 송수정 교수

신경과 윤원태 교수는 안과 송수정 교수, 성균관대 전기전자공학부 신지태 교수와 함께 임상 의학과 인공지능 관련 공학의 융합적인 공동 연구로 세계적인 안과학 학술지(JAMA ophthalmology)에 "딥러닝을 이용한 안저사진 기반 파킨슨병의 신경학적 기능장애 평가"에 대한 연구를 게재하였습니다.

본 연구에서는 파킨슨 질환 환자들의 뇌기능 관련 영상, 뇌신경계 운동기능 평가 결과, 인구 역학적, 임상적 기본 정보들을 수집하여 안저사진과의 연관성을 인공지능 딥러닝으로 학습한 결과를 확인하였습니다. 위 결과를 다른 신경계질환 환자, 타병원 파킨슨병 환자 및 정상대조군 안저 사진 자료와 비교 분석하여 안저 영상으로부터 파킨슨 관련 질환 예측 및 파킨슨 증상의 운동 기능 상태를 예측하는 인공지능 딥러닝 알고리즘을 세계 최초 개발하였습니다.



신경과 윤원태 교수

진료분야

파킨슨병, 떨림증, 이상운동장애질환
보톡스클리닉

진료일정

오전: 수, 목 / 오후: 월, 화



안과 송수정 교수

진료분야

당뇨망막병증, 유리체질환,
황반질환

진료일정

오전: 월, 금 / 오후: 수

동문/협력병원 서비스안내

연구지원팀에서는 병원 동문과 협력병원을 대상으로 원문복사서비스를 제공하고 있습니다.

본원에서 소장하고 있는 저널의 복사본을 우편으로 제공합니다. ※ 본원 미소장 자료의 타기관 신청 대행 서비스는 제공 불가

이메일 신청 sujeong1.kim@samsung.com (연구지원팀 김수정)

내용 학술지명, 권/호, 저자, 논문명, PMID, 수령하실 주소 및 연락처 기재

문의 02-2001-2793 또는 상단 이메일



강북삼성병원

진료예약 안내 | 진료협력센터 02) 2001-1100 (운영시간 외에는 핫라인으로 연결)

운영시간: 평일 오전 8:00 ~ 오후 6:30 / 토요일 오전 8:00 ~ 오후 1:00

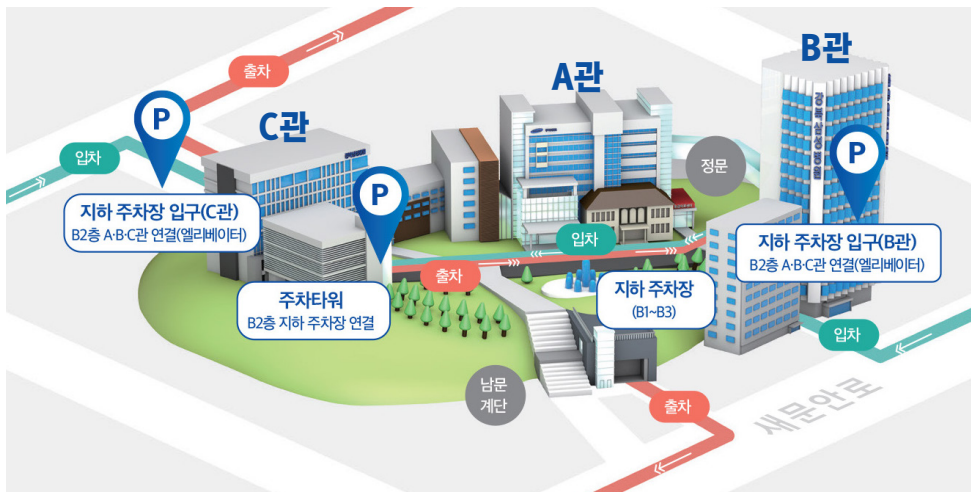
외래 진료 일정표

진료과	성명	진료일정	
		오전	오후
소화기암센터 소화기내과	김병익	화,목,금,토(교대)	월
	전우규	화,수,금	월
	손정일	월,목,토(교대)	수
	조용균	월,목	수,목
	박동일	월,수,토(교대)	화
	김홍주	월,수,토(교대)	화,목
	박정호	금,토(교대)	월,목
	정윤숙	화,금,토(교대)	수
	양효준	해외연수(2022.08.01~2023.07.31)	
	박수경	목,토(교대)	화,금
	손원	수,토(교대)	월,화,금
	김남희	수,토(교대)	수,금
	김민지	화	금
	박서현		월(교대)
	조예지		월(교대)
중앙혈액내과	구동희	월,목,토(격주)	화,수,금(1주)
소화기암센터 외과	김홍대	월,수,금	월
	신준호	화,금	
	류창학	월,화,목	화
	손병호	수,금	월,수
	김형욱	목,토(1,2,3,5주)	화,목
	정경욱	화	월,수
	이성열	연수(2023.03.01~2024.02.29.)	
	권재우	수	수,금
	박운종	화	
심장혈관센터 순환기내과	강진호	화,금	월,수
	김범수	화,금	월
	성기철	월,목	화,수
	김병진	월,수	화,목
	이종영	수,목,토(교대)	월
	이성호	화,토(교대)	목,금
	최효인	수,목,토(교대)	금
	이승재	화,토(교대)	금
	김현아		목
	윤주희		수
신장내과	김향	수,금	월,목
	이규백	화,목	화,금(2째주 복막)
	현영율	연수(2023.03.01~2024.02.29.)	
	양지현	월,수,금,토(2주)	
	허다솔	토(3주)	목
당뇨센터 내분비내과	오기원	월,수,목,토(교대)	월,화
	이원영	월,수,목,토(교대)	월,화
	박철영	화,수,금,토(교대)	화,목
	이은정	월,수,금,토(교대)	수,목
	박세은	월,화,금,토(교대)	월,수
	권혜미	목,토(교대)	월,수,목,금
	문선준	화,목,금,토(교대)	수(인공체장클리닉),금
	고지희	화,토(교대)	목,금
신경과	김용범	월,화,토(5주)	수,목
	문희수	수,금,토(3주)	화,목
	정필욱	월,금,토(2주)	화,목
	서범천	화,목,금,토(1주)	월
	윤원태	수,목,토(4주)	월,화(금 2,4주 보톡스)
	백장현	화,수	월,금
	선우준상	월,목	수,금
	일반		금

진료과	성명	진료일정	
		오전	오후
심장혈관 흉부외과	오태윤(T.2149)	목	월,금
	강두영(T.2149)	월,화,토(2,4주)	목
	정의석	화,금,토(1,3주)	목
	김민수	목	화
이식외과	이지연	수	화
중앙혈액내과	이윤규	수,목,금,토(교대)	월
	김어진	화,수,금,토(교대)	목,금(3,5주)
	박송이	월,목,토(교대)	화,수,금(4주)
호흡기내과	임시영	월,금	화,수
	임성용	화,수	월,목
	송재욱	월,수,목,토(1,3주)	금
	길현일	금,토(2,4,5주)	월,화,목
감염내과	주은정	화,목,토(3주)	월,금
	정혜숙	금,토(1주)	화,수
	김보미	월,수,토(2,4주)	목
근골격질환센터 정형외과	신현규	월,목,금,토(교대)	
	박윤수	화	목
	김유진	수,토(교대)	화,수
	박재형	월,목,토(교대)	월
	박세진	화,금,토(교대)	화
	안지현	월,수,토(교대)	금
	손동욱	화,금,토(교대)	목
	홍석우	목,토(교대)	월,수
	임정택		목
	박기태		금
재활의학과	일반	(수 드레싱)	(월,목 드레싱)
	이용택	월,목(족부),금(시술)	화,수(시술)
	윤경재	화,금,토(3,5주)	월,화(시술),수,목
	박철현	월,화(시술),수,토(2,4주)	월,금
류마티스내과	안종경	화,수,금,토(격주)	월,화
	은영희	월,목,토(격주)	수,목,금
마취통증의학과	이승현	월,화(목 시술),금,토(4주)	(월,화 시술),목
신경외과	신현철	화	목
	권영준	수,토(교대)	월,수(목 시술)
	원유삼	월,금,토(교대)	수
	정연구	수,토(교대)	화,금
	홍제범	화,목,토(교대)	목
	이종주	월,목,토(교대)	화
산부인과	이교원	화,금	월,목
	김계현	월,목	화
	김우영	수,목	월
	송태종	화,금	수
	백이선	월,토(1주)	화,금
소아청소년과	김서연	월(2,4주),수,토(2,4주)	수,금
	정혜림	월,수,토(5주)	화,목
	심정연	화,금,토	월,수
	김덕수	목,토(4주)	월,화,금
	심재원	화	목
	곽지희	월(수 심장),토(2주)	수(월,목 심장클리닉)
	양아람	금,토(1주)	월,화,수
	김은실	월,수,목,토(3주)	금
	임수연	수	
일반	월,목,금		
안과	김준모	(화 시술), 목	화,목
	최철영	화,수,금	(금 라섹)
	송수정	월,금	(월 시술),수
	한지상	화	(화 시술),목,금
	한소영	수,목	월(수 드림렌즈)
	김성호	토(2,4주)	(수 시술), 금
	공민귀	화,목(금 시술)	화
	김보희	(월 시술), 수	월,목
	김보경	월,토(1,3주)	수(금 라섹)
	일반	금	화,금

* 토요진료는 변동사항이 있을 수 있으므로 진료과로 문의 바랍니다.

진료과	성명	진료일정	
		오전	오후
유방·갑상선암센터	박찬훈	월,화,금	
	박용래	수,목,토(교대)	월,목
	윤지섭	화,수,토(교대)	화,목
	김은영	목,토(교대)	월,수,금
	이관호	월,금,토(교대)	화,수
피부과	김원석	수,목,토(격주)	월,화
	이가영	월,화,금,토(격주)	월,목
	최영준	월,수	수,금
	일 반	목,금	화,수
성형외과	오갑성	월	화
	김준규	화,목	금
	신현우	월,수,토(2,4주)	목
	김규남	금,토(1,3,5주)	월,수
	일 반	월,화,수,목,금,토	월,화,수,목,금
이비인후과	장선오	월	화
	백정환		수,목
	진성민	수,목	월
	이경철	화,금	화
	이상혁	월,토(5주)	수,목
	김민범	수,금,토(1주)	월
	홍석진	월,목,토(3주)	목
	일 반	화,목,토	금
비뇨의학과	최한용	수,토(교대)	목
	박홍재	금	월,화,수
	주관중	화,금,토(교대)	월,화
	조영삼	월,수,목,토(교대)	금
	정재용	월,목,토(교대)	금
	편종현	화(전립선),금,토(교대)	목
정신건강의학과	오강섭	화,금	월,수
	신영철	월	화
	신동원	화,금-소아정신	월,수-소아정신
	전상원	월	화
	조성준	화,목,토(2,4주)	월,목
	김은수	월,목,토(1,3,5주)	금
	일 반	월,화,수,목,금	월,화,수,목,금
가정의학과	신호철	화,금	
	강재현	목	월
	김철환	화,목,금	월,수
	성은주	월,수,토(3,5주)	화,목,금
	배예슬		화,수
	일 반	화,목,금,토(1주)	월,목,금
방사선종양학과	남희림	화,목	월
	이혜빈	해외연수(2023.02.01~2024.01.31)	
	이준복	수,금	화,금
직업환경의학과 * 일별 교대 진료일정 문의 필수	김원술	(교대)월,화,수,목,금,토	(교대)월,화,수,목,금
	서병성	(교대)월,화,수,목,금,토	(교대)월,화,수,목,금
	정진숙	(교대)월,화,수,목,금,토	(교대)월,화,수,목,금
	한복순	(교대)월,화,수,목,금,토	(교대)월,화,수,목,금
	박환진	(교대)월,화,수,목,금,토	(교대)월,화,수,목,금
	이원철	(교대)월,화,수,목,금,토	(교대)월,화,수,목,금
	이창환	(교대)월,화,수,목,금,토	(교대)월,화,수,목,금
	김규성	(교대)월,화,수,목,금,토	(교대)월,화,수,목,금
	남민우	(교대)월,화,수,목,금,토	(교대)월,화,수,목,금
치과 (T.2875)	최원식	월,화,목,금	월,수,목
	서종철	월,화,수,목	화,목,금
	이동주	토	수,목,금
	김학수	월,수,금	월,화,수,금



버스 이용시

간선

- 강북삼성병원 : 101
- 서대문역사거리, 적십자병원 : 470, 601, 704, 720, 741, N37
- 서대문역사거리, 농협중앙회 : 470, 702A(서오릉), 702B(용두초교), 705, 720, 741, N37
- 서대문역사거리 : 160, 260, 270, 271, 273, 721, N26
- 서대문역사거리(중) : 160, 260, 270, 271, 273, 370, 600, 602, 721, N26
- 서대문역(중) : 701, 704, 708, 750A, 750B, 752
- 서울역사박물관, 경희궁 앞 : 160, 260, 270, 271, 273, 370, 470, 600, 602, 702A(서오릉), 702B(용두초교), 705, 720, 721, 741, N26, N37
- 서울역사박물관, 경교장, 강북삼성병원 : 101, 470, 601, 704, 720, 741, N37

지선

- 강북삼성병원 : 종로05
- 서대문역사거리, 농협중앙회 : 790, 7019
- 서대문사거리 : 서대문02소
- 서대문역사거리(중) : 1002
- 서대문역(중) : 799, 7021, 7024

광역

- 서대문역사거리(중) : 1004, G6005, 8600, 8601, 9701
- 서울역사박물관, 경희궁 앞 : 1004, G6005, 8600, 8601, 9701

지하철 이용시

- 5호선** 서대문역 4번 출구 (도보 5분)
- 2호선** 시청역 2번 출구 (도보 20분)
- 5호선** 광화문역 7번 출구 (도보 20분)
- 3호선** 독립문역 3번 출구 (도보 30분)

강북삼성병원 진료협력센터

평일 오전 8:00 ~ 오후 6:30 / 토요일 오전 8:00 ~ 오후 1:00

전화 | 02-2001-1100 (운영 시간외에는 핫라인 자동 연결)

진료의뢰회송 중계시스템 | <https://ef.hira.or.kr>

진료정보교류 | mychart.kr

진료협력센터 홈페이지 | <http://irefer.kbsmc.co.kr>

응급환자 발생시 협력병원 의료진을 위한 교수직통 핫라인 24시간 운영
핫라인 정보는 진료협력센터 홈페이지에서 확인 가능합니다.