

ANNUAL REPORT

Department of Neurosurgery
College of Medicine, The Catholic University of Korea

2022



가톨릭대학교 의과대학
신경외과학교실

2022

Annual Report

Department of Neurosurgery
College of Medicine,
The Catholic University of Korea

표지 디자인

조나연

홍익대학교 미술대학 금속조형디자인과

표지설명

가톨릭의대 부속 8개병원의 모든 신경외과학 교실원들이
화합하고 소통하여, 끊임없이 발전하고자 하는 의지와
다짐을 표현하였습니다.



권두사

“보이는 것이 보여지기 위해
보이지 않는 영역의 희생이 필요한 것이다.”

- 미생 (윤태호, Daum webtoon, 2012 / 넘버쓰리픽처스, TV N, 2014) -

여러분 안녕하세요.

2022년 연보 권두사의 첫 마디는 우리에게 익숙한 웹툰/드라마 미생에서 가져왔습니다. 우리는 지난 1년동안 교실과 우리 모두의 발전을 위하여, 그 근거와 자료로서 평가받는 수 많은 “보여지는 것”에 집중해 왔습니다. 그것이 논문과 연구 결과물일 수도 있고, 무사히 끝난 한 환자의 수술이 될 수도 있으며, 다양한 병원 평가의 결어로서 써 있을 알파벳이나 숫자 하나일 수도 있겠습니다. 이런 결과물이 모이고 쌓여 한 권의 연보로서 그 가치를 자리매김하는 것을 보면서, “보이지 않는 영역”에서 힘써 주신 모든 교실원, 전공의, 의국원 및 각 병원 관계자 분들의 숨은 노고와 따뜻한 배려를 이 한 줄 인사말로 대신함이 감사하고 또한 죄송스럽기만 합니다.

2022년은 그토록 우리를 압박하였던 팬데믹에서 벗어나 일상으로의 기지개를 켜기 시작한 해로 기억될 것입니다. 또한 제가 주임교수로 취임하면서 맞이한 교실 창립 60주년 심포지엄 및 축하 행사가 성대하게 개최됨으로써 우리 교실과 동문회의 역량을 결집하고 교실을 이끌어 나갈 미래 자원들에게 영감을 줄 수 있었음에 의미있는 가치를 두고 싶습니다. 또한, 2022년에는 창립 60주년을 기념하며 신경외과학교실 60년사 (1962-2022)를 발간하였습니다. 오늘의 신경외과학교실을 있게 한 과거 스승님들의 노고와 열정을 되살리고 우리 교실의 존재 가치와 미션을 다시 되새겨보자는 목표로 주임교수 지휘 하, 각 부속병원을 대표하는 편집위원들은 기 발간된 50년사에 최근 10년사를 직접 (사사편찬 작가 초빙없이) 추가, 편집하는 수고를 아끼지 않았으며 마침내 “耳順을 맞다 끊임없이 理想에 도전하다”라는 주제로 60년사 e-book 출간의 결실을 보았습니다. URL은 다음과 같으니, 접속하시어 우리 교실의 60년 숨결과 발자취를 함께 느껴 보시기 바랍니다. (https://cmcns.or.kr/_Ebook/60th.html)

2022년 한 해, 우리 교실의 전 부속병원은 총 수술 11,300여례를 달성하여, 2021년과 동일한 수치를 보였습니다. 모두 95개 (SCIE 69개)의 논문 (2021년 88개 대비 11.8% 증가)의 논문 을 발표하였고, 국내외 학술대회에서 283개 (2021년 275개 대비 3% 증가)의 구연 및 포스터 발표를 행하였으며, 새롭게 22개 (2021년 15개 대비 46.7% 증가) 과제의 연구비를 수혜 하였습니다. 또한, 6개 (2021년 9개 대비 33% 감소)의 특허가 등록완료 되었고, 새롭게 22개 (2021년 9개 대비 144% 증가)가 출원되어 심사가 진행 중입니다. 팬데믹으로 자칫 연구역량이 희석되고 집중력이 떨어질 수 있음에도 불구하고, 임상 및 기초 연구에서 우리 교실의 저력을 유감없이 발휘해 주신 교수진께 깊이 감사드립니다.

교실에서는 김 훈, 신명훈 교수께서 부교수로 승진하신 것을 포함, 총 열 분이 승진 발령 받으셨고, 열세 분이 새롭게 임용 되셨습니다. 의과대학 교수진으로서 개개인의 입지를 탄탄히 굳히는 것이 교실 발전의 근간이므로 학문과 진료역량 증진에 정진해 주시기 바랍니다. 또한, 김지용 선생님을 비롯한 일곱분께서 무사히 수련과정을 마치고 전문의 자격을 취득하셨고 새롭게 곽영국 선생님을 비롯한 아홉분의 신입 전공의가 입국하였습니다. 무한한 가능성을 가지고 날로 발전하는 의료환경을 선도적으로 이끌어 나갈 이들 “young gun”분들의 미래를 우리 모두가 응원합니다.

우리 교실의 제8회 부천 minimal invasive neurovascular surgery workshop과 제9회 척추 심포지엄은 금년에도 변함없이 우리의 축적된 역량을 유감없이 발휘하였습니다. 대외활동으로는 조정기 교수님께서 The World UBE Society 회장에 취임하여 최근 각광받고 있는 내시경척추수술학의 발전과 국제화를 위하여 힘써 주셨으며, 이태규 교수님께서 대한정위기능신경외과학회장으로 취임하시어 발전하는 디지털, 증강현실 등 첨단분야와의 접목을 위하여 노력하셨습니다.

신경외과 동문회 (聖神會)의 교실을 향한 관심과 물심양면의 지원은 금년에도 계속되어, 토마스 의료재단 월스기념병원 박춘근 이사장님께서 가톨릭의과대학 총동문회에 신경외과학교실 연구비로 총 1억원을 지정기탁해 주셨습니다. 그 높은 뜻을 받들어 모든 교실원들의 연구역량을 총동원하여 결실을 맺을 수 있도록 노력하겠습니다.

새롭게 구축된 전공의 교육중심 홈페이지를 성공적으로 주도해 주신 장동규 교수님과 금년 연보 출간을 위하여 변함없이 애써 주신 김영우 연보위원장, 김영일 부위원장 및 각 병원의 위원님들의 헌신에 무한한 감사를 올립니다.

우리가 몸담고 있는 가톨릭의대 신경외과학교실은 8개 부속병원의 80여명의 스태프가 40여 분의 전공의를 수련 시키고 있는 국내 굴지의 교육/의료기관입니다. 지난 60년간 “보이지 않는” 영역의 값진 숨은 노력에 보답하는 길은, “보이고자 하는” 비전과 “보여진” 결과물에 대한 냉엄한 자기성찰과 반성이라 생각합니다. 그 창립 60주년을 넘어 새로운 시작과 도약을 꿈꾸는 우리 교실의 미래는 바로 우리 자신들에 의하여 활짝 열리고 굳건하게 닦여질 것입니다.

대단히 감사합니다.

2023년 9월

가톨릭대학교 의과대학 신경외과학교실
주임교수 성재훈

목차 Contents

연혁 Department History	08
역대 주임교수 Chairman	11

01

교직원명단 Personnel	
명예교수 Professor Emeritus	14
교수진 Faculty	16
교수 Professor	16
부교수 Associate Professor	19
조교수 Assistant Professor	20
외래교수 Honorary Faculty	23
임상강사 Fellow	24
전공의 Resident	26
사무직 Secretary	30

02

교육 Educational Activities	
전공의 대상 강의 Lecture for Residents	35
학생 대상 강의 Lecture for Medical Students	41
전공의 교육 프로그램 Resident Training Program	43

03

진료 Clinical Activities	
외래환자통계 Outpatient Statistics	51
입원환자통계 Inpatient Statistics	52
수술환자통계 Operation Statistics	53

04

연구 및 학술 Academic Activities	
발표논문 Publications	69
SCIE Journals	69
Non-SCIE Journals	74
Academic Awards	91
특허 Patents	92
Registrations	92
Applications	93
연구비 Research Funds	95

05

교실생활 Department Activities	
교실동정 Department Events	98
졸국소감 Graduate's Impressions	106

06

가톨릭의대 신경외과 동문회 (聖神會) Alumni Association	
역대 교실원 및 동문회 명단 Alumni List	118
2022년 개원동문, 동문회 소식 Alumni News	124

07

편집위원회 Editorial Committee	132
-----------------------------	-----

08

갤러리 Gallery of 2022 Annual Report	136
-------------------------------------	-----

연혁

Department History

역대 주임교수

Chairman

2022
Annual Report

Department of Neurosurgery
College of Medicine,
The Catholic University of Korea



- 1962년** 외과학교실 임광세 교수 구) 명동성모병원 (현 여의도성모병원)에서
신경외과학교실 창립
- 1968년** 송진언 교수 제 2대 주임교수 취임
국내최초 저체온하 뇌동맥류 수술 시행 (송진언 교수)
- 1970년** 성바오로병원 신경외과개설
- 1971년** 송진언 교수 제 11대 대한신경외과학회 회장 역임
- 1976년** 성빈센트병원 신경외과개설
- 1978년** 구) 성모자애병원 (현 인천성모병원) 신경외과개설
국내최초 시상절개술 시행 (최창락 교수)
- 1979년** 대전성모병원 신경외과개설
- 1980년** 구) 강남성모병원 개원 (현 서울성모병원)
송진언 주임교수 초대 병원장 취임
- 1983년** 국내최초 뇌하수체종양 경사상 경접형동 접급법 시술 (강준기 교수)
국내최초 뇌량절제술 시행 (최창락 교수)
- 1984년** 구) 성가병원 (현 부천성모병원) 신경외과개설
- 1985년** 의정부성모병원 신경외과개설
- 1986년** 국내최초 뇌정위적 소뇌치상핵 고주파 응고술 시행 (김문찬 교수)
- 1988년** 국내최초 부신뇌이식술 시행 (최창락 교수)
- 1989년** 국내최초 뇌동정맥기형 방사선수술 시행 (김문찬 교수)
- 1990년** 최창락 교수 제 3대 주임교수 취임
송진언 제 2대 주임교수 정년퇴임
- 1994년** 최창락 교수 대한신경외과학회 제 6대 이사장 취임
- 1996년** 강준기 교수 제 4대 주임교수 취임
최창락 교수 구) 성모병원 (현 여의도성모병원) 병원장 취임
- 1998년** 아시아 최초 두개강내 뇌혈관그물망시술 시행 (백민우 교수)
- 1999년** 김달수 교수 의정부성모병원 병원장 취임
- 2001년** 최창락 교수 가톨릭 중앙의료원 의무원장 및 가톨릭대학교 의무부총장 취임
강준기 교수 제 41대 대한신경외과학회 회장 취임
국내최초 풍선척추성형술 시행 (박춘근 교수)
- 2002년** 김문찬 교수 제 5대 주임교수로 취임
- 2004년** 김문찬 교수 제 11대 대한신경외과학회 이사장 취임



- 2005년** 최창락 제 3대 주임교수 정년퇴임
- 2006년** 강준기 제 4대 주임교수 정년퇴임
박춘근 교수 제 6대 주임교수 취임
8개 병원 교실학술모임 화상회의 시행
- 2007년** 제 1회 가톨릭 국제 신경외과 업데이트 심포지움 개최
제 1회 가톨릭-니혼 신경외과 교류 컨퍼런스 개최
뇌, 척수 모의수술실 개설
박영섭 교수 성모자애병원 의무원장 취임
교실 홈페이지 개편 (www.catholicns.com)
- 2008년** 제 2회 가톨릭 국제 신경외과 업데이트 심포지움 개최
제 2회 가톨릭-니혼 신경외과 교류 컨퍼런스 개최
- 2009년** 제 1회 한국-일본 4개대학 신경외과 교류 학술대회 개최
제 3회 가톨릭 국제 신경외과 업데이트 심포지움 개최
서울성모병원 개원 (구 강남성모병원)
제 3회 가톨릭-니혼 신경외과 교류 컨퍼런스 개최
- 2010년** 제 2회 한국-일본 4개대학 신경외과 교류 학술대회 개최
제 4회 가톨릭 국제 신경외과 업데이트 심포지움 개최
백민우 교수 부천성모병원장 취임
- 2011년** 제 5회 가톨릭 국제 신경외과 업데이트 심포지움 개최
한영민 교수 인천성모병원 의무원장 취임
- 2012년** 가톨릭의대 신경외과학교실 창립 50주년 기념 심포지움 개최
전신수 교수 제 7대 주임교수 취임
제 3회 한국-일본 4개 대학 신경외과 교류 학술대회 개최
제 1회 가톨릭 Neuromodulation 심포지움 개최
제 1회 가톨릭의대 신경외과학교실 전공의 및 개원의를 위한 연수강좌 개최
제 1회 가톨릭 척추 심포지움 개최
- 2013년** 제 6회 가톨릭 국제 신경외과 업데이트 심포지움 개최
김문찬 제 5대 주임교수 정년퇴임
박춘근 제 6대 주임교수 명예퇴임
제 2회 가톨릭의대 신경외과학교실 전공의 및 개원의를 위한 연수강좌 개최
백민우 교수 정년퇴임 / 부천성모병원장 재취임
박영섭 교수 인천성모병원 의무원장 재취임
최낙원 동문 대한신경외과학회 회장 취임
교실 홈페이지 리모델링 (www.catholicns.com)
- 2014년** 제 2회 신경외과학교실 척추 심포지움 개최
제 3회 가톨릭의대 신경외과학교실 전공의 및 개원의를 위한 연수강좌 개최
제 4회 한국-일본 4개 대학 신경외과 교류 학술대회 개최
전공의를 위한 신경해부학 강의
이상원 교수 정년퇴임 및 정년퇴임기념 제 7회 가톨릭 국제 신경외과 업데이트
심포지움 개최
제 3회 신경외과학교실 척추 심포지움 개최



- 2015년** 제 4회 가톨릭의대 신경외과학교실 전공의 및 개원의를 위한 연수강좌 개최
제 4회 신경외과학교실 척추 심포지움 개최
제 8회 가톨릭 국제 신경외과 업데이트 심포지움 개최
- 2016년** 제 9회 가톨릭 국제 신경외과 업데이트 심포지움 개최
박해관 교수 제 8대 주임교수 취임
제 5회 가톨릭의대 신경외과학교실 전공의 및 개원의를 위한 연수강좌 개최
제 2회 전공의를 위한 신경해부학 강의
제 5회 신경외과학교실 척추 심포지움 개최
- 2017년** 제 6회 가톨릭의대 신경외과학교실 전공의 및 개원의를 위한 연수강좌 개최
제 10회 가톨릭 국제 신경외과 업데이트 심포지움 개최
제 6회 신경외과학교실 척추 심포지움 & 카데바 워크샵 개최
박영섭 교수 정년퇴임
이경진 교수 명예퇴임
- 2018년** 제 7회 가톨릭의대 신경외과학교실 전공의 및 개원의를 위한 연수강좌 개최
제 11회 가톨릭 신경외과 업데이트 심포지움 개최
제 7회 신경외과학교실 척추 심포지움 개최
나형균 교수 정년퇴임
허필우 교수 명예퇴임
- 2019년** 은평성모병원 개원
제 12회 가톨릭 신경외과 업데이트 심포지움 개최
제 8회 가톨릭의대 신경외과학교실 전공의 및 개원의를 위한 연수강좌 개최
제 1회 가톨릭의대 신경외과학교실 두개저 카데바 워크샵 개최
제 8회 신경외과학교실 척추 심포지움 & 카데바 워크샵 개최
이상원 교수 제 9대 대한신경외과학연구재단 이사장 취임
조경석 교수 정년퇴임
- 2020년** 코로나 팬데믹으로 모든 행사 화상회의로 전환
이일우 교수 제 60대 대한신경외과학회 회장 취임
홍용길 교수 정년퇴임
- 2021년** 최창락 명예교수, 대한의학회 명예의 전당 회원헌액
은평성모병원 전공의 수련병원 지정
인천성모병원 제4기 상급종합병원 재지정
이일우 교수 정년퇴임
지철 교수 명예퇴임
- 2022년** 성재훈 교수 제 9대 주임교수 취임
교실 홈페이지 개편 (<https://www.cmcns.or.kr>)
제 9회 가톨릭의대 신경외과학교실 전공의 및 개원의를 위한 연수강좌 개최
가톨릭의대 신경외과학교실 창립60주년 기념 심포지움 개최
제 2회 가톨릭의대 신경외과학교실 두개저 카데바 워크샵 개최
제 9회 신경외과학교실 척추 심포지움 개최

1대



임광세 교수
[1962-1968]

2대



송진연 교수
[1968-1990]

3대



최창락 교수
[1990-1996]

4대



강준기 교수
[1996-2002]

5대



김문찬 교수
[2002-2006]

6대



박춘근 교수
[2006-2012]

7대



전신수 교수
[2012-2016]

8대



박해관 교수
[2016-2022]

9대



성재훈 교수
[2022-현재]

01

교직원명단

- Personnel

명예교수	Professor Emeritus
교수진	Faculty
교수	Professor
부교수	Associate Professor
조교수	Assistant Professor
외래교수	Honorary Faculty
임상강사	Fellow
전공의	Resident
사무직	Secretary



최창락 명예교수
1966-2005
Professor Emeritus
2005-



강준기 명예교수
1967-2006
Professor Emeritus
2006-



김달수 명예교수
1970-2009
Professor Emeritus
2009-



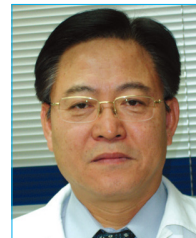
김문찬 명예교수
1980-2013
Professor Emeritus
2013-



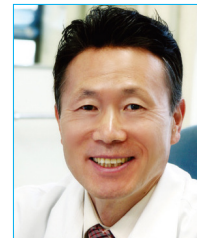
백민우 명예교수
1982-2013
Professor Emeritus
2013-



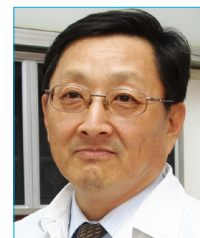
박춘근 명예교수
1984-2013
Professor Emeritus
2013-



이상원 명예교수
1985-2014
Professor Emeritus
2014-



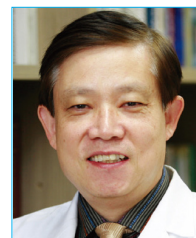
나형균 명예교수
1986-2018
Professor Emeritus
2018-



박영섭 명예교수
1987-2017
Professor Emeritus
2017-



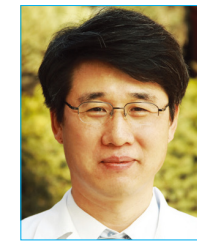
홍용길 명예교수
1988-2020
Professor Emeritus
2020-



이일우 명예교수
1986-2021
Professor Emeritus
2021-



이경진 명예교수
1990-2017
Professor Emeritus
2017-



지철 명예교수
1991-2021
Professor Emeritus
2021-



허필우 명예교수
1992-2018
Professor Emeritus
2018-

교수 (Professor)



성재훈
성빈센트병원
뇌혈관/혈관내수술



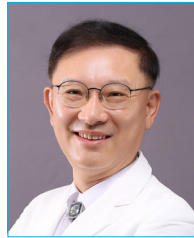
전신수
서울성모병원
뇌종양/두개저수술



박해관
은평성모병원
뇌혈관/혈관내수술



정동섭
인천성모병원
뇌종양



양지호
대전성모병원
뇌혈관



안재근
은평성모병원
뇌혈관



신용삼
서울성모병원
뇌혈관/혈관내수술



허 룡
인천성모병원
정위기능



유도성
은평성모병원
혈관내수술/외상



손병철
서울성모병원
정위기능



이관성
서울성모병원
뇌혈관



조정기
여의도성모병원
척추



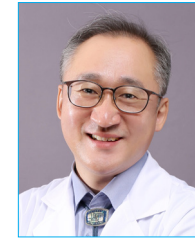
박익성
부천성모병원
뇌혈관



김종태
인천성모병원
척추



류경식
서울성모병원
척추



이형진
대전성모병원
뇌혈관/혈관내수술



이진석
대전성모병원
척추



홍재택
은평성모병원
척추



주원일
은평성모병원
뇌종양/두개저수술



김상돈
부천성모병원
척추



김성림
부천성모병원
혈관내수술



이태규
의정부성모병원
정위기능



김영우
의정부성모병원
뇌혈관/뇌혈관내수술



김일선
성빈센트병원
척추



김진성
서울성모병원
척추



양승호
성빈센트병원
뇌종양



조철범
성빈센트병원
정위기능



조광욱
부천성모병원
뇌종양/외상

부교수 (Associate Professor)



이상복
의정부성모병원
척추



장동규
인천성모병원
뇌혈관/혈관내수술



이호진
성빈센트병원
척추
(Duke University:
2023.1~2023.12 연수중)



김훈
부천성모병원
뇌혈관/혈관내수술



신명훈
인천성모병원
척추
(캘리포니아 세크
라멘토 UC DAVIS:
2022.8~2023.7 연수)



이정환
여의도성모병원
척추



김영일
성빈센트병원
뇌종양/외상



최재호
서울성모병원
뇌혈관/혈관내수술



오재상
의정부성모병원
뇌혈관/혈관내수술

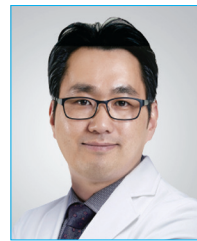


최두용
인천성모병원
척추



박재성
서울성모병원
뇌종양/외상

조교수 (Assistant Professor)



윤완수
인천성모병원
뇌종양



이홍재
대전성모병원
척추



허정우
은평성모병원
척추



장 일
인천성모병원
정위기능



이민형
은평성모병원
뇌혈관/혈관내수술



김영주
여의도성모병원
뇌종양



배홍주
여의도성모병원
뇌혈관/혈관내수술



김혜선
인천성모병원
중환자/외상



박종혁
인천성모병원
척추



김성한
부천성모병원
뇌혈관/혈관내수술



조성훈
여의도성모병원
뇌혈관/혈관내수술



이정재
의정부성모병원
척추



안스데반
서울성모병원
뇌종양



김동섭
인천성모병원
뇌혈관/혈관내수술



기희중
대전성모병원
뇌혈관/뇌혈관내수술



송승윤
성빈센트병원
뇌혈관/뇌혈관내수술



조병래
인천성모병원
뇌혈관/혈관내수술



이동훈
성빈센트병원
뇌혈관/혈관내수술



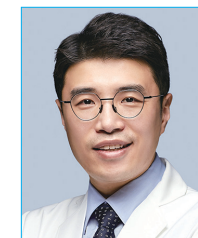
임상혁
은평성모병원
뇌혈관/혈관내수술



이민호
의정부성모병원
뇌종양/외상
(미국 캘리포니아 스탠포드 병원: 2023.3~2024.2 연수중)



이은혜
의정부성모병원
두부외상



유승찬
인천성모병원
척추



최선웅
부천성모병원
뇌혈관/뇌혈관내수술



이형진
부천성모병원
뇌혈관/뇌혈관내수술



은진
은평성모병원
뇌혈관/혈관내수술



김정훈
서울성모병원
척추



추윤희
서울성모병원
중환자



이중구
서울성모병원
뇌혈관/뇌혈관내수술



김민정
의정부성모병원
뇌혈관/뇌혈관내수술



조우철
서울성모병원
뇌혈관/뇌혈관내수술



김여송
서울성모병원
뇌종양

직 위	성 명		
외래교수	강 병 욱	성 기 원	조 경 근
	고 원 일	성 우 현	조 성 환
	공 성 택	심 정 현	조 우 진
	권 성 오	안 창 호	조 재 우
	김 동 주	오 형 직	최 세 환
	김 래 오	유 관 욱	최 영 근
	김 명 식	윤 강 준	최 현 철
	김 영	이 동 찬	피 용 훈
	김 재 건	이 명 기	한 영 민
	노 정 호	이 용 길	허 준
	박 용	이 재 수	허 춘 웅
	박 성 찬	장 경 술	황 장 회
외래부교수	배 정 식	장 일 태	황 진 섭
	김 문 석	신 병 욱	장 상 훈
	김 상 목	신 승 호	장 우 영
	김 상 욱	심 형 기	장 재 원
	김 상 효	안 성 태	장 훈
	김 성 준	오 종 양	최 경 철
	김 형 섭	우 종 윤	
	박 성 준	이 동 근	
외래조교수	김 경 훈	박 준 희	임 동 환
	김 미 경	박 현 준	정 윤 교
	김 준 영	성 지 훈	조 성 익
	김 태 현	양 세 연	한 방 상
	박 준 상	이 현 구	홍 현 진

3년차



이창익
서울성모병원
척추

2년차



김동훈
은평성모병원
척추



김지용
성빈센트병원
척추



박찬웅
서울성모병원
척추



송승윤
은평성모병원
뇌혈관/혈관내수술



오슬휘
서울성모병원
뇌혈관/혈관내수술



최성환
인천성모병원
척추

1년차



김승수
성빈센트병원
척추



김재연
서울성모병원
뇌혈관/뇌혈관내수술



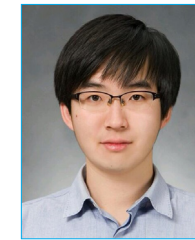
박신호
성빈센트병원
뇌혈관/혈관내수술



이승윤
서울성모병원
척추



이태규
부천성모병원
뇌혈관/뇌혈관내수술



한건희
서울성모병원
뇌혈관/뇌혈관내수술

4년차



김재환
청주성모병원



김태
대전성모병원



김형민
의정부성모병원



노찬양
부천성모병원



박상훈
여의도성모병원



오신우
성빈센트병원



장혁
인천성모병원



정선준
인천성모병원



차준용
서울성모병원



최성훈
의정부성모병원

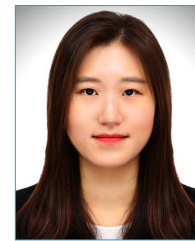


황윤오
서울성모병원

3년차



김민찬
의정부성모병원



김지영
서울성모병원



문민형
인천성모병원



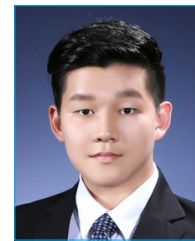
신나일
대전성모병원



이대희
은평성모병원



이동관
서울성모병원



이후인
부천성모병원



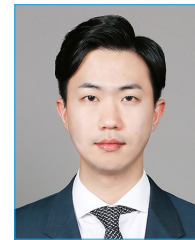
정해윤
여의도성모병원



최용혁
인천성모병원



한경민
성빈센트병원



형정우
의정부성모병원

2년차



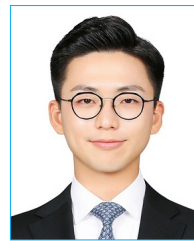
곽영국
인천성모병원



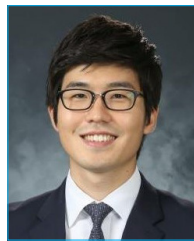
소형민
서울성모병원



심재웅
인천성모병원



이철우
서울성모병원



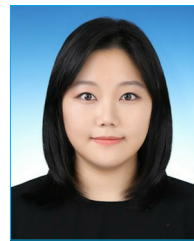
이 환
은평성모병원



정재호
대전성모병원



지현근
의정부성모병원



최윤수
성빈센트병원



최재민
부천성모병원

1년차



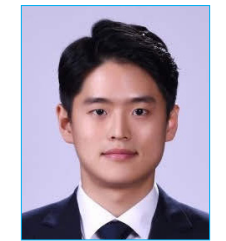
김태웅
의정부성모병원



남유진
서울성모병원



노건창
대전성모병원



문정기
의정부성모병원



배소영
서울성모병원



송유승
부천성모병원



윤홍준
여의도성모병원



한명화
인천성모병원



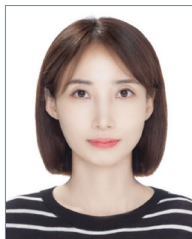
황민혜
은평성모병원



황희성
성빈센트병원



최은애
서울성모병원



박효은
여의도성모병원



이현미
의정부성모병원



조한나
부천성모병원



어수진
은평성모병원



이정윤
인천성모병원



황혜원
성빈센트병원

2022 Annual Report

Department of Neurosurgery
College of Medicine,
The Catholic University of Korea

02

교육

- Education

전공의 대상 강의
학생 대상 강의
전공의 교육 프로그램

Lecture for Residents
Lecture for Medical Students
Resident Training Program



서울성모병원



여의도성모병원



영북성모병원



부천성모병원



가톨릭대학교 의과대학
신경외과학교실



은평성모병원



인천성모병원



성빈센트병원



대전성모병원

전공의 대상 강의

Lecture for Residents

신경외과학교실 수련교육목표

신경외과학교실은 가톨릭대학교 의과대학의 사명과 교육목표에 입각, 대한민국 신경외과 전문의로서 손색이 없는 진정한 의료인을 양성하고자 전공의 수련교육 목표를 다음과 같이 천명한다.

- 생명의 존엄성을 명심하고 전인적 환자 진료에 최선을 다한다.
- 진단 및 치료에 필요한 제반 지식과 술기 습득에 만전을 기한다.
- 나날이 발전하는 신경외과학을 창의적, 도전적 정신으로 학습한다.
- 자긍심으로 충만한 명실상부한 신경외과 전문의를 목표로 항상 노력한다.

2022년도 전공의 화상강의

날 짜	연 자	직 위	분 과	주 제
03월 12일	은 진	임상진료조교수	뇌혈관	Stroke guideline
03월 26일	유 승 찬	임상진료조교수	척추	Degenerative disease of spine
04월 09일	박 재 성	임상조교수	뇌종양	Pituitary tumor
04월 30일	송 승 윤	임상진료조교수	뇌혈관	CAROTID ARTEY DISEASE- CAS and CEA
05월 07일	박 종 혁	임상진료조교수	척추	Cervical spine injury
05월 21일	안스데반	임상진료조교수	뇌종양	Glioma
06월 11일	최 선 웅	임상진료조교수	뇌혈관	SAH
06월 25일	최 진 규	임상조교수	정위기능	Deep brain stimulation for movement disorder
7-8월 하계 휴가기간				
09월 03일	장 일	임상진료조교수	정위기능	Spinal cord stimulation
09월 17일	조 성 훈	임상조교수	뇌혈관	AVM
10월 01일	이 은 혜	임상진료조교수	신경외상	두부외상의 진단 및 치료
10월 15일	이 민 호	조교수	뇌종양	뇌종양 뇌수막종
10월 29일	김 혜 선	임상진료조교수	신경중환자	ICP management

(뇌혈관 4회, 뇌종양 3회, 척추 2회, 정위기능 2회, 신경외상 1회, 신경중환자 1회= 총 13회)

홈페이지 전공의 교육 동영상 (2022년 업로드)

구분	연자	업로드날짜	제 목
1	양승호	2022.08.23	Surgical approaches for brain tumors (종류, 장단점, 수술실 자세잡기 know-how)
2	유도성	2022.08.23	신경 외상의 기본 개념
3	김진성	2022.08.24	척추내시경수술의 최신경향 1강
4	박재성	2022.08.25	Surgical anatomy for transsphenoidal surgeries and introduction for parasellar tumors
5	김진성	2022.08.25	척추내시경수술의 최신경향 2강
6	김진성	2022.08.25	척추내시경수술의 최신경향 3강
7	박종혁	2022.08.25	Cervical spine injury
8	송승윤	2022.08.25	CAROTID ARTEY DISEASE- CAS and CEA
9	안스데반	2022.08.26	Glioma
10	허릉	2022.08.27	Neurosurgical treatment of parkinson's disease
11	최선웅	2022.08.27	SAH
12	김영덕	2022.08.31	다른 대학병원 교수로 살아가기 & 빅데이터 연구
13	김진성	2022.09.19	UBE
14	교실	2022.09.19	20220916 Interesting Case
15	이형진	2022.10.04	Tracheostomy technique - complication avoidance
16	성재훈	2022.10.21	cerebrovascular physiology
17	전신수	2022.10.24	vestibular schwannoma
18	이은혜	2022.10.25	두부외상의 진단 및 치료
19	이호진	2022.10.25	글로벌 척추 균형
20	조철범	2022.10.25	MVD Intracranial procedure in detail
21	조철범	2022.10.26	MVD patient positioning, skin landmark, IOM, complication
22	조철범	2022.10.26	Motor circuit
23	김일섭	2022.10.26	Peripheral nerve Entrapment
24	조철범	2022.10.27	Trigeminal neuralgia
25	박재성	2022.10.27	Neurosurgical challenges for Brain Tumor Surgery

구분	연자	업로드날짜	제 목
26	박재성	2022.10.27	TSA and extension to the sagittal plane
27	박재성	2022.10.27	Aggressive pituitary adenomas
28	조철범	2022.11.01	SIH
29	조철범	2022.11.02	뇌사
30	김혜선	2022.11.02	ICP management
31	김성한	2022.11.03	Overview of Dissection
32	정동섭	2022.11.09	Glioblastoma biomarkers
33	김진성	2022.11.09	미래척추학1
34	김진성	2022.11.10	미래척추학2
35	김진성	2022.11.10	미래척추학3
36	김진성	2022.11.11	퇴행성 경추 최소침습수술 1
37	김진성	2022.11.11	퇴행성 경추 최소침습수술 2
38	김진성	2022.11.11	최소침습 네비게이션 1
39	김진성	2022.11.11	최소침습 네비게이션 2
40	김진성	2022.11.14	요추유합술의 최신경향 1
41	김진성	2022.11.14	요추유합술의 최신경향 2
42	김영일	2022.11.21	Endoscopic approaches to brain tumors
43	이민호	2022.11.22	Meningioma
44	김동훈	2022.11.22	Cervical HNP neruologic exam, radiology
45	김정훈	2022.11.29	척추감염
46	허정우	2022.11.29	Spine trauma - 전공의가 꼭 알아야할 decision making staging
47	최진규	2022.12.05	안면통증의 진단적 분류
48	이형진	2022.12.06	Arterial Vascular Anatomy posterior circulation
49	주원일	2022.12.06	Supratentorial anatomy
50	박익성	2022.12.08	뇌혈관의 구조와 기능 1
51	박익성	2022.12.08	뇌혈관의 구조와 기능 2
52	박익성	2022.12.08	치매5등급 소견서 작성과 치매에 대한 이해
53	박익성	2022.12.08	Minimal invasive cerebrovascular surgery

구분	연자	업로드날짜	제 목
54	장일	2022.12.08	Pain and spinal cord stimulation
55	최진규	2022.12.09	치매국가책임제에 대한 이해
56	김 훈	2022.12.09	Dural Arteriovenous Fistula
57	윤완수	2022.12.13	WHO Classification of adult type diffuse glioma
58	김종태	2022.12.16	spondylolisthesis
59	이동훈	2022.12.16	Mechanical Thrombectomy
60	홍재택	2022.12.16	Spinal Cord Tract
61	홍재택	2022.12.16	Considerations for Cervical Spine Alignment
62	유승찬	2022.12.16	Osteoporosis of spine comdition
63	김지용	2022.12.16	Basic concepts of spine x-ray interpretation
64	장동규	2022.12.17	모야모야병의 진단과 치료
65	조정기	2022.12.20	Surgical approach of cervical spine
66	최성환	2022.12.29	척추수술준비
67	김영주	2022.12.29	Pituitary adenoma
68	배홍주	2023.01.31	The Cerebral Vein
69	신명훈	2023.02.01	Evaluation and Treatment of Ossification of The Posterior Longitudinal Ligament
70	신명훈	2023.02.01	Sacropelvic fixation
71	기획중	2023.02.09	hydrocephalus
72	은 진	2023.02.23	Pediatric brain imaging TRAUMA
73	은 진	2023.02.23	AHA/ASA Guideline
74	교실	2023.02.24	20230220 뇌혈관모임
75	조병래	2023.03.14	Spontaneous ICH-2022 update guideline
76	최선웅	2023.03.16	Guideline for the Prevention of Stroke in Patients With Stroke and Transient Ischemic Attack
77	추윤희	2023.03.24	Mechanical ventilator
78	최재호	2023.04.10	The Supratentorial Cerebral Veins
79	최두용	2023.04.14	퇴행성 척추 질환
80	추윤희	2023.05.12	전공의 카데바워크샵_Decompressive craniectomy

구분	연자	업로드날짜	제 목
81	조우철	2023.05.12	전공의 카데바워크샵_Orbitizygomatic approach with Interfascial dissection
82	장일	2023.05.16	Basal Nuclei and Limbic System
83	김혜선	2023.05.16	ICP management
84	추윤희	2023.05.16	TTM application
85	박재성	2023.05.16	Brainstem and cerebellum
86	이정환	2023.05.16	Spinal cord and tract
87	유승찬	2023.05.16	만성요통의 보조적 치료 및 시술
88	박익성	2023.05.16	치매환자 약물치료 정리
89	김영주	2023.05.31	Meningioma
90	박재성	2023.05.31	신경교종/교모세포종에 대한 진단과 진료 현황 1
91	박재성	2023.05.31	신경교종/교모세포종에 대한 진단과 진료 현황 2
92	기획중	2023.05.31	Craniotomy, craniectomy
93	오재상	2023.06.05	Venous anatomy of infratentorial part
94	교실	2023.06.21	20230619 가톨릭 뇌혈관 모임
95	이태규	2023.07.16	An upeate and current opinion for neuropathic pain
96	조철범	2023.07.16	Complication avoidance in MVD surgery
97	박익성	2023.07.16	Bypass surgery
98	양승호	2023.07.16	Application of brain organoids for brain tumor research
99	윤완수	2023.07.16	Giant pituitary adenoma: the therapeutic dilemma
100	박재성	2023.07.16	Fully endoscopic endonasal transsphenoidal surgery : analyses of outcome and complications in Seoul
101	이진석	2023.07.16	Management of geriatric soinal deformity
102	전신수	2023.07.16	Stem cell-usong gene therapy for malignant glioma
103	이기택	2023.07.19	BNCT for brain tumor
104	장동규	2023.07.20	My personal experience of moyamoya disease
105	홍재택	2023.07.20	How to gain better surgical outcome for cervical OPLL

2022년도 병원 순회 증례집담회

- 1. 2022년 1차 Interesting Case : 2022년 6월 16일 서울성모병원 지하1층 세미나실
- 2. 2022년 2차 Interesting Case : 2022년 9월 16일 성빈센트병원 암병원 10층 성바오로홀

가톨릭 뇌혈관집담회 (CMC Vascular Network : CVN)

- 1. 2022년 4월 18일 (월) PM 05:30 – 온라인
- 2. 2022년 6월 20일 (월) PM 05:30 – 온라인
- 3. 2022년 08월 08일(월) PM 05:30 – 온라인
- 4. 2022년 10월 17일(월) PM 05:30 – 부천성모병원
- 5. 2022년 12월 19일(월) PM 05:30 – 온라인

2022년 1학년 의학과 학생강의

구분	날짜	교시	시간	학기	과목명	학습 주제	강의교수
1	20221116	1,2,3,4,5,6,7,8	08:30~17:20	2학기	진료현장체험	진료현장체험 1	최재호
2	20221117	1,2,3,4,5,6,7,8	08:30~17:20	2학기	진료현장체험	진료현장체험 2	최재호
3	20221117	1,2,3,4,5,6,7,8	08:30~17:20	2학기	진료현장체험	진료현장체험 2	최진규
4	20221124	8	16:30~17:20	2학기	수술환자관리	신경외과수술 전후 환자 관리	최재호
5	20221219	5,6	13:30~15:20	2학기	문제바탕학습(PBL) 1	[감염과 면역] DAY 1	신재전
6	20221222	5,6	13:30~15:20	2학기	문제바탕학습(PBL) 1	[감염과 면역] DAY 2	신재전

2022년 2학년 의학과 학생강의

구분	날 짜	교시	시 간	학기	과목명	학습 주제	강의교수
1	20220307	1,2	08:30-10:20	1학기	신경계	두부외상	조광욱
2	20220310	1,2	08:30-10:20	1학기	신경계	1차 종합평가	박재성
3	20220310	1,2	08:30-10:20	1학기	신경계	1차 종합평가	최진규
4	20220304	3,4	10:30-12:20	1학기	신경계	뇌종양	전신수
5	20220304	5	13:30-14:20	1학기	신경계	소아뇌종양	정동섭
6	20220228	3,4	10:30-12:20	1학기	신경계	임상신경해부학	주원일
7	20220308	5	13:30-14:20	1학기	신경계	기능적 신경외과학	손병철
8	20220314	2	09:30-10:20	1학기	신경계	2차성두통	양승호
9	20220302	7,8	15:30-17:20	1학기	신경계	수술이 필요한 선천성 신경계 기형과 뇌수종	이관성
10	20220303	5,6	13:30-15:20	1학기	신경계	뇌졸중-뇌출혈	성재훈
11	20220307	3	10:30-11:20	1학기	신경계	혼미, 혼수, 뇌사	조철범
12	20220307	6,7	14:30-16:20	1학기	문제바탕학습(PBL) 2	[신경계] DAY1	조광욱
13	20220307	6,7	14:30-16:20	1학기	문제바탕학습(PBL) 2	[신경계] DAY1	신재전
14	20220307	6,7	14:30-16:20	1학기	문제바탕학습(PBL) 2	[신경계] DAY1	조정기

구분	날 짜	교시	시 간	학기	과목명	학습 주제	강의교수
15	20220310	6,7	14:30-16:20	1학기	문제바탕학습(PBL) 2	[신경계] DAY2	신재전
16	20220310	6,7	14:30-16:20	1학기	문제바탕학습(PBL) 2	[신경계] DAY2	조정기
17	20220310	6,7	14:30-16:20	1학기	문제바탕학습(PBL) 2	[신경계] DAY2	조광욱
18	20220829	5,6	13:30-15:20	2학기	문제바탕학습(PBL) 3	[소화기계] DAY1	장동규
19	20220901	5,6	13:30-15:20	2학기	문제바탕학습(PBL) 3	[소화기계] DAY2	장동규
20	20220608	6	14:30-15:20	1학기	내분비 및 대사	뇌하수체종양의 수술적 치료	박재성

2022년 3학년 의학과 학생강의

구분	학습 주제	교시	시간	학기	과목명	학습 주제	강의교수
1	20220713	4	11:30-12:20	1학기	OMNIBUS 10 (의료현장에서의 리더십)	의료서비스 디자인 사례분석	박익성
2	20221001	3,4	10:30-12:20	2학기	CPC	no. 1715	박재성
3	20221118	1,2,3,4	08:30-12:20	2학기	OMNIBUS 11 (의료윤리와 연구윤리)	병원윤리위원회 역할극 & Mock IRB	안재근

부속병원별 수련교육 현황

1. 서울성모병원

1) 주간계획

-- Morning conference 주제

시 간	월	화	수	목	금
AM 07:00-07:40	Spine	Tumor	Functional	Vascular	원내 집담회
AM 07:30-08:00			심뇌혈관센터 conference		
AM 08:00-08:30			Neurovascular conference		
AM 11:30-12:00				Neurocritical care conference	
PM 12:30-13:30	Brain tumor board				

2) 원내 집담회

- 1주: Staff lecture
- 2주: Interesting case
- 3주: Neuroradiology conference
- 4주: Morbidity & mortality conference

2. 여의도성모병원

1) 주간계획

- Morning conference (전공의 발표 및 case conference, Grand rounding)

시 간	월	화	수	목	금
AM 07:00-07:15	전공의 발표(Text, Journal review)				
AM 07:15-07:30	Morning case conference				
AM 07:30-08:00	Grand rounding				

2) 원내 집담회

- 분기 1회 영상의학과 집담회
- 분기 1회 척추 집담회 (신경외과, 정형외과, 감염내과)
- 월 1회 staff lecture

3. 의정부성모병원

1) 주간계획

시 간	월	화	수	목	금
AM 07:50-08:30	Case Conference	Case Conference	Case Conference	Case Conference	1,2년차 주제발표
	Youman 복리딩	Youman 복리딩	Youman 복리딩	Youman 복리딩	3,4년차 주제발표

2) 원내 집담회

- NS / NU / Radiology 합동 컨퍼런스 : 월 1회 금요일 오전 7시 50분
- 뇌졸중 컨퍼런스 : 매월 수요일 오후 16시 40분
- 외상센터 M&M 컨퍼런스 : 매월 화요일 정오 12시
- Staff lecture :- 한달에 2회 금요일 오후 15:00 의국

4. 부천성모병원

1) 주간계획

시 간	월	화	수	목	금
AM 07:30-08:10	전공의 Case Conference	전공의 Case Conference	전공의 Case Conference	전공의 Case Conference	전공의 Case Conference
	Topic Review	Case Review	Staff Lecture		Journal Review

2) 원내 집담회

- 뇌종양 합동 컨퍼런스 (Tumor board) : 월 1회. 매월 마지막 주 수요일 12시 30분
- Spine 컨퍼런스 : 월 1회. 매월 마지막 주 목요일 07시 30분
- Morbidity & Mortality 컨퍼런스 : 코로나 이후 중단
- Staff lecture :- 주 1회. 매주 수요일 07시 30분

3) 원외 집담회

- 경인지역 정기집담회 (032 컨퍼런스, 인천경기 혈관모임)

5. 은평성모병원

1) 주간계획

시 간	월	화	수	목	금
AM 07:00-07:20	Case Conference	Brain Conference	Case Conference	Spine Conference	*원내 집담회
AM 07:20-08:00					
	회진 (Brain & Spine 파트)				
AM 08:00-08:30	주원일	박해관	유도성	안재근	통합

분기별 9 5,8,11,2 월) Mortality & Morbidity Conference

- 학생 발표는 매주 금요일 시행

*Case Conference: 전일 당직 전공의 발표

2) 원내 집담회

- 1주: Staff Lecture
- 2주: Interesting Case
- 3주: Invited Lecture
- 4주: Intern Case 발표

6. 인천성모병원

1) 주간 morning conference 계획 및 교육 계획

시 간	월	화	수	목	금
AM (07:30-08:10)	뇌혈관 Conference	전공의 집담회	신경외과 Grand Round	뇌종양 Conference	뇌병원 합동 Conference
	척추 파트 Journal Reading	뇌혈관 Case Conference (12:30~13:30)	- Staff lecture - Journal review - Case review	척추 파트 Case Conference	척추 파트 Case Conference

2) 원내 집담회

- Staff lecture : 매월 1회, 수요일
- Brain tumor Board : 격주 목요일
- Mortality & Morbidity Conference : 매월 마지막 수요일
- 타과 Staff lecture : 매월 마지막 수요일
- 뇌병원 통합 conference : 격주 금요일 / 신경외과, 재활의학과, 신경과

3) 원외 집담회

- 경인지역 신경외과 정기 집담회 (032 컨퍼런스) : 2개월에 1회
- 척추 합동 Zoom conference (인천성모, 인하대, 부천순천향, 나은병원) : 매월 1회
- 인천-부천 척추 집담회 : 분기당 1회
- 전공의 화상 강의 : 년 12회

7. 성빈센트병원

1) 주간계획

시 간	월	화	수	목	금
AM 07:00-07:30		Textbook reading	Staff lecture/ 마지막주 수요일 NRP conference	외부 연자 초청 강의 (격월 첫째 주)	Journal reading (general)
AM 07:30-08:00	Case conference	Case conference	Case conference	Case conference	Case conference
PM 16:00-17:00				격주 Journal reading (tumor/trauma)	

2) 원내 집담회

- Textbook reading: Youman book reading, 전공의 전원이 참석하여 선정된 발표자 전공의가 진행
- Staff lecture: 홈페이지 동영상 강의 시청 또는, 전공의들의 의견을 수렴하여 매번 주제를 정하여 강의 진행
- NRP (Neurosurgery-Radiology-Pathology) conference: 매월 마지막 주 수요일에 시행. 신경외과, 영상의학과, 병리과 합동 다학제 컨퍼런스
- 외부 연자 초청 강의: 주로 신경외과와 관련이 있는 타과 질환에 대해 해당과 교수님들을 초청하여 강의
- Journal reading: 매주 금요일 오전(general)/격주 목요일 오후(tumor/trauma)

8. 대전성모병원

1) 주간계획

시 간	월	화	수	목	금
AM (08:15-09:00)	Case Conference	Case Conference	Case Conference	Case Conference	Case Conference
PM (17:00-18:00)	합동 컨퍼런스	Journal Club	Staff Lecture	Youman Book Reading	

2) 원내 집담회

- Neuroradiologic-pathologic conference: 매월 둘째 월요일
- Neuroradiologic conference: 매월 넷째 월요일
- Mortality & Morbidity conference: 매월 넷째 수요일

3) 원외 집담회

- * 대전 4개 대학 정기집담회: 분기 1회

2022
Annual Report

Department of Neurosurgery
College of Medicine,
The Catholic University of Korea

03

진료

- Clinical Activities

외래환자통계
입원환자통계
수술환자통계

Outpatient Statistics
Inpatient Statistics
Operation Statistics



서울성모병원



여의도성모병원



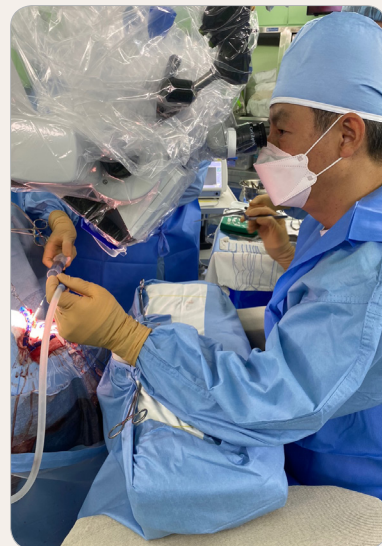
의정부성모병원



부천성모병원



CMC
GACHON UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCE
NEUROSURGERY
가톨릭대학교 의과대학
신경외과학교실



인천성모병원



은평성모병원



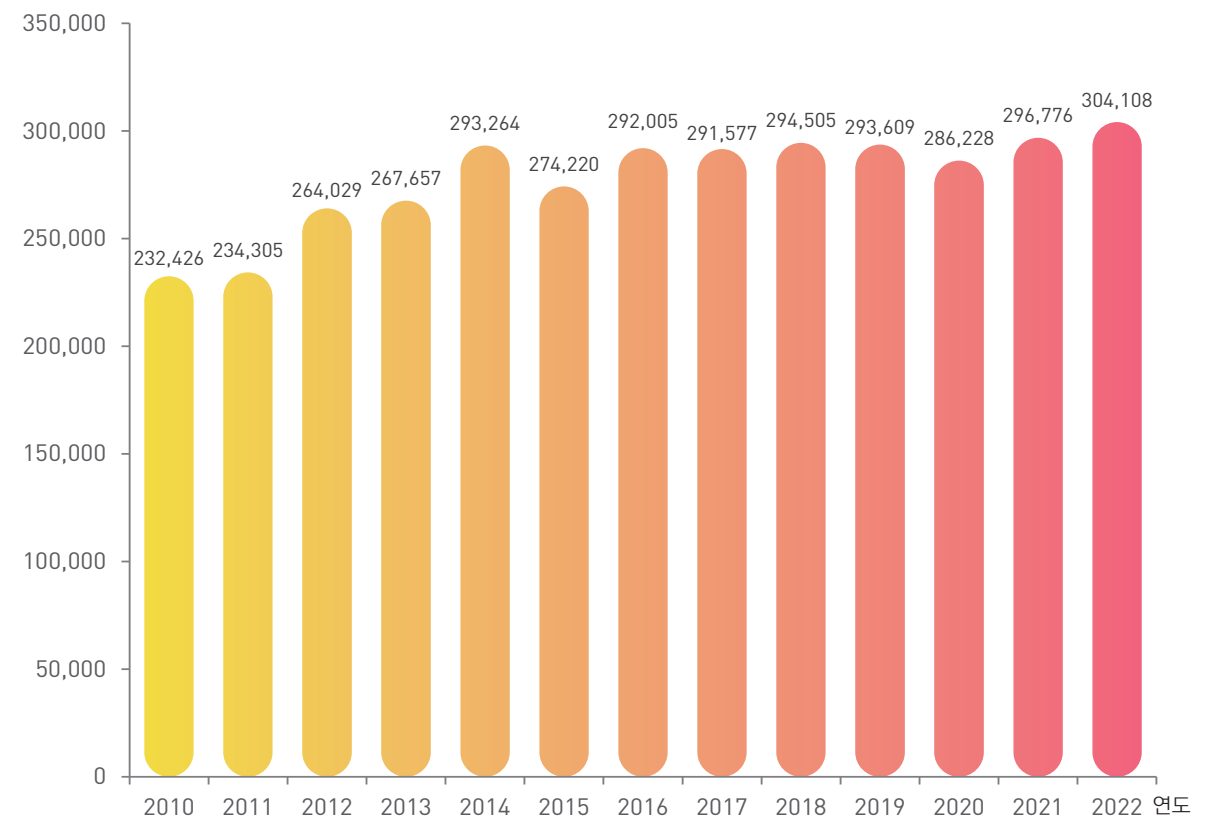
대전성모병원

외래환자통계

Outpatient Statistics

서울성모	여의도성모	의정부성모	부천성모	은평성모	인천성모	성빈센트	대전성모	Total
39,729	17,740	29,682	43,981	47,134	45,201	51,679	28,962	304,108

연도별 외래환자수

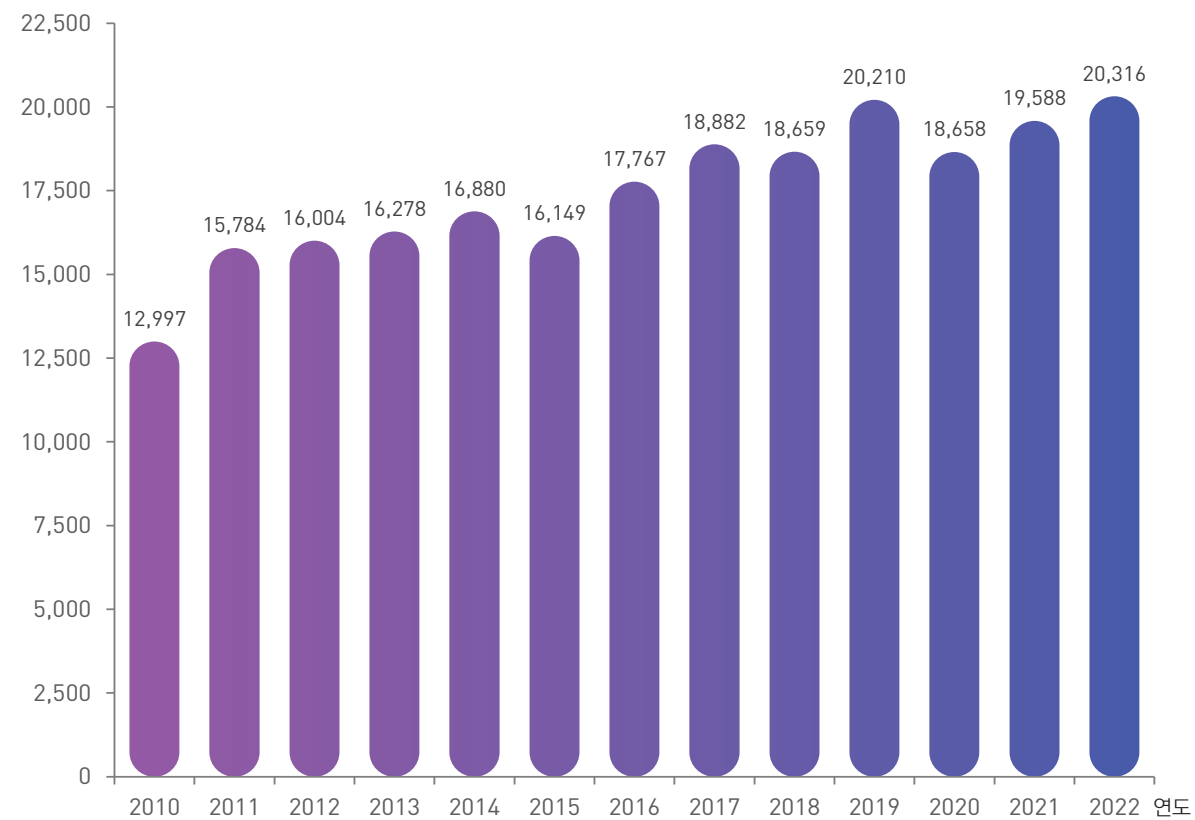


입원환자통계

Inpatient Statistics

서울성모	여의도성모	의정부성모	부천성모	은평성모	인천성모	성빈센트	대전성모	Total
3,119	1,237	2,288	3,169	2,662	3,998	2,453	1,390	20,316

연도별 입원환자수



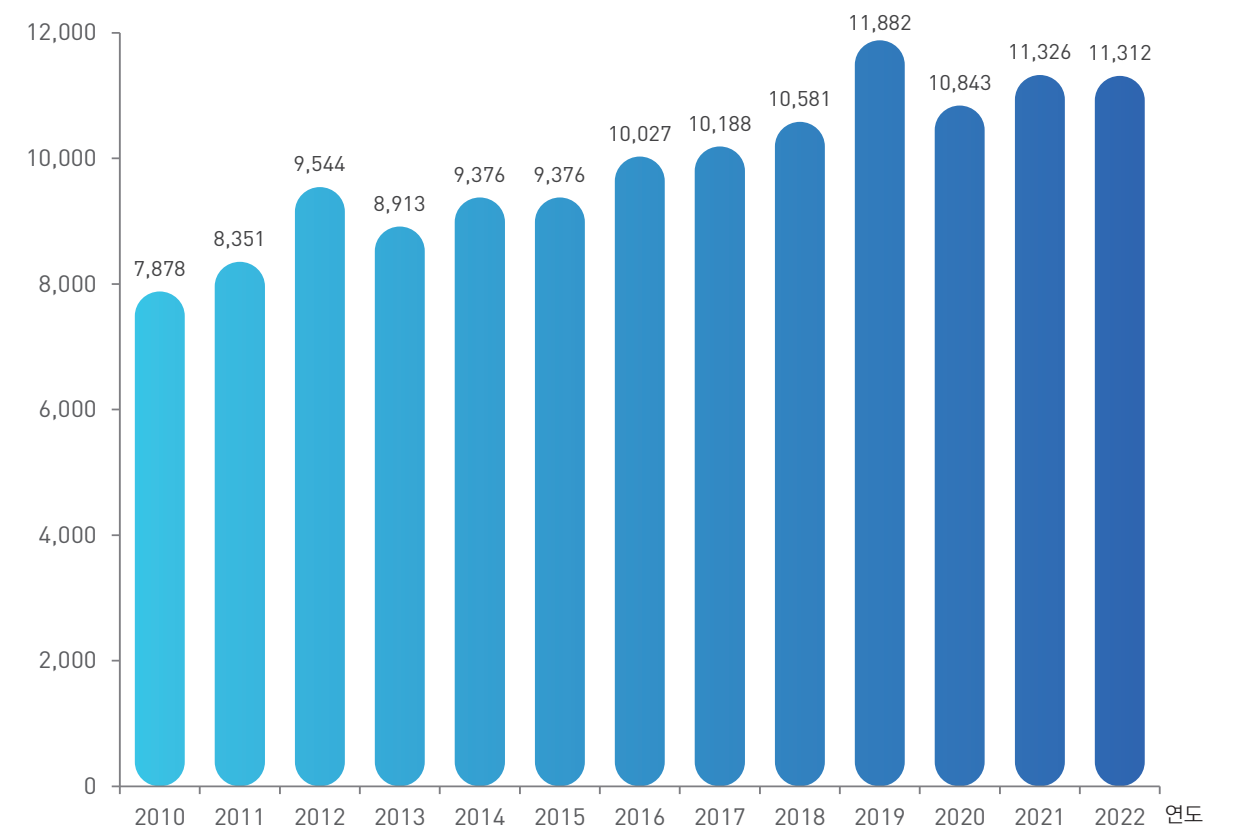
수술환자통계

Operation Statistics

질환별 수술환자수

1. Brain						
Tumor		Vascular		Trauma	Others	
768		2,969		770	853	
2. Spine						
HIVD		Degenerative disease		Tumor	Trauma	Others
885		1,600		141	555	2,178
3. Functional	4. Peripheral		TOTAL			
311	282		11,312			

연도별 수술환자수



Summary of Neurosurgical Operations

	서울성모	여의도성모	의정부성모	부천성모	은평성모	인천성모	성빈센트	대전성모	TOTAL
1. Brain									
Tumor	285	15	49	109	45	160	96	9	768
Vascular	750	134	277	628	347	351	356	126	2,969
Trauma	81	76	197	98	89	85	91	53	770
Others	100	66	107	90	68	288	43	91	853
2. Spine									
HIVD	99	90	10	25	230	252	139	40	885
Other degenerative disease	379	166	42	82	254	427	152	98	1,600
Tumor	39	0	6	11	26	37	20	2	141
Trauma	9	20	71	6	60	91	98	200	555
Others	64	289	402	6	29	1,080	112	196	2,178
3. Functional	63	18	34	14	16	140	26	0	311
4. Peripheral	216	3	0	2	8	16	31	6	282
TOTAL	2,085	877	1,195	1,071	1,172	2,927	1,164	821	11,312

Details of Neurosurgical Operations

수술환자 통계	Operation Case Statistics									TOTAL
1. BRAIN	1,216	291	630	925	549	884	586	279		5,360
1) TUMOR	285	15	49	109	45	160	96	9		768
Surgical Classification										
Craniotomy	199	12	37	55	41	96	70	7		517
Conventional	198	12	37	55	41	92	68	7		
Awake surgery	1					4	2			
Endonasal Approach	73		8	13	4	30	15	2		145
Endoscopic TSA	70		8		4	30	15	2		
Microscopic TSA	3			13						
Needle biopsy	7	1	2	2			6			18
Ommaya reservoir insertion	6	2	2	2		4	3			19
Radiosurgery				37		30	2			69

수술환자 통계	Operation Case Statistics								서울 성모	여의도 성모	의정부 성모	부천 성모	은평 성모	인천 성모	성빈 센트	대전 성모	TOTAL
Pathological Classification																	
Tumors of the Meninges									82	1	15	11	14	52	19	3	197
Meningioma									82	1	15	11	14	52	19	3	197
WHO Grade I									64	1	14	5	13	40	14	2	
WHO Grade II									17		1	5	1	11	3	1	
WHO Grade III									1			1		1	2		
Tumor of the Neuroepithelial Tissue									45	7	12	12	10	27	17	1	131
Glial tumors									44	7	12	12	10	26	17	1	129
Pilocytic astrocytoma															1		
Oligodendroglioma									4					1	1		
Diffuse astrocytoma									9		1		1	2	1		
Anaplastic oligodendroglioma											2	1		2			
Anaplastic astrocytoma									1		2			2	1		
Glioblastoma									30	7	6	11	9	19	10	1	
Diffuse midline glioma																	
Others											1				3		
Ependymal tumors									1								1
Ependymoma																	
Anaplastic ependymoma									1								
Others																	
Neuronal and mixed neuronal-glial tumors														1			1
DNET																	
Ganglioglioma																	
Central neurocytoma																	
Paraganglioma																	
Others														1			
Tumor of the pineal region																	
Pineocytoma																	
Pineoblastoma																	
Others																	
Embryonal tumors																	

수술환자 통계	Operation Case Statistics	서울 성모	여의도 성모	의정부 성모	부천 성모	은평 성모	인천 성모	성빈 센트	대전 성모	TOTAL
	Medulloblastoma									
	Others									
	Tumors of the Sella Region	59		8	15	4	33	21	2	142
	Pituitary adenoma	44		6	11	4	30	14	1	
	Craniopharyngioma	2			3		1	4	1	
	Rathke's cleft cyst	13			1		1	1		
	Others			2			1	2		
	Tumors of the Cranial Nerves	12			3	2	9	2		28
	Vestibular schwannoma	10			2	1	9	2		
	Trigeminal schwannoma	1			1					
	Others	1				1				
	Germ Cell Tumors									
	Germinoma									
	NGGCT									
	Teratoma									
	Others									
	Primary CNS Lymphoma	13		1	1	3	7	7		32
	DLBCL	12		1	1	3	7	6		
	Others	1						1		
	Other Mesenchymal Tumors	3		1	2	3	2	1	1	13
	Hemangiopericytoma							1		
	Hemangioblastoma	3			2	3	2			
	Sarcoma									
	Others			1					1	
	Metastatic Brain Tumors	55	5	8	16	8	26	19	2	139
	from Lung Ca.	24	2	4	9	4	17	13	1	
	from Breast Ca.	6	1	2	1	1	2	1		
	from Colon Ca.	2					1	2		
	from Others	23	2	2	6	3	6	3	1	
	Miscellaneous			2	2		1	4		9
	Dermoid cyst									

수술환자 통계	Operation Case Statistics	서울 성모	여의도 성모	의정부 성모	부천 성모	은평 성모	인천 성모	성빈 센트	대전 성모	TOTAL
	Epidermoid cyst			2				1		
	Others				2		1	3		
	Tumors of Skull				2	1	1	2		6
	Osteoma					1				
	Chordoma	1			1					
	Chodrosarcoma									
	Langerhans cell histiocytosis									
	Others	5			1		1	2		
	Tumors of PNS	2			10					12
	Benign neoplasm	1			10					
	Malignant neoplasm	1								
	Tumors of Orbit	1					1			2
	Benign neoplasm						1			
	Malignant neoplasm	1								
	2) VASCULAR	750	134	277	628	347	351	356	126	2969
	Aneurysm	574	49	152	296	142	172	170	68	1623
	Surgical treatment	277	11	2	43	39	53	8	15	448
	ICA	84	3		14	7	12	1	4	125
	Cavernous				2					
	Paraclinoid	3			2		1			
	P-comm	42	2		6	4	6	1	2	
	Ant. Choroidal	32	1		4	3	5		2	
	ICA bifurcation	7								
	ACA	52	1		10	6	3	1	3	76
	A1 segment	1					2			
	A-comm	45			7	6	1	1	3	
	A2-3 segment	6	1		3					
	MCA	137	7	2	19	24	25	6	8	228
	M1 segment	15			1	1	12		1	
	MCA bifurcation	114	6	2	18	22	13	6	6	
	M2-3 segment	8	1			1			1	

수술환자 통계	Operation Case Statistics	서울 성모	여의도 성모	의정부 성모	부천 성모	은평 성모	인천 성모	성빈 센트	대전 성모	TOTAL
	Basialr	2								2
	Bifurcation									
	SCA	1								
	PCA	1								
	V-B junction									
	Vertebral	2				1				3
	PICA	2				1				
	Dissecting									
	Multiple					1	13			
	Endovascular treatment	297	38	150	253	103	119	162	53	1175
	ICA	159	14	61	139	63	39	60	23	558
	Cavernous	8		1	31	1	3	2		
	Paraclinoid	105	4	22	51	36	29	24	7	
	P-comm	31	9	31	46	20	6	27	10	
	Ant. Choroidal	3		6	10	4	1	4	3	
	ICA bifurcation	12	1	1	1	2		3	3	
	ACA	72	13	41	43	19	34	42	15	279
	A1 segment	2			1		1			
	A-comm	61	13	35	31	11	27	34	14	
	A2-3 segment	9		6	11	8	6	8	1	
	MCA	29	4	29	41	10	22	40	11	186
	M1 segment			4	3		8	2	2	
	MCA bifurcation	29	4	23	36	10	14	35	8	
	M2-3 segment			2	2			3	1	
	Basialr	20	3	9	14	5	9	10	4	74
	Bifurcation	12	3	3	10	4	4	6	3	
	SCA	2		5	1	1	4	1		
	PCA	6		1	1			2		
	V-B junction				2		1	1	1	
	Vertebral	17	4	10	9	4	4	6		54
	PICA	2	1	3	1	2	1	1		

수술환자 통계	Operation Case Statistics	서울 성모	여의도 성모	의정부 성모	부천 성모	은평 성모	인천 성모	성빈 센트	대전 성모	TOTAL
	Dissecting	15	3	7	8	2	3	5		
	Multiple				7	2	11	4		
	Vascular Malformation	38	4	3	23	9	24	4	8	113
	Surgical treatment	11	1		4		9	1	1	27
	Intracranial AVM	8			2		2			12
	CCF									0
	Dural AVF	2	1		1				1	5
	Cavernous Malformation	1			1		6	1		9
	Extracranial vascular malformation									
	Others						1			1
	Endovascular treatment	27	3	3	19	9	5	3	7	76
	AVM	6	2	2	14	1	3	1		29
	dAVF	15	1	1	1	2	1	1	7	29
	direct CCF	2			3	2	1	1		9
	Extracranial vascular malformation	4				3				7
	Others				1	1				2
	Combined procedure									
	Radiosurgery						10			10
	Ischemic Disease	97	36	81	242	136	127	107	30	856
	Surgical treatment	13	2	27	37	16	28	1		124
	CEA	1		2	1	1	8			13
	Bypass	7	2	12	30	4	11			66
	Direct	7	1	12	28	4	10			
	Indiret		1							
	Combined				2		1			
	Surgical thrombectomy									
	Others (Including Decompression)	5		13	6	11	9	1		45
	Endovascular treatment	84	34	54	205	120	99	106	30	732
	IA thrombectomy	56	18	35	51	72	60	76	14	382
	Catheter-based	8		10	1		20	6	3	
	Stent-based	11	18	4		1	8	5		

수술환자 통계	Operation Case Statistics	서울 성모	여의도 성모	의정부 성모	부천 성모	은평 성모	인천 성모	성빈 센트	대전 성모	TOTAL
	Combined	37		21	50	71	32	65	11	
	Location	56	18	35	51	72	60	76	14	382
	ICA	10	2	15	18	16	15	17	6	
	ACA		2		1					
	MCA	44	12	16	27	39	33	49	6	
	VBA	2	2	4	5	17	12	10	2	
	CAS or PTA	24	12	14	46	44	30	29	12	211
	ICAS or PTA	4	3	2	43	2	3	1	4	62
	Other stent (VA , etc.)		1	3	65	2	6			77
	Moyamoya Disease	3		5	7	5	34	3	1	58
	Surgical treatment									
	Bypass	3		5	7	5	31		1	52
	Direct	2		3			10			
	Indirect	1		1	1	1	3		1	
	Combined			1	6	4	18			
	Others (including Decompression)						3	3		6
	Spontaneous lch/lvh	39	41	36	66	50	24	46	20	322
	Surgical treatment									
	Craniotomy or Craniectomy	10	11	16	23	15	7	15	11	108
	Stereotatic aspiration	5	10	2	15	23	17	2		74
	Extraventricular drainage	24	20	18	28	12		29	9	140
	Others	2	4	5	1	10	4	29		55
	Tumor embolization	2		5		10	2	28		47
	MMA embolization for recurred CSDH		4		1		2	1		8
	3) TRAUMA	81	76	197	98	89	85	91	53	770
	Skull fracture reconstruction		1	2	1			3	2	9
	Intracranial hemorrhage	69	73	148	90	89	85	88	50	692
	EDH	5	5	15	8	6	2	11	1	53
	SDH	63	66	122	79	83	80	73	46	612
	Acute	5	10	72	23	20	23	13	15	181
	Subacute/Chronic	58	56	50	56	63	57	60	31	431

수술환자 통계	Operation Case Statistics	서울 성모	여의도 성모	의정부 성모	부천 성모	은평 성모	인천 성모	성빈 센트	대전 성모	TOTAL
	ICH	1	2	11	3		3	4	3	27
	Subdural hygroma	1	1							2
	Others	11	1	47	7				1	67
	4) HYDROCEPHALUS	44	39	69	52	35	70	16	38	363
	Shunt	35	18	18	30	18	14	8	12	153
	Shunt complication related	4	2	2	2		3	4	2	19
	ETV	5			2		3			10
	EVD	7+8	15	49	15	17	48	3	24	171
	Others		4		3		2	1		10
	5) CONGENITAL	1							1	2
	Cranial dysraphism									
	Chiari malformation	1								1
	Dandy-Walker									
	Hydrocephalus								1	1
	Arachnoid cyst									
	Craniosynostosis									
	Others									
	6) INFECTION	4	3	7	3	4	160	4	4	189
	7) OTHERS	51	24	31	35	29	58	23	48	299
	Cranioplasty	12	13	2	29	12	7	4	23	102
	Scalp and Neck mass removal	24	5	4		13	7	12	24	89
	Postoperative complications	15	6	25	6	4	44	7	1	108
	Postoperative hemorrhage	2	5	9	1		19	2		38
	Postoperative wound infection	1		9	2		8	4		24
	Wound dehiscence	3	1	2	2	3	12	1		24
	CSF leakage	9		5	1	1	5		1	22
	2. SPINE	590	565	531	130	599	1,887	521	536	5,359
	1) HIVD	99	90	10	25	230	252	139	40	885
	Cervical	38	35	1	1	89	70	49	12	295
	Conventional	32	30			84	59	49	12	266

수술환자 통계	Operation Case Statistics	서울 성모	여의도 성모	의정부 성모	부천 성모	은평 성모	인천 성모	성빈 센트	대전 성모	TOTAL
	Anterior approach	30	22	9	14	65	51	23	11	
	Posterior approach	2	8			19	8	26	1	
	Endoscopic	1	3			1	2			7
	TDR (Total disc replacement)	5	2	1	1	4	9			22
	Thoracic	1					1	4		6
	Lumbar	60	55	9	24	141	181	86	28	584
	Conventional discectomy (laminectomy)	30	2	9	16	52	131	57	26	323
	Endoscopic discectomy (laminectomy)	30	53			63	33			179
	Fusion (PLIF, TILIF, OLF, ALIF,etc.)				8	26	17	29	2	82
	TDR (Total disc replacement)									
	2) DEGENERATIVE DISEASE (STENOSIS, OPLL, OLF, CSM, ETC.)	379	166	42	82	254	427	152	98	1600
	Cervical	62	28	14	27	64	118	54	30	397
	Conventional	56	24	12	27	64	106	54	30	373
	Anterior approach	12		2	15	32	74	34	14	
	Posterior approach	44	24	10	12	32	32	20	16	
	Endoscopic	5	4				3			12
	TDR (Total disc replacement)	1		2			9			12
	Thoracic	10	3	1	5			6	1	26
	Lumbar	307	135	27	50	190	309	92	67	1177
	Conventional decompression (laminectomy)	80	9	4	23	26	42	16	27	227
	Endoscopic decompression (laminectomy)	60	102				16			178
	Fusion (PLIF, TILIF, OLF, ALIF,etc.)	167	24	23	27	164	251	76	40	772
	TDR (Total disc replacement)									0
	3) TUMOR	39		6	11	26	37	20	2	141
	Extradural	11			5	10	19	8		53
	Metastatic	10			5	10	18	8		51
	Epidermal cyst	1					1			2
	Inflammatory granuloma									0
	Amyloidoma									0
	Extramedullary	20		1	3	6	14	9	1	54
	Meningioma	3		1	2	2	3	2		13

수술환자 통계	Operation Case Statistics	서울 성모	여의도 성모	의정부 성모	부천 성모	은평 성모	인천 성모	성빈 센트	대전 성모	TOTAL
	Neurofibroma									
	Schwannoma	15			1	4	9	7	1	37
	lipoma	2					2			4
	Intramedullary	2						3	1	6
	Astrocytoma	1								1
	Ependymoma	1								1
	Schwannoma							3	1	4
	Others	6		5	3	10	4			28
	4) DEFORMITY/ CONGENITAL NEUROMUSCULAR	1	2				17	2		22
	Aldolescent						17			17
	Adult	1	2					2		5
	5) TRAUMA	9	20	71	6	60	91	98	200	555
	Cervical	2	1	25	4	4	8	10	3	57
	high cervical, occipital-cervical	1	1	11	1	1	1	4		20
	Low cervical	1		14	3	3	7	6	3	37
	Thoracic & Lumbar	7	19	45	1	56	83	86	197	494
	Instrumentation, fusion	2	1	45	1	23	16	26	13	127
	Vertebroplasty, Kyphoplasty	5	18			33	67	60	184	367
	Others			1	1			2		4
	6) VASCULAR					2		1		3
	Cavernous malformation									
	AVM							1		1
	dural AVF					2				2
	7) INFECTION	14	9	2	4	9	14	15	5	72
	Pyogenic spondylitis	13	7	2	2	6	11	10	3	54
	Tb spondylitis	1	1		1		2	2		7
	Others	0	1		1	3	1	3	2	11
	8) CONGENTIAL							1		1
	Myelomeningocele									
	Lipomyelomeningocele									
	Dermal Sinus Tract									

수술환자 통계	Operation Case Statistics								
	서울 성모	여의도 성모	의정부 성모	부천 성모	은평 성모	인천 성모	성빈 센트	대전 성모	TOTAL
Thetered cord syndrome							1		1
9) PERCUTANEOUS PROCEDURES FOR SPINAL PAIN	9	263	395		1	1005	37	188	1898
Block	2	259	350			931	36	158	1736
RF	5								5
Neuroplasty	2	2	43		1	71		29	148
Vertebroplasty for malignant lesion		2	2			3	1	1	9
10) REVISIONARY SPINE SURGERIES	40	15	5	2	17	44	56	3	182
Decompression, adhesiolysis	8	5	4		7		11	3	38
Instrumentation, fusion	23	1			7	9	35		75
Instrument removal	7	2	1	1	3		5		19
Others	2	7		1		35	5		50
3. STEREOTACTIC & FUNCTINONAL	63	18	34	14	16	140	26		311
1) MOVEMENT DISORDERS		1	4			59	2		66
Deep brain stimulation		1	3			36	2		42
Stereotactic Intracranial lesioning									
Intrathecal Baclofen Pump for Spasticity			1						1
others						23			23
2) PAIN	34	4	13			11	1		63
Spinal cord stimulation	16	2	3			1			22
Intrathecal Morphine Pump	6		6						12
Destructive surgeries									
Percutaneous procedures (RF)	10	2	3			7			22
others	2		1			3	1		7
3) MICROVASCULAR DECOMPRESSION	29	4	17	14	16	66	7		153
Hemifacial spasm	13	4	10	14	16	52	6		115
Trigeminal neuralgia	15		7			12	1		35
Others	1					2			3
4) EPILEPSY									
Temporal lobectomy									
Lesionectomy									

수술환자 통계	Operation Case Statistics								
	서울 성모	여의도 성모	의정부 성모	부천 성모	은평 성모	인천 성모	성빈 센트	대전 성모	TOTAL
Neuromodulation (DBS, VNS)									
Invasive EEG monitoring									
5) PSYCHOLOGIC DISORDERS									
6) HYPERHIDROSIS									
7) RADIOSURGERY						4			4
8) OTHERS		9					16		25
4. PERIPHERAL	216	3		2	8	16	31	6	282
1) NERVE ENTRAPMENT	210	3		2	7	16	31	6	275
Brachial Plexus/Thoracic Outlet	12			1					13
Carpal tunnel syndrome	7	2		1	6	12	22	5	55
Cubital tunnel syndrome	1				1	4	9		15
Other nerves of upper extremity								1	1
Sciatic nerve	34								34
Peroneal nerve									
Other nerves of lower extremity/Pelvis	3								3
Occipital nerve	153	1							154
2) NERVE INJURY	3								3
Neurolysis									
Nerve repair/Transfer/Graft	3								3
3) PERIPHERAL NERVE TUMOR	3								3
4) OTHERS					1				1
2022 TOTAL	2,085	877	1,195	1,071	1,172	2,927	1,164	821	11,312

04

연구 및 학술

Academic Activities

발표논문	Publications SCIE Journals Non-SCIE Journals Academic Awards
특허	Patents Registrations Applications
연구비	Research Funds



서울성모병원



여의도성모병원



의정부성모병원



부천성모병원



인천성모병원



은평성모병원



성빈센트병원



대전성모병원

발표논문

Publications

SCIE Journals

No	제 목	학술지	저자
1	A comparison of clinical and radiological outcomes between Target 360 nano and microplex hypersoft 3D used as finishing coil	TURKISH NEUROSURGERY	김상욱, 허준, 김달수, 허준웅, 최한조, 이동훈
2	A meta-analysis of clinical effects of microscopic unilateral laminectomy bilateral decompression (ULBD) versus biportal endoscopic ULBD for lumbar canal stenosis	FRONTIERS IN SURGERY	Lin Guang-Xun, Yao Zhi-Kang, Xin Chen, 김진성, Chen Chien-Min, Bao-Shan Hu
3	A pilot study of endoscope-assisted MITLIF with fluoroscopy-guided technique: intraoperative objective and subjective evaluation of disc space preparation	BMC SURGERY	Guang-Xun Lin, Chien-Min Chen, Gang Rui, 김진성
4	A Single Flow Re-direction Endoluminal Device for the Treatment of Large and Giant Anterior Circulation Intracranial Aneurysms	YONSEI MEDICAL JOURNAL	최재호, 심숙영, 신용삼, 정준호
5	Acute Ischemic Stroke Caused by Internal Carotid Artery Occlusion: Impact of Occlusion Type on the Prognosis	WORLD NEUROSURGERY	장진희, 이종구, 구자성, 김범수, 신용삼, 최재호
6	Analysis of Associating Radiologic Parameters With Clinical Outcomes After Posterior C1-2 Fusion	NEUROSPINE	박종혁, 김종태, 김일섭, 홍재택
7	Analysis of Parameters That Can Predict the Cervical Sagittal Vertical Axis in Cervical Fusion Surgery	WORLD NEUROSURGERY	이호진, 오병호, 김지용, 김정희, 김일섭, 홍재택, 성재훈
8	Anatomical predictors of difficult left internal carotid artery navigation in transradial access for neurointervention	JOURNAL OF NEUROSURGERY	최선웅, 김성한, 김훈, 김성림, 박익성
9	Anterior Transcorporeal Approach for Cervical Metastatic Melanoma Resection Guided by O-Arm-Navigated Intraoperative Computed Tomography	OPERATIVE NEUROSURGERY	Khanathip Jitpakdee, Vit Kotheeranurak, 임우정, 김진성
10	Application of fusion-fluorescence imaging using indocyanine green in endoscopic endonasal surgery	JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE	이민호, 이태규
11	Are plain radiographic measurements still consistent with a diagnosis of basilar invagination in the era of cross-sectional images?	MEDICINE	박종혁, 김종태, 김일섭, 홍재택
12	Assessment of Bacterial Communities Within the Biofilm of Bladder Calculi in the Neurogenic Bladder Rat Model Following Spinal Cord Injury	INTERNATIONAL NEUROUROLOGY JOURNAL	이정우, 이상섭, 양승호, 최현섭
13	Association between Temporal Muscle Thickness and Overall Survival in Non-Small Cell Lung Cancer Patients with Brain Metastasis	CURRENT ONCOLOGY	김영일, 신자영, 양승호, 김현호, 심병용, 안스데반
14	Association of Tim-3/Gal-9 Axis with NLRC4 Inflammasome in Glioma Malignancy: Tim-3/Gal-9 Induce the NLRC4 Inflammasome	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	심정민, 박정만, 김수원, 황소정, 성경수, 이정은, 양승호, 조경기, 이성환, 문종석, 안주원, 임재준

No	제 목	학술지	저자
15	Basilar artery trunk aneurysm: clinical and angiographic outcomes of endovascular treatment	JOURNAL OF NEUROINTERVENTIONAL SURGERY	심숙영, 정준호, 최재호, 김명진, 신용삼, 임용철
16	Building a Successful Practice of Endoscopic Spine Surgery: Learning, Setting the Goal, and Expanding the Border	NEUROSPINE	배준석, 김진성
17	Cadaver-Free Neurosurgical Simulation Using a 3-Dimensional Printer and Augmented Reality	OPERATIVE NEUROSURGERY	이민호, 이태규
18	Changes in Temperature Following Radiofrequency Thermal Ablation of the Nucleus Pulposus and Annulus Fibrosus: A Cadaveric Study	PAIN PHYSICIAN	임광훈, Sagar Sharma, Yanting LiuYanting Liu, Hussam Jabri, 김진성
19	Changes in the Sphenoid Bone Encountered During the Endoscopic Endonasal Transsphenoidal Approach	LARYNGOSCOPE	정창영, 홍용길, 전신수, 박재성, 김수환, 조진희, 박용진, 김도현, 김성원
20	Changes of regional cerebral blood flow after deep brain stimulation in cervical dystonia	EJNMMI RESEARCH	박성진, 정현석, 정용안, 강일향, 김승희, 송인옥, 허릉
21	Clinical and radiological risk factors for rupture of vertebral artery dissecting aneurysm: significance of the stagnation sign	JOURNAL OF NEUROSURGERY	이형진, 최재호, 이관성, 김범수, 신용삼
22	Clinical Characteristics and Current Managements for Patients with Chronic Subdural Hematoma : A Retrospective Multicenter Pilot Study in the Republic of Korea	JOURNAL OF KOREAN NEUROSURGICAL SOCIETY	오혁진, 서영범, 추윤희, 김영일, 김경환, 권세민, 이민호, 정규하
23	Clinical Experiences of 3-Dimensional Biportal Endoscopic Spine Surgery for Lumbar Degenerative Disease	OPERATIVE NEUROSURGERY	허동화, 김지연, 박정윤, 김진성, 김현성, Jeffrey Roh, 박춘근, 정흥태
24	Clinical feasibility of modified procarbazine and lomustine chemotherapy without vincristine as a salvage treatment for recurrent adult glioma	ONCOLOGY LETTERS	안스데반, 김영일, 신자영, 박재성, 유창영, 이연수, 홍용길, 전신수, 양승호
25	Comparative Analysis of COVID-19 Outbreak and Changes in Neurosurgical Emergency Patients	JOURNAL OF KOREAN NEUROSURGICAL SOCIETY	이민호, 장서량, 이태규
26	Comparative analysis of safety and efficacy in subperiosteal versus subdural drainage after burr-hole trephination for chronic subdural hematoma	CLINICAL NEUROLOGY AND NEUROSURGERY	황윤오, 최상수, 김여송, 박재성, 최재호, 전신수, 안스데반
27	Comparative Analysis of Transforaminal Endoscopic Thoracic Discectomy and Microscopic Discectomy for Symptomatic Thoracic Disc Herniation	NEUROSPINE	배준석, 김지상, 이상, 김진성
28	Comparative study of the efficacy and safety of minimally invasive interlaminar full-endoscopic discectomy versus conventional microscopic discectomy in single-level lumbar herniated intervertebral disc (ENDO-F Trial): A multicenter, prospective, randomized controlled trial protocol	JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH	김진성, 이준호, 배준석, 이동찬, 신상하, 금한중, 최영수, 은상수, 신승호, 홍현진, 김지연, 김태현, 임우정, 김정훈, 박상민, 박현진, 이홍재
29	Comparing the efficacy and safety of minimally invasive biportal endoscopic spine surgery versus conventional microscopic discectomy in single-level lumbar herniated intervertebral disc (ENDO-BH Trial): a multicenter, prospective, randomized controlled equivalence trial study protocol	TRIALS	박상민, 송광섭, 김호중, 박시영, 강태욱, 강민석, 허동화, 박춘근, 이동근, 황진섭, 장재원, 김준영, 김진성, 이홍재, 유기환, 박현진

No	제 목	학술지	저자
30	Comparison of Parent Artery Occlusion and Stent-Assisted Treatments in Ruptured Vertebral Artery Dissecting Aneurysms	WORLD NEUROSURGERY	이형진, 조우철, 최재호, 김범수, 신용삼
31	Decompression of the Greater Occipital Nerve for Occipital Neuralgia and Chronic Occipital Headache Caused by Entrapment of the Greater Occipital Nerve	JOURNAL OF NEUROLOGICAL SURGERY PART A-CENTRAL EUROPEAN NEUROSURGERY	손병철
32	Detection of cerebral aneurysm and intracranial vertebral dissection using non-enhanced magnetic resonance imaging in emergency setting: Emphasis on magnitude image of susceptibility-weighted image	INTERVENTIONAL NEURORADIOLOGY	배대웅, 신재호, 인연권, 성재훈
33	Do Obliquity and Position of the Oblique Lumbar Interbody Fusion Cage Influence the Degree of Indirect Decompres- sion of Foraminal Stenosis?	JOURNAL OF KOREAN NEUROSURGICAL SOCIETY	Akaworn Mahatthanatrakul, Vit Kotheeranurak, 임광훈, 허정우, 정호정, Yadhu K Lokanath, Boonserm Pakdeenit, 김진성
34	Does the application of expandable cages in TLIF provide improved clinical and radiological results compared to static cages? A meta-analysis	FRONTIERS IN SURGERY	임광수, 김진성, Vit Kotheeranurak, Chien-Min Chen, Hu Bao-Shan, Rui Gang
35	Early Restoration of Hypoperfusion Confirmed by Perfusion Magnetic Resonance Image after Emergency Superficial Temporal Artery to Middle Cerebral Artery Anastomosis	JOURNAL OF KOREAN NEUROSURGICAL SOCIETY	은진, 박익성
36	Effect of duty cycles of tumor?treating fields on glioblastoma cells and normal brain organoids	INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY	예은비, 이정은, 임영수, 양승호, 박성민
37	Effects of an Infection Control Protocol for Coronavirus Disease in Emergency Mechanical Thrombectomy	JOURNAL OF KOREAN NEUROSURGICAL SOCIETY	은진, 이민형, 임상혁, 주원일, 안재근, 유도성, 박해관
38	Endovascular treatment of ruptured basilar artery trunk aneurysm in the acute period: risk factors for periprocedural complications	NEUROLOGICAL RESEARCH	심숙영, 최재호, 김명진, 임용철, 정준호
39	External Neurolysis in Microvascular Decompression for Magnetic Resonance Imaging-Negative Idiopathic Trigeminal Neuralgia	WORLD NEUROSURGERY	손병철, 이창익, 최진규
40	Extracranial Carotid-Vertebral Artery Bypass Technique and Surgical Outcomes	JOURNAL OF KOREAN NEUROSURGICAL SOCIETY	이종구, 박익성
41	Factors related to mechanical thrombectomy failure in large vessel occlusion : A propensity score matching analysis	CURRENT NEUROVASCULAR RESEARCH	이호준, 성재훈, 이동훈, 신동성, 김범태
42	Full-Endoscopic Anterior Odontoid Screw Fixation: A Novel Surgical Technique	ORTHOPAEDIC SURGERY	Vit Kotheeranurak, Phattareeya Pholprajug, Khanathip Jitpakdee, Pritsanai Pruttikul, Roongrath Chitragran, Weerasak Singhatanadgige, Worawat Limthongkul, Wicharn Yingsakmongkol, 김진성
43	Full-endoscopic versus microscopic unilateral laminotomy for bilateral decompression of lumbar spinal stenosis at L4-L5: comparative study	INTERNATIONAL ORTHOPAEDICS	Kuo-Tai Chen, 최경철, 심형기, 이동찬, 김진성

발표논문

Publications

No	제 목	학술지	저자
44	Hounsfield unit measurement method and related factors that most appropriately reflect bone mineral density on cervical spine computed tomography	SKELETAL RADIOLOGY	한경민, 유순태, 이호진, 김일섭, 홍재택, 성재훈
45	Human allogenic gamma delta T cells kill patient-derived glioblastoma cells expressing high levels of DNAM-1 ligands	ONCOIMMUNOLOGY	최혜연, 이윤경, 박순아, 이지현, 박준성, 박장현, 이흥규, 김태규, 전신수, 안스데반
46	Human Palatine Tonsils Are Linked to Alzheimer's Disease through Function of Reservoir of Amyloid Beta Protein Associated with Bacterial Infection	CELLS	임정연, 이정은, 김한경, 박연준, 전정호, 박순아, 이나은, 이일환, 김도현, 양승호, 유종만, 김성원
47	Impact of C3 Involvement on Postoperative Kyphosis Following Cervical Laminoplasty: A Comparison Between High and Low T1 Slope	WORLD NEUROSURGERY	최두용, 신명훈, 김종태
48	Increase in Trigeminal Nerve Cross-Sectional Area on Immediate Postoperative MRI Predicts Favorable Outcome After Microvascular Decompression for Classical Trigeminal Neuralgia	NEUROSURGERY	이창익, 최진규, 손병철
49	Intracerebral hemorrhage after endoscopic marsupialization of huge frontal sinus mucocele	AURIS NASUS LARYNX	강윤진, 박찬순, 김영일
50	Letter to the editor regarding, "Spinal endoscopy: evidence, techniques, global trends, and future projections" by Simpson et al	SPINE JOURNAL	Max Superspeciality Hospital, 김진성
51	Long-Term Changes in Thecal Sac Compression and Decreased Cerebrospinal Fluid Space Following Paddle Lead Spinal Cord Stimulation at T9: A Long-Term Follow-Up via Three-Dimensional Myelographic Computed Tomography	NEUROMODULATION	임상혁, 손병철
52	Long-term clinical and angiographic outcome from angioplasty and stenting for intracranial stenosis	ACTA NEUROCHIRURGICA	박상규, 서상현, 장경술, 장동규, 조동영, 신용삼
53	Low-Dose Three-Dimensional Rotational Angiography for Evaluating Intracranial Aneurysms: Analysis of Image Quality and Radiation Dose	KOREAN JOURNAL OF RADIOLOGY	기획중, 김범수, 김준기, 최재호, 신용삼, 최양신, 신나영, 장진희, 안국진
54	Modulation of Autophagy is a Potential Strategy for Enhancing the Anti-Tumor Effect of Mebendazole in Glioblastoma Cells	BIOMOLECULES & THERAPEUTICS	조성빈, 성소정, 최홍석, 박재성, 홍용길, 조영애
55	Nerve root anomaly as a cause of unexpected outcomes of epidural steroid injections in lumbar radiculopathy: A case report	JOURNAL OF BACK AND MUSCULOSKELETAL REHABILITATION	신동재, 이연수, 최은석, 이진석
56	Neuromodulation for Trigeminal Neuralgia	JOURNAL OF KOREAN NEUROSURGICAL SOCIETY	정문영, 허룡
57	Outcome of pallidal deep brain stimulation for treating isolated orofacial dystonia	ACTA NEUROCHIRURGICA	허룡, 정문영, 장일
58	Pneumocephalus and headache following craniotomy during the immediate postoperative period	BMC SURGERY	김태관, 윤준로, 김익숙, 최유나, 한세희, 정재욱, 박익성

발표논문

Publications

No	제 목	학술지	저자
59	Predictors for intracerebral hemorrhage after intravenous or intraarterial recanalization in acute major cerebral artery occlusion in Korean patients	INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE	조병래, 장동규, 장경술, 문병후, 조현지
60	Protective Effect of Human-Neural-Crest-Derived Nasal Turbinate Stem Cells against Amyloid-beta Neurotoxicity through Inhibition of Osteopontin in a Human Cerebral Organoid Model of Alzheimer's Disease	CELLS	임정연, 이정은, 박순아, 박상인, 연정민, 박정아, 전신수, 김승준, 이흥준, 김성원, 양승호
61	Real-Time Evaluation of Cerebral Autoregulation Based on Near-Infrared Spectroscopy to Predict Clinical Outcome after Bypass Surgery in Moyamoya Disease	BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL	김준모, 하은진, 김희수, 박은영, 이형철, 추윤희, 심영보, 김광수, 김기원, 이승보
62	Recovery from Cranial Nerve Symptoms after Flow Diversion without Coiling for Unruptured Very Large and Giant ICA Aneurysms	AMERICAN JOURNAL OF NEURORADIOLOGY	이중구, 최재호, 김범수, 신용삼
63	Safety and Efficacy of Intraoperative Doppler Sonography-Assisted Cervical Pedicle Screw Fixation-A Retrospective Comparison with Conventional Pedicle Screw Implantation	GLOBAL SPINE JOURNAL	이상호, 박종혁, 이종범, 이호진, 김일섭, 허정우, 홍재택
64	Spine Surgery Assisted by Augmented Reality: Where Have We been?	YONSEI MEDICAL JOURNAL	Yanting Liu, 이민기, 김진성
65	Symptomatic ischemic complications following endovascular treatment of vertebral artery dissecting aneurysms	ACTA NEUROCHIRURGICA	이형진, 최재호, 김범수, 신용삼
66	The outcomes of surgical treatment via transsphenoidal approach for patients with nonfunctioning pituitary adenoma: a single institution's experience	ANNALS OF MEDICINE	추윤희, 서영범, 김오룡
67	The surgical outcomes following transsphenoidal surgery for Rathke cleft cysts: Comparison of the surgical approaches at a single institution	MEDICINE	추윤희, 서영범, 김오룡
68	Transforaminal Versus Interlaminar Endoscopic Lumbar Discectomy for Lumbar Disc Herniation: A Systematic Review and Meta-Analysis	GLOBAL SPINE JOURNAL	Khanathip Jitpakdee, Yanting Liu, Vit Kotheeranurak, 김진성
69	Utilizing a Novel Pituitary Retractor for Early Descent of the Diaphragma Sellae during Endoscopic Transsphenoidal Pituitary Surgery	JOURNAL OF KOREAN NEUROSURGICAL SOCIETY	박재성, 정동섭, 윤완수

Non-SCIE Journals

No	제 목	학술지	저자
1	A Radiological Assessment of Chronic Subdural Hematomas	KOREAN JOURNAL OF NEUROTRAUMA	권세민, 이민호, 서영범, 김영일, 오혁진, 김경환, 최규선, 정규하
2	Application of augmented reality using neuro-navigation system for individualized brain tumor surgery	JOURNAL OF KOREAN SKULL BASE SOCIETY	김형민, 이민호, 이태규
3	Complications and risk factors after digital subtraction angiography: 1-year single-center study	JOURNAL OF CEREBROVASCULAR AND ENDOVASCULAR NEUROSURGERY	남호현, 장동규, 조병래
4	Complications of Cranioplasty Following Decompressive Craniectomy: Risk Factors of Complications and Comparison Between Autogenous and Artificial Bones	KOREAN JOURNAL OF NEUROTRAUMA	남호현, 기희종, 이형진, 박상규
5	Cytomegalovirus-Specific Immunotherapy for Glioblastoma Treatments	BRAIN TUMOR RESEARCH AND TREATMENT	안재현, 신상원, 김여송, 박재성, 전신수, 안스데반
6	Eosinophilic meningitis following suboccipital craniotomy without bovine dural graft: illustrative case	JOURNAL OF NEUROSURGERY: CASE LESSONS	조우철, 이형진, 이종구, 최재호
7	Full-endoscopic Foraminotomy in Degenerative Spondylolisthesis: A “Module-based” Approach for Surgical Planning and Execution	JOURNAL OF MINIMALLY INVASIVE SPINE SURGERY AND TECHNIQUE	Facundo Van Isseldyk, 임우정, 김영진, 김정훈, 류경식, LIUYANTING, 김진성
8	Full-endoscopy with intraoperative O-arm navigation for cervicothoracic gas-containing hemorrhagic synovial cyst: A case report	NORTH AMERICAN SPINE SOCIETY JOURNAL (NASSJ)	Yanting Liu, 김진성, 이민기, 차준용
9	Individualized three-dimensional printed model for skull base tumor surgery	JOURNAL OF KOREAN SKULL BASE SOCIETY	김승수, 이민호, 이태규
10	Intrathecal Morphine Infusion for Trigeminal Deafferentation Pain following Percutaneous Intervention for Unexplained Facial Pain: A Case Report	KOREAN JOURNAL OF NEUROTRAUMA	손병철, 이창익
11	Ipsilateral Limb Extension of Referred Trigeminal Facial Pain due to Greater Occipital Nerve Entrapment: A Case Report	CASE REPORTS IN NEUROLOGICAL MEDICINE	손병철, 이창익
12	Microvascular triple decompression for combined simultaneous trigeminal neuralgia, hemifacial spasm, and pulsatile tinnitus due to separate offending vessels	JOURNAL OF THE KOREAN SOCIETY OF STEREOTACTIC AND FUNCTIONAL NEUROSURGERY	최윤수, 김일섭, 성재훈, 조철범
13	Nerve Transfers to the Musculocutaneous and Suprascapular Nerve for Restoration of Elbow and Shoulder Function in Brachial Plexus Avulsion: An Early Experience	THE NERVE	손병철, 이창익
14	Neurotrauma Clinical Practice Guidelines Committee of the Korean Neurotraumatology Society: A Review of a Group That Writes and Inherits the Thoughts and Will of the Society	KOREAN JOURNAL OF NEUROTRAUMA	오혁진, 김경환, 서영범, 김영일, 최규선, 이민호, 권세민, 정규하

No	제 목	학술지	저자
15	Oblique Lateral Lumbar Interbody Fusion at L2-L5: Proposal of a New CT-based Preoperative Assessment to Minimize Risks	JOURNAL OF MINIMALLY INVASIVE SPINE SURGERY AND TECHNIQUE	Javier Quillo-Olvera, 김진성, Diego Quillo-Olvera, Javier Quillo-Reséndiz, Michelle Barrera-Arreola
16	Outcomes of pallidal deep brain stimulation for treating pure blepharospasm	JOURNAL OF THE KOREAN SOCIETY OF STEREOTACTIC AND FUNCTIONAL NEUROSURGERY	정선준, 허룡, 장일
17	Piriformis Syndrome (Sciatic Nerve Entrapment) Associated With Type C Sciatic Nerve Variation: A Report of Two Cases and Literature Review	KOREAN JOURNAL OF NEUROTRAUMA	손병철, 이창익
18	Referred Trigeminal Pain from Greater Occipital Nerve Entrapment: Importance of Accurate Greater Occipital Nerve Decompression	THE NERVE	노찬양, 이창익, 손병철
19	Remodeling of the Lumbar Facet Joint After Full Endoscopic Resection for Lumbar Osteoid Osteoma: Case Report and Literature Review	INTERNATIONAL JOURNAL OF SPINE SURGERY	Vit Kotheeranurak, KHANATHIP JITPAKDEE, NAPAPORN RUJIRAMONGKOLCHAI, TAYWIN ATIKANKUL, WEERASAK SINGHATANADGIGE, WORAWAT LIMTHONGKUL, TAWEECHAI TEJAPONGVORACHAI, 김진성
20	Robotic-assisted Superior Gluteal Nerve Tumour Resection	JOURNAL OF MINIMALLY INVASIVE SPINE SURGERY AND TECHNIQUE	Milin S Jaiswal, 김영진, 김진성
21	Sciatic Nerve Entrapment in Deep Gluteal Space (Piriformis syndrome) as a Cause of Failed Back Surgery Syndrome: A Case Report	INTERNATIONAL JOURNAL OF PAIN	손병철
22	Target temperature management in traumatic brain injury with a focus on adverse events, recognition, and prevention	ACUTE AND CRITICAL CARE	조광욱
23	Target-oriented Percutaneous Lumbar Annuloplasty in Ambulatory Spine Center: Proctorship Description of Technique	JOURNAL OF MINIMALLY INVASIVE SPINE SURGERY AND TECHNIQUE	Sagar B Sharma, 김정훈, 김진성
24	The History of KOMISS and Global Impact on MISS in the world	JOURNAL OF MINIMALLY INVASIVE SPINE SURGERY AND TECHNIQUE	최일, 김진성
25	The Transgluteal Approach for Decompression of Sciatic Nerve Entrapment (Piriformis Syndrome) with Intraoperative Neurophysiology: A Technical Note	THE NERVE	손병철, 이창익
26	Unilateral Internuclear Ophthalmoplegia Following Minor Head Injury	KOREAN JOURNAL OF NEUROTRAUMA	김승수, 이민호, 지철

학술발표

Academic Presentation

No	개최일자	학술대회명	제목	공동연구자 성명
1	20220116	2022년 한양대병원 신경외과 심포지엄	Multimodal monitoring in neurointensive care medicine: state of the art	조광욱
2	20220120	2022 5th KOSEN Endoscopic Skull Base Course	Trans-sellar and trans-tubercular approach	박재성
3	20220121	대한뇌혈관외과학회 제14차 동계집담회	Rescue STA-MCA anastomosis after failed endovascular mechanical thrombectomy	김성한, 최선웅, 김훈, 김성림, 박익성
4	20220121	대한뇌혈관외과학회 제14차 동계집담회	Extracranial carotid-vertebral artery bypass surgery for recurrent vertebral artery occlusion patient due to stent fracture of vertebral artery orifice	임상혁
5	20220121	대한뇌혈관외과학회 제14차 동계집담회	Rescue internal maxillary artery bypass for delayed coil migration	김성곤, 장동규, 조병래
6	20220123	제13회 대한말초신경학회 정기학술대회	Entrapment of the superficial peroneal nerve causing chronic allodynic pain in lateral shinm and dorsum of the foot	이창익, 손병철
7	20220123	제13회 대한말초신경학회 정기학술대회	Decompression of the greater occipital nerve for persistent headache attributed to whiplash accompanying referred facial trigeminal pain	이창익, 손병철
8	20220123	제13회 대한말초신경학회 정기학술대회	referred trigeminal pain from greater occipital nerve (GON) entrapment: importance of accurate GON decompression	한정훈, 이창익, 손병철
9	20220123	제13회 대한말초신경학회 정기학술대회	Clinical analysis and microsurgical treatment of peripheral nerve sheath tumors	손병철, 이창익, 최진규, 하상우
10	20220123	제13회 대한말초신경학회 정기학술대회	IOM (intraoperative monitorin) in peripheral nerve surgery	손병철
11	20220123	제13회 대한말초신경학회 정기학술대회	Double fascicular nerve transfer (median and ulnar nerves) to the musculocutaneous nerve and distal accessory nerve to suprascapular nerve transfer for restoration of elbow an dshoulder function in brachial plexus avulsion: the first experience	손병철
12	20220123	제13회 대한말초신경학회 정기학술대회	Ulnar Nerve Instability after Olecranon Fracture treated with Anterior Submuscular Transpositiotreated with Anterior Submuscular Transposition	이홍재
13	20220123	제13회 대한말초신경학회 정기학술대회	Differential Diagnosis and Surgical Treatment of Severe Heel Pain; Posterior Tibial Neuropathy caused by Synovial Cyst in The Tarsal Tunnel	이홍재
14	20220204	대한뇌종양학회 제16차 동계학술대회	Inflammatory granuloma at xenograft dura in postsurgical tumor patient after Covid vaccination	정동섭, 윤완수
15	20220205	제 25차 정기학술대회 및 총회	Surgery strategy in patients with highly advanced Cancer Status	이호진
16	20220211	대한두개저학회 1차 증례집담회	Combined transcranial and endonasal approach to the ITF, for a recurrent atypical meningioma of the skull base	김여송, 박재성, 김도현, 김근전
17	20220218	the annual meeting of North American Skull Base Society	Cadaver-free Neurosurgical Simulation using a 3D Printer and Augmented Reality	이민호, 이태규
18	20220225	AO Spine Principles Course 2022	Endoscopic Spine Surgery: various types and their indications	김진성

학술발표

Academic Presentation

No	개최일자	학술대회명	제목	공동연구자 성명
19	20220226	제30차 대한신경외과학회 서울 경인(강원-제주)지회 춘계학술대회	Now and future of AI in brain Neurosurgery	김영일
20	20220226	2022 대한경추연구회 증례토론회	Spontaneous anterior arch fracture following C1 laminectomy without fusion	신명훈
21	20220226	제 19차 대한척수학회 정기학술대회	Various Pathogenesis Causing Upper / Lower Cervical Myelopathy and Surgical Treatment	이호진
22	20220226	대한경추연구회 증례토론회	the use of intraoperative doppler sonography to monitor and prevent VA occlusion during C1-2 fusion	구강빈, 홍재택
23	20220310	제17회Korean American Spine Society	Endoscopic Decompression for Thoracic HNP	김진성
24	20220311	2022 대한척추신경외과학회, 척추측만학회 합동 학술대회	Description of the sagittal alignment of the patients with thoracic ossification of the ligamentum flavum	신명훈
25	20220311	대한척추신경외과학회 spring meeting	CVJ deformity; diagnosis, surgical indications and techniques	홍재택
26	20220312	대한척추신경외과학회 spring meeting	OLIF MIS for L5S1 foraminal stenosis	김진성
27	20220312	KSNS Spring Meeting & SRS Traditional Worldwide Course	Efficacy and safety of ADM forprevention of epidural fibrosis after spine surgery	허정우, 홍재택
28	20220317	제35차 대한뇌혈관외과학회	STA-MCA Bypass (동영상)	장동규
29	20220318	제35차 대한뇌혈관외과학회	Long-Term Mortality in Moyamoya Angiopathy according to Stroke Presentation Type in South Korea	임상혁, 장동규, 김훈, 박상규, 한경도
30	20220318	제35차 대한뇌혈관외과학회 학술대회 및 총회	Trans-cranial embolization of dural AVF by direct dural sinus puncture at hybrid operating room	송승윤, 성재훈, 이동훈
31	20220319	대한뇌혈관외과학회 정기 학술대회	Surgical and endovascular treatment for fatal sagittal sinus thrombosis in COVID era	박익성
32	20220319	대한뇌혈관외과학회 정기 학술대회	anterior communicating artery aneurysm	박익성
33	20220320	2022년 대한노인신경외과학회 정기 학술대회	치매 모델에서 코줄기 세포의 신경 보호 효과에 대한 연구	양승호
34	20220320	2022년 대한노인신경외과학회 정기 학술대회	어르신을 위한 미세침습적 척추 수술술	조정기
35	20220324	The 6th Quadrennial Meeting of the World Federation of Neuro-Oncology Societies	Experience of hemostatic materials in brain tumor surgery	윤완수
36	20220324	The 6th Quadrennial Meeting of the World Federation of Neuro-Oncology Societies	Neurocognitive function of patients with brain tumor at frontal lobe	윤완수, 정동섭
37	20220325	The 10th International Spinal Endoscopy Summit Forum, the 48th Minimally Invasive Spinal Endoscopy Salon	The Usefulness of Laser on the Spine Surgery	김진성
38	20220325	The 6th Quadrennial Meeting of the World Federation of Neuro-Oncology Societies	Development of autophagy-related prognostic signature for glioblastoma standard therapy	최홍석, 민은정, 조성빈, 이지순, 박재성, 홍용길, 조영애

학술발표

Academic Presentation

No	개최일자	학술대회명	제목	공동연구자 성명
39	20220325	The 6th Quadrennial Meeting of the World Federation of Neuro-Oncology Societies	Modulation of autophagy is a potential strategy for enhancing the anti-tumor effect of mebendazole in glioma cell lines	조성빈, 성소정, 최홍석, 박재성, 홍용길, 조영애
40	20220325	WFNOS 6th	How to survival from bleeding_The real enemy is hiding behing tumor	양승호
41	20220326	WFNOS 6th	Clinical feasibility of modified procarbazine and lomustine chemotherapy without vincristine as a salvage treatment for recurrent adult glioma	안스데반, 김영일, 박재성, 전신수, 양승호
42	20220326	WFNOS 6th	Integrative management of brain metastasis	양승호
43	20220326	대한척추골다공증연구회 제9회 학술대회	Diagnosis and Treatment for Secondary Osteoporosis	최두용
44	20220327	the 6th World Federation of Neuro-Oncology Society (WFNOS) 2022	Application of fusion-fluorescence imaging using indocyanine green in endoscopic endonasal surgery	이민호, 이태규
45	20220331	2023 Korean Society of Hematology (KSH) International Conference & 64th Annual Meeting	Comparison of AggreGuide A-100 with platelet function tests and thromboelastography in patient with ischemic stroke	김현정, 이혜경, 김영우
46	20220402	제9회 대한수술중신경감시연구회 정기학술대회	Multimodal approaches for navigating brain tumor surgery	양승호
47	20220402	제9회 대한수술중신경감시연구회 정기학술대회	Clinical application of IOM in neurovascular surgery	장동규
48	20220403	제29차 대한신경외과 서울경인회지회	current concepts of surgical treatment and avoidance of complication for CVJ pathology	홍재택
49	20220405	2022 KEYSTONE SYMPOSIA CONFERENCE	Protective effect of human neural crest-derived nasal turbinate stem cells against amyloid-? neurotoxicity through inhibition of osteopontin in a human cerebral organoid models of Alzheimer's disease	임정연, 이정은, 연정민, 박순아, 박정아, 전신수, 김성원, 양승호
50	20220406	Minimally Invasive Spine Surgeons Association of Bharath	C5-6 disc-osteophyte complex causing radiculopathy X 2 months ? resistant to conservative treatment	김진성
51	20220409	제55차 대한대장항문학회	Palliative care for headache in brain metastasis	양승호
52	20220409	14th Naeba International Neuroenovascular Seminr 2022	Recanalization after WEB	최재호
53	20220410	MISSAB SUMMER SYMPOSIUM 2022	Surgical Treatment	김진성
54	20220410	대한임상노인의학회 춘계학술대회	뇌혈관질환의 위험요인과 최신진단 정리하기기	박익성
55	20220421	제 40차 대한신경외과학회 춘계학술대회	온라인교육프로그램 개발	김상돈
56	20220421	제 40차 대한신경외과학회 춘계학술대회	경추 유합술 환자에서 경추 시상 수직축(C-SVA)값을 예측할수 있는 매개변수 분석	이호진, 김지용, 김일섭
57	20220421	제 40차 대한신경외과학회 춘계학술대회	류마티스 환자에서 경추 아탈구에 대한 장기간 추적관찰	이호진, 김일섭
58	20220421	제 40차 대한신경외과학회 춘계학술 대회	척추 수술 초기부터 수술 중 신경 감시 신호 감지를 실패하는 이유에 대한 분석	이호진, 김일섭

학술발표

Academic Presentation

No	개최일자	학술대회명	제목	공동연구자 성명
59	20220421	제 40차 대한신경외과학회 춘계학술대회	Intravertebral insertion of PEEK cage via transpedicular approach for the treatment of Kummell disease or osteoporotic burst fracture ; a technical note and case series	최두용, 김종태, 유승찬, 신명훈
60	20220421	제 40차 대한신경외과학회 춘계학술대회	급성 두개강외 경동맥 폐색 환자의 혈관 내 치료 경험	송승윤, 성재훈, 이동훈
61	20220421	제 40차 대한신경외과학회 춘계학술대회	소에서 유래한 인공 경막을 사용하지 않은 후두하 개두술에서 발생한 호산구성 수막염	조우철, 최재호, 신용삼
62	20220421	제 40차 대한신경외과학회 춘계학술대회	compqrev the visual and digital CT based mismatching for patintw selection of IA-Tx.	조광욱, 유도성
63	20220421	2022년 전공의 통합연수교육	뇌압조절과 신경외과 집중치료	조광욱
64	20220422	제 40차 대한신경외과학회 춘계학술대회	내시경적 경접형동 접근을 통하여 수술을 받은 뇌하수체 샘종 환자들의 삶의 질 평가	김진규, 신자영, 오병호, 김동섭, 송승윤, 이동훈, 김영일, 이호진, 조철범, 김일섭, 성재훈, 양승호
65	20220422	제 40차 대한신경외과학회 춘계학술대회	Intraventricular hemorrhage clot clearance rate as an outcome predictor in patients with aneurysmal subarachnoid hemorrhage: A retrospective study	박해기, 김성환, 정준호, 장창기, 박근영, 이재환
66	20220422	제 40차 대한신경외과학회 춘계학술대회	Intratumoral IL-12 delivery via mesenchymal stem cells combined with pd-1 blockade showed potent anti-tumor immunity in glioblastoma mouse model	안스데반, 박재성, 전신수
67	20220422	제 40차 대한신경외과학회 춘계학술대회	Impact of partial resection on survival outcomes over biopsy in patients with newly diagnosed glioblastoma	김여송, 박재성, 전신수, 안스데반
68	20220422	제 40차 대한신경외과학회 춘계학술대회	거대 뇌동맥류에서의 혈류전환술의 효과과 예측	배홍주, 신용삼
69	20220422	제 40차 대한신경외과학회 춘계학술대회	Effect on successful recanalization of thrombus length in susceptibility-weighted imaging in mechanical thrombectomy with stent-retrieval	이동훈, 성재훈
70	20220422	2022 대한재활의학회 춘계학술대회	Cervical Ganglioneuroma as a Rare Cause of Cervicogenic Headache: A Case Report	박은진, 최은석, 이진석, 이정익, 이연수
71	20220422	제 40차 대한신경외과학회 춘계학술대회	수술 중 신경자극을 이용한 무증상 좌골신경 신경초종의 성공적 제거 1례	최진규
72	20220422	제 40차 대한신경외과학회 춘계학술대회	3D 프린팅 다공성 티타늄 케이지와 고식적 수술법을 사용한 전방 접근 추간판 절제 유합술의 비교 연구	허정우, 홍재택
73	20220423	제 40차 대한신경외과학회 춘계학술대회	Multiphase MRA Collateral Map: Prediction of Tissue Outcome after Acute Anterior Circulation Ischemic Stroke	기희종, 김현정
74	20220423	제 40차 대한신경외과학회 춘계학술대회	교모세포종과 정상 뇌오가노이드에 미치는 전기장 치료의 듀티 사이클 효과	양승호, 이정은, 박성민
75	20220423	제 40차 대한신경외과학회 춘계학술대회	Application of Augmented reality for brain tumor surgery	형정우, 이민호
76	20220423	제 40차 대한신경외과학회 춘계학술대회	Radial Nerve Palsy associated with fracture of the shaft of the humerus	이홍재
77	20220423	제 40차 대한신경외과학회 춘계학술대회	관류 CT 영상 (Syngo.via program)을 이용했을 때 재관류 손상률의 증가.	조광욱

학술발표

Academic Presentation

No	개최일자	학술대회명	제목	공동연구자 성명
78	20220423	제 40차 대한신경외과학회 춘계학술대회	큰혈관 폐색으로 초래된 뇌경색환자에서 확산/관류 불일치의 중요성	조광욱
79	20220423	제 40차 대한신경외과학회 춘계학술대회	3D 프린터를 이용한 환자 특이적 뇌동맥류 모델 및 시뮬레이터 제작 및 활용용	최재호
80	20220423	제 40차 대한신경외과학회 춘계학술대회	Intrathecal Drug Delivery System	최진규
81	20220423	제 40차 대한신경외과학회 춘계학술대회	Infectious complications in neurosurgical patients: lumbar catheter related infection bundle protocol	추윤희
82	20220423	제 40차 대한신경외과학회 춘계학술대회	DBS for dystonia : Hot spots in Gpi	허릉
83	20220429	2022년도 제1차 급성뇌경색치료연구회 stroke case conference & new device update	Recurrent infarction with severe proximal ICA stenosis	조병래, 장동규, 김동섭
84	20220429	2022 척추변형연구회 정기학술대회	Lordosis distribution index of GAP score and Roussouly classification in predicting mechanical complication following long level lumbar interbody fusion.	신명훈
85	20220429	2022년도 제1차 급성뇌경색치료연구회 (ASTRO)	Cerenovus	이동훈
86	20220506	KSCCM/ACCC 2022	Retrospective analysis of recurrence of chronic SDH in patients taking anticoagulants	양승호
87	20220514	2022 가톨릭대학교 의과대학 신경외과학교실 전공의 및 개원의를 위한 연수강좌	Differential diagnosis of incidental brain mass (intracranial masses)	김영일
88	20220514	경희대학교 신경외과 창립 50주년 기념 심포지움	Clinical application of ECIC bypass surgery on ischemic cerebrovascular disease	박익성
89	20220514	제9회 가톨릭대학교의과대학 신경외과학교실 전공의 및 개원의를 위한 연수강좌	경추성 두통의 진단 및 치료	손병철
90	20220514	경희대학교 신경외과 창립 50주년 기념 심포지움	Innovation from coil to diverter & disruptor on endovascular treatment of cerebral aneurysms	신용삼
91	20220514	제9회 전공의 및 개원의를 위한 연수강좌	Red flag sign in spine imaging	유승찬
92	20220514	제9회 전공의 및 개원의를 위한 연수강좌	치매의 정의와 진단과정	최진규
93	20220514	경희대학교 신경외과 창립 50주년 기념 심포지움	Consideration of cervical spine alignment and motion for the CSM/OPLL surgery	홍재택
94	20220516	우리들병원 40주년& 제5회 스파인헬스학회	Standing In or Out in the room of Echo Chamber named Endoscopy	김진성
95	20220520	2022 대한내시경뇌수술학회 제6회 정기학술대회 및 총회	ICG endoscope application	박재성, 김여송, 안스데반, 전신수
96	20220520	2022 대한내시경뇌수술학회 제6회 정기학술대회 및 총회	Endoscopic endonasal transpterygoid approach using pedicled nasoseptal flap for petrous apex cholesterol Endoscopic Endonasal Transpterygoid Approach Using Pedicled Nasoseptal Flap for Petrous Apex Cholesterol Granuloma	김동현, 윤완수

학술발표

Academic Presentation

No	개최일자	학술대회명	제목	공동연구자 성명
97	20220520	제6회 대한내시경뇌수술학회 정기학술대회	Unusual skull base pathologies	이민호
98	20220522	대한신경외과 초음파학회 제13차학술대회	Deep gluteal syndrome과 Sciatic nerve entrapment	손병철
99	20220527	2022 KOMISS Advanced Spinal Course Symposium & Cadaver Workshop	OLIF L5S1 skin to skin	김진성
100	20220527	2022 KOMISS Advanced Spinal Course Symposium & Cadaver Workshop	Cervical posterior instrumentation. C1-2 fusion, lateral mass screw, and cervical pedicle screw	이호진
101	20220528	제29차 대한신경손상학회 정기학술대회	Target-temperature, duration and technics	조광욱
102	20220528	2022 KOMISS Advanced Spinal Course Symposium & Cadaver Workshop	Biomaterials For Fusion, Clinical Experience of I-factor	최두용
103	20220528	2022 KOMISS Advanced Spinal Course Symposium & Cdavar Workshhop	Comparision of anterior cervical discectomy and fusion using 3D printed porous titanium cage versus allograft bone block with plate and screw system	구강빈, 허정우, 홍재택
104	20220528	2022 KOMISS Advanced Spinal Course Symposium & Cdavar Workshhop	High cervical instrumentation	홍재택
105	20220601	Global Spine Congress 2022	Risk factor analysis for inferior clinical outcome and recurrence after full endoscopic interlaminar discectomy for lumbar disc herniations	허정우, 홍재택
106	20220604	Global Spine Congress 2022	Fusion rate and subsidence after anterior cervical discectomy and fusion using stand-alone 3D-printed porous titanium cage	허정우, 홍재택
107	20220610	37th Tunisian Orthopedic and Trauma Society Congress	Endoscopic discectomy versus open microdiscectomy for lumbar herniated disc	김진성
108	20220611	ASIA PACIFIC SPINE SOCIETY ANNUAL MEETING 2022	Endoscopic Spine Surgery Extended Indications	김진성
109	20220611	Endo Coluna	THE BASICS OF UBE & PROS/CONS OF BIPORTAL ENDOSCOPY COMPARED TO FULL-ENDOSCOPY	김진성
110	20220611	인제대 부산백병원 제15회 청송심포지엄	Recent trend in endovascular treatment of intracranial aneurysm	신용삼
111	20220616	AOS 2022 & KCA Annual meeting 2022	Effect of duty cycles of tumor-treating fields on glioblastoma cells and normal brain organoids	양승호
112	20220618	제117차 대한신경외과학회 호남지회 연수강좌 및 학술집담회	Intrabody cage grafting and fixation for osteoporotic spine fracture and Kummell's's disease	김종태
113	20220618	Endo Coluna	Case Vignettes of Full- Endoscopic Lumbar Foraminotomy / Discectomy in the cases of Spondylolysis	김진성
114	20220618	대한경추 연구회 제15회 정기학술대회 및 정기총회	How to Select Fusion Level in Posterior Multilevel Cervical Fusion Surgery (Cervico-thoracic Junction)	이호진
115	20220618	대한경추 연구회 제15회 정기학술대회 및 정기총회	Risk factors of non-union of type II/III odontoid fracture	김동훈, 홍재택

학술발표

Academic Presentation

No	개최일자	학술대회명	제목	공동연구자 성명
116	20220619	제32차 대한신경통증학회 춘계학술대회	Application of DIPI in Pain	최진규
117	20220625	제32차 대한뇌종양학회 정기학술대회	The analysis of outcome for pituitary adenomas treated with cabergoline	김영일, 양승호
118	20220625	Endo Coluna	What is the best endoscopic procedure at the lumbosacral level?	김진성
119	20220625	SMISS AP Special Symposium1	Endoscopic vs Microscopic Cervical Foraminotomy	김진성
120	20220625	제32차 대한뇌종양학회 정기학술대회	METT study : a randomized, prospective, multicenter, double-blind, controlled, phase 2 trials	양승호, 윤완수
121	20220627	2022년 신경종양학회 3차 중례집담회	Is it beneficial to use the TRK inhibitor on the recurrent glioblastoma with TRK fusion?	차준용, 박재성, 전신수, 안스데반
122	20220701	ASCENT 2022	Finding shunting point on angiogram	최재호, 신용삼, 김범수
123	20220707	The International Meeting of Minimally Invasive Spine Surgery	An ongoing randomized controlled trial of the full-endoscopic laminotomy versus Jin sung Kimthe conventional subtotal laminectomy for lumbar spinal stenosis with clinical and radiological outcomes	김진성
124	20220707	대한척추신경외과학회 호남지회 심포지엄	Bleeding Control in Endoscopic Spine Surgery	조정기
125	20220709	대한노인신경외과학회 학술집담회	노인과 불면증증	조정기
126	20220709	AO spine masters seminar	severe cervical OPLL with kyphotic curvature technical tip	홍재택
127	20220709	AO spine Masters seminar	multilevel cervical degenerative disc disease	홍재택
128	20220709	AO spine Masters seminar	multilevel CSM in cerebral palsy radiological and preoperative evaluation	홍재택
129	20220709	AO spine Masters seminar	C1-2 instability with basilar invagination treatment options	홍재택
130	20220709	AO spine Masters seminar	complex ankylosing spondylitis in cervical spine	홍재택
131	20220709	AO spine Masters seminar	C1-2 instability with basilar invagination case presentation	홍재택
132	20220710	The Third World Congress on MVD and Cranial Nerve Disorders	MVD outcome with interposition versus transposition	손병철
133	20220710	The Third World Congress on MVD and Cranial Nerve Disorders	Referred trigeminal apin from greater occipital nerve entrapment	손병철
134	20220710	The Third World Congress on MVD and Cranial Nerve Disorders	Increase in trigeminal nerve cross-sectional area on the psot-operative MRI predicts favourable outcome in MVD for classical trigeminal neuralgia	최상수, 손병철
135	20220710	The Third World Congress on MVD and Cranial Nerve Disorders	Comparison of outcomes between teflon interposition and transposition of the offending vessels in MVD for classical trigeminal neuralgia	안간, 손병철
136	20220716	2022 KSIN Summer Intensive Course	Intractable Extensive dAVF	기획중
137	20220716	3rd 국제UBE 세미나 Dual Channel Spine Endoscopy	Expert message Unilateral Biportal Endoscopy	김진성

학술발표

Academic Presentation

No	개최일자	학술대회명	제목	공동연구자 성명
138	20220716	가톨릭대학교 신경외과학교실 60주년 기념 심포지움	Bypass surgery	박익성
139	20220716	가톨릭대학교 신경외과학교실 60주년 기념 심포지움	Fully endoscopic endonasal transsphenoidal surgery: analyses of outcome and complications in Seoul St. Mary's initial 1000 cases	박재성, 김여송, 안스데반, 전신수
140	20220716	가톨릭대학교 신경외과학교실 60주년 기념 심포지움	Application of brain organoids for brain tumor research	양승호
141	20220716	가톨릭대학교 신경외과학교실 60주년 기념 심포지움	Complication avoidance in MVD surgery	조철범
142	20220716	AO spine	how to manage and prevent VAI	홍재택
143	20220717	토마스의료재단 월스기념병원 척추심포지엄	The current and upcoming RCTs on the disc prolapse and stenosis in the lumbar spine	김진성
144	20220725	19th society of neurointerventional surgery annual meeting	Proper indication for decompressive craniectomy for the patient with massive brain edema after intra-arterial thrombectomy	원유동, 유도성
145	20220805	CHULA Pain Management and Minimal Invasive Spine Surgery	Lumbar endoscopic surgery Where are we in our practice? What are we planning to do?	김진성
146	20220805	CHULA Pain Management and Minimal Invasive Spine Surgery	Caveats of SIJ Pain: The impact of Endoscopic/Non-endoscopic RF ablation	김진성
147	20220813	메드트로닉 우리들병원 스파인 업데이트	Navigated Cervical Spine Surgery	김진성
148	20220813	메드트로닉 우리들병원 스파인 업데이트	Posterior Cervical Fixation with O-arm	김진성
149	20220813	메드트로닉 우리들병원 스파인 업데이트	Posterior Cervical Fixation with O-arm 2	김진성
150	20220813	메드트로닉 우리들병원 스파인 업데이트	Posterior Cervical Fixation with O-arm 3	김진성
151	20220819	Samjin 2022 CVS symposium	Hybrid Operating system - personal experience	최재호
152	20220821	WFITN2022	Patient Radiation Dose from Neuroangiography : Effect of Serial Application of Dose Reduction Protocols	김범수, 조우철, 이종구, 최재호, 신용삼
153	20220824	WFITN2022	Radiation dose reduction by using low frame rate fluoroscopy protocol during cerebral angiography in the evaluation	김범수, 조우철, 이종구, 최재호, 신용삼
154	20220825	Korean skull base society (Cadaver dissection workshop)	Cavernvous sinus anatomy	주원일
155	20220827	제16차 대한신경외과학회 서울경인(강원-제주)지회 추계학술대회	머리를 숙이면 발생하는 팔 저림과 통증: 신경인성 흉곽출구증후군군	김지영, 손병철
156	20220827	제16차 대한신경외과학회 서울경인(강원-제주)지회 추계학술대회	하지의 방사통을 유발한 공동신경의 결절종증	이철우, 손병철
157	20220827	제16차 대한신경외과학회 서울, 경인지회 추계학술대회	3D 프린터를 이용한 환자 특이적 뇌동맥류 모델 및 시뮬레이터 제작 및 활용	최재호

학술발표

Academic Presentation

No	개최일자	학술대회명	제목	공동연구자 성명
158	20220828	제2회척추총앙연구회(NS)대한척추 종양학회(OS) 합동학술대회	Treatments of Metastatic Spine Tumors Using Minimal Invasive Techniques	김진성
159	20220903	Endo Coluna	Endoscopic solution for the treatment of spondylodiscitis	김진성
160	20220903	대한뇌혈관외과학회 대한뇌혈관내치료의학회 합동연수강좌	Bypass technique in IC-IC bypass	박익성
161	20220903	대한뇌혈관외과학회- 대한뇌혈관내치료의학회 합동연수강좌	protection from radiation during endo ascular procedure in cerebrovascular fiel	최재호, 김범수, 신용삼
162	20220903	대한뇌혈관외과학회- 대한뇌혈관내치료의학회 합동연수강좌	Deployment of Woven Endobridge(WEB) device	신용삼
163	20220903	KSSFN 대한정위기능신경외과학회 2022 정기학술대회	Outcome of Pallidal Deep Brain Stimulation for Treating Pure Blepharospasm	장일, 허룡
164	20220903	인하대학교 의과대학 신경외과학교실 심포지엄	Biportal Endoscopic Surgery: Complication Avoidance and Management	조정기
165	20220903	대한정위기능신경외과학회 2022 정기학술대회	Pain and Emotion	최진규
166	20220905	세계 정위기능 신경외과 학회	Stereotactic biopsy of brain tumor using DTI based tractography	조철범, 양승호, 김영일, 김일섭, 성재훈, 이동훈, 이호진
167	20220905	WSSFN 2022 (World Society For Stereotactic & Functional Neurosurgery)	The Need for MER in DBS of Dystonia	장일, 허룡
168	20220905	WSSFN 2022 (World Society For Stereotactic & Functional Neurosurgery)	Outcome of Pallidal Deep Brain Stimulation for Treating Idiopathic Orofacial Dystonia	허룡, 장일
169	20220906	World Society of Stereotactic and Functional Neurosurgery 2022	Intrathecal drug pump implantation in sequential prone- to-supine position: surgical time and complications of 32 consecutive patients	최진규, 손병철
170	20220906	WSSFN 2022	The Relief of Pain in patients with Central post-stroke pain after spinal cord and L2 sympathetic ganglion stimulation	이태규, 이민호
171	20220907	WSSFN 2022	Infrafloccular approach for Microvascular decompressions on the Root exit zone of the facial nerve in patients with Hemifacial spasm	최성훈, 이민호, 이태규
172	20220907	World Society of Stereotactic and Functional Neurosurgery 2022	Changing Surgical Strategy for Hemifacial Spasm from Microscopic Microvascular Decompression to Endoscope-Assisted Microvascular Decompression: a Single Institute Experience	최진규, 조성훈
173	20220916	EANO 2022	Clinicopathological Analysis of High risk Pituitary Adenomas According to the 2017 WHO Classification System for Pituitary Neuroendocrine Tumors (PitNET)	김여송, 안스데반, 전신수, 이연수, 박재성
174	20220917	Endo Coluna	Endoscopy Spine Surgery on ASD (Adjacent Segment Disease) Following Spinal Fusion: full-endo & biportal endo	김진성

학술발표

Academic Presentation

No	개최일자	학술대회명	제목	공동연구자 성명
175	20220917	제13회 대한뇌신경기능장애연구회 정기학술대회	Microvascular decompression for glossopharyngeal neuralgia with no-retractor, extended lateral lsuboccipital approach	손병철
176	20220917	제13회 대한뇌신경기능장애연구회 정기학술대회	Commentary for decompression techniques and materials	손병철
177	20220917	제13회 대한뇌신경기능장애연구회 정기학술대회	A Spectrum of Facial Pain: Review of ICHD-3	최진규
178	20220922	The 20th Asian Oceanian Congress of Radiology & The 78th Annual Meeting of the Korean Society of Radiology	Precise assessment of penumbra in patients with acute anterior circulation ischemic stroke by the multiphase MR angiography collateral map	김현정, 기획중, 노홍기, 전유성, 이형진, 박정진
179	20220922	제6회 BNS(Bi-Neurovascular Symposium)	Aneurysm2; Next target of FD Dissetting AN	신용삼
180	20220923	대한뇌종양학회 증례집담회	Consistent NGS but changing pathology	김영일, 양승호
181	20220923	asia spine 2022	Best Way to Achieve Postoperative fusion in osteoporosis patients	김일섭
182	20220923	ASIA SPINE 2022	Transforaminal Endoscopic Lumbar Foraminotomy Assisted with O-Arm Navigation	김영진, 류경식, 김진성
183	20220923	6th BNS Bi-Neurovascular Symposium	Artis ICONO for evaluation and treatment of intracranial vascular malformation: usefulness of image fusion	최재호
184	20220924	ASIA SPINE 2022	Endoscopy Assistant Oblique Lumbar Interbody Fusion	김진성
185	20220924	제6회 BNS(Bi-Neurovascular Symposium)	Web procedure from A-Z	신용삼
186	20220924	6th BNS Bi-Neurovascluar Symposium	ICA pseudoocclusion vs true occlusion	최재호
187	20220924	ASIA SPINE 2022	Meta-analysis and systemic review of endoscopic lumbar interbody fusion	허정우
188	20220924	ASIA SPINE 2022	Rsik factor analysis for inferior clinical outcome and recurrence after full-endoscopic interlaminar discectomy for lumbar disc herniations	허정우, 홍재택
189	20220925	6th BNS Bi-Neurovascular Symposium	Alternate Simultaneous Bilateral Carotid Angiography in Y-stent Assisted Coil Embolization for An Anterior Communicating Artery Aneurysm with Triplicate A2 Variant	문민형, 장동규, 조병래
190	20220927	2022 제4회 차의과학대학교 분당차병원 Grand Round	The current and upcoming RCTs on the disc prolapse and stenosis in the lumbar spine	김진성
191	20220928	노인신경외과학회 제3차 학술집담회	Minimally Invasive Spine Surgery for Geriatric Patients	조정기
192	20220928	노인신경외과학회 제3차 학술집담회	pedicle subtraction osteotomy in patients with proximal junctional failure	정선준, 홍재택
193	20220929	SMISS ANUUAL FORUM 22	Endoscopy Management of a CSF Leak	김진성
194	20220929	SMISS Annual Forum 2022	Prediction of cage subsidence in relation to insertion position andangle with different cage size following oblique lateral lumbar interbody fusion	허정우

No	개최일자	학술대회명	제목	공동연구자 성명
195	20221001	The 14th Micro-anastomosis workshop for Neurosurgeons	Technique :IC-IC bypass	박익성
196	20221001	SMISS Annual Forum 2022	Risk factor analysis forinferior clinical outcome and recurrence after full-endoscopic interlmiandr discectomy and fusion for lumbar disc herniations	허정우, 홍재택
197	20221002	Elliquence in Miami	Slalom Technique for Spinal Decompression	김진성
198	20221003	Elliquence in Miami	Endoscopic Decompression in Degenerative Cervical Myelopathy	김진성
199	20221004	Elliquence in Miami	Transforaminal Endoscopy in thoracic disc herniation	김진성
200	20221005	The 62nd Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society	Experience of Subacute Re-occlusion after Successful Recanalization by Mechanical Thrombectomy in Patients with Large Vessel Occlusion	송승윤, 성재훈, 이동훈
201	20221005	The 62nd Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society	Reliability of Facet Fluid on Preoperative MRI for prediction of segmental instability after decompression surgery for Degenerative Lumbar spinal stenosis	유승찬, 조정기
202	20221005	KNS2022 The 62nd Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society	Basic principles of TBI	조광욱
203	20221005	The 62nd Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society	Interactive studies of IOM during spine surgery	허정우
204	20221006	The 62nd Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society	The Feasibility of Robotic Surgery for Microvascular Decompression in Hemifacial Spasm	김형민, 김민수, 이태규, 이민호
205	20221006	The 62nd Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society	Comparative Analysis of Efficacy and Safety of the Solitaire 6x40 and 4x40 Stent Retriever in the Treatment of Anterior circulation Large Artery Occlusion: A Multi-center Study	박정현, 김성한, 김훈, 신일영
206	20221006	The 62nd Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society	Screw Insertion Torque measurement in Spine Surgery: Correlation with Bone Mineral density (BMD) and Hounsfield Unit (HU)	이호진, 김일섭
207	20221006	KNS 2022	risk factors of non-union of type2/3 odontoid fracture	박종혁, 홍재택
208	20221006	The 62nd Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society	Symptomatic ischemic complications following endovascular treatment of vertebral artery dissecting aneurysms	이형진, 조우철, 신용삼
209	20221006	The 62nd Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society	Human allogenic γδ T cells kill patient-derived glioblastoma cells expressing DNAM-1 receptor's ligands	안스데반, 전신수
210	20221006	The 62nd Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society	Analysis of survival and prognostic factors for patients with NSCLC and brain metastasis	양승호
211	20221006	The 62nd Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society	Analysis of sagittal parameters that can distinguish cervical spine alignment more easily and accurately	이호진
212	20221006	The 62nd Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society	Intrinsic functional networks differ in good and poorly respondent essential tremor patients after thalamotomy using MRI-guided ultrasound (지정 토론)	조철범
213	20221006	The 62nd Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society	Subsidence after L5-S1 transforaminal limbar interbody fusion using 3D-printed porous titanium cage	허정우, 홍재택

No	개최일자	학술대회명	제목	공동연구자 성명
214	20221006	The 62nd Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society	Risk factor analysis of implant failure and junctional failure after long level posterior cervical instrumentation	최원서, 홍재택
215	20221006	The 62nd Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society	Clinical and radiological outcomes of anterior sliding osteotomy and fusion; a single center experience	김동훈, 홍재택
216	20221006	The 62nd Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society	Intraoperative neuromonitoring why it was ignored, why it is important, and what we need for the future	홍재택
217	20221007	The 62nd Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society	전공의 수련의 미래	김상돈
218	20221007	The 62nd Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society	Clinical and radiological outcomes of vertebral artery dissecting aneurysms treated with endovascular treatments: a 12-year single-center experience	조우철, 최재호, 신용삼
219	20221007	The 62nd Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society	WEB deployment for bifurcation aneurysms	신용삼
220	20221007	The 62nd Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society	Recovery from Cranial Nerve Symptoms after Flow Diversion without Coiling for Unruptured Very Large and Giant ICA Aneurysms	이중구, 신용삼
221	20221008	KNS 2022 The 62nd Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society	Association between Temporal Muscle Thickness and Overall Survival in Non-small cell lung cancer patients with Brain metastasis	김영일, 안스데반, 송승윤, 이동훈, 이호진, 조철범, 김일섭, 성재훈, 양승호
222	20221008	The 62nd Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society	대한뇌혈관내치료의학회 인증의 시작배경, 과정 및 운영영	성재훈
223	20221008	The 62nd Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society	Compare the brain compliance and ICP in ICH patients	조광욱, 유도성
224	20221008	The 62nd Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society	Risk Factors of acute infarction in small vessel disease patients :countermeasures for an aging society	은진
225	20221008	KNS2022 The 62nd Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society	대한신경중환자의학회 인증의 제도 시작과 목표	조광욱
226	20221010	CNS 2022 Annual Meeting	Intraoperative surveillance of vertebral artery using ICG angiography and doppler sonography in craniovertebral junction surgeries.	이동훈, 홍재택
227	20221011	CNS 2022 Annual Meeting	Utilizing a Novel Pituitary Retractor for Early Descent of the Diaphragma Sellae during Endoscopic Transsphenoidal Pituitary Surgery	윤완수, 정동섭
228	20221014	호남지회 제 19회 정기학술대회	Significance and Measurement Method of Hounsfield units in Cervical Spine CT and it's Clinical Application in Spine Surgery	이호진
229	20221015	Abbott Korea SCS fellowship Academy	What's Burst DR?	손병철
230	20221026	2022 world stoke conferencce	Proper indication for decompressive craniectomy for the patient with massive brain edema after intraarterial thrombectomy	조광욱, 유도성

학술발표

Academic Presentation

No	개최일자	학술대회명	제목	공동연구자 성명
231	20221026	2022 world stoke conference	Clinical significance of P/D-mismatching for recanalization rate and treatment results in stroke patients with large vessel occlusion.	조광욱, 이민형, 임상혁, 유도성
232	20221028	대한재활의학회 50주년 추계국제학술대회 (The 50th Anniversary Meeting and International Conference)	Gerstmann syndrome in coiled aneurysm with polycystic kidney disease: A case report	김성림, 임선, 최수진, 박근영
233	20221029	2022 KOMISS-KOESS Summit	UBE decompression of L5 bursting fracture, half success and half failure.	유승찬
234	20221030	2022 대한통증연구학회 추계학술대회	Numbness and pain in both arms when shapooing hair: symptoms of neurogenic thoracic outlet syndromes	손병철
235	20221030	2022 대한통증연구학회 추계학술대회	Microvascular decompression for glossopharyngeal neuralgia	손병철
236	20221104	한국중재의료기기학회 2022년도 추계 학술대회	Application of brain organoids for CNS disorder research	양승호
237	20221105	The 9th International Symposium on Collaterals to the Brain 2022	Precise Assessment of penumbra with acute anterior circulation ischemic stroke by the collateral map	김현정, 기획종, 노흥기, 전유성, 이형진, 박정진
238	20221105	KAI International Meeting	Human allogenic γδ T cells kill patient-derived glioblastoma cells expressing high levels of DNAM-1 ligands	최혜연, 이윤경, 박순아, 이지현, 박준성, 박장현, 이흥규, 김태규, 전신수, 안스데반
239	20221106	한양의대 신경외과학교실 창립 50주년 기념 심포지엄	Transitionm of personal trend in aneurysm treatment	성재훈
240	20221106	한양의대 신경외과학교실 창립 50주년 기념 심포지엄	intraoperative monitoring of critical neurovascular structures during cervical spine surgery	홍재택
241	20221109	아시아_오세아니아 세계마취통증학술대회 (AACA2022)	Pneumocephalus and headache following craniotomy during the immedate periods	김태관, 윤준로, 박익성
242	20221109	2022 Annual Meeting of the Organoid Society	Establishment of tumor microenvironment-preserving organoid model from patients with intracranial meningioma	김도경, 박준성, 박현춘, ZHANGSONGZI, 박순아, 이석형, 이연수, 박재성, 전신수, 정연준, 안스데반
243	20221111	Global Neuro Course Neurotrauma	Choice of Deep Sedatives for TBI patients	추윤희
244	20221112	제38회 Japanese Society for Neurovascular Therapy	I am a Hybrid Vascular Neurosurgeon	신용삼
245	20221112	KOESS 정기학술대회	3D(AR, VR) Endoscopic Spine Surgery	허정우
246	20221112	대한척추신기술학회	analysis of risk factors associated with distal junctional failure after long level posterior cervical fusion and instrumentation	최원서, 홍재택
247	20221113	제33차 대한신경통증학회 추계학술대회	Effect of the Combination Treatment of Injection to Scar and intercostal nerve block for patients with Post-zoster neuralgia on the Trunk	김형민, 이민호, 이태규
248	20221113	AACA 2022	척추 불균형과 LBP	이호진

학술발표

Academic Presentation

No	개최일자	학술대회명	제목	공동연구자 성명
249	20221117	CSRS 50th Annual Meeting	Hounsfield unit measurement method and related factors that most appropriately reflect bone mineral density on cervical spine computed tomography	이호진
250	20221117	CSRS 50th Annual Meeting	Analysis of parameters that can predict the cervical sagittal vertical axis in cervical fusion surgery	이호진
251	20221118	AACR 2022 워크샵	Analysis of survival and prognostic factors for patients with non-small cell lung cancer and brain metastasis: 10-year experience in a single institution	양승호
252	20221119	2022 대한신경중환자의학회 정기학술대회	유증상 내경동맥 협착에 대한 중재술 시행시기에 따른 임상적 효과	김영우
253	20221119	AACR 2022 워크샵	Association between temporalis muscle thickening and overall survival in NSCLC with brain metastasis	양승호, 김영일, 김현호, 심병용
254	20221119	Abbott Neuromodulation Virtual Symposium :: Neuromodulation New Progress in Pain Management	Burst DR SCS and Surgical Lead in Pain Management	손병철
255	20221119	2022 제5회 대한말초신경학회 해부 Dissection Course	Surgical anatomy and approach for occipital nerve	손병철
256	20221119	제 13차 대한신경중환자의학회 학술대회	Intracranial Compliance and Assessmena: A scooping Revoew.	유도성
257	20221119	제 13차 대한신경중환자의학회 학술대회	clinical significance of presue volume index withdrawal the first degree equation an its slop.	조광욱, 유도성
258	20221119	제 13차 대한신경중환자의학회 학술대회	Te, peratture difference btween the axiilary and brain cortex in th hypothermia patients.	한재연, 이주현, 안지현, 유도성
259	20221119	제 13차 대한신경중환자의학회 학술대회	Clinical significance of CO2 partial prese difference between the arterial and end tidal CO2.	김빛고을, 이영미, 임수란, 임소연, 정서영, 유도성
260	20221119	제 13차 대한신경중환자의학회 학술대회	Compare the intracranial pressure trend after the decompressive craniectomy etween massive intracerebral hemorrhagic and major ischemic stroke patients.	유영, 정지연, 유도성
261	20221119	제 13차 대한신경중환자의학회 학술대회	The Role of Cerebrain in Neuroprotection and Neurodegeneration	조광욱
262	20221119	MISSABCON 2022	UBE Cervical cases - Tips and pitfalss	조정기
263	20221119	MISSABCON 2022	Complications Avoidance and Management in UBE Surgeries	조정기
264	20221120	대한말초신경학회 카데바 워크숍	supraclavicular approach and anatomy	김상돈
265	20221124	제 6차 Endoscopic Skull Base Workshop: Hands-on Cadaver Course	Sphenoidotomy and trans-sellar/tuberculum approach	박재성, 김원
266	20221124	2022년 대한의료정보학회 추계학술대회	기계학습을 이용한 지주막하출혈의 수두증 예측 알고리즘 개발	오설환, 김형민, 이형진, 최재호, 최인영
267	20221125	2022 대한뇌혈관내치료의학회 정기학술대회	Quantitative analysis of hemodynamic changes induced by size discrepancy of flow diverter and parent artery in cerebral aneurysms	김성환, 양현동, 오제훈, 김용배

No	개최일자	학술대회명	제목	공동연구자 성명
268	20221125	2022 대한뇌혈관내치료의학회 정기학술대회	Neurological status should be considered when contemplating decompressive craniectomy after intraarterial thrombectomy	임상혁, 송승윤, 박해관, 유도성
269	20221125	2022 대한뇌혈관내치료의학회 정기학술대회	AVM & dural AVF embolization	최재호, 신용삼
270	20221126	2022 대한뇌혈관내치료의학회 정기학술대회	Contrast-Induced Encephalopathy after Stent-assisted Coil Embolization; A case report	조병래, 장동규, 김동섭, 박현준
271	20221126	가톨릭대학교 의과대학 신경외과학교실 제9회 척추심포지엄	Rootlet Herniation after Endoscopic Spine Surgery	김진성
272	20221126	2022 대한뇌혈관내치료의학회 정기학술대회	Predictors for intracerebral hemorrhage after intravenous or intraarterial recanalization in acute major cerebral artery occlusion in Korean patients	조병래, 장동규, 장경술, 문병후
273	20221126	가톨릭대학교 의과대학 신경외과학교실 제9회 척추 심포지엄	Evidence of Bioprtal endoscopy over Microdecompression	유승찬
274	20221126	가톨릭대학교 의과대학 신경외과학교실 제9회 척추심포지움	Evidence of interlaminar full-endoscopy over microdisectomy	허정우
275	20221126	가톨릭대학교 의과대학 신경외과학교실 제9회 척추심포지움	single position DLIF; novel technique for circumferential lumbar fusion	김동훈, 홍재택
276	20221203	2022 대한최소침습척추수술학회 정기 학술대회 및 카데바워크샵	Hybrid Endoscopic Spine Surgery	김진성
277	20221209	East Asian Conference of Neurointervention (EACoN) 2022	Treatment of a giant extracranial carotid artery aneurysm with the Covera Plus vascular covered stent : A case report	김성한, 김일중
278	20221210	Abbott SCS Seminar	Burst DR SCS and Surgical Lead in Pain Mangagement	손병철
279	20221210	제8회 가천대 길병원 개원의를 위한 신경외과 연수강좌	The Update of Spinal cord stimulation	장일
280	20221210	2022 제 14회 차의과대학 분당차병원 뇌신경센터 심포지엄 및 연수강좌	Stem Cell using Gene Therapy for Malignant Glioma	전신수
281	20221215	NYC-MISS 2022: 16th New York City Minimally Invasive Spine and Enabling Technologies Symposium	Lumbar Endoscopic Foraminotomy: Pros & Cons	김진성
282	20221217	Elliquence in NY	Transforaminal Endoscopic Lumbar Disectomy Step by step & Proctorship guidance	김진성
283	20221218	치매치료 실무 연수강좌	치매 특별등급 의사소견서 작성 및 치매관련 법적 문제제	박익성

No	게재년월일	기관명	제목	발행 기관명	공동연구자 성명
1	20220123	대전성모병원	갈렌학술상	대한말초신경학회	이홍재
2	20220625	성빈센트병원	최우수 발표상	대한뇌종양학회	양승호
3	20221029	은평성모병원	Best Presentstion Award	대한최소침습척추학회(KOMISS)	허정우
4	20221126	의정부성모병원	학술상_최우수상	대한두개저학회	김승수, 이민호, 이태규
5	20221126	의정부성모병원	학술상_최우수상	대한두개저학회	김승수, 이민호, 이태규
6	20221210	대전성모병원	2022년 KSIN Achievement Award	대한신경중재치료의학회	기획중
7	20221217	서울성모병원	명지성모 남천학술상	가톨릭대학교 신경외과학 교실	최재호

2022년 등록 (registrations)

No	연번	산단 관리번호	국가	신경외과학교실 소속 교원	발명의 명칭	출원인
1	1730	10-2017-096	KR	김진성, 허정우	골유합부재 및 이를 구비한 극돌기 임플란트	가톨릭대학교 산학협력단
2	1851	10-2018-157	KR	홍재택	척추 교정 장치	가톨릭대학교 산학협력단,서울대학교 산학협력단,(주)메디세이
3	1948	10-2019-035	KR	양승호	뇌하수체 기능부전 동물모델	가톨릭대학교 산학협력단
4	2235	10-2020-019	KR	이민호	환자 중심 의료관리 시스템	가톨릭대학교 산학협력단
5	2332	10-2020-081	KR	이민호	뇌파를 이용한 환자 케어 방법	가톨릭대학교 산학협력단
6	2370	10-2020-102	KR	김진성	드론을 이용한 척추재활을 위한 보조장치 및 그 이용방법	가톨릭대학교 산학협력단

2022년 출원 (applications)

No	연번	산단 관리번호	국가	신경외과학교실 소속 교원	발명의 명칭	출원인
1	3050	CM-10-21-302-KR	KR	조광욱	머신 러닝 기반으로 뇌부종 발생을 예측하는 방법, 이를 위한 장치 및 프로그램	가톨릭대학교 산학협력단
2	3056	CM-10-21-324-KR	KR	안스데반	칸나비노이드 및 면역관문억제제를 포함하는 교모세포종의 예방 또는 치료용 조성물	가톨릭대학교 산학협력단, 주식회사 그린메디신
3	3070	CM-10-22-001-KR_SVIP	KR	안스데반	환자 유래 뇌수막종 오가노이드 및 이의 제조 방법	가톨릭대학교 산학협력단
4	3103	CM-10-21-312-KR	KR	조광욱	인공지능 기반의 중환자를 위한 맞춤형 영양지원 방법 및 장치	가톨릭대학교 산학협력단
5	3116	CM-10-22-032-KR	KR	조광욱	의료 정보 제공 장치, 방법 및 시스템	가톨릭대학교 산학협력단
6	3134	CM-10-21-269-KR	KR	신재전	뇌혈관 연축의 치료를 위한 스텐트	가톨릭대학교 산학협력단
7	3144	CM-10-22-088-KR	KR	안스데반	T 세포에 의한 교모세포종 치료 효과의 유효성 예측 방법	가톨릭대학교 산학협력단
8	3151	10-2020-084-D1,CM- 10-20-084-KR-D1	KR	전신수	뇌신경계질환 예방 또는 치료용 약학적 조성물	가톨릭대학교 산학협력단
9	3212	CM-10-22-124-KR	KR	양승호	정상 폐 오가노이드를 이용한 폐암 질환 모델	가톨릭대학교 산학협력단
10	3217	CM-10-21-088- WO,VIP-2021-024	PCT	양승호	신경 감시 장치 및 그 제어 방법	가톨릭대학교 산학협력단
11	3218	CM-10-21-148- WO,VIP-2021-035	PCT	양승호	보호 장비 착용에 대한 피드백 정보를 제공하는 방법, 이를 적용한 장치 및 기록 매체	가톨릭대학교 산학협력단
12	3222	CM-10-21-147-WO	PCT	양승호	뇌실-복강 단락술을 위한 압력 산출 방법 및 장치	가톨릭대학교 산학협력단
13	3283	CM-10-21-175-WO	PCT	조광욱	뇌 보호 패드	가톨릭대학교 산학협력단
14	3286	CM-10-21-233-WO	PCT	조광욱	뇌출중 재발 예측 및 관리 서비스 제공 방법, 장치 및 시스템	가톨릭대학교 산학협력단
15	3312	CM-10-21-202-WO	PCT	양승호	암치료용 전류 공급 방법 및 장치	가톨릭대학교 산학협력단, 포항공과대학교 산학협력단
16	3355	CM-10-22-167-KR	KR	양승호	뇌암 환자 유래 유도만능줄기세포를 이용한 뇌 오가노이드와 암세포 공배양 제조 방법	가톨릭대학교 산학협력단
17	3380	CM-10-22-243-KR	KR	조광욱	원통형 견인기	가톨릭대학교 산학협력단

No	연번	산단 관리번호	국가	신경외과학교실 소속 교원	발명의 명칭	출원인
18	3398	10-2020-077-US,CM-10-20-077-US	US	양승호, 전신수	오스테오폰틴 억제제를 유효성분으로 포함하는 퇴행성 신경계질환의 예방, 개선 또는 치료용 조성물	가톨릭대학교 산학협력단
19	3427	CM-10-22-001-WO	PCT	안스데반	환자 유래 뇌수막종 오가노이드 및 이의 제조 방법	가톨릭대학교 산학협력단
20	3428	CM-10-22-088-WO	PCT	안스데반	T 세포에 의한 교모세포종 치료 효과의 유효성 예측 방법	가톨릭대학교 산학협력단
21	3438	CM-10-22-308-KR	KR	안스데반	교모세포종 치료를 위한 감마델타 CAR-T세포 치료제	가톨릭대학교 산학협력단
22	3441	10-2020-077-EP,CM-10-20-077-EP	EP	양승호, 전신수	오스테오폰틴 억제제를 유효성분으로 포함하는 퇴행성 신경계질환의 예방, 개선 또는 치료용 조성물	가톨릭대학교 산학협력단

*PCT, Patent Cooperation Treaty (국제특허출원)

No	성명	지원기관	연구비	과제명
1	김진성	한국보건산업진흥원	238,699,200	광역형 국산의료기기 교육훈련지원센터 구축 및 운영
2	이정은	한국연구재단(NRF)	113,164,000	뇌전이 유발 유전자 변이 발굴 및 뇌미세환경 조절을 통한 뇌전이암 치료 타겟 발굴
3	양승호	한국연구재단(NRF)	111,042,000	교모세포종 환자 유래 뇌 오가노이드를 이용한 뇌교종 친화적 미세환경 규명 및 암세포 공배양을 통한 새로운 질병모델 구축
4	김진성	한국보건산업진흥원	71,000,000	요추부 척추관 협착증에서 후공간 경유경피적 단일공 내시경하 감압술과 고식적 수술의 임상적 및 방사선학적 유효성 및 안전성 평가: 전향적, 무작위 배정,평가자 눈가림, 다기관 연구
5	이홍재	한국보건산업진흥원	71,000,000	요추부 추간판 탈출증에서 후공간 경유경피적 단일공 내시경하 추간판 제거술과 고식적 수술의 임상적 및 방사선학적 유효성 및 안전성 평가: 전향적, 무작위배정, 평가자 눈가림, 다기관 연구
6	안스데반	한국연구재단(NRF)	70,000,000	교모세포종 치료를 위한 $\gamma\delta$ T 세포치료제 개발 연구
7	홍재택	(주)지에스메디칼	55,000,000	3D TLIF Cage 및 Trial Inserter 개발
8	임상혁	한국연구재단(NRF)	42,907,000	경두개 초고속 초음파 감시하에 경두개 집속초음파를 이용한 급성기 뇌경색의 동맥내 혈전 용해 치료 기구 개발
9	김진성	한국전기연구원	33,000,000	최소침습 수술용 시뮬레이션 기술의 임상적 효용성 연구
10	조광욱	한국연구재단(NRF)	31,425,000	딥러닝을 이용한 뇌경색 후 악성뇌부종 발생 예측과 치료 방법에 따른 사망률 예측 알고리즘의 개발 (환자 맞춤형 치료법 개발)
11	최재호	한국연구재단(NRF)	31,425,000	모야모야병 환자 iPSC유래 환자 특이적인 내피세포 및 뇌오가노이드의 구축
12	전신수	주식회사 에스엘바이젠	30,000,000	악성신경교종 치료를 위한 다기능 세포기반 유전자치료제 개발
13	조광욱	가톨릭대학교-성의	30,000,000	신경계 중환자실 환자들의 개인 맞춤형 영양 지원 요법 인공지능 알고리즘의 개발
14	홍재택	한국보건산업진흥원	22,500,000	유착방지피복재
15	김성한	가톨릭대학교-성의	20,000,000	경요골 접근법을 통한 뇌혈관조영술 후 발생하는 신경학적 합병증의 빈도 및 위험인자 분석
16	이민호	가톨릭대학교-성의	20,000,000	두부 외상 환자에서 두개내 출혈의 악화 예측 인자 분석
17	임상혁	가톨릭대학교-성의	20,000,000	집속초음파를 이용한 동맥내 혈전 용해 연구
18	이민호	한국연구재단(NRF)	15,657,000	두부 외상환자에서 인공지능을 이용한 두개 내 압력 예측 모듈 개발
19	최재호	가톨릭대학교-성의	15,000,000	뇌허혈-재관류 손상 방지를 위한 혈액-뇌 장벽을 안정화 물질로서의 신경능 유래 줄기세포의 효용성
20	박재성	한국연구재단(NRF)	12,500,000	뇌하수체 종양 제거 수술 중 외안신경(CN Ⅲ, Ⅳ, Ⅵ) 모니터링을 위한 신개념 비침습적 안구운동 센싱 방법에 관한 개념검증 연구
21	안스데반	가톨릭대학교-성의	5,000,000	교모세포종의 종양미세환경에서 NO의 감소를 유도하는 약물 개발을 통한 면역저항성 극복 연구
22	양승호	가톨릭대학교-성의	4,000,000	뇌암 치료용 비강 투여 나노 치료법 연구회

05

교실생활

Department Activities

교실동정
졸국소감

Department Events
Graduate's Impressions

01
Personnel

02
Education

03
Clinical Activities

04
Academic Activities

05
Department Activities

06
Alumni Association

07
Editorial Committee

08
Gallery of 2022 Annual Report

1. 주임교수 이, 취임식

날짜: 2022년 3월 24일 (목)

장소: JW 메리어트 호텔



2. 2022 신입 전공의 입국식

날짜: 2022년 4월 1일 (금)

장소: Zoom Online

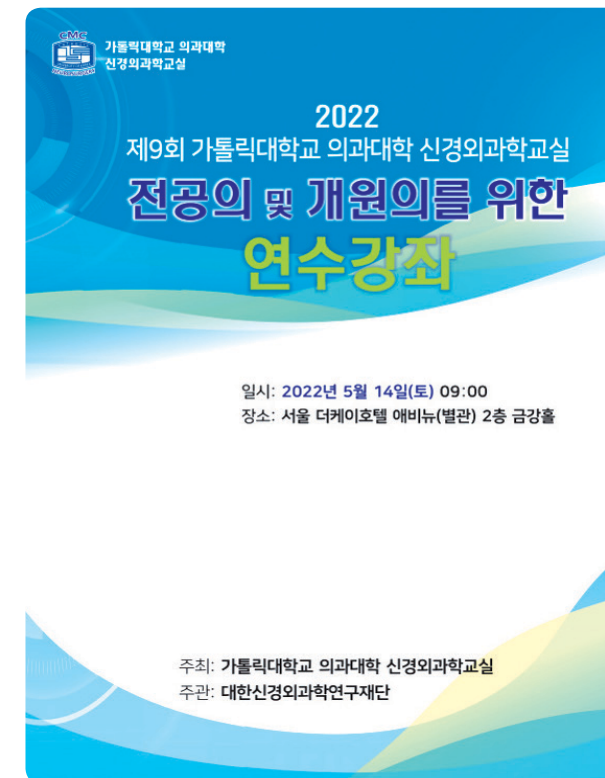
신입전공의: 곽영국, 소형민, 심재용, 이철우, 이 환, 정재호, 지현근, 최윤수, 최재민 (가나다순)



3. 제9회 전공의 및 개원의를 위한 연수강좌 및 사은회

날짜: 2022년 5월 14일 (토)

장소: 서울 더케이호텔 애비뉴



프로그램	
08:30-09:00	등록
09:00-09:10	개회사
09:10-10:50	Session I: We're Neurosurgery "Chief Residents" 좌장: 인천성모병원 장동규, 은평성모병원 허정우
09:10-09:20	Association between Temporal Muscle Thickness and Clinical Outcomes in Patients with Newly Diagnosed Glioblastoma 서울성모병원 안 건
09:20-09:30	Individualized 3-dimensionally Printed Model for Skull Base Tumor Surgery 의정부성모병원 김승수
09:30-09:40	Consideration about Measures to Lower Re-treatment Rate for Chronic Subdural Hemorrhage 부천성모병원 윤선용
09:40-09:50	Lumbopelvic Sagittal Alignment and Foraminal Height from Single Interbody Cage in L5-S1 Segment: Comparison between Anterior Cage for OLF (Oblique Lumbar Interbody Fusion) and Curvilinear Cage for TLIF (Transforaminal Interbody Fusion) 인천성모병원 김성곤
09:50-10:00	Modified Orbitozygomatic Approach for Resecting a Parasellar Tumor in a Single Institution 성빈센트병원 김진규
10:00-10:10	Risk Factors for Complications after DSA 대한성모병원 남호현
10:10-10:20	Anaplastic Oligodendroglioma of the Third Ventricle: A Case Report 청주성모병원 박신우
10:20-10:30	HLA Polymorphisms and Risk of Glioblastoma in Koreans 서울성모병원 최상수
10:30-10:40	A Clinical Pilot Study Showing the Safety and Efficacy of Intramuscular Injection of Atelocollagen for Prevention of Paraspinal Muscle Atrophy after Spine Surgery 인천성모병원 박현준
10:40-10:50	Simultaneous Cranioplasty versus Staged Cranioplasty for Reconstruction of Bilateral Craniectomy 예외도성모병원 박영민
10:50-11:10	Coffee Break
11:10-12:30	Session II: 영상 진단검사 - 무엇을 볼 것인가? 좌장: 대한성모병원 이형진, 인천성모병원 홍원수
11:10-11:35	Differential Diagnosis of Incidental Brain Mass 성빈센트병원 김영일
11:35-12:00	How to Interpret 4 Vessel Angiography 은평성모병원 임성택
12:00-12:30	Red Flag Signs in Spine Imaging 인천성모병원 유승찬
12:30-13:30	Group Photo & Lunch
13:30-13:40	축사
13:40-15:00	Session III: 각종 통증 - 어떻게 치료할 것인가? 좌장: 광명세움병원 박성찬, 삼정병원 심정현
13:40-14:05	경추 및 요추 신경 주사 치료 남가성병원 우종운
14:05-14:30	척추 질환의 도수, 물리 치료 AK신경외과 박성만
14:30-15:00	경추성 두통의 진단 및 치료 서울성모병원 손병철
15:00-15:20	Coffee Break
15:20-16:40	Session IV: 치매 - 진단, 치료 & Beyond 좌장: 영지성모병원 허 준, 주안신경외과병원 최용훈
15:20-15:40	치매의 정의와 진단 과정 예외도성모병원 최진규
15:40-16:00	치매의 약물 치료 부천성모병원 박익성
16:00-16:40	장액수액요법 대한신경외과학회 회장 최세환
16:40-16:50	폐회사



4. 2022-1 Interesting Case

날짜: 2022년 6월 16일 (목)
장소: 서울 성모병원 지하1층 세미나실



5. 가톨릭의대 신경외과학교실 창립 60주년 기념 심포지엄

날짜: 2022년 7월 17일 (토)
장소: 서울 삼정호텔 신관 2층 제라늄홀

가톨릭대학교 의과대학
신경외과학교실

가톨릭대학교 의과대학 신경외과학교실
창립 60주년 기념
심포지엄

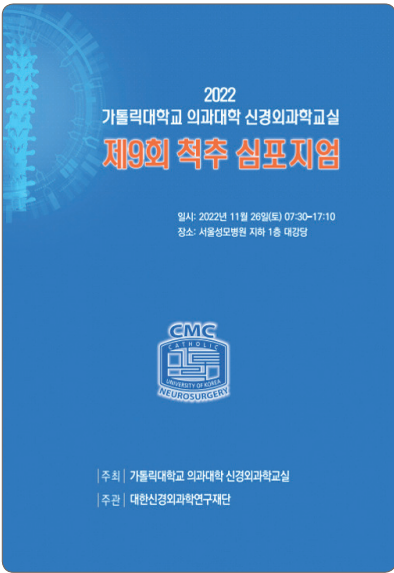
일시: 2022년 7월 16일(토)
장소: 삼정호텔 신관 2층 제라늄홀

Program	
08:00-08:30	등록
08:30-09:00	개회사 성재훈 (신경외과학교실 주임교수)
	축사 이화성 (가톨릭대학교 의무부총장 겸 의료원장)
09:00-09:40	축사 정연준 (가톨릭대학교 의과대학장)
	축사 김우경 (대한신경외과학회 이사장)
09:40-09:40	격려사 최창막 (대한의학회 명예의 전당 헌액회원)
09:00-09:40	Update of epilepsy surgery & neuropathic pain 최창 손병철 (가톨릭의대), 김민정 (연남의대)
09:00-09:20	Stereo EEG and neuromodulation - The concept of networks for epilepsy surgery 홍석호 (울산의대)
09:20-09:40	An update and current opinion for neuropathic pain 이태규 (가톨릭의대)
09:40-10:20	Functional neurosurgery, current opinions 최창 하룡 (가톨릭의대)
09:40-10:00	Brain network consideration of DBS for Parkinson's disease 김종현 (고려의대)
10:00-10:20	Complication avoidance in MVD surgery 조철범 (가톨릭의대)
10:20-10:40	Coffee break
10:40-12:00	Complication avoidance of vascular neurosurgery 최창 임동준 (고려의대), 정철호 (연남의대)
10:40-11:00	Unruptured aneurysm clipping 김태선 (연남의대)
11:00-11:20	Unruptured aneurysm endovascular coiling 전영일 (연세의대)
11:20-11:40	Endovascular treatment of ischemic stroke 권순찬 (울산의대)
11:40-12:00	Bypass surgery 박익성 (가톨릭의대)
12:00-13:00	Luncheon seminar 최창 박재관 (가톨릭의대)
Augmented and Virtual Reality in the Neurosurgery Workflow Joshua Bederson (The Mount Sinai Hospital, USA)	
13:00-13:20	Coffee break
13:20-14:20	Translational research of brain tumor 최창 정종섭 (가톨릭의대), 김신혁 (고려의대)
13:20-13:40	Stem cell-using gene therapy for malignant glioma 전신수 (가톨릭의대)
13:40-14:00	Glioblastoma genesis mechanism and the 1st initiating cells from SVZ: From T1 to T0 and then back to T1 강석구 (연세의대)
14:00-14:20	Application of brain organoids for brain tumor research 양승호 (가톨릭의대)
14:20-15:20	Endoscopic surgery of brain tumor 최창 권신수 (가톨릭의대), 이기택 (가천의대)
14:20-14:40	Endoscopic anterior petrosectomy for petroclival meningioma 홍창기 (울산의대)
14:40-15:00	Giant pituitary adenoma: the therapeutic dilemma 윤환수 (가톨릭의대)
15:00-15:20	Fully endoscopic endonasal transsphenoidal surgery: analyses of outcome and complications in Seoul St. Mary's initial 1000 cases 박재성 (가톨릭의대)
15:20-15:40	Coffee break
15:40-17:00	Management of geriatric spine disease 최창 박승근 (울스기념병원), 조창기 (가톨릭의대)
15:40-16:00	Risk stratification of spine surgery in geriatric patients 허윤 (연세의대)
16:00-16:20	Complication and management of geriatric spine surgery 김기정 (서울의대)
16:20-16:40	Management of geriatric spinal deformity 이진석 (가톨릭의대)
16:40-17:00	Minimal invasive surgery for geriatric spine disease 최경철 (척척병원)
17:00	폐회사 성재훈 (신경외과학교실 주임교수)



10. 2022 제9회 교실 척추 Symposium

날짜: 2022년 11월 26일 (토)
장소: 서울성모병원 지하1층 대강당



프로그램		
07:30-08:30	Mentoring Session for Young Spine Surgeons	좌장: 가톨릭대 포항지. 가톨릭대 김대성
07:30-07:45	1. Have Your Own Clinic ASAP	서울고문병원 박영석
07:45-08:00	2. Build up Your Career and Find the Best Time	서울척추병원 최영철
08:00-08:15	3. 틈새 개원 전략	AK신경외과 박영민
08:15-08:30	4. Surgeon's Life Working in the 3rd Referral Hospital	서울대 이항현
08:30-08:50	중 휴	
08:50-09:00	개회식	가톨릭대학교 의과대학 신경외과학교실 주임교수 성재훈
09:00-10:00	Fire Presentation by Young Surgeons	좌장: 가톨릭대 성재훈, 수원필스기념병원 박준근
09:00-09:07	1. UBE ULBD & Contralateral Foraminotomy, L4-5	서울성모병원 김명진
09:07-09:14	2. Clinical Significance of Incidental Dystrophy in UBE Lumbar Decompression	막지도병원 조준수
09:14-09:21	3. Single Position DLF: A Novel Technique for Circumferential Lumbar Fusion	온평신경병원 김동훈
09:21-09:28	4. First Steps as a Spine Specialist	연안신경병원 김재홍
09:28-09:35	5. Treatment for Spinal Adhesive Ankylositis	연안신경병원 최성환
09:35-09:42	6. What are the Advantages of the UBE and How to Overcome the Complication	수원필스기념병원 이항현
09:42-09:49	7. Re-fracture of Vertebral Body with Osteonecrosis after VP	형암우리병원 노형우
09:49-10:00	Panel Discussion	
10:00-11:00	The Current Evidence of Endoscopic Spine Surgery	좌장: 가톨릭대 홍영석, 고려대 김세훈
10:00-10:15	1. Evidence of Transforaminal Full-Endoscopy over Microdiscectomy	한양대 최 일
10:15-10:30	2. Evidence of Interlaminar Full-Endoscopy over Microdiscectomy	가톨릭대 최영우
10:30-10:45	3. Evidence of Biplateral Endoscopy over Microdiscectomy	가톨릭대 유승환
10:45-11:00	4. Evidence of Biplateral Endoscopy over MIS Lumbar Fusion	남가서병원 우종훈
11:00-11:10	Coffee Break	
11:10-12:25	Invited Speaker Session I	좌장: 가톨릭대 이항현, 순천대 장재철
11:10-11:25	1. Technical Advancement of Transforaminal Full-Endoscopy	가천대 안 용
11:25-11:40	2. Basic Reminders to Reduce Frustrations for MISS Starters	광희대 이종호
11:40-11:55	3. How to Harmonize Endoscopic Surgical Techniques: Personal Perspective	서울대 김지현
11:55-12:10	4. The Consideration to Avoid Poor Results after Biplateral Endoscopic Discectomy/decompression	서울부민병원 최동화
12:10-12:25	5. Pearls and Pitfalls of Basic Decompression of Biplateral Endoscopic Surgery	충남대 정영진과 이호진
12:25-13:30	점심시간	

13:30-14:30	Invited Speaker Session II	좌장: 가톨릭대 김종태, 수원필스기념병원 이호진
13:30-13:45	1. 필스기념병원의 성장과 함께한 척추 내시경 수술	수원필스기념병원 이호진
13:45-14:00	2. Current and Future of the Full Endoscopic Spine Surgery	강남-뉴 리얼리티 김한성
14:00-14:15	3. Biplateral Endoscopy 성장기	서울부민병원 최동화
14:15-14:30	4. 우리대학원의 과거와 현재 그리고 미래 생존 전략	형암우리병원 박준석
14:30-14:50	Coffee Break	
14:50-16:00	Debate and Poll Session	좌장: 가톨릭대 김성환, 가톨릭대 홍재혁
14:50-14:55	1. Unilateral Lumbar Foraminal Stenosis at L4/L5 Following PLIF L45	Case Presentation: 이창희
14:55-15:30	Debate and Poll: Full-endoscopic Foraminotomy, 형암우리병원 신상하 Biplateral Endoscopic Foraminotomy, 연암필스기념병원 김지현 OLF, 가톨릭대 최준우	
15:30-15:35	Case Resolution	
15:35-15:40	2. Multi-level Cervical Central/foraminal Stenosis with Myelo/radiculopathy	Case Presentation: 김희재
15:40-16:05	Debate and Poll: Conventional Anterior Approach, 가톨릭대 이종재 Conventional Posterior Approach, 가톨릭대 이상재 Biplateral Endoscopy, 서울문화병원 박단규	
16:05-16:10	Case Resolution	
16:10-17:10	The Management of Complications Following Endoscopic Spine Surgery	좌장: 가톨릭대 이상재, 삼성병원 심정현
16:10-16:22	1. Rootlet Herniation after Endoscopic Spine Surgery	가톨릭대 김진태
16:22-16:34	2. Intraoperative Bleeding Control and Postoperative Hematoma Management	수원필스기념병원 김종영
16:34-16:46	3. Complications of TELD	형암우리병원 김신재
16:46-16:58	4. Dura Tear Prevention, Intraoperative Surgical Management, and Postoperative Care in UBE Surgery	힘들리스병원 송준수
16:58-17:10	5. Complications after Cervical Decompression by UBE and its Prevention	충남문화병원 박단규
17:10	폐회식	가톨릭대학교 의과대학 신경외과학교실 주임교수 성재훈

11. 2022년 정기총회 송년의 밤

날짜: 2022년 12월 17일 (토)
장소: 그랜드하얏트호텔





서울성모병원 최상수

안녕하십니까?

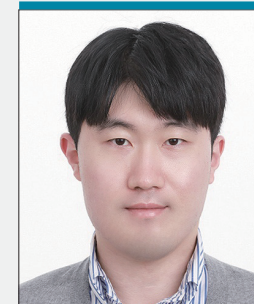
2023년 2월부터 신경외과 4년을 수료하게 된 최상수입니다.

먼저, 이 자리에 저를 있게 해주신 교수님들과 동기들과 선후배 선생님들께 감사의 말씀을 올립니다.

가톨릭의대 신경외과에 와서 훌륭하신 교수님들과 좋은 선생님들을 만나게 된 것에 정말 감사한 일입니다. 제가 가톨릭의대 신경외과 의국이라는 어떻게 보면 거대한 그룹속에 소속될 수 있다는 게 저에겐 큰 기회가 아니었나 싶습니다. 이 안에서 정말 많은 교수님들과 선생님들을 만날 수 있었습니다. 의학적인 면, 의사로서 환자를 대하는 자세, 동료에 대한 면에서도 많은 장점과 배울 점을 볼 수 있었던 것 같습니다. 보지 못한 것은 알기가 어렵기 때문에, 많은 것을 볼 수 있다는 게 참 중요하다는 생각이 듭니다. 이곳에서 쌓았던 소중한 관계와 인연들을 잘 이어 나갈 수 있도록 노력하겠습니다.

학생 때 실습을 돌며 봐왔던 신경외과 선생님들은 화가나 있거나 졸고 있는 이미지가 아니었나 싶습니다. 그래서 그런지 신경외과를 막상 시작하려고 했을 때, 막연한 두려움이 있었습니다. 신경외과 과정을 잘 해낼 수 있을지에 대한 걱정이 있었던 것 같습니다. 게다가 2019년 5월에 남들보다 2개월 늦게 신경외과에 들어와서 수습기간 없이 일을 시작하게 되었는데, 아는 게 없는데 일을 무작정 시작해야 하니 몸과 마음이 힘들었던 기억이 납니다. 아는 게 없고 환자는 눈을 안 뜨고 응급실에서 타과의사는 물론이고 주변 사람들이 저만 쳐다보고 있는 상황이 정말 공포스러웠습니다. 그땐 그저 교수님이나 시니어선생님에게 전화하는 거 밖엔 방법이 없었습니다. 그때 아주 약간 화난 목소리로 차근차근 가르쳐 주시던 교수님들이 지금도 생각납니다. 그런 교수님들과 선후배 선생님들의 인내와 가르침속에서 그렇게 하루 하루가 쌓이고 쌓여서 점점 성장해 나가고 이제 4년차를 마치게 되었습니다.

이제 막 전문의를 탄 꼬마전문의가 되었습니다. 권한도 커지겠지만, 책임과 임무도 커지는 것 같습니다. 교수님들의 보호아래 배울 수 있었던 시절이 그리워질지도 모르겠습니다. 교수님들과 선생님들의 모습을 거울삼고 상황마다 상기하면서 열심히 신경외과 의사로서의 임무를 수행해 보도록 하겠습니다. 응원해주시기 바랍니다. 감사합니다.



서울성모병원 안건

안녕하십니까?

안녕하십니까. 서울 성모병원 신경외과 전공의 안건입니다.

4년간의 신경외과 전공의 수련 과정이 힘들고 긴 시간처럼 느껴졌으나 졸국식을 하고 소감문을 작성하는 시점에서 그 동안의 경험한 많은 일들이 머릿속에 떠오르다 보니 수련 기간이 짧게 느껴지기도 합니다. 모병원을 기점으로 다른 병원에서 순환 근무 하면서 여러 교수님들을 뵈고 신경외과의 다양한 세부전공 분야에 대한 임상적 지식, 술기를 익히고 환자를 진료하는 마음가짐을 배울 수 있어서 전공의 수련과정이 참으로 보람차고 소중한 시간이었습니다. 교수님들께 배운 다양한 가르침이 새내기 전문의로서 사회에 첫 발을 내딛는데 더할나위 없는 지지적 기반이 될 것이라고 생각합니다.

그리고 4년간 동고동락했던 선후배 전공의 및 동기 전공의들에게 감사드립니다. 혼자만의 힘으로는 신경외과 전공의 수련을 마칠 수 없었을 것입니다. 힘들 때 서로를 격려하고 일을 분담하면서 환자의 회복을 위해 노력하던 순간들은 잊지 못할 것입니다. 교수님들이 그랬던 것처럼, 선배 전공의들이 그랬던 것처럼, 저 역시 미래의 신경외과 후배님들에게 귀감이 되는 선배 의사가 될 수 있도록 정진하겠습니다.

교수님들과 선배님들이 수련과정에서 많은 조언과 격려를 해주셨고 이 중 졸국소감문을 작성하면서 가장 인상 깊고 마음에 깊이 남을 문구를 하나만 골라보자면 '환자를 우선으로 생각하라.'입니다. 24시간 365일 영화속에서나 일어날 법한 일들이 쉴 새 없이 벌어지는 환경에서 '내가 과연 해낼 수 있을까?'라고 수없이 되뇌었고 포기하고 좌절하고 싶은 순간도 많았습니다. 하지만 위 문구를 떠올리면서 한걸음 더 내딛으면서 환자에게 최선의 도움을 줄 수 있게끔 노력할 수 있었던 것 같습니다.

감사합니다.





의정부성모병원 김승수

좀 더 나은 사람, 도움이 되는 의사가 되고 싶어 신경외과 전공의 수련과정을 선택을 했었고 성모병원에서 수련을 받을 수 있어서 감사하다 생각해온 과정이었습니다. 스스로의 부족함을 눈과 몸으로 느껴가는 과정이었지만 4년동안의 수련 과정에서 지적 경험을 공유해주시고 격려해주신 선배님들과 교수님들의 가르침과 배려가 좀 더 나은 사람과 의사로 이끌어줄 것이라 생각합니다.

수련과정동안 서로 다른 색깔로 만들어지고 성장했지만 서로 도와주고 격려해줬고, 같이 졸업하게 된 동료 모두에게 감사하고 개인적으로 더 행복할 수 있고 사회에 더 도움되는 사람이 될 수 있기를 바랍니다. 저 개인에게는 그동안 봤던 선배님들과 교수님들을 닮아가는 삶이 될 수 있기를 바라게 됩니다.

저는 수련기간 관심있었던 척추분야에 대해서, 추가로 공부하고 수련받아보려고 합니다. 수련기간중 통증으로 일상생활이 힘들거나 혹은 마비증상이 심하게 왔던 사람이 수술 후 호전되어 일상생활을 해나가는걸 보고 저도 수련받아 환자들에게 그런 도움이 되고 싶은 생각으로 추가 수련을 생각하게 되었습니다.

감사합니다.



여의도성모병원 박영민

전공의 4년차를 마치며..

안녕하십니까. 여의도 성모병원 4년차 박영민입니다.

뒤늦게 3년차로 여의도 성모병원에 상급년차로 들어온 게 엇그제 같은데 어느새 2년의 시간이 훌쩍 지나갔습니다. 제가 지원할 시기에 여의도 성모병원 3년차 공석을 좋은 기회로 채울 수 있는 기회를 주신, 당시 1년차 중포하고 나가셨던 수 많은 분들에게 먼저 감사 인사를 전합니다.

타병원 출신인데다가 NU program 이 익숙치 않아서 decision making은 되나 order를 못 내며 버벅댔던 3년차 초반이 아직도 기억에 생생합니다. 당시 제가 적응할 수 있도록 기다려주고 많은 도움을 주셨던 4년차 선생님, 펠로우 선생님, 저희 병원 교수님들께 이 자리를 빌어 진심으로 감사하다고 전하고 싶습니다.

저는 2년간의 근무였기에 순환 근무 없이 여의도 성모병원에서만 근무하였고, 그 만큼 교수님들과 돈독한 사이를 유지할 수 있었던 것 같습니다. 비록 다양한 환자 케이스를 접해보지 못했고, 다른 병원에 계신 교수님들을 뵙지 못했지만, 여의도에서만이라도 잘 적응하고 성장할 수 있도록 최대한 배려해주셨던 교수님들과 의국 분위기를 형성해주셨던 선, 후배님들 덕분에 어느새 전문의 시험을 치르고 졸국식까지 올 수 있었던 것 같습니다.

짧고도 길었던 지난 2년 동안 여러모로 부족한 모습도 자주 보였었지만 조금씩 성장하는 모습을 보여드렸고 결국엔 치프로써 인정받을 수 있었습니다. 자랑스러운 가톨릭 중앙의료원 신경외과의 일원으로써, 앞으로도 살아 감에 있어 CMC 명성에 누를 끼치지 않고, 자부심과 책임감을 가지고 일할 수 있도록 늘 명심하겠습니다.

졸국하더라도 자기 자신을 위해 끊임없이 배우고 발전할 수 있도록 하겠습니다. 그동안 고생하셨고, 감사드리고 사랑합니다.





대전성모병원 남호현

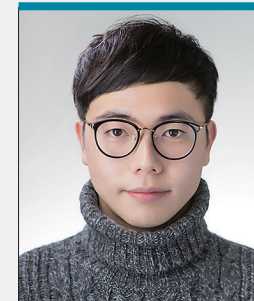
제 스스로 손이 좋지 않다 판단하여 7월에 신경외과 인턴 돌기 전까지만 하여도 내과 지원자였는데 신경외과 인턴 돌면서 안좋은 상태에서 수술받고 걸어나가는 환자들 보면서 저도 이 사람은 내가 수술하면 좋아질 수 있다. 걸어나갈 수 있다.

이런 마음을 품을 수 있다면 얼마나 좋을까 그런 생각하며 신경외과 꿈꿨습니다. 하고나서 잘 안되어 포기하는 한이 있더라도 선택안하면 평생 미련으로 남을 것 같아 가톨릭 신경외과 지원했고 대전성모 서울성모 성빈센트병원, 인천성모, 의정부성모, 부천성모, 여의도성모, 은평성모, 청주성모 모든 교수님들이 잘 가르쳐 주시고 동기님들, 선배님들, 후배님들이 잘 도와주셔서 일단 1차 관문인 전문의 시험까지는 무사히 통과하여 정말 감사드립니다.

저는 펠로우는 바스쿨라 쪽으로 가고싶은 마음이고 제가 이러한 진로를 생각하게 된 또 하나의 큰 요소는 cmc 트레이닝을 하면서 여러 교수님들의 수술과 처치에 환자가 깨어나서 걸어나가는 것을 보며 큰 감명을 받은 것도 있습니다.

군의관가서도 cmc 교실행사에 종종 참여해서 가르침을 더욱 받고 싶습니다.

항상 감사드립니다.



부천성모병원 윤선용

안녕하십니까?

부천성모병원 신경외과 4년차 윤선용입니다.

2018년 6월에 발 동동 거리면서 인턴을 위해 부천에 왔던게 어제 같은데 같은데 벌써 5년이 지나서 이제 떠날 준비를 하게 되었습니다.

4년동안 지냈던 자취방을 정리하면서 옷장 구석에 있던 전공의 지원 당시 수험표를 발견하였습니다. 그 수험표를 보면서 지원했던 때를 떠올려 보았습니다.

당시 부천성모병원에서 인턴을 즐겁게 보내고 이 병원에서 제가 원하던 신경외과를 하면 좋겠다는 생각이 들어서 지원 했고 좋은 교수님과 여러 선생님들 덕분에 많은 고난을 이겨내고 행복한 순간을 지나서 다행히 전문의 시험을 합격하고 이렇게 졸국을 눈 앞에 두게 되었습니다.

지난 4년 동안 함께한 여러 교수님과 선생님들께서 계시지 않았다면 이 자리에 결코 혼자 힘으로 도달하지 못하였음을 저는 잘 알고 있습니다. 항상 포기 하지 않고 끝까지 이끌어 주시고 저에게 귀한 가르침을 주신 교수들께 존경과 감사의 말씀 다시 드립니다.

졸국하고 이 길을 포기 하지 않고 주셨던 가르침 마음에 담고 꾸준히 노력하도록 하겠습니다. 가톨릭중앙의료원 신경외과 소속원들 모두 건강하시고 항상 행복하셨으면 좋겠습니다.





청주성모병원 박신희

안녕하십니까 4년간의 전공의 생활을 마친 박신희 입니다.

사실 졸국 소감에 대해 여러 감정은 떠오르지 않고, 하나 유일하게 떠오르는 단어가 있다면 '감사' 입니다. 순환 근무하면서 가르쳐 주시고 지도해 주셨던 여러 교수님들과 함께 일했던 선배 및 동기, 후배 선생님들, 간호사 선생님들, 그리고 항상 기도해 주신 부모님, 아내에게 다시 한번 감사드립니다.

전공의 저년차 때에는 전문의 되시는 선생님들을 보며 '나는 언제 전문의 될까, 될 수 있을까, 되도록 잘 할 수 있을까' 라는 여러 생각이 들었는데 아직 '잘 할 수 있을까' 에 대한 질문은 앞으로도 계속 남을 것 같습니다. 좋은 전문의가 되도록 공부를 게을리

하지 않고 환자를 더 가족처럼 생각하는 마음으로 임해야 겠다고 다시 한번 다짐해봅니다.

앞으로도 선후배 선생님들께 많이 배우고 정진하는 신경외과 의사가 되도록 하겠습니다. 자주 뵈으면 좋겠습니다. 항상 건강 기원하겠습니다.

감사합니다.



인천성모병원 김성곤

첫 인계를 받고, 함께 수련할 동기들과 인사를 나눴던 것이 벌써 4년 전이라니 참 시간은 빠르게 흐르는 것 같습니다. 전문의 합격통지를 받은 어제, 마침 사진첩을 정리하게 됐습니다. 스스로를 찍는 것을 즐기지 않는데도 꽤나 많은 추억들이 담겨있었습니다. 1년차 때 바닥, 의자, 카트를 가리지 않고 쓰러져 있는 것을 누군가 찍어준 사진들, 동료들과 당직 중에 야식 먹던 모습들, 서로의 생일을 축하하던 모습, 던지기 전에 동료들과 모여 찍은 사진들, 교수님들과 함께했던 자리들. 어떤 사진이었던 즐거운 표정을 하고 있는 저를 보면서 '힘들어도 행복한 수련기간을 보냈구나.' 생각이 많이 들었습니다. 교실의 일원이 되어가는 과정은 행복했습니다.

이제 신경외과 전문의로서 살아갈 미래가 설레기도 하지만 이제 제 환자를 전적으로 책임지게 될 것이라는 생각이 달을 때마다 그 큰 책임과 아직 저에게 부족한 부분들이 떠오릅니다. 교수님들과 선배님들께서 야단쳐 주시고 이끌어 주신 덕에 길을 잃지 않고 신경외과 의사로서 자라날 수 있었고, 항상 뒤에서 든든한 버팀목이 되어 주셨었는데 그 품을 나서기가 아쉽고 역시 조금 두렵습니다. 많은 중요한 선택들과 부담을 곧 마주하게 될 텐데 그 때마다 저희 교실에서 익힐 수 있었던 지식들과 마음가짐을 떠올리면서 환자를 치료하고, 나아가 선배님들의 뒤를 따라 교실의 위상을 드높일 수 있는 사람이 될 수 있도록 하겠습니다.

교수님들, 선후배님들께 부끄럽지 않은 신경외과 의사, 가톨릭대 신경외과의 일원이 될 수 있도록 살아가며 꾸준히 배우고 노력하겠습니다. 선배님들의 넓은 등을 보며 배울 수 있었던 행운을 낭비하지 않겠습니다. 오늘까지 저를 이끌어 주셨던 모든 교수님들께, 고락을 함께 했던 교실원들과 동료들에게도 깊은 감사의 인사를 드리고 싶습니다.

감사합니다.





인천성모병원 박현준

신경외과가 정확히 어떤 일을 하는지 도 모르던 신출내기 의사가 어느덧 전문의가 되었습니다.

모든 일이 생소하고 힘들었지만 모두가 함께 해주었기에 지금 이 자리에 올 수 있었던 것 같습니다. 첫 입국식 날 늘 깨어있고 현명하고 멋진 전공의가 되어야겠다고 다짐했습니다. 그러나 실상은 늘 지쳐있었고 졸렸고 배고팠고 날이 서 있었습니다. 타과 전공의들이 옆에서 주말에 놀러갈 계획을 잡고 있으면 괜히 화가 나기도 했습니다. 하지만 항상 졸린 와중에도 응급실은 두근거렸고, 수술방은 즐거웠고, 환자들은 감동과 기적을 보여줬습니다. 항상 힘들어서 괜히 신경외과 한 것 같

다고 후회 했었지만, 이것이 신경외과의 즐거움이라는 것을 4년동안 깨달았습니다. 그 즐거움을 알아버렸고 중독되어 다시 선택하라 하더라도 또 후회할 선택을 할 것 같습니다.

무늬만 전문의가 되었습니다. 많은 교수님들과 선배님들의 가르침에도 아직 한참 지식과 기술이 모자라는 초보 전문의 라는 것이 부끄럽습니다. 그러나 4년간 환자를 대하는 태도와 마음가짐은 밤새운 날 만큼 가슴속에 넉넉히 채워가는 것 같아 자랑스럽게 생각합니다. 후배들에게도 지식도 중요하지만 항상 환자를 생각하고 곁을 지키며 고민할 수 있는 습관을 만드는 것이 4년의 수련과정 중 배워야 할 가장 중요한 덕목이 아닐까 생각한다고 전하고 싶습니다.

그동안의 희로애락을 말 한마디로 줄이 긴 힘들 것 같습니다. 많은 가르침을 주신 교수님들, 선배님들께 감사드리며, 끝이 아닌 시작으로 앞으로도 좋은 가르침을 부탁드립니다. 가톨릭대학교 신경외과 의국을 더욱 빛낼 수 있는 구성원이 되도록 더욱 정진하겠습니다. 많은 여운이 남지만 이만 줄이도록 하겠습니다. 모든 의국식구들에게 늘 행복하고 밝은 미래가 함께하길 기도합니다.

감사합니다.



인천성모병원 김성곤, 박현준



성빈센트병원 김진구

No pain, No gain. 지난 4년동안 무수히 되뇌었던 말입니다. 쉽지 않은 시간이었습니다. 하지만 이런 고통스런 시간을 잘 견뎌내었기에 무엇보다도 값진 신경외과 전문의 자격을 얻을 수 있게 되었습니다. 신경외과 4년의 수련은 저에게 신경외과 전문의로서 자격 뿐만 아니라 앞으로 살아가면서 마주하게 될 어떠한 어려움도 이겨낼 수 있을 거란 자신감까지 주었습니다. 이 힘든 수련은 결코 저 혼자서는 이겨낼 수 없었을 과정입니다. 가톨릭대학교 신경외과 교실의 많은 교수님들, 동기들, 선배 선생님들의 도움이 있었기에 무사히 수련과정을 마칠 수 있었던 것 같습니다. 이 소감문을 빌어 다시한번 교수님들을 비롯한 많은 가톨릭의대 신경외과 교실원분들께 감사인사를 드립니다.

저는 운이 좋아서 같은 병원을 2번 도는 것 없이 많은 병원을 순환하면서 근무할 수 있었습니다. 각 병원마다 주로 오는 환자군은 모두 다르고 다양했습니다. 덕분에 다양한 수술방법과 그에 따른 환자 관리법을 배울 수 있었습니다. 이게 저희 가톨릭의대 신경외과 수련의 장점이 아닐까 생각합니다. 이렇게 여러 병원에서의 경험과 다양한 교수님들과 함께했던 수술실에서의 경험이 전문의 시험 공부하는데 많은 도움이 되었습니다. 또한 매일 아침마다 따끔한 가르침을 받을 수 있었던 아침 컨퍼런스는 구술시험에서 정말 많은 도움이 되었습니다. 후배 여러분들 아침 컨퍼런스 열심히 준비하고 발표하시길 바랍니다.

끝이 보이지 않던 수련기간이 끝나고 어느새 전문의 시험까지 마쳤습니다. 이제 비로서 진정한 교실원으로 인정받은 것 같습니다. 힘들지만 보람찼던 신경외과 4년의 수련을 가톨릭의대 신경외과 교실원으로써 받을 수 있어서 무한한 영광이었습니다. 앞으로도 자랑스러운 교실원으로서 열심히 진료에 임하도록 하겠습니다.

감사합니다.



06 가톨릭의대 신경외과 동문회 (聖神會)

Alumni Association

역대 교실원 및 동문회 명단
2022년 개원동문, 동문회 소식

Alumni List
Alumni News

01
Personnel

02
Education

03
Clinical Activities

04
Academic Activities

05
Department Activities

06
Alumni Association

07
Editorial Committee

08
Gallery of 2022 Annual Report

역대 교실원

기수	수료연도	성 명
1	1970	최창락
2	1971	강준기
3	1973	송장성
4	1974	이춘장, 하영수
5	1975	안명수, 성태경, 김달수
6	1976	허춘웅
7	1977	김문찬
8	1978	박기용
	1980	백민우
9	1979	박 용, 윤석훈, 박주형
10	1980	조태훈, 한승진, 장상근
11	1981	강세기, 이상원
12	1982	이용길
13	1983	나형균, 조병일
14	1984	이재수, 박춘근
15	1985	홍용길, 성기원, 김 영
16	1986	이일우, 백원현, 조경석
17	1987	황장희, 성우현, 박영섭
18	1988	조경근, 지 철, 김명식
19	1989	허필우, 박춘근, 한동익
20	1990	정동섭, 박성찬, 이경진
21	1991	공성택, 최승진, 오형직
22	1992	최세환, 박해관, 권성오

기수	수료연도	성 명
23	1993	조성환, 전신수, 안창호
24	1994	손병철, 황성일, 유도성
25	1995	조정기, 성재훈, 양지호
26	1996	계대근, 나승력, 최영근, 김봉수, 안재근, 박익성
27	1997	이진석, 신유홍, 고원일
28	1998	이관성, 이강운, 이승면, 류관욱, 장 훈
	1999	김동주
29	1999	김재건, 주원일, 한영민, 홍재택, 한정훈, 김종태
30	2000	이형진, 강석구, 강승범, 김동현, 박경석, 류경식, 김래오
31	2001	이태규, 박재효, 홍상수, 이재언, 장경술, 박승원, 오윤규
32	2002	김성림, 이영균, 양경원, 윤성훈, 김영우, 김일섭, 우희경
33	2003	이동찬, 조우진, 최현철, 피용훈, 강병욱, 안성태
34	2004	김문규, 조철범, 심정현, 노정호, 허한용, 김인수, 성주용
35	2005	양승호, 임동환, 전성철, 최영준, 윤완수, 조광욱, 양동준, 여인성
36	2006	김진성, 이기열, 최경철, 문지훈, 조형래, 박성만, 김형석, 최영문
37	2007	배정식, 김효창, 김성준, 변제훈, 이근수, 최환영
38	2008	우종윤, 박진규, 봉호진, 신병욱, 신명훈, 고광석, 김태연, 김 훈, 장동규
39	2009	김희중, 박현준, 백병석, 이홍재, 심형기, 김형섭, 이용전, 최재호, 오종양
40	2010	장우영, 김상호, 이철현, 박흥식, 노병일, 김태형, 김경훈, 박성준
41	2011	최두용, 원태연, 장상훈, 송교창, 이재철, 김준영, 임정규, 주용훈
42	2012	김상목, 허정우, 최진규, 허 준, 김병섭, 박재성, 홍현진, 권재열, 이호중, 성지훈
43	2013	조현진, 구원모, 박강혁, 임상혁, 박준상, 김문석, 조병래, 황종욱
44	2014	박병주, 조동영, 황진섭, 최원서박재현, 이동훈, 김영덕, 정승화, 김일천

역대 교실원 및 동문회 명단

Alumni List

기수	수료연도	성 명
45	2015	정선윤, 정의진, 조성훈, 배홍주, 김상욱, 백주현, 문병후, 안호영, 이정재
46	2016	기획종, 김영주, 김영지, 김재현, 문원준, 박종혁, 송승윤, 양세연
47	2017	김민수, 노형우, 이민형, 이상호, 이종범, 임우정, 정호중, 최선웅, 박웅배, 조성익
48	2018	권진원, 김영진, 송명수, 안스데반, 은 진, 이형진, 장서량, 허수영
49	2019	김동훈, 김정훈, 김준기, 박종진, 유승찬, 이민기
50	2020	김동빈, 김동섭, 김재연, 안종호, 오솔휘, 이승윤, 이종구
51	2021	김여송, 송세진, 신정모, 이동언, 이준홍, 이창익, 조우철, 하원석
52	2022	김지용, 박찬웅, 송교준, 오정재, 조준수, 최성환, 최제민
53	2023	김성곤, 김승수, 김진구, 남호현, 박신호, 박영민, 박현준, 안 건, 윤선용, 최상수

동문회 명단(가나다 순)

No	이 름	No	이 름	No	이 름	No	이 름
1	강 병 욱	12	구 강 빈	23	김 동 섭	34	김 민 정
2	강 석 구	13	구 원 모	24	김 동 주	35	김 병 섭
3	강세기(별세)	14	권 성 오	25	김 동 현	36	김 봉 수
4	강 승 범	15	권 재 열	26	김 동 훈	37	김 상 돈
5	강 재 영	16	권 진 원	27	김 동 희	38	김 상 욱
6	강 준 기	17	기 희 중	28	김 래 오	39	김 상 호
7	계 대 곤	18	김 영	29	김 명 식	40	김 성 곤
8	고 광 석	19	김 경 훈	30	김 문 규	41	김 성 립
9	고 원 일	20	김 달 수	31	김 문 석	42	김 성 준
10	공 성 택	21	김 대 조	32	김 문 찬	43	김 성 한
11	곽 승 원	22	김 동 빈	33	김 민 수	44	김 승 수

역대 교실원 및 동문회 명단

Alumni List

No	이 름	No	이 름	No	이 름	No	이 름
45	김 여 송	71	김 혜 선	97	박 영 섭	123	변 제 훈
46	김 영 덕	72	김 효 창	98	박 용	124	봉 호 진
47	김 영 우	73	김 훈	99	박 웅 배	125	성 기 원
48	김 영 일	74	김 희 중	100	박 익 성	126	성 우 현
49	김 영 주	75	나 승 력	101	박 재 성	127	성 재 훈
50	김 영 지	76	나 형 균	102	박 재 원	128	성 주 용
51	김 영 진	77	남 동 혁	103	박 재 현	129	성 지 훈
52	김 인 수	78	남 형 우	104	박 재 효	130	성 태 경
53	김 일 섭	79	남 호 현	105	박 종 진	131	손 병 철
54	김 일 천	80	노 병 일	106	박 종 혁	132	송 교 준
55	김 재 건	81	노 재 한	107	박 준 상	133	송 명 수
56	김 재 연	82	노 정 호	108	박 진 규	134	송 세 진
57	김 재 현	83	노 형 우	109	박 찬 웅	135	송 승 윤
58	김 정 철	84	류 경 식	110	박 춘 근	136	송승윤(은평)
59	김 정 훈	85	문 병 후	111	박춘근(월스)	137	송장성(별세)
60	김 종 태	86	문 원 준	112	박 해 관	138	송진언(별세)
61	김 준 기	87	문 지 훈	113	박 현 준	139	신 명 훈
62	김 준 영	88	박 강 혁	114	박현준(2023년졸국)	140	신 병 욱
63	김 지 용	89	박 경 석	115	박 흥 식	141	신 용 삼
64	김 진 구	90	박 기 용	116	배 정 식	142	신 유 흥
65	김 진 성	91	박 병 주	117	배 홍 주	143	신 재 전
66	김 진 황	92	박 성 만	118	백 민 우	144	신 정 모
67	김 태 연	93	박 성 준	119	백 병 석	145	심 정 현
68	김 태 형	94	박 성 찬	120	백 원 현	146	심 형 기
69	김 형 석	95	박 신 호	121	백 주 현	147	안 건
70	김 형 섭	96	박 영 민	122	변 민 석	148	안명수(별세)

역대 교실원 및 동문회 명단

Alumni List

No	이 름	No	이 름	No	이 름	No	이 름
149	안 성 태	175	유 승 찬	201	이 상 호	227	임 동 환
150	안스데반	176	유 승 훈	202	이 승 면	228	임 상 혁
151	안 재 근	177	유 태 전	203	이 승 윤	229	임 우 정
152	안 종 호	178	윤 석 훈	204	이 영 균	230	임 정 규
153	안 창 호	179	윤 선 용	205	이 용 길	231	장 훈
154	안 호 영	180	윤 성 훈	206	이 용 전	232	장 경 술
155	양 경 원	181	윤 완 수	207	이 은 혜	233	장 동 규
156	양 동 준	182	윤 원 기	208	이 일 우	234	장 상 근
157	양 세 연	183	은 진	209	이 재 수	235	장 상 훈
158	양 승 호	184	이 강 윤	210	이 재 언	236	장 서 량
159	양 지 호	185	이 경 진	211	이 정 재	237	장 우 영
160	여 인 성	186	이 관 성	212	이 정 환	238	장 의 성
161	여 형 태	187	이 근 수	213	이 종 범	239	장 일
162	오 병 호	188	이 기 열	214	이 준 흥	240	전 성 철
163	오 솔 휘	189	이 길 송	215	이 중 구	241	전 신 수
164	오 윤 규	190	이 동 언	216	이 진 석	242	정 동 섭
165	오 재 상	191	이 동 찬	217	이 창 익	243	정 선 윤
166	오 정 재	192	이 동 훈	218	이 철 현	244	정 승 화
167	오 종 양	193	이 명 기	219	이 태 규	245	정 의 진
168	오 형 직	194	이 민 기	220	이태규(의정부)	246	정철규(별세)
169	우 종 윤	195	이 민 형	221	이 형 진	247	정 호 중
170	우 희 경	196	이 민 호	222	이형진(부천)	248	조 경 근
171	원 태 연	197	이 상 복	223	이 호 준	249	조 경 석
172	유 관 욱	198	이 상 원	224	이 호 진	250	조 광 욱
173	유 근 오	199	이 상 철	225	이 흥 재	251	조 동 영
174	유 도 성	200	이 상 호	226	임광세(별세)	252	조 병 래

역대 교실원 및 동문회 명단

Alumni List

No	이 름	No	이 름	No	이 름	No	이 름
253	조 성 익	268	최 경 철	283	최 창 락	298	허 수 영
254	조 성 환	269	최 낙 원	284	최 창 명	299	허 정 우
255	조 성 훈	270	최 두 용	285	최 현 철	300	허 춘 웅
256	조 우 진	271	최 상 수	286	최 환 영	301	허 필 우
257	조 우 철	272	최 선 웅	287	추 윤 희	302	허 한 용
258	조 정 기	273	최 성 환	288	피 용 훈	303	홍 상 수
259	조 준 수	274	최 세 환	289	하 영 수	304	홍 용 길
260	조 철 범	275	최 승 진	290	하 원 석	305	홍 재 택
261	조태훈(별세)	276	최 영 근	291	한 건 희	306	홍 현 진
262	조 현 진	277	최 영 문	292	한 동 익	307	황 성 일
263	조 형 래	278	최 영 준	293	한 승 진	308	황 장 회
264	주 문 배	279	최 원 서	294	한 영 민	309	황 진 섭
265	주 원 일	280	최 재 민	295	한 정 훈		
266	지 철	281	최 재 호	296	허 준		
267	진 선 탁	282	최 진 규	297	허 룡		

이강운 동문 서온요양병원 (인천시 서구) 개원 (2022년 3월)

병원장 / 신경외과 전문의
이강운 원장

학력 및 경력

- 가톨릭대학교 의과대학 졸업
- 가톨릭대학교 의과대학원 석사
- 여의도성모병원 인턴
- 부천성모병원 레지던트
- 부천성모병원 신경외과 전임강사
- 명지성모병원 신경외과 부원장
- 김해중앙병원 신경외과 환자안전부장
- 김포우리병원 신경외과 과장
- 현 서온요양병원 병원장

학회활동

- 대한신경외과학회 정회원
- 대한노인신경외과학회 정회원
- 대한뇌혈관내수술학회 정회원



서온 요양병원

인천광역시 서구 도곡로 172-5 서온요양병원

1670-5101

1. 가톨릭의대 신경외과 동문 사은회

날짜: 2022년 5월 14일 (토)

장소: 더케이호텔 청록담



2. 동문회 춘계 골프 대회

날짜: 2022년 7월 3일 (일)

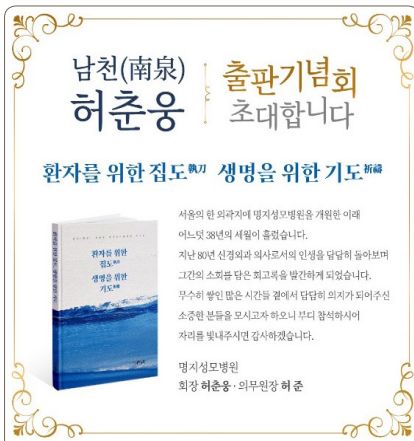
장소: 용인 블루원 C.C



4. 동문 허춘웅(명지성모병원) 원장님 출판기념회

날짜: 2022년 8월 18일 (목)

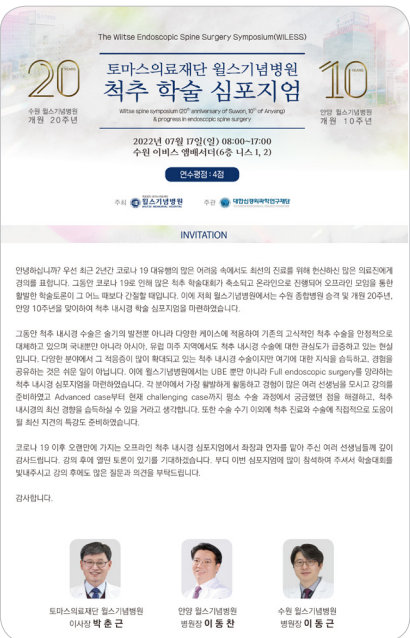
장소: 콘래드서울호텔



3. 윌스기념병원 척추 학술심포지엄

날짜: 2022년 5월 14일 (토)

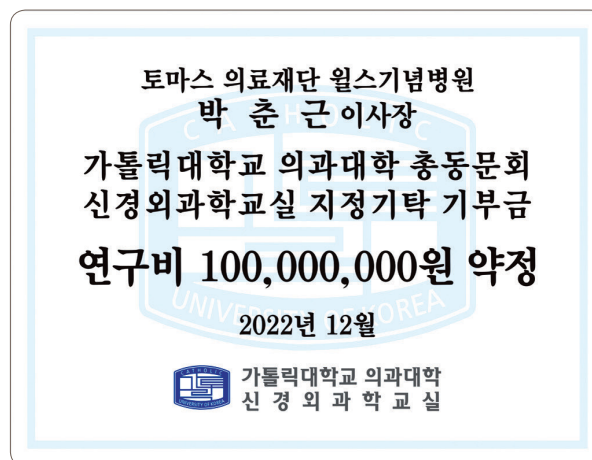
장소: 수원 이비스 엠배서더



5. 연구비 약정식

날짜: 2022년 12월 17일(토)

장소: 그랜드하얏트서울



2022 Annual Report

Department of Neurosurgery
College of Medicine,
The Catholic University of Korea

07

편집위원회

—
Editorial Committee

01
Personnel

02
Education

03
Clinical Activities

04
Academic Activities

05
Department Activities

06
Alumni Association

07
Editorial Committee

08
Gallery of 2022 Annual Report



주임교수	성 재 훈 (성빈센트병원)	
위 원 장	김 영 우 (의정부성모병원)	
부위원장	김 영 일 (성빈센트병원)	
편집위원	안스데반 (서울성모병원)	김 영 주 (여의도성모병원)
	김 민 정 (의정부성모병원)	최 선 웅 (부천성모병원)
	은 진 (은평성모병원)	유 승 찬 (인천성모병원)
	기 희 중 (대전성모병원)	
비 서	황 혜 원 (교실 총비서)	

편집후기

위 원 장

김 영 우 주임교수님의 관심과 편집위원들의 정성으로 완성된 연보입니다. 부위원장님을 비롯 편집위원님들 감사합니다.

부위원장

김 영 일 지금까지 이런 편집은 없었다. 연보편집위원회 = 극한직업

편집위원

안스데반 Chat GPT AI도 부러워할 만큼 수공업의 정성이 담긴 연보 완성! AI도 한수 배우고 갈 연보입니다.

김 영 주 2년차 편집위원으로써, 작년보다는 실수가 덜 했으면 하는 마음입니다. 위원장님 이하 모든 위원분들 모두 수고하셨습니다!

김 민 정 좋은 여러선생님들과 의미있는 시간 가질수 있어서 감사했습니다!

최 선 웅 업무 능력, 외모 다 갓추신 연보위원장님!!... 을 모실 후배들 모집합니다!!

은 진 세월부대인(歲月不待人)이라 매년 연보는 생각보다 빨리 오고 생각보다 오래 부대끼는 것 같습니다. 우리 뛰어난 후배들께서 얻은 편집위원의 영광을 물려받아주시기를 고대하고 있습니다. 더불어 매 연보에 보다 발전할 신경외과학 교실의 모습을 기대합니다.

유 승 찬 2023 시즌도 고생하셨습니다. 다들 즐거운 오프시즌 보내시고 2024 시즌에 건강하게 다시 뵈어요^^

기 희 중 잊을 만하면 찾아와서 일감을 던져주는 연보 작업... 하지만 위원장님 지휘 아래 부위원장님, 다른 편집위원님들과 신명 나게(?) 작업하고 얻은 좋은 결과물을 받아보는 기쁨은 놓칠 수 없다!

비 서

황 혜 원 그 누구도 연보가 나오기까지의 과정을 보았다면 "라면받침대"로는 절대 사용할수 없다!

08

갤러리

Gallery of 2022 Annual Report

01
Personnel

02
Education

03
Clinical Activities

04
Academic Activities

05
Department Activities

06
Alumni Association

07
Editorial Committee

08
Gallery of 2022 Annual Report

금년 연보의 갤러리는 우리 교실의 미래이며 희망인 전공의 선생님들 작품으로 꾸며 보았습니다.

전공의 여러분께 이메일로 의뢰드렸고, 엄정한
심사를 하는 노력을 덜 수 있도록 배려하신 듯(?)
모두 3편의 작품이 출품되어 다음의 귀한
페이지가 완성되었습니다.

잠시 감상하시면서 brain shower를 하는 시간이
되시기 바랍니다.

첫번째 오신우 선생님 작품은 철학적입니다.

우리는 신경외과 의사로서 우뇌 보다는 좌뇌를,
정적인 안정 보다는 동적인 행동을, 안정
보다는 변화를 추구하고 따르고자 해왔는지도
모릅니다. 이런 고된 업무환경 속에서도 평안한
마음가짐을 견지하여야만 모든 것을 "있는
그대로" 받아들이고 느끼고 평가할 수 있을
것입니다. 수련을 마치고 졸국을 앞둔 수석
전공의의 관록과 경험이 있어야만 나올 수 있는
작품이 아닐까 생각합니다.

두번째 한경민 선생님 작품에서 신중하고
사려깊은 그의 성품이 잘 나타나 있습니다.

우리 모두가 스승님들로 부터 가르침을 받았고,
지금 교실에서 또는 의사로서 후학을 또는
환자분들에게 가르침과 도움을 드리고 있고,
우리 교실과 동문회를 이끌어갈 훌륭한 후학들을

고대하고 있습니다. 이런 공통분모의 중심축은
작품의 한 가운데 곧게 뻗어 상서(祥瑞)롭고 길(吉)
한 길과 같은 가톨릭의대 신경외과학교실과
성신회(聖神會)가 아닐까 생각해 보았습니다.

마지막으로, 작년 1년차를 마친 최윤수
선생님은 "따분한 병동일에서 벗어나 어서
수술방에 들어가보고 싶은...." 바람을 수술메스가
아닌 판화 조각칼로 너무나도 멋지게 표현해
주셨습니다. 메스를 잡은 손의 근육 fiber가
위에서는 굵고 강렬하게, 아래에서는 가늘고
섬세하게 표현되어 있습니다. 강하면서도 섬세한
손을 가진 신경외과의사가 되겠다는 다짐을
표현하신 것이 아닐까요? 앞으로 최 선생님께서
펼쳐주실 미래가 크게 기대됩니다.

세 작품을 통하여 하루하루 고민하면서
진정한 신경외과의사로 거듭나고 있는 우리
교실 전공의 선생님들의 모습이 떠올라 무척
자랑스러웠습니다.

우리는 열정을 갖고 교실의 울타리 안에서
경험을 공유하며 그 길을 걷고 있고, 걸어왔고,
걸어가야만 할 신경외과 의사요, 신경외과
교실원, 동문회원입니다.

작품을 출품해 주신 세 분 선생님께 다시 한 번
깊이 감사드립니다.

2023. 9

주임교수 **성재훈**

Gallery



오신우
신경외과 전공의 4년차

| 작가의 변 |

제목: 명경지수(明鏡止水) - 잡념과 가식과 헛된 욕심
없이 맑고 깨끗한 마음

아름 다운 풍경 속에서도 문득 눈에 밟힌 한 조각이 너무도
맑고 아름답게 느껴졌습니다.

나의 어떤 모습이든 명경지수의 마음을 유지하겠다는
마음으로 촬영하였습니다.

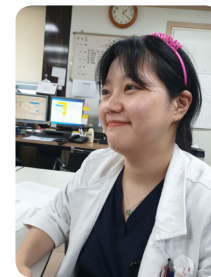


한경민
신경외과 전공의 3년차

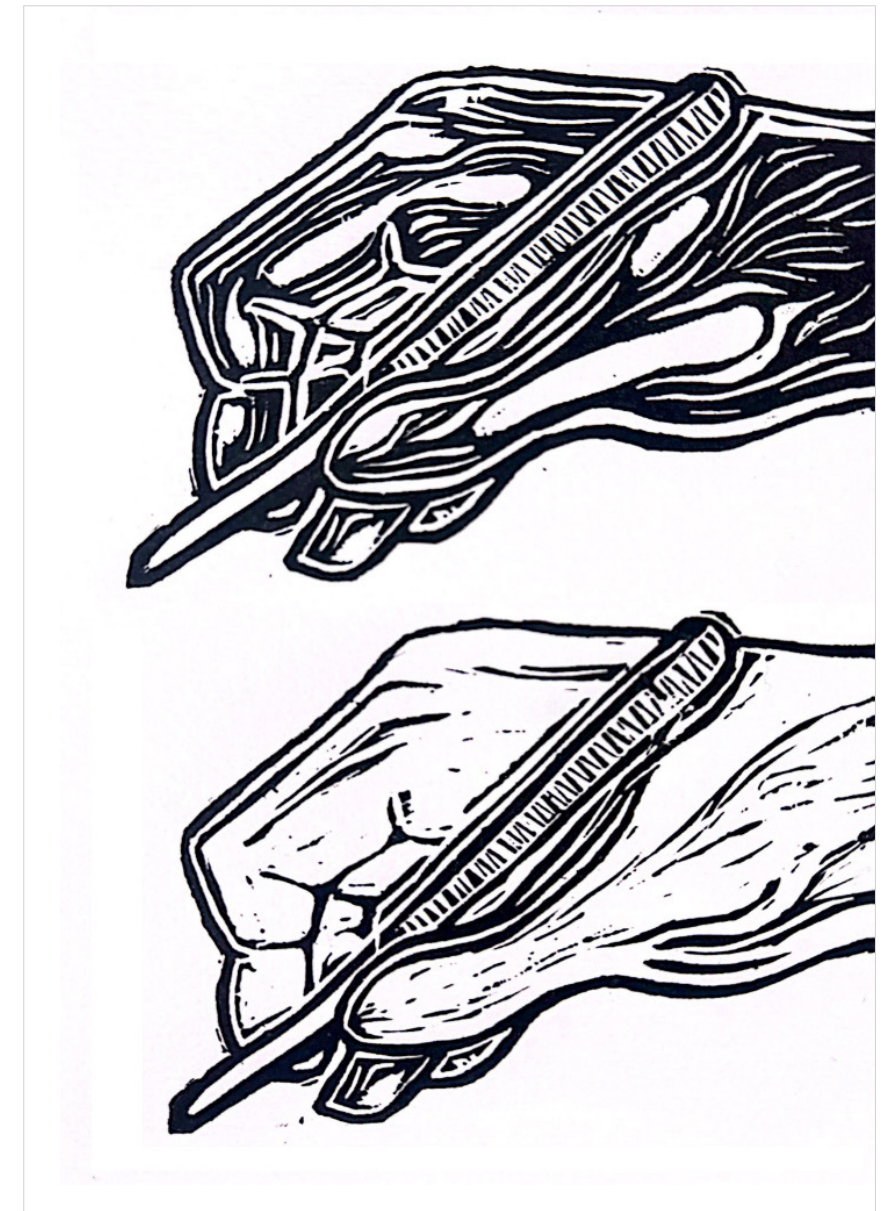


| 작가의 변 |

제목: 길, 吉
어제의 스승님이 만들어 주신 길
오늘의 내가 걷어가는 길
내일의 후배들이 더 빛내줄 길



최윤수
신경외과 전공의 2년차



| 작가의 변 |

제목: 신경외과 의사의 손
수술방에 빨리 들어가고 싶은 염원을
담아 판화로 표현해 보았습니다.

가톨릭중앙의료원 부속병원

부속병원	병원대표전화	신경외과 의국	신경외과 외래	홈페이지
서울성모병원	1588-1511	02-2258-6265	02-2258-2101-2091	www.cmcseoul.or.kr
여의도성모병원	1661-7575	02-3779-1187	02-3779-1189	www.cmcsungmo.or.kr
의정부성모병원	1661-7500	031-820-3070	031-820-3067	www.cmcujb.or.kr
부천성모병원	1577-0675	033-340-2259	033-340-2040	www.cmcbucheon.or.kr
은평성모병원	1811-7755	02-2030-4625	02-2030-2701,2656	www.cmcep.or.kr
인천성모병원	1544-9004	033-280-5973	033-280-5035,5049	www.cmcism.or.kr
성빈센트병원	1577-8588	031-249-7196	031-249-7190	www.cmcvincent.or.kr
대전성모병원	1577-0888	042-220-9525	042-220-9525	www.cmcdj.or.kr
가톨릭대학교 의과대학 신경외과학교실 홈페이지				www.catholicns.com www.cmcns.or.kr (since 2022)

2022

Annual Report

Department of Neurosurgery
College of Medicine,
The Catholic University of Korea