



제39차 대한신경외과학회

ONLINE 춘계학술대회

The 39th Annual Spring Meeting of the Korean Neurosurgical Society

FINAL PROGRAM

Connecting the Legacy with Innovation

Copyright©2021
by the Organizing Committee of
The 39th Annual Spring Meeting of
the Korean Neurosurgical Society

F I N A L P R O G R A M



대한신경외과학회

The Korean Neurosurgical Society

대한신경외과학회(영문표기: The Korean Neurosurgical Society)는 대한민국 의료법에 의거하여 설립된 유일한 신경외과 학술단체로서 신경외과학 발전을 위한 부단한 노력, 적절하고도 헌신적 의술을 실천할 수 있는 신경외과 전문의 양성 및 국제적 학문교류를 통하여 국민건강 증진에 기여한다. 대한신경외과학회는 현실적으로 가장 보편 타당한 이 분야 의학지식을 보전하고 모든 회원에 숙지시키며 발전 되어 가는 학문의 임상적응에 합리적이고 주도적 역할을 수행한다. 대한신경외과학회는 적절한 의료행위를 수행하고 회원으로서의 의무를 이행하는 회원의 권익을 옹호하고 회원 상호간의 학문교류와 친목을 도모한다.

대한신경외과학회 창립회원

김선근, 김원묵, 김윤범, 문태준, 서용원, 심보성, 윤복영, 이주걸, 이철우, 이현재, 임광세, 정희섭, 허 곤(이상 13명, 가나다 순)

대한신경외과학회 연혁

- 1961.03.11. 대한신경외과학회 18인 창립회의 개최(서울 소공동 소재 국제호텔)
- 1961.10.29. 제1차 신경외과 학술대회 및 창립총회(참가자 40명, 서울대병원)
- 1963.05.29. 제1차 전문의 자격고시 실시(전문의 31명 배출)
- 1964.05. 부산지회 설립
- 1965.08.22. 세계신경외과학회연맹(WFNS) 가입
- 1972.10.31. 대한신경외과학회지 창간
- 1975. 대구-경북지회 설립
- 1982.03.27. 호남지회 설립
- 1983.04.30. 제1차 춘계학술대회 개최(경주)
- 1984.09.25. 이사장 제도로 전환
- 1986.11.22. 뇌혈관질환연구회 창립
- 1987.04.09. 대한소아신경외과학연구회 창립
- 1987.10.22. 대한척추신경외과연구회 창립

1989. 신경외과학 초판 발간
- 1990.02.21. 정위기능신경외과연구회 창립
- 1991.05.17. 대한뇌종양연구회 창립
- 1991.07.12. 서울-경인지회 설립
- 1991.10.06. 제8차 아시아·대양주 신경외과학회 학술대회 개최(서울)
- 1993.03.20. 대한신경손상연구회 창립
- 1994.08.24. 대한두개저외과학회 창립
- 1994.11.30. 대전-충청지회 설립
- 1995.01.14. 재단법인 대한신경외과학 연구재단 발족
- 1996.04.18. 대한뇌혈관내수술연구회 창립
- 1996.12.11. 학회회관 구입(서울 서초구 서초대로 350)
- 1997.06.27. 대한노인신경외과연구회 창립
- 2001.07.18. 대한신경통증학회 창립
- 2002.10.18. 대한신경외과학회 40년사 발간
- 2003.04.19. 대한신경외과의사회 창립
- 2007.09.12. 학회회관 이전(서울 중구 칠패로 27)
- 2007.11.20. 2013년 WFNS 세계신경외과학회 서울 유치
- 2008.03. JKNS SCI 등재
- 2008.04.18. 대한신경외과학회 여의사회 창립
- 2008.12.06. 대한말초신경학회 창립
- 2011.09.05. KANS 창립
- 2011.11. 2015년 아시아·대양주 신경외과학회 유치
- 2012.04.26. 대한신경외과학회 50년사 발간
- 2012.11.20. 학회 소유 서초동 사무실 재단으로 이관
- 2013.09.08. 제15차 WFNS 세계신경외과학회 개최(서울 코엑스)
- 2013.10.31. 대한신경중환자의학회 분과학회 승인
- 2014.07. 신경외과병원협의회 창립
- 2015.04.15. 제14차 AACNS 아시아·대양주 신경외과학회 개최(제주 ICC)
- 2015.10.15. 대한신경외과 초음파학회 분과학회 승인
- 2021.04.현재 수련기관 82개, 정회원수 3,416명, 5개 지회 및 12개 분과학회

개 회 사



대한신경외과학회 회장 **이일우**



대한신경외과학회 이사장 **김우경**

존경하는 대한신경외과학회 회원 여러분

안녕하십니까?

올해는 1961년 3월 11일 18명의 신경외과 의사로 출발한 대한신경외과학회가 창립 60년을 맞이하는 뜻깊고 의미 있는 해입니다. 척박한 환경에서도 우리 학회를 지금의 자랑스러운 모습으로 성장시켜 주신 선배님들께 존경과 감사를 드립니다.

이제 축제가 시작되어야 할 시간이지만 코로나 사태는 우리의 예상을 넘어 지금까지도 수그러들지 않고 있습니다. 상임이사회에서는 심사숙고 끝에 대규모의 학술대회를 진행하기에는 위험 요소가 너무 많다는 판단에 2021년 춘계학회를 온라인으로 개최하기로 결정하였습니다. 그동안 서로 만나기를 고대하였던 회원님들과 마찬가지로 아쉬운 마음 금할 수 없지만 이해해 주시리라 믿습니다. 올해 행사를 주관하는 대전충청지회도 작년부터 지회장님을 중심으로 준비위원회를 꾸리고 손님맞이 준비를 하였으나 다음 기회를 기대할 수밖에 없게 되었습니다.

그렇지만 학술 프로그램만큼은 지난 어느 대회와 견주어도 손색이 없을 만큼 잘 준비하였습니다. 이번 춘계학술대회의 주제는 ‘溫故知新’입니다. 확립된 지식을 기반으로 발상의 전환을 통하여 새로운 분야를 개척하고

있는 리더들의 강연이 준비되어 있습니다. 지역명사 초청강연에는 KAIST 뇌바이오공학과의 교수이자 ‘알쓸신잡’의 유명한 논객이신 정재승 교수님의 ‘인공지능 시대, 인간지성을 성찰하다’ 라는 제목의 강연이 있을 예정이며 기초과학 분야에서는 세계 최대의 재생의학 연구소를 이끌고 계시는 미국 Wake Forest 대학의 James J Yoo 교수님, 그리고 각 분과학회에서 초청한 Robert J Spinner, Han Jo Kim, Ludvig Zrinzo 교수님들의 강연이 있을 예정입니다.

지금까지 두 차례의 온라인 학술회는 회원 여러분의 협조와 성원으로 기대 이상의 성과를 거두었습니다. 그 경험과 지혜를 되살려 이번 춘계학회도 성공적으로 이끌어 주시기를 부탁드립니다. 어려운 상황에서 학술회를 준비하시느라 수고해주신 학술위원님들과 총무위원님들 그리고 각자 맡은 바 분야에서 수고하시는 임원들께 감사드리며 춘계학술대회에서는 모든 회원들이 함께 모여 성대한 축제의 장을 열 수 있기를 고대하면서 회원님들의 건승을 기원합니다.

감사합니다.

대한신경외과학회 회 장 이 일 우
대한신경외과학회 이사장 김 우 경

역대 대한신경외과학회 임원 명단

1961-62년도

회장 : 이주걸 / 부회장 : 이헌재 / 총무 : 심보성 / 학술 : 문태준

1962-63년도

회장 : 이주걸 / 부회장 : 심보성 / 총무 : 주정화 / 학술 : 문태준

1963-64년도

회장 : 이주걸 / 부회장 : 문태준 / 총무 : 심보성 / 학술 : 임광세

1964-65년도

회장 : 이주걸 / 부회장 : 임광세 / 총무 : 심보성 / 학술 : 김순욱

1965-66년도

회장 : 이헌재 / 부회장 : 이철우 / 총무 : 심보성 / 학술 : 김순욱

1966-67년도

회장 : 김정근 / 부회장 : 송진언 / 총무 : 이헌재 / 학술 : 심보성

1967-68년도

회장 : 임광세 / 부회장 : 김원묵 / 총무 : 이헌재 / 학술 : 심보성

1968-69년도

회장 : 문태준 / 부회장 : 우정현 / 총무 : 김정근 / 학술 : 심보성

1969-70년도

회장 : 심보성 / 부회장 : 이인수 / 총무 : 김정근 / 학술 : 송진언

1970-71년도

회장 : 김원묵 / 부회장 : 김순욱 / 총무 : 이헌재 / 학술 : 김정근

1971-72년도

회장 : 송진언 / 부회장 : 김선근 / 총무 : 허 곤 / 학술 : 이인수

1972-73년도

회장 : 이인수 / 부회장 : 김윤범 / 총무 : 허 곤 / 학술 : 우정현

1973-74년도

회장 : 이철우 / 부회장 : 김선근 / 총무 : 주정화 / 학술 : 우정현

1974-75년도

회장 : 김선근 / 부회장 : 허 곤 / 총무 : 주정화 / 학술 : 정환영

1975-76년도

회장 : 윤복영 / 부회장 : 허 곤 / 총무 : 정환영 / 학술 : 주정화

1976-77년도

회장 : 허 곤 / 부회장 : 김윤범 / 총무 : 정환영 / 학술 : 주정화

1977-78년도

회장 : 김윤범 / 부회장 : 정환영 / 총무 : 임광세 / 학술 : 심보성

1978-79년도

회장 : 정환영 / 부회장 : 우정현 / 총무 : 임광세 / 학술 : 심보성

1979-80년도

회장 : 우정현 / 부회장 : 주정화 / 총무 : 송진언 / 학술 : 이헌재

1980-81년도

회장 : 주정화 / 부회장 : 조성옥 / 총무 : 이인수 / 학술 : 이헌재

1981-82년도

회장 : 조성옥 / 부회장 : 이영근 / 총무 : 이인수 / 학술 : 임광세

1982-83년도

회장 : 이영근 / 부회장 : 강성구 / 총무 : 주정화 / 학술 : 임광세

1983-84년도

회장 : 강성구 / 부회장 : 최길수 / 총무 : 최길수 / 학술 : 이규창

1984-85년도

이사장 : 최길수 / 회장 : 송두호 / 부회장 : 양승렬 / 학술: 이규창

1985-86년도

이사장 : 최길수 / 회장 : 양승렬 / 부회장 : 이영우 / 학술 : 임 언

1986-87년도

이사장 : 이규창 / 회장 : 이영우 / 부회장 : 정광진

1987-88년도

이사장 : 이규창 / 회장 : 정광진 / 부회장 : 최길수

1988-89년도

이 사 장 : 임 언 / 회장 : 최길수 / 부회장 : 김두원
상임이사 : 총무 : 최덕영 / 학술 : 이기찬 / 고시 : 최길수
간행 : 정상섭 / 재무 : 김승래 / 보험 : 이영우
특별 : 이제혁

1989-90년도

이 사 장 : 임 언 / 회장 : 김두원 / 부회장 : 김승래
상임이사 : 총무 : 이기찬 / 학술 : 최길수 / 고시 : 최덕영
간행 : 정상섭 / 재무 : 김승래 / 보험 : 이영우
특별 : 이제혁, 최창락

1990-91년도

이 사 장 : 이기찬 / 회장 : 김승래 / 부회장 : 최덕영
상임이사 : 총무 : 최창락 / 학술 : 정상섭 / 고시 : 최덕영
간행 : 임 언 / 재무 : 이제혁 / 보험 : 이영우
특별 : 최길수, 김승래

1991-92년도

이 사 장 : 이기찬 / 회장 : 최덕영 / 부회장 : 이화동
상임이사 : 총무 : 최창락 / 학술 : 정상섭 / 고시 : 최덕영
간행 : 임 언 / 재무 : 이제혁 / 보험 : 김승래
특별 : 이화동, 한대희

1992-93년도

이 사 장 : 정상섭 / 회장 : 이화동 / 부회장 : 김인홍
 상임이사 : 총무 : 정상섭 / 학술 : 최창락 / 고시 : 이기찬
 간행 : 한대희 / 재무 : 이제혁 / 보험 : 김승래
 특별 : 이화동, 임 언, 최덕영

1993-94년도

이 사 장 : 정상섭 / 회장 : 김인홍 / 부회장 : 황도윤
 상임이사 : 총무 : 정상섭 / 학술 : 최창락 / 고시 : 이기찬
 간행 : 한대희 / 재무 : 이제혁 / 보험 : 김승래
 특별 : 최덕영, 심재홍, 김광명

1994-95년도

이 사 장 : 최창락 / 회장 : 황도윤 / 부회장 : 심재홍
 상임이사 : 총무 : 최창락 / 학술 : 한대희 / 고시 : 이기찬
 간행 : 김광명 / 재무 : 박연묵 / 수련교육 : 이정청
 보험 : 변박장 / 특별 : 심재홍, 김영수, 김국기

1995-96년도

이 사 장 : 최창락 / 회장 : 심재홍 / 부회장 : 유태전
 상임이사 : 총무 : 최창락 / 학술 : 한대희 / 고시 : 김국기
 간행 : 김영수 / 재무 : 박연묵 / 수련교육 : 김광명
 보험 : 변박장 / 특별 : 김형동, 이정청, 이훈갑

1996-97년도

이 사 장 : 한대희 / 회장 : 유태전 / 부회장 : 이정청
 상임이사 : 총무 : 조병규 / 학술 : 김영수 / 고시 : 김국기
 간행 : 이훈갑 / 수련교육 : 김광명 / 보험 : 변박장
 재무 : 박연묵 / 윤리 : 강준기 / 진료심의 : 김형동
 기획홍보 : 김 윤 / 특별 : 이정청

1997-98년도

이 사 장 : 한대희 / 회장 : 이정청 / 부회장 : 김국기
 상임이사 : 총무 : 조병규 / 학술 : 김영수 / 고시 : 김국기
 간행 : 이훈갑 / 수련교육 : 강삼석 / 보험 : 변박장
 재무 : 박연묵 / 윤리 : 강준기 / 진료심의 : 김형동
 기획홍보 : 김 윤

1998-99년도

이 사 장 : 김영수 / 회장 : 김국기 / 부회장 : 이제혁
상임이사 : 총무 : 최중언 / 기획홍보 : 김 윤 / 학술 : 변박장
국제교류 : 조병규 / 고시 : 강준기 / 수련교육 : 강삼석
재무 : 이봉암 / 보험 : 박상근 / 진료심의 : 김형동
법제윤리 : 조수호 / 회원관리 : 서중근
개원의 : 정현화 / 특별 : 김국기
별 정 직 : 고시위원장 : 강준기
학술지편집위원장 : 이훈갑
교과서편찬위원장 : 김달수

1999-2000년도

이 사 장 : 김영수 / 회장 : 이제혁 / 부회장 : 조수호
상임이사 : 총무 : 최중언 / 기획홍보 : 김 윤 / 학술 : 변박장
국제교류 : 조병규 / 고시 : 강준기 / 수련교육 : 강삼석
재무 : 이봉암 / 보험 : 박상근 / 진료심의 : 김형동
법제윤리 : 조수호 / 회원관리 : 서중근 / 개원의 : 최낙원
특별 : 이제혁
별 정 직 : 고시위원장 : 강준기
학술지편집위원장 : 이훈갑
교과서편찬위원장 : 김달수

2000-01년도

이사장 : 조병규 / 회장 : 조수호 / 차기이사장 : 변박장 / 차기회장 : 강준기
상임이사 : 총무 : 정희원 / 학술 : 김문찬 / 고시 : 강준기
수련교육 : 최중언 / 재무 : 오석전 / 보험 : 박상근
진료심의 : 김수한 / 법제윤리 : 최병연
국제교류 : 변박장 / 회원관리 : 최창화
기획홍보 : 김동호 / 개원의 : 최낙원 / 특별 : 조수호
별 정 직 : 고시위원장 : 강준기
학술지편집위원장 : 이훈갑
교과서편찬위원장 : 김달수

2001-02년도

이사장: 조병규 / 회장: 강준기 / 차기이사장: 변박장 / 차기회장: 김 윤

상임이사: 총무: 정희원 / 학술: 김문찬 / 고시: 최중언

수련교육: 김종현 / 재무: 오석전 / 보험: 박상근

진료심의: 김수한 / 법제윤리: 최병연

국제교류: 변박장 / 회원관리: 최창화

기획홍보: 김동호 / 개원의: 최낙원

별 정 직: 고시위원장: 최중언

학술지편집위원장: 김동규

교과서편찬위원장: 정용구

2002-03년도

이사장: 변박장 / 회장: 김 윤 / 차기이사장: 김문찬 / 차기회장: 김형동

상임이사: 총무: 오석전 / 학술: 정희원 / 고시: 최중언

수련교육: 김종현 / 기획: 조경기 / 재무: 김태성

보험: 박상근 / 진료심의: 김수한 / 법제윤리: 최순관

홍보: 함인석 / 국제교류: 김문찬 / 회원관리: 최창화

전산정보: 김동호 / 개원의: 최낙원 / 특별: 서중근

별 정 직: 학술지편집위원장: 김동규

교과서편찬위원장: 정용구

2003-04년도

이사장: 변박장 / 회장: 김형동 / 차기이사장: 김문찬 / 차기회장: 최중언

상임이사: 총무: 오석전 / 학술: 정희원 / 고시: 최중언

수련교육: 김종현 / 기획: 조경기 / 재무: 김태성

보험: 박상근 / 진료심의: 김수한 / 법제윤리: 최순관

홍보: 함인석 / 국제교류: 김문찬 / 회원관리: 최창화

전산정보: 김동호 / 개원의: 최낙원

특별: 서중근, 최중언

별 정 직: 학술지편집위원장: 김동규

교과서편찬위원장: 정용구

2004-05년도

이사장 : 김문찬 / 회장 : 최중언 / 차기이사장 : 정희원 / 차기회장 : 강삼석
상임이사 : 총무 : 백민우 / 학술 : 오석전 / 고시 : 김종현
수련교육 : 함인석 / 기획 : 서중근 / 재무 : 김태성
보험 : 김주승 / 진료심의 : 김재휴 / 법제윤리 : 최순관
홍보 : 이규성 / 국제교류 : 정희원 / 회원관리 : 최창화
전산정보 : 김동호 / 의료정책 : 이상호 / 개원의 : 최낙원
특별 : 김현주
별 정 직 : 학술지편집위원장 : 김동규
교과서편찬위원장 : 이경석
역사편찬위원장 : 황성남

2005-06년도

이사장 : 김문찬 / 회장 : 강삼석 / 차기이사장 : 정희원 / 차기회장 : 임만빈
상임이사 : 총무 : 백민우 / 학술 : 오석전 / 고시 : 김종현
수련교육 : 함인석 / 기획 : 서중근 / 재무 : 김태성
보험 : 김주승 / 진료심의 : 김재휴 / 법제윤리 : 최순관
홍보 : 이규성 / 국제교류 : 정희원 / 회원관리 : 최창화
전산정보 : 김동호 / 의료정책 : 이상호 / 개원의 : 최낙원
특별 : 김현주
별 정 직 : 학술지편집위원장 : 김동규
교과서편찬위원장 : 이경석
역사편찬위원장 : 황성남

2006-07년도

이사장 : 정희원 / 회장 : 임만빈 / 차기이사장 : 오석전 / 차기회장 : 박상근
상임이사 : 총무 : 이규성 / 학술 : 김동규 / 고시 : 함인석
수련교육 : 오세문 / 기획 : 박춘근 / 재무 : 백민우
보험 : 김주승 / 진료심의 : 김재휴 / 법제윤리 : 김태성
홍보 : 이정교 / 국제교류 : 오석전 / 회원관리 : 최휴진
전산정보 : 정용구 / 의료정책 : 여형태 / 개원의 : 이재수
특별 : 김태영, 송시현, 이 언, 한종우
별 정 직 : 학술지편집위원장 : 이경석
교과서편찬위원장 : 허승곤
역사편찬위원장 : 황성남

2007-08년도

이사장 : 정희원 / 회장 : 박상근 / 차기이사장 : 오석전 / 차기회장 : 윤일규

상임이사 : 총무 : 이규성 / 학술 : 김동규 / 고시 : 함인석

수련교육 : 오세문 / 기획 : 박춘근 / 재무 : 백민우

보험 : 김주승 / 진료심의 : 김재휴 / 법제윤리 : 김태성

홍보 : 이정교 / 국제교류 : 오석전 / 회원관리 : 최휴진

전산정보 : 정용구 / 의료정책 : 여형태 / 개원의 : 이재수

특별 : 김태영, 송시현, 이 언, 한종우, 함인석

별 정 직 : 학술지편집위원장 : 이경석

교과서편찬위원장 : 허승곤

역사편찬위원장 : 황성남

특별위원회 : 회칙개정연구위원장 : 임영진

자보업무위원장 : 김영백

근거중심의학위원장 : 정천기

국제화추진위원장 : 박정율

의료행위관리포럼 : 박상근

2008-09년도

이사장 : 오석전 / 회장 : 윤일규 / 차기이사장 : 이규성 / 차기회장 : 이동열

상임이사 : 총무 : 김주승 / 학술 : 정용구 / 고시 : 이상원

수련교육 : 오세문 / 기획 : 공 석 / 재무 : 김오룡

보험 : 임영진 / 진료심의 : 김재휴 / 법제윤리 : 김태영

홍보 : 박춘근 / 국제교류 : 이규성 / 회원관리 : 최휴진

전산정보 : 윤도흙 / 의료정책 : 여형태

관련학회조정 : 고 용 / 개원의 : 장일태

특별 : 박 관, 배학근, 송시현, 이 언, 이정교, 정용태

별 정 직 : 학술지편집위원장 : 이경석

교과서편찬위원장 : 공 석

학회사편찬위원장 : 황성남

2009-10년도

이사장 : 오석전 / 회장 : 이동열 / 차기이사장 : 이규성 / 차기회장 : 이상원
상임이사 : 총무 : 김주승 / 학술 : 정용구 / 고시 : 이상원
수련교육 : 오세문 / 기획 : 공 석 / 재무 : 김오룡
보험 : 임영진 / 진료심의 : 김재휴 / 법제윤리 : 김태영
홍보 : 박준근 / 국제교류 : 이규성 / 회원관리 : 최휴진
전산정보 : 윤도흠 / 의료정책 : 여형태
관련학회조정 : 고 용 / 개원의 : 장일태, 김문간
특별 : 박 관, 배학근, 송시현, 이 언, 이정교, 정용태
별 정 직 : 학술지편집위원장 : 박정을
교과서편찬위원장 : 김영준
학회사편찬위원장 : 황성남

2010-11년도

이사장 : 이규성 / 회장 : 이상원 / 차기이사장 : 정용구 / 차기회장 : 김수한
상임이사 : 총무 : 임영진 / 학술 : 신용삼 / 고시 : 김태영
수련교육 : 정천기 / 기획 : 홍용길 / 재무 : 장진우
보험 : 박현선 / 진료심의 : 김오룡 / 법제윤리 : 김상진
홍보 : 홍승철 / 국제교류 : 정용구 / 회원관리 : 정 신
전산정보 : 김영백 / 의료정책 : 강재규 / 개원의 : 김문간
특별 : 강동기, 권도훈, 송근성, 송시현, 이경진, 이무섭
이 언, 최천식
별 정 직 : 학술지편집위원장 : 박정을
교과서편찬위원장 : 김영준
학회사편찬위원장 : 황성남

2011-12년도

이사장 : 이규성 / 회장 : 김수한 / 차기이사장 : 정용구 / 차기회장 : 여형태
상임이사 : 총무 : 임영진 / 학술 : 신용삼 / 고시 : 김태영
수련교육 : 정천기 / 기획 : 홍용길 / 재무 : 장진우
보험 : 박현선 / 진료심의 : 김오룡 / 법제윤리 : 김상진
홍보 : 홍승철 / 국제교류 : 정용구 / 회원관리 : 정 신
전산정보 : 김영백 / 의료정책 : 강재규 / 개원의 : 김문간
특별 : 강동기, 권도훈, 김태영, 송근성, 송시현, 이경진
이무섭, 이 언, 최천식
별 정 직 : 학술지편집위원장 : 박정을
교과서편찬위원장 : 김영준
학회사편찬위원장 : 황성남

2012-13년도

이사장 : 정용구 / 회장 : 여형태 / 차기이사장 : 임영진 / 차기회장 : 최낙원
 상임이사 : 총무 : 전신수 / 학술 : 장진우 / 고시 : 김오룡
 수련교육 : 박윤관 / 기획(WFNS관련) : 김창진
 재무 : 이무섭
 보험 : 고 용 / 진료심의 : 송근성 / 법제윤리 : 문창택
 홍보 : 고도일 / 국제교류 : 임영진 / 회원관리 : 김우경
 전산정보 : 신형진 / 의료정책 : 정천기 / 개원의 : 김문간
 특별 : 강동기, 강성돈, 변진수, 염진영, 장일태, 정 신,
 정용태, 최하영

별 정 직 : 학술지편집위원장 : 박정울 교과서편찬위원장 : 김범태
 학회사편찬위원장 : 이영배
 특별위원회 : CNS창설 위원회 : 오창완 경쟁력강화위원회 : 정진명
 보험관련총괄위원회 : 김주승 상대가치위원회 : 박현선
 여 의 사 위 원 회 : 박문선 자 문 위 원 회 : 이상원
 자 보 위 원 회 : 박 관 재 정 위 원 회 : 이승훈
 회칙개정위원회 : 도재원

2013-14년도

이사장 : 정용구 / 회장 : 최낙원 / 차기이사장 : 임영진 / 차기회장 : 김동호
 상임이사 : 총무 : 전신수 / 학술 : 장진우 / 고시 : 김오룡
 수련교육 : 박윤관 / 기획(WFNS관련) : 김창진
 재무 : 이무섭 / 보험 : 고 용 / 진료심의 : 송근성
 법제윤리 : 문창택 / 홍보 : 고도일 / 국제교류 : 임영진
 회원관리 : 김우경 / 전산정보 : 신형진
 의료정책 : 정천기 / 개원의 : 김문간
 특별 : 강동기, 강성돈, 김세혁, 김오룡, 변진수, 염진영,
 장일태, 정 신, 정용태, 최하영

별 정 직 : 학술지편집위원장 : 박정울 교과서편찬위원장 : 김범태
 학회사편찬위원장 : 이영배
 특별위원회 : CNS창설위원회 : 오창완 경쟁력강화위원회 : 정진명
 보험발전개선위원회 : 김주승 상대가치위원회 : 박현선
 여 의 사 위 원 회 : 박문선 자 문 위 원 회 : 이상원
 자 보 위 원 회 : 박 관 재 정 위 원 회 : 이승훈
 회칙개정위원회 : 도재원

2014-15년도

이사장 : 임영진 / 회장 : 김동호 / 차기이사장 : 장진우 / 차기회장 : 최창화
 상임이사 : 총무 : 박정율 / 학술 : 오창완 / 고시 : 김영백
 수련교육 : 전신수 / 기획 : 정 신 / 재무 : 이무섭
 보험 : 고 용 / 진료심의 : 최기환 / 법제윤리 : 강성돈
 홍보 : 고도일 / 국제교류 : 장진우 / 회원관리 : 김우경
 전산정보 : 신형진 / 의료정책 : 박현선 / 개원의 : 최세환
 특별 : 김근수, 김성민, 김세혁, 노성우, 박인성, 변진수,
 염진영, 장일태, 차승헌, 최하영, 황정현
 별 정 직 : 학술지편집위원장 : 문창택 교과서편찬위원장 : 김범태
 학회사편찬위원장 : 이영배
 특별위원회 : CNS창설위원회 : 서의교 경쟁력강화위원회 : 권정택
 미 래 위 원 회 : 김성호 보험분야발전위원회 : 강동기
 상대가치위원회 : 박봉진 여 의 사 위 원 회 : 박문선
 자 문 위 원 회 : 최낙원 자 보 위 원 회 : 박 관
 재 정 위 원 회 : 이승훈 척추분야발전위원회 : 도재원
 회칙개정위원회 : 문재곤

2015-16년도

이사장 : 임영진 / 회장 : 최창화 / 차기이사장 : 장진우 / 차기회장 : 김재민
 상임이사 : 총무 : 박정율 / 학술 : 오창완 / 고시 : 박인성
 수련교육 : 전신수 / 기획 : 정 신 / 재무 : 이무섭
 보험 : 고 용 / 진료심의 : 최기환 / 법제윤리 : 강성돈
 홍보 : 고도일 / 국제교류 : 장진우 / 회원관리 : 김우경
 전산정보 : 신형진 / 의료정책 : 박현선 / 개원의 : 최세환
 특별 : 김근수, 김성민, 김세혁, 김영백, 노성우, 박인성,
 변진수, 염진영, 장일태, 차승헌, 최하영, 황정현
 별 정 직 : 학술지편집위원장 : 문창택 교과서편찬위원장 : 이선일
 학회사편찬위원장 : 이 언
 특별위원회 : CNS창설위원회 : 서의교 경쟁력강화위원회 : 권정택
 미 래 위 원 회 : 김성호 보험분야발전위원회 : 강동기
 상대가치위원회 : 박봉진 여 의 사 위 원 회 : 박문선
 자 문 위 원 회 : 최낙원 자 보 위 원 회 : 박 관
 재 정 위 원 회 : 이승훈 척추분야발전위원회 : 도재원
 회칙개정위원회 : 문재곤

2016-17년도

이사장 : 장진우 / 회장 : 김재민 / 차기이사장 : 오창완 / 차기회장 : 강성돈
 상임이사 : 총무 : 김우경 / 학술 : 김세혁 / 고시 : 박인성
 수련교육 : 김성호 / 기획 : 박정율 / 재무 : 김무성
 보험 : 진동규 / 진료심의 : 박해관 / 법제윤리 : 황정현
 홍보 : 권정택 / 회원관리 : 허 룡 / 전산정보 : 백광흠
 의료정책 : 김은영 / 개원의 : 최세환 / 전문병원 : 박진규
 특별 : 고도일, 고현송, 김범태, 김성민, 김태선, 노성우,
 문성근, 민경수, 조용준, 차승헌, 최하영, 홍승철
 별 정 직 : 학술지편집위원장 : 문창택 교과서편찬위원장 : 이선일
 학회사편찬위원장 : 이 언
 특별위원회 : CNS 창설위원회 : 백선하 경쟁력강화위원회 : 박현선
 미 래 위 원 회 : 정 신 보험분야발전위원회 : 도재원
 상대가치위원회 : 박봉진 여 의 사 위 원 회 : 박문선
 자 문 위 원 회 : 박상근 자 보 위 원 회 : 김근수
 전공의근무환경개선위원회 : 서의교 척추분야발전위원회 : 장일태

2017-18년도

이사장 : 장진우 / 회장 : 강성돈 / 차기이사장 : 오창완 / 차기회장 : 김오룡
 상임이사 : 총무 : 김우경 / 학술 : 김세혁 / 고시 : 김태선
 수련교육 : 김성호 / 기획 : 박정율 / 재무 : 김무성
 보험 : 진동규 / 진료심의 : 박해관 / 법제윤리 : 황정현
 홍보 : 권정택 / 회원관리 : 허 룡 / 전산정보 : 백광흠
 의료정책 : 김은영 / 개원의 : 최세환 / 전문병원 : 박진규
 특별 : 고도일, 고현송, 김범태, 김성민, 김태선, 노성우,
 문성근, 민경수, 박인성, 조용준, 차승헌, 최하영, 홍승철
 별 정 직 : 학술지편집위원장 : 김범태 교과서편찬위원장 : 이선일
 학회사편찬위원장 : 이 언
 특별위원회 : 경쟁력강화위원회 : 박현선 미 래 위 원 회 : 정 신
 보험분야발전위원회 : 도재원 상대가치위원회 : 박봉진
 여 의 사 위 원 회 : 박문선 자 문 위 원 회 : 박상근
 자 보 위 원 회 : 김근수 전공의근무환경개선위원회 : 서의교
 척추분야발전위원회 : 장일태

2018-19년도

이사장 : 오창완 / 회장 : 김오룡 / 차기이사장 : 김우경 / 차기회장 : 문창택
 상임이사 : 총무 : 성재훈 / 학술 : 박봉진 / 고시 : 김태선
 수련교육 : 김승기 / 기획 : 임동준 / 재무 : 정영균
 보험 : 진동규 / 진료심의 : 유찬중 / 법제윤리 : 박재찬
 홍보 : 조용준 / 회원관리 : 장재철 / 전산정보 : 이형중
 의료정책 : 김은영 / 개원의 : 최세환
 특별 : 김세혁, 김인수, 김정훈, 민경수, 박인성, 박종태, 박진규,
 박해관, 은종필, 이상원, 이선일, 이승명, 홍승철
 별 정 직 : 학술지편집위원장 : 김범태 교과서편찬위원장 : 고현송
 학회사편찬위원장 : 권정택
 특별위원회 : 경쟁력강화위원회 : 김태곤 미 래 위 원 회 : 송영진
 상대가치위원회 : 곽호신 여 의 사 위 원 회 : 박문선
 자 문 위 원 회 : 김동호 자 보 위 원 회 : 김대현
 전공의근무환경개선위원회 : 조도상 척추분야발전위원회 : 장일태
 보험진료지침서개정위원회 : 이상구 심뇌혈관정책위원회 : 박현선

2019-20년도

이사장 : 오창완 / 회장 : 문창택 / 차기이사장 : 김우경 / 차기회장 : 이일우
 상임이사 : 총무 : 성재훈 / 학술 : 박봉진 / 고시 : 현동근
 수련교육 : 김승기 / 기획 : 임동준 / 재무 : 정영균
 보험 : 진동규 / 진료심의 : 유찬중 / 법제윤리 : 박재찬
 홍보 : 조용준 / 회원관리 : 장재철 / 전산정보 : 이형중
 의료정책 : 김은영 / 개원의 : 최세환
 특별 : 김인수, 김정훈, 김태선, 민경수, 박인성, 박종태, 박진규,
 박해관, 은종필, 이상원, 이선일, 이승명, 홍승철
 별 정 직 : 학술지편집위원장 : 김범태 교과서편찬위원장 : 고현송
 학회사편찬위원장 : 권정택
 특별위원회 : 경쟁력강화위원회 : 김태곤 미 래 위 원 회 : 송영진
 상대가치위원회 : 곽호신 여 의 사 위 원 회 : 박문선
 자 문 위 원 회 : 김동호 자 보 위 원 회 : 김대현
 전공의근무환경개선위원회 : 조도상 척추분야발전위원회 : 장일태
 보험진료지침서개정위원회 : 이상구 심뇌혈관정책위원회 : 박현선

2020-21년도

이사장 : 김우경 / 회장 : 이일우 / 차기이사장 : 권정택 / 차기회장 : 박인성

상임이사 : 총무 : 장재철 / 학술(I) : 김궁년 / 학술(II) : 김승기

보험(I) : 박봉진 / 보험(II) : 박철웅

수련교육 : 김대현 / 고시 : 현동근 / 기획 : 성재훈

재무 : 강희인 / 진료심의 : 유찬중 / 법제 : 박승원

윤리(수련병원) : 김종수 / 윤리(개원의) : 최은석

홍보이사 : 조용준 / 전산정보 : 이형중

의료정책개발 : 박춘근 / 개원의 : 임중현

회원관리 : 김세훈

특별 : 김성호, 김근수, 박진규, 박승우, 정영균, 허 룡,

은종필, 민경수, 서의교, 이상원, 김인수, 박종태,

황수현, 박재찬, 이상형, 이승명, 이정길, 고현송,

이선일

별 정 직 : 학술지편집위원장 : 양희진 교과서편찬위원장 : 박익성

학회사편찬위원장 : 임동준

특별위원회 : 자 문 위 원 회 : 임영진 척추발전위원회 : 장일태

여 의 사 위 원 회 : 박문선 경쟁력강화위원회 : 김태곤

상대가치위원회 : 신준재 자 보 위 원 회 : 박관호

전공의근무환경개선위원회 : 조도상 보험진료지침서개정위원회 : 공민호

심뇌혈관정책위원회 : 권순찬 지역발전위원회 : 황 금

뇌종양발전위원회 : 유 현 뇌혈관발전위원회 : 박해관

뇌정위기능발전위원회 : 전상용 개원의발전위원회 : 고도일

기초과학발전위원회 : 한인보 인공지능·빅데이터융합·통계위원회 : 김승범

신경감시발전위원회 : 홍재택 국제학회발전위원회 : 김세혁

최소침습수술발전위원회 : 조정기 노인뇌척추발전위원회 : 최 건

필수의료육성위원회 : 박석규

대한신경외과학회 임원명단 (2020 - 2021)

◆ 명예회장 및 고문

명 예 회 장	최길수, 송두호, 양승열, 정광진, 김두원, 이기찬, 이동열, 오석전, 윤일규, 이화동, 정상섭, 최덕영, 김승래, 이제혁, 최창락, 유태전, 강준기, 황도윤, 김영수, 한대희, 이정청, 김국기, 김 윤, 최중언, 조병규, 조수호, 변박장, 강삼석, 박상근, 김문찬, 김형동, 이상원, 김수한
고 문	정희원, 이규성, 정용구, 여형태, 최낙원, 김동호, 임영진, 최창화, 김재민, 장진우, 강성돈, 오창완, 김오룡, 문창택

◆ 대한신경외과학 연구재단 임원

이 사 장	이상원
이 사	김수한, 김재민, 김주승, 여형태, 임영진, 장진우, 정용구, 최낙원, 최창화, 오창완, 김근수, 김종수, 유 현
감 사	장재철, 고도일

◆ 대한신경외과학회 임원

이 사 장	김우경	회 장	이일우
차 기 이 사 장	권정택	차 기 회 장	박인성
상 임 이 사	총무-장재철, 학술(I)-김공년, 학술(II)-김승기, 보험(I)-박봉진, 보험(II)-박철웅, 수련교육-김대현, 고시-현동근, 기획-성재훈, 재무-강희인, 진료심의-유찬중, 법제-박승원, 윤리(수련병원)-김종수, 윤리(개원의)-최은석, 홍보이사-조용준, 전산정보-이형중, 의료정책개발-박춘근, 개원의-임종현, 회원관리-김세훈, 특별-김성호, 김근수, 박진규, 박승우, 정영균, 허 룡, 은종필, 민경수, 서의교, 이상원, 김인수, 박종태, 황수현, 박재찬, 이상형, 이승명, 이정길, 고현송, 이선일		

별 정 직	학술지편집-양희진, 교과서편찬-박익성, 학회사편찬-임동준
특 별 위 원 회	자문위원회-임영진, 척추발전위원회-장일태, 여의사위원회-박문선, 경쟁력 강화위원회-김태곤, 상대가치위원회-신준재, 자보위원회-박관호, 전공의근무환경개선위원회-조도상, 보험진료지침서개정위원회-공민호, 심뇌혈관정책위원회-권순찬, 지역발전위원회-황 금, 뇌종양발전위원회-유 현, 뇌혈관발전위원회-박해관, 뇌정위기능발전위원회-전상용, 개원의발전위원회-고도일, 기초과학발전위원회 : 한인보, 인공지능·빅데이터융합·통계위원회-김승범, 신경감시발전위원회 : 홍재택, 국제학회발전위원회-김세혁, 최소침습수술발전위원회-조정기, 노인뇌척추발전위원회-최 건, 필수의료육성위원회-박석규
감 사	정진환, 김주한
이 사	강희인, 고도일, 고은정, 고현송, 공민호, 박호신, 권순찬, 권정택, 김근수, 김공년, 김대현, 김무성, 김문간, 김문철, 김석철, 김선환, 김성호, 김세혁, 김세훈, 김승기, 김승범, 김우경, 김은상, 김은영, 김인수, 김재학, 김정훈, 김종수, 김주승, 김태곤, 김태선, 김현우, 김효준, 민경수, 박관호, 박권희, 박문선, 박봉진, 박석규, 박성현, 박승우, 박승원, 박익성, 박인성, 박재찬, 박정을, 박종태, 박진규, 박철웅, 박춘근, 박해관, 백승호, 서의교, 성재훈, 손병철, 송영진, 신준재, 심찬식, 양국희, 양승엽, 양희진, 오성한, 오인호, 유찬중, 유 현, 윤석만, 은종필, 이기택, 이명기, 이무섭, 이상원, 이상평, 이상형, 이선일, 이승명, 이일우, 이재학, 이정길, 이정호, 이창영, 이형중, 임동준, 임영진, 임용철, 임종현, 임준섭, 장일태, 장재철, 장철훈, 전상용, 전영일, 정영균, 조도상, 조용준, 조정기, 조준성, 조혁래, 최 건, 최은석, 한인보, 허 룡, 현동근, 홍재택, 황 금, 황수현, 황승균, 황인석(총107명)

◆ 상설위원회(상임이사)

- 총 무 위 원 회** 장재철(위원장), 김덕령, 김범준, 김영우, 김일섭, 류달성, 문봉주, 박정윤, 이재학, 이정호, 장재원, 전익찬, 조원상, 허정우, 김명진(간사)
- 학 술 위 원 회 (I)** 김공년(위원장), 홍재택(부위원장), 김경태, 김충효, 목영준, 박성배, 박형기, 오영민, 이정표, 이종범, 이태규, 주창일, 팽성화, 김경현(간사)
- 학 술 위 원 회 (II)** 김승기(위원장), 설호준(부위원장), 권순찬, 김상대, 김용배, 김재용, 김재훈, 박철기, 손병철, 유찬중, 이상원, 조광욱, 조원호, 김용휘(간사)
- 보 험 위 원 회 (I)** 박봉진(위원장), 박석규(부위원장), 강석형, 권현조, 김경태, 김경현, 김종현, 김지희, 김 홀, 박경재, 박준범, 신동아, 이재학, 임재관, 장태식, 전인호, 전홍준, 정문영, 정준호, 허 룡, 신희섭(간사)
- 보 험 위 원 회 (II)** 박철웅(위원장), 신동아, 이재학(부위원장), 김재학, 박정윤, 박정훈, 이동찬, 이상원, 이종주, 이준호, 이창규, 이철우, 임재관, 전인호, 조평구, 지규열, 허준석
- 수련교육위원회** 김대현(위원장), 김상돈, 이상구(부위원장), 고은정, 김기홍, 박광우, 박용숙, 박은경, 박중철, 배인석, 백진욱, 송상우, 신명훈, 양승호, 임수빈, 정영진, 주성필, 최규선, 최만규, 최승원, 최 일, 한정호, 허준석, 이선희(간사)
- 고 시 위 원 회** 현동근(위원장), 이기택(부위원장), 강현승, 고준경, 김상대, 김승범, 윤정호, 장원석, 장인복, 정유남, 정진환, 정태영, 조대철, 조성민, 조정기, 홍석호, 황선철, 이호준(간사)
- 기 획 위 원 회** 성재훈(위원장), 김현성(부위원장), 공두식, 김진욱, 류제일, 이성호, 장경술, 정제훈, 하성곤, 허 준, 홍창기, 박영기(간사)
- 재 무 위 원 회** 강희인(위원장)

진료심의위원회	유찬중(위원장), 강석형, 공두식, 김대원, 김세훈, 김승범, 김종현, 문봉주, 문승명, 박경재, 손동욱, 신명훈, 심규원, 이선희, 이창현, 장동규, 장인복, 정제훈, 정주호, 정진영, 주성필, 주원일, 피지훈, 손 성(간사)
법 제 위 원 회	박승원(위원장), 강석형, 김치현, 문홍주, 박재성, 조대철, 주창일, 고명진(간사)
윤 리 위 원 회 (수 련 병 원)	김종수(위원장)
윤 리 위 원 회 (개 원)	최은석(위원장), 유찬중(부위원장), 김도형, 김석준, 김석철, 김 흘, 박진영, 이동찬, 이정표, 조대철, 허 준, 홍재택, 김재학(간사)
홍 보 위 원 회	조용준(위원장), 조성민(부위원장), 공두식, 김도형, 김석원, 박준범, 손 성, 신희섭, 이경석, 이상훈, 장철훈, 정제훈, 조광욱, 조철범, 주성필, 최진규, 이금숙, 이진한, 양진서(간사)
전산정보위원회	이형중(위원장), 김영진(부위원장), 남택균, 박상규, 박혜란, 서영범, 신우람, 이민호, 이종영, 좌철수, 나민균(간사)
의료정책개발위원회	박춘근(위원장), 김일섭, 윤석만(부위원장), 김영훈, 김은영, 김의현, 김정수, 신승훈, 심정현, 오종양, 유도성, 이동근, 이병주, 이재학, 장재원, 정연규, 정제훈, 정진환, 주창일, 허 준, 남한가위(간사)
개원의위원회	임종현(위원장)
회원관리위원회	김세훈(위원장), 김상대(부위원장), 김일섭, 손동욱, 손 성, 이정표, 최종일
특 별 이 사 (미래전략위원회)	김성호(위원장), 김상대, 김승범, 박성배, 변형수, 정성삼, 정을수, 정태영, 정현호, 최규선, 최병관, 홍석호, 전익찬(간사)
특 별 이 사 (발전기금위원회)	김근수(위원장), 박철웅, 이정길, 조용준, 최은석
특 별 이 사 (전문병원위원회)	박진규(위원장), 박권희(부위원장), 김재학, 배준석, 이동찬, 지규열, 최은석, 황인석, 이재학(간사)

특 별 이 사 (대외협력위원회)	박승우(위원장), 김세혁(부위원장), 고도일, 구성옥, 박진규, 박춘근, 이상형
특 별 이 사 (학술상위원회)	정영균(위원장), 권순찬, 김영진, 김용배, 김의현, 김치현, 박경재, 유찬중, 장원석, 전익찬, 정태영, 조광욱, 조원상, 진성철, 한인보, 홍재택, 김대원(간사)
특 별 이 사 (적정진료위원회)	허 룡(위원장), 정현호(부위원장), 정문영(간사)
특 별 이 사 (전임의위원회)	은종필(위원장)
특 별 이 사 (의료보조인력위원회)	민경수(위원장)
특 별 이 사 (고시수련개선회위원회)	서의교(위원장)
특 별 이 사 (세부전문의위원회)	이상원(위원장)
특 별 이 사 (표준진료지침위원회)	김인수(위원장), 김문규, 김석원, 김영준, 김진욱, 박동혁, 배인석, 신동아, 이창규, 정규하, 정태영, 조광욱, 진용준, 최만규, 전형준(간사)
특 별 이 사 (분과협력위원회)	박종태(위원장)
특 별 이 사 (의약품심의위원회)	황수현(위원장)
특 별 이 사 (국책과제위원회)	박재찬(위원장), 강신혁, 김영준, 서영범, 손동욱, 신승훈, 임재준, 전진평, 정제훈, 정준호, 주창일, 피지훈, 황교준, 박창규(간사)
특 별 이 사 (관련학회조정위원회)	이상형(위원장)
특 별 이 사 (지회협력위원회)	이승명(위원장)
특 별 이 사 (사회공헌위원회)	이정길(위원장)

특 별 이 사
(뇌혈관질환위원회)

고현송(위원장), 김태선, 장철훈(부위원장),
권순찬, 김태곤, 박중철, 방재승, 안재성, 양지호,
오재상, 이상원, 이성호, 최석근, 변형수(간사)

특 별 이 사
(의료분쟁조정위원회)

이선일(위원장)

◆ **별정직위원회**

교과서편찬위원회

박익성(위원장)

학술지편집위원회

양희진(위원장), 박철기(Associate Editor),
정문영(Managing Editor), 고은정, 김상대, 김승기,
김승범, 김인영, 김재용, 박석규, 박승원, 박재찬,
박창규, 성재훈, 손동욱, 손병철, 송상우, 유 현,
윤승환, 이기택, 임동준, 임수빈, 임용철, 장인복,
정현호, 조도상, 조진모, 한정호,
김옥주(Ethics Editor), 오소희(Statistical Editor)

학회사편찬위원회

임동준(위원장)

◆ **특별위원회**

자 문 위 원 회

임영진(위원장), 김문간, 김주승, 도재원, 백민우,
정희원

척추발전위원회

장일태(위원장)

여 의사 위 원 회

박문선(위원장), 김은영, 김진경, 박용숙, 심숙영,
정태영

경쟁력강화위원회

김태곤(위원장)

상대가치위원회

신준재(위원장), 곽호신, 김종현, 박석규, 심규원,
이재학, 지규열

자 보 위 원 회

박관호(위원장), 공민호, 김 흘, 류제일, 양주철,
오성한, 장현동

전공의근무환경개선위원회

조도상(위원장)

보험진료지침서개정위원회	공민호(위원장), 고 용, 권지웅, 김일섭, 김주승, 김충효, 문승명, 박광우, 박석규, 손동욱, 오재근, 오지웅, 이상구, 이상원, 이재학, 이정표, 조광욱, 주성필, 최규선
심뇌혈관정책위원회	권순찬(위원장)
지역발전위원회	황 금(위원장)
뇌종양발전위원회	유 현(위원장)
뇌혈관발전위원회	박해관(위원장)
뇌정위기능발전위원회	전상용(위원장), 김은영, 김종현, 이은정, 이태규, 장원석, 정문영, 조경래
개원의발전위원회	고도일(위원장)
기초과학발전위원회	한인보(위원장), 강석구, 김경태, 김승범, 김일섭, 문홍주, 박성배, 박영석, 방재승, 안성배, 양승호, 오재상, 이선호, 이승주, 이시운, 임재준, 전진평, 정규하, 정문영, 정제훈, 피지훈
인공지능·빅데이터융합·통계위원회	김승범(위원장), 박성배(부위원장), 김일섭, 김진성, 노성현, 목영준, 손 성, 신동아, 안성배, 양승호, 유승준, 이선호, 이승환, 이호진, 최규선, 최만규, 한인보, 김성제(통계)
신경감시발전위원회	홍재택(위원장), 홍석호(부위원장), 김종현, 김치현, 양승호, 장동규, 장원석, 장인복, 조도상, 조원상, 진성철, 최정원
국제학회발전위원회	김세혁(위원장)
최소침습수술발전위원회	조정기(위원장)
노인뇌척추발전위원회	최 건(위원장)
필수의료육성위원회	박석규(위원장), 김근욱, 김문철, 박성배, 박진영, 백승호, 송영진, 엄기성, 장원석, 장철훈, 정상준, 정현호, 조도상, 조원상, 허 준

◆ 분과학회

정위기능신경외과학회 (2020.04-2021.06)	김무성(회장), 이태규(총무), 손병철(학술)
뇌종양학회 (2020.07-2021.06)	김세혁(회장), 양승호(총무), 조원호(학술)
뇌혈관외과학회 (2021.03-2022.03)	김태선(회장), 최석근(총무), 이상원(학술)
소아청소년신경외과학회 (2020.08-2021.08)	김승기(회장), 피지훈(총무), 김상대(학술)
척추신경외과학회 (2020.10-2021.10)	박승원(회장), 김주한(총무), 홍재택(학술)
신경손상학회 (2020.09-2021.09)	김세혁(회장), 김종현(총무), 조광욱(학술)
뇌혈관내치료의학회 (2019.12-2021.12)	윤석만(회장), 박석규(총무), 권순찬(학술)
노인신경외과학회 (2021.03-2022.03)	최 건(회장), 유찬중(총무), 김승범(학술)
신경통증학회 (2020.11-2022.10)	박관호(회장), 조용재(총무), 이태규(학술)
말초신경학회 (2021.03-2022.03)	손병철(회장), 김일섭(총무), 이재학(총무), 한성록(학술), 양진서(학술), 심정현(학술)
신경중환자의학회 (2020.12-2021.11)	박인성(회장), 박봉진(총무), 김효준(학술)
신경외과초음파학회 (2021.01-2022.12)	박정율(회장), 조도상(총무), 이정표(총무), 조성민(학술), 목영준(학술)

◆ 지회

서울·경인지회	조용준(회장), 현동근(총무) (2021.04 - 2022.04)
대구·경북지회	김문철(회장), 정영진(총무) (2019.11 - 2021.11)
부산·울산·경남지회	이명기(회장), 김호상(총무) (2021.01 - 2021.12)
대전·충청지회	이무섭(회장), 박영석(총무) (2021.01 - 2021.12)
호남지회	이정길(회장), 문봉주(총무) (2021.04 - 2022.04)

◆ 파견대의원 및 대표

대한의학회 평의원	김우경
대한의사협회 대의원	김우경
대한병원협회 신입위원	김우경
한국과학기술단체총연합회	김우경, 이일우, 권정택, 김공년
세계신경외과학회 대의원	김우경, 권정택, 오창완, 이일우
아시아대양주학회 대의원	김우경, 권정택, 오창완, 이일우

THURSDAY APRIL 29

전공의 통합연수교육 (종양, 소아청소년)		(팜모드빌딩 4층)
Time	종양	
		좌장: 이기택(가천대)
08:00-08:30	뇌종양의 병리	김미선(경북대 병리과)
08:30-09:00	뇌종양의 영상학적 특징	박지은(울산대 영상의학과)
09:00-09:20	뇌종양의 유전학 및 분자생물학적 특징	노태훈(아주대)
09:20-09:40	정위방사선수술 및 방사선 치료	성경수(동아대)
09:40-10:00	뇌종양 환자의 임상 양상과 수술전후 관리	오혁진(순천향대)
10:00-10:10	Break	
10:10-10:40	별아교세포종, 희소돌기아교세포종, 교모세포종	임재준(CHA의과학대)
10:40-11:00	뇌수막종	김경환(충남대)
11:00-11:20	두개저 접근법	홍제범(성균관대)
11:20-11:40	신경초종	서영범(영남대)
11:40-12:00	뇌하수체종양	문주형(연세대)
12:00-12:10	Break	
12:10-12:30	전이성뇌종양, 원발성종추신경계림프종	박재성(가톨릭대)
12:30-12:50	척삭종, 연골육종, 감각신경모세포종	장규해(고려대)
12:50-13:10	송과체 부위종양, 유표피종, 유피종, 신경장관낭종, 혈관모세포종, 두개골종양	김민성(서울대)
13:10-13:40	Lunch	
소아청소년		
		좌장: 정태영(전남대)
13:40-14:00	총론: 소아청소년의 진찰, 마취, 집중치료	김진욱(동국대)
14:00-14:20	신경계선천선기형 I	이지연(서울대)
14:20-14:40	신경계선천선기형 II	심규원(연세대)
14:40-14:50	Break	
14:50-15:10	소아 뇌 수두종의 진단과 치료	정상준(울산대)
15:10-15:30	소아 뇌 종양 I (천막상부)	정태영(전남대)
15:30-15:50	소아 뇌 종양 II (천막하부)	피지훈(서울대)
15:50-16:10	소아 혈관 질환	최정원(성균관대)
16:10-16:20	Break	
16:20-16:40	소아 청소년 외상	김홍래(충북대)
16:40-17:00	소아 기능성 질환: Cerebral Palsy	고은정(전북대)
17:00-17:20	소아 척추 질환	이호진(가톨릭대)

FRIDAY, APRIL 30

Time	Room A	Room B	Room C
08:00-09:00	Scientific Session I		
	초추 좌장: 박춘근 (울스기병원), 김세훈 (고려대) 1. 요추 하이브리드 수술의 인접관절변성 예방 효과에 대한 메타분석 이창현 (서울대) 2. 척수공동증 환자에서 종사절단술의 임상적 결과 서대석 (감남대병원) 3. 척추 X선의 생체역학적 특성을 이용한 HLD의 기계학습 기반 예측 유승준 (연세대) 4. 지방 유래 줄기세포의 항비후 (anti-hypertrophic) 효과 연구 : 다방향 (multi-torsional) 물리적 저항 인가장치를 이용한 in vitro 연구 함창호 (고려대) 5. miRNA2861의 histone deacetylases의 epigenetic effect가 인체 유래 간염줄기세포의 골화 분화 강화에 미치는 영향 연구 박성배 (서울대) 6. 요추 추간판 탈출증으로 수술을 요하는 환자의 비수술적 치료 결과: 전향적 코호트 연구 김치현 (서울대)	중앙 좌장: 민경수 (충북대), 서의교 (이화여대) 1. 2016년 WHO 분류에 따른 고립성 성유종 및 혈관주위세포종의 치료 결과 및 예후 신동원 (서울대) 2. 비정형 수막종에서 완전 종양 제거 후 보조 방사선 치료 vs 추적 관찰에 관한 메타분석 김민성 (서울대) 3. 거대칭신경초종 수술 후 장기적 안면신경기능 보존여부의 예측에 대한 안면운동유발전위 감시의 역할: threshold-level 방법의 제한적 예측 가치 김정화 (성균관대) 4. 성인 thalamic glioblastoma 환자의 생존 기간을 연장하기 위한 maximal surgical resection과 보조 수술 기법 임재준 (CHA의과대학) 5. 악성 뇌교종 악성전달 표적과 암 진단 및 예후 바이오 마커로서의 파르보넥틴 엑스트라 도메인 B 정규하 (고려대) 6. 전절개가 되지 않은 전여 청신경초종의 성장 변화 박원호 (연세대)	협관 좌장: 유천종 (가천대), 김재훈 (울지대) 1. 혈액학적으로 안정적인 성인 모야모야병 환자에서 항혈소판제제의 유용성 연구 방창환 (서울대) 2. 간이식 수여자에서 뇌출혈을 유발할 수 있는 뇌혈관질환의 유병률: 24,681명의 성인 건강검진군과의 비교분석 정연구 (성균관대) 3. 국가 데이터를 활용한 미파열 뇌동맥류 및 지주막하출혈 진단 하 입원 추세 연구 박혜란 (순천향대) 4. Cardiac myxoma의 수술 전 신경학적 합병증의 유무가 myxoma 수술 후 재발에 미치는 영향: 단일 기관에서 317명에 대한 분석 윤병희 (울지대) 5. 지주막하 출혈 환자에서 자연성 뇌허혈 발생과 연관된 T 세포 수용체 β쇄 가변부위 분석 연구 전진평 (한림대) 6. 전교통동맥 동맥류 발생과 전교통동맥의 회전과의 연관성에 대한 연구 소코은 (서울대)
09:00-09:05	Opening Remarks		
09:05-09:15	KNS Presidential Address		
09:15-09:25	JKNS Editor's Report		
09:25-09:50	학술상 시상 (Award Session)		
	좌장: 현동근 (인하대), 정영균 (연세대) 1. Epigenetic Role of Histone Lysine Methyltransferase and Demethylase on the Expression of Transcription Factors Associated with the Epithelial-to-Mesenchymal Transition of Lung Adenocarcinoma Metastasis to the Brain 김영준 (성균관대) 2. Positional Effect of Pre-operative Neuronavigational Magnetic Resonance Image on Accuracy of Posterior Fossa Lesion Localization 도윤식 (충북대) 3. CeRNA Network Analysis Representing Characteristics of Different Tumor Environments Based on 1p/19q Codeletion in Oligodendrogliomas 임재준 (CHA의과대학) 4. Prospective Screening of Extracranial Systemic Arteriopathy in Young Adults with Moyamoya Disease 티타균 (성균관대) 5. Prediction of Rupture Risk in Cerebral Aneurysms by Comparing Clinical cases with Fluid-Structure Interaction Analyses 조광천 (가톨릭관동대) 장재철 (순천향대)		
09:50-10:00	홍보대사 위촉식		
10:00-10:50	명사초청강연		
	인공지능 시대, 인간 지성을 성찰하다 좌장: 이일우 (가톨릭대) 정재승 (KAIST 바이오및공학과)		
10:50-11:50	Plenary Session I 좌장: 김우경 (가천대), 김근우 (연세대) 1. 성인 척추 변형 수술 후 기계적 합병증을 예측하기 위한 머신러닝 노성현 (아주대) 2. 요추 추간판 질환 및 요추 척추 협착증에 대한 수술 후 장기 재수술 비율: 국가 생물 코호트 연구 10년 추적 조사 정종명 (가천대) 3. 제9흉추 척추신경자극술에서 판전극에 의한 Thecal sac의 압박과 CSF space 감소 정도의 장기적인 변화: 3차원 척추강조영술CT를 이용한 측정 손병철 (가톨릭대) 4. 지정도문자: 정문명 (순천향대)	Plenary Session II 좌장: 이선일 (연세대), 고현승 (충남대) 1. 비파열성 뇌동맥류 코일색전술 시 약제 반응도에 근거한 맞춤형 항혈소판제 요법의 효과와 안전성 평가 황교준 (분당제생병원) 2. 폐암의 뇌전이 과정에서 일어나는 외피세포-간질세포 이형과 연관된 전사인자의 발현을 조절하는 히스톤 라이신 메틸화효소와 탈메틸화효소의 후성유전학적인 역할에 대한 연구 김영준 (성균관대) 3. 한국인 모야모야병 환자에서 뇌졸중발현양상에 따른 장기간 사망률 장동규 (가톨릭대) 4. 지정도문자: 김용배 (연세대)	
	Main Theme Symposium I (Connecting the Legacy with Innovation) 좌장: 김민수 (계명대), 김광년 (연세대) 1. 테이저 중심의학 그리고 인공지능 윤덕용 (연세대 의생명시스템정보학과) 2. From Palliative Therapy, Shilling to New Convergence Therapy in Spine Metastasis 박성배 (서울대) 3. Innovative Strategies to Repair Spinal Cord Injury 한인보 (CHA의과대학)	Main Theme Symposium II (Connecting the Legacy with Innovation) 좌장: 김승기 (서울대), 박재현 (경북대) 1. The Origin of Phantom 박철기 (서울대) 2. Convergence of Endoscopic and Conventional Skull Base Surgery 홍창기 (울산대) 3. The Emerging Technology Connecting the Legendary Surgeon to Robotics in Cerebrovascular Disease 최석근 (경희대) 4. The Hybrid Operating Room in Neurovascular Surgery 이종영 (한림대)	
12:50-13:00	Break		

FRIDAY, APRIL 30

Time	Room A	Room B	Room C
13:00-14:00	Seminar I		
	소아청소년	신경통증	정위기능
	<p>Spinal Dysraphism</p> <p>좌장: 김동석(연세대), 김상대(고려대)</p> <p>1. Spinal Dysraphism in the Last Two Decades : What I Have Seen during the Era of Dynamic Advancement 왕규창(국립암센터)</p> <p>2. Terminal Myelocystocele : Pathoembryogenesis and Clinical Features 이지연(서울대)</p> <p>3. Enlargement of Extradural Cysts in Spinal Dysraphism: A Reason for Early Untethering 김경현(서울대)</p>	<p>Post Spinal Surgery Syndrome : Diagnosis and Management</p> <p>좌장: 박관호(중앙보훈병원), 조용재(이화여대)</p> <p>1. Pathophysiology, Diagnosis and Differential Diagnosis 신준재(연세대)</p> <p>2. Revision Spine Surgery for Radicular and Mechanical Pain 허준석(고려대)</p> <p>3. Neuromodulation for Neuropathic Pain 최진규(가톨릭대)</p>	<p>New perspectives in Stereotactic and Functional Neurosurgery</p> <p>좌장: 김무성(인제대), 손병철(가톨릭대)</p> <p>1. Experience of Directional DBS Powered by Multiple Independent Current Control Yasushi Miyagi(Fukuoka Mirai Hospital, Japan)</p> <p>2. Subthalamic DBS Hot Spot and Brain Connectivity Harith Akram (University College London Hospitals, UK)</p> <p>3. Surgical Treatment of Trigeminal Neuralgia Jun Zhong (Shanghai JiaoTong University School of Medicine, China)</p>
14:00-15:00	Special Lecture I	Special Lecture II	
	<p>좌장: 허봉(가톨릭대), 이일우(가톨릭대)</p> <p>1. Making the Most of MR Imaging during Stereotactic Functional Neurosurgery Ludvic Zrinzo (University College London Hospitals, UK)</p> <p>2. Regenerative Medicine: Current Developments and Clinical Perspectives James J. Yoo (Wake Forest University School of Medicine, USA)</p>	<p>좌장: 박승원(중앙대), 조용준(한림대)</p> <p>1. Adult Cervical Deformity – Classification and Management Han Jo Kim(Weill Cornell Medical College, USA)</p> <p>2. Simple Ideas Can Lead to Disruptive Transformation: Clinical Research in Peripheral Nerve Surgery Robert J. Spinner(Mayo Clinic, USA)</p>	
15:00-16:00	Seminar II		
	척추	뇌종양	노인
	<p>AI & Spine</p> <p>좌장: 김대현(대구가톨릭대), 김승범(경희대)</p> <p>1. AI and Healthcare: Review 이진호(성균관대)</p> <p>2. Imaging in Spinal Surgery: Current Concept and Future Direction 양희석(서울바른세상병원)</p> <p>3. Artificial Intelligence in Spine Care 이창현(서울대)</p> <p>4. Augmented Reality and Artificial Intelligence-Assisted Surgical Navigation 김치현(서울대)</p>	<p>Standing on the Frontier in Glioma Management</p> <p>좌장: 김세혁(아주대), 유현(국립암센터)</p> <p>1. oIMPACT-NOW Updates on Gliomas: Summary in Clinician's Viewpoint 장종희(연세대)</p> <p>2. Treatment Options for Recurrent Glioblastomas: Current and Future Perspective 강신혁(고려대)</p> <p>3. Radiomics Research on Gliomas: Does It Help Clinicians Understand Gliomas Better? 최승홍(서울대 영상의학과)</p>	<p>코로나 장기화에 따른 외래 방문 노인 환자에 대한 의료인의 역할(신경학적 관점에서)</p> <p>좌장: 조준(건국대), 유찬종(가천대)</p> <p>1. COVID-19 and Geriatric Emotional Management 강재명(가천대 정신건강의학과)</p> <p>2. COVID-19 and Spine Disease 한인보(CHA의과대학)</p> <p>3. COVID-19 and Stroke 박익성(가톨릭대)</p>
16:00-17:00	Scientific Session II		
	척추	소아청소년, 종양	정위기능
	<p>좌장: 박철웅(대전우리병원), 장재철(순천향대)</p> <p>1. 60 세 이상 성인 인구의 척추-골반 정렬 정의 : 214 명의 전향적 분석 노성현(아주대)</p> <p>2. 성인 퇴행성 척추변형환자에서의 후복막강 전방/측방/사측방을 이용한 교정수술에서 기계적 합병증의 위험인자들 고윤식(계명대)</p> <p>3. 후방경유 요천주 유합술 후 시상 배열의 복귀와 인접 마디 변성간의 관계: 어떤 인자들이 관련 있을까? 박정우(연세프라이버병원)</p> <p>4. 경사 측방 요추 유합술에서 케이지 위치 및 삽입 깊도가 미치는 영향에 대한 유한 요소 연구 허정우(가톨릭대)</p> <p>5. 퇴행성 요추 질환의 객관적인 평가를 위한 6MWT의 효과 정명해(연세대)</p> <p>6. 최소침습 대 개방 요추 유합술 후에 발생한 인접 분절 질환의 비교: 최소 10년 추적조사 정대석(가천대)</p>	<p>좌장: 박승우(강원대), 장종희(연세대)</p> <p>1. 병태발생학을 기반으로 한 괴리무형성증의 새로운 분류 심영보(서울대)</p> <p>2. 괴리 증복 증후군 : 문헌 검토 및 병태 발생에 대한 재평가 양재열(국립암센터)</p> <p>3. 뇌전증의 침습성 두개내 뇌파 모니터링에서 경막의 그리드의 유용성 박소희(연세대)</p> <p>4. 선택기능부전 환자에서 뇌내시경수술의 임상적 예후 김경현(서울대)</p> <p>5. 뇌실유래 간염줄기유사세포에 의한 교모세포종 침윤성 증가: 종양유래 간염줄기유사세포와 비교 강석구(연세대)</p> <p>6. 뇌 전이 유발인자 기질에 존재하는 암 관련 섬유아세포에서 혈소판 유래 성장인자 수용체 베타와 알파 평활근 액틴의 발현과 환자의 예후와의 연관성 연구 김영진(전남대)</p>	<p>좌장: 이정일(성균관대), 홍석호(울산대)</p> <p>1. 광유전학적 촉매(NAC) 자극의 삼차신경통 통증 조절 메커니즘 제이슨 이슬람(충북대)</p> <p>2. 뇌간에 위치한 병변에 대한 정위 생검 : 수술방법, 진단적 가치 및 안전성에 대하여 정인호(연세대)</p> <p>3. D98 %는 양성 두개 내 뇌수막종에 대한 감마나이프 방사선 수술 후 10 년 이상 장기 종양 조절의 예측 인자이다 이은정(서울대)</p> <p>4. 반측성안면경련 환자의 미세신경감압술 중 입출혈과 턱관절이 나타내는 측면전파 반응의 차이 김민수(성균관대)</p> <p>5. 편측 안면 인축에 대한 미세혈관 감압술에서 발견된 안면 신경 인축에 대한 분석: 발생 요인과 수술 후 미치는 영향 이승환(경희대)</p> <p>6. 파킨슨병에 대한 양측 시상하핵 심부뇌자극술의 마취 방법에 따른 비교: 국소마취, 프로포폴 및 펜타닐을 이용한 수면마취, 전신마취 박해림(순천향대)</p>

Time	Room A	Room B	Room C
17:00~18:00	Residents' Session I	Scientific Session III	
	전공의	정위기능, 말초, 신경손상	혈관내
	<p>좌장: 서준규(중앙보훈병원), 김동희(연세대 원주세브란스기독병원)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 뇌하수체 선종에서 새로운 세계보건기구 분류의 임상적 관련성 : 2년 초기 경험의 검증 연구 홍승우(국민건강보험 일산병원) 2. 뇌 CT에서 전두골 하운스 필드 값을 통한 골다공증 예측에 대한 연구 박준성(한양대 구리병원) 3. 농업 노동이 한국인 노인 척추 시상 불균형의 위험 요인인가? 선민관(화산전남대병원) 4. 근감소증, 노쇠측정도구, 동반이환질환을 이용한 척추수술환자 예후 예측에 대한 연구 김동욱(순천향대 서울병원) 5. 교뇌출혈의 예후 예측 모델: 출혈의 위치와 출혈량 김민한(울산대 서울아산병원) 6. 인공지능과 건강 검진 데이터를 사용한 척추 수술 후 합병증 예측 및 분석 : 전국 단위 연구 배영오(성균관대 강북삼성병원) 7. 만성 척추 손상 동물 모델에서 Wnt3a 분비 중간엽 줄기 세포 주입 후 운동 능력 회복을 위한 재활 운동의 효과에 관한 연구 박도영(하림대 동탄성심병원) 8. 외상성 직접경동맥해면정맥류의 Covered Stent를 이용한 일차적 치료 정상훈(부산대병원) 	<p>좌장: 이상형(서울대), 이상원(부산대)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 만성 형문주위, 회음부 통증에 대한 음부신 경감인술, 수술시 정확한 해부지식과 learning curve 경험 손병철(가톨릭대) 2. 감압적 개두술 수술 중 혈압과 심장박동수 변화의 임상적인 의미 조광욱(가톨릭대) 3. 권역외상센터에서의 두부외상 흉부 복부 손상을 받은 다발성 외상환자의 수술적 치료 결과 : 외상성 두부 손상환자를 중심으로 한 5년간의 경험 윤정호(단국대) 4. 3D 프린팅 지지체: SD rat 두개골 결손 모델에서의 골조직 재생 평가 고신용(한양대 서울병원) 5. 광유전학적 수관주변 회백질 자극의 백서 삼차신경통 모델에서 삼차신경통 조절 기전 엘리나KC(충북대) 6. 인공지능 기반 뇌 자기공명영상 추출 두개골 데이터를 이용한 감마나이프 방사선 수술 박소희(연세대) 	<p>좌장: 성재훈(가톨릭대), 권순천(울산대)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 경동맥 스텐트 이후 안동맥의 혈류변화 타입과 시력저하와의 관계 최재호(가톨릭대) 2. 심한 두개 내 동맥 협착증을 위한 혈관 성형술 및 스텐트 삽입술의 장기 임상 및 혈관영상학적 결과 김재호(연세대) 3. 노인인구의 급성 허혈성 뇌졸중 환자에서 나이 요인에 따른 혈관 내 혈전제거술의 임상적 예후에 관하여 송승원(가톨릭대) 4. 허혈성 뇌졸중 또는 지주막하 출혈에 대하여 신경 중재 수술을 받은 환자에서 다양한 염종 기반 점수의 예측적 의미 이호준(순천향대) 5. 요골동맥을 통한 뇌혈관 조영술에서 좌측 내경동맥 카테터 삽입 가능성에 대한 해부학적 예측인자 최선영(가톨릭대) 6. 작은 모동맥에서 기시한 비파열성 뇌동맥류의 low-profile 스텐트를 이용한 코일색전술의 안전성과 유용성 김준형(연세대)

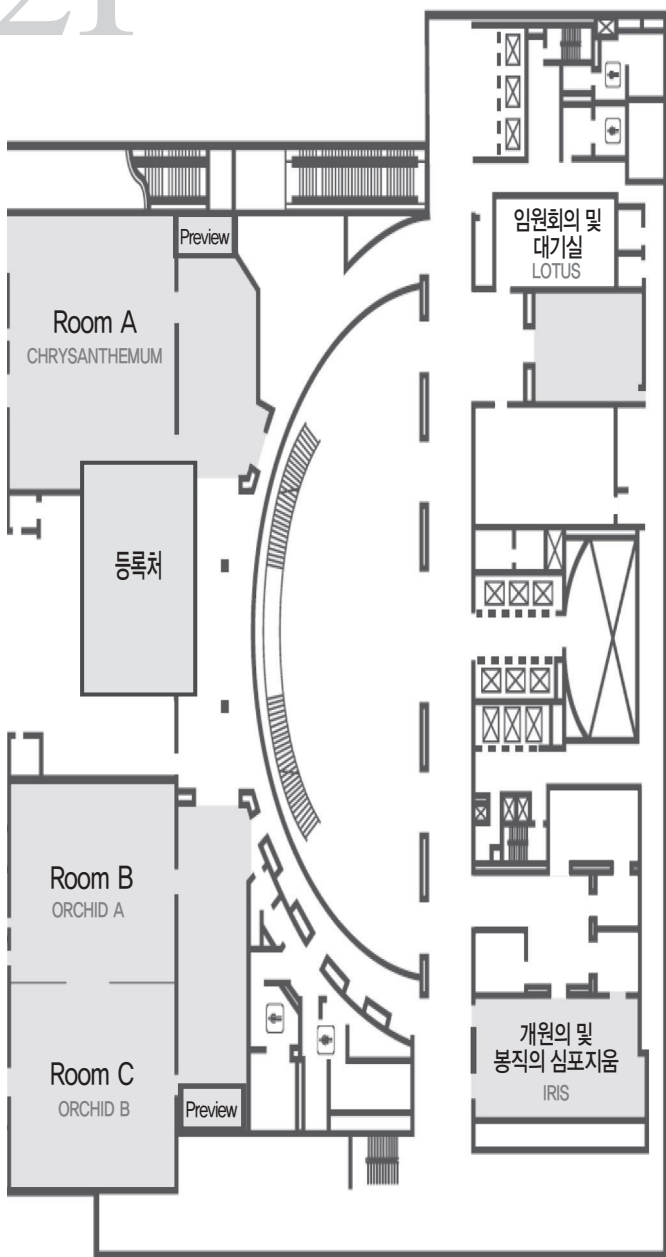
SATURDAY, MAY 1

Time	Room A	Room B	Room C
08:00-09:00	Seminar III		
	신경외과초음파	말초	혈관 / 혈관내
	<p>여러가지 두통 질환에 대한 초음파 진단과 초음파를 이용한 치료</p> <p>좌장: 박정음(고려대), 김문근(수원신경외과)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 두통증후군의 감별진단 이상형(서울대) 2. 진료실에서 흔히 접하는 두통증후군의 치료 목경중(조은마디병원) 3. 초음파를 이용한 두통증후군의 중재적 치료 정재현(대전마디신경외과) 	<p>알면 유용한 말초신경질환 및 치료법</p> <p>좌장: 심재준(순천향대), 김상돈(가톨릭대)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nerve Transfer for Paralyzed Extremities 양진서(한림대) 2. Sciatic and Pudendal Nerve Entrapment as a Cause of Failed Back Surgery Syndrome 손병철(가톨릭대) 	<p>뇌혈관질환 관련 필수로 강화</p> <p>좌장: 윤석만(순천향대), 김태선(전남대)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 공공보건의료 및 국가 필수의료 관련 추진방 향에 대한 개요 박진규(PMC 박병원) 2. 뇌혈관질환의 지역의료 확충 박석규(순천향대) 3. 뇌혈관센터 구성안에 대한 제안 신승훈(CHA의과대학대)
09:00-10:00	Residents' Session II	기초과학발전위원회 세미나	
	전공의		
	<p>좌장: 김동욱(고려대 구로병원), 박우원(서울대 보라매병원)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 모야모야 질환에서 뇌동맥류의 임상적 중요성 명호성(서울대병원) 2. 역행성 수막종, 임상적 특징과 예후인자, 그리고 생존결과에 대한 비교 서동욱(울산대 서울아산병원) 3. 설명 가능한 인공지능을 이용한 뇌동맥류성 지주막하출혈 환자의 혈관조영술상 혈관 연 축과 관련된 위험인자의 예측 분석 신희권(인제대 일산백병원) 4. 감압적 개두술 후 두개골성형술과 뇌실-복강단락술을 한번에 시행한 환자에서의 수술 후 합병증 발생위험에 대한 위험인자 연구 김중현(중앙대병원) 5. siRNA 기반 엑스트라 도메인 B 섬유결합소 억제제를 통한 악성뇌교종 세포 암진행 조절 권유원(고려대 구로병원) 6. 경동맥 스텐트 삽입술에 의한 혈류역학적 불안정성: 단일 기관 후향적 연구 이무해(순천향대 서울병원) 7. 흡인성 카테터 및 흡수성 스텐트의 결합에 의한 동맥내 혈전제거술에서 대직경 원위접근 군용 중간 카테터의 유용성에 관한 연구 남지원(울산대병원) 8. 골다공증 성 압박 골절 예측에서 요추의 골 지주 CT 감식 측정의 유용성: L4 골지주 ROI가 가장 관련성이 있습니까? 이선우(인제대 일산백병원) 	<p>좌장: 한인보(CHA의과대학대), 피지훈(서울대)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 국내 연구비 현황 및 연구 제안서 작성 양승호(가톨릭대) 2. 뇌질환 연구를 위한 기초실험의 시작과 전개 강석규(연세대) 3. 척추질환 연구를 위한 기초실험의 시작과 전개 김경태(경북대) 	
10:00-11:00	Seminar IV		
	신경손상	신경중환자	간호사
	<p>The Outcome Enhancement Strategy after Cervical Spinal Cord Injury</p> <p>좌장: 김세혁(아주대), 이상구(가천대)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mechanical Ventilation Weaning and Extubating after Spinal Cord Injury 김정민(연세대 마취통증의학과) 2. the Best Bladder Management after Spinal Cord Injury 조장준(가톨릭대 비뇨의학과) 3. Medical Recording for Disability Evaluation and Assessment? 이경석(천안의료원) 	<p>신경외과 환자의 연명의료 중단</p> <p>좌장: 권정택(중앙대), 유도성(가톨릭대)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Neuropalliative Care 유신혜(서울대 원화의료임상윤리센터) 2. 연명의료 중단에 대한 설문내용 및 신경외과 의사로서의 딜레마 조광욱(가톨릭대) 3. 연명의료결정법에 대한 설명 및 질의응답 김명희(국가생명윤리정책원) 	<p>신경계에서의 환자 경험과 간호</p> <p>좌장: 박은영(삼성서울병원)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 척추수술환자의 수술후 요정체 관련요인: 전향적 연구 최용훈(강남세브란스병원) 2. 반복안면경련의 자연경과 이정애(삼성서울병원) 3. 동반상병지수를 이용한 치매발생특성 및 사망영향요인 분석 박지영(고려대 구로병원)

SATURDAY, MAY 1

Time	Room A	Room B	Room C
11:00~12:40	Scientific Session IV		
	협관	종양	척추
	좌장: 강희인 (울지대), 이형중 (한양대) 1. 정상 추골동맥의 조직학 연구 -박리성 동맥류의 이론적 유도 지점- 김범대 (순천향대) 2. 성인 모야모야병의 수술 후 예후 예측을 위한 위험 점수 모델의 개발 및 검증 박원형 (울산대) 3. 다발성 비파열 두개강내 뇌동맥류에 대해 최소침습 접근법을 통한 단일단계 클립 결찰술 시행의 치료 결과 홍노아 (서울대) 4. Paraindoid 동맥류 형상에 대한 High WSS of High Strain 의 정량적 비교 조광현 (가톨릭관동대) 5. 비우성 손을 이용한 미세혈관吻合술 연습의 효과 유지욱 (경희대) 6. 딥러닝 기반 소프트웨어를 이용한 임상에서의 뇌동맥류 진단능력 향상 박근영 (연세대) 7. 뇌지주막하출혈 후 섀트 수술이 필요한 수두종과 골다공증과의 연관성에 대한 연구 한명훈 (한양대) 8. 코로나19 대유행이 급성 허혈성 뇌졸중의 기계적 혈전제거술의 시간지연에 미치는 영향 김승환 (성균관대) 9. 자발성내뇌출혈시 혈청 요산농도가 환자에게 미치는 임상적의의 이종민 (울산대) 10. 코로나바이러스 감염증 유행이 뇌혈관 질환의 입원율에 미치는 영향 고신용 (한양대, 서울병원)	좌장: 박봉진 (경희대), 박철기 (서울대) 1. IDH-wildtype 교모세포종 환자에서 절제 범위에 따른 재발 패턴 분석 유지환 (연세대) 2. EGFR 증폭된 뇌교모세포종에서 GC1118의 in vivo 치료적 효용성 평가 최승원 (성균관대) 3. 악성 신경교종 치료를 위한 VPA와 TRAIL을 발현하는 중간엽 줄기세포 치료제의 복합 투여의 항종양효과 효과 연구 안소대 (반기톨릭대) 4. 제 3뇌실의 전방 부분 내 Cordoid glioma: 다기관 케이스 분석 및 단일 센터 경험 황준규 (연세대) 5. Elomoxir 와 temozolamide의 병합요법이 인체유래 교모세포종 tumorsphere 에 미치는 치료 효과 최선아 (연세대) 6. 이형성 수막종환자에서 전장엑세스열 유전자 프로파일링 분석 오병호 (충북대) 7. 교모세포종의 줄기성 및 침습성 감소에 있어 CPT1과 G6PD의 이중 억제 박수정 (이화대) 8. 폐암의 뇌 전이로 인해 반복 감마나이프 방사선 수술 (> 5회) 을 받은 환자들의 장기 임상 경과 이원재 (성균관대) 9. 말단비대증 환자에서 수술적 치료 후 인슐린 유사 성장 인자-1의 역할 정인호 (연세대) 10. 비정형 뇌수막종 환자에서 악성 변형의 예측 인자로서 유사 분열 지수의 임상적 의미 권세민 (계명대)	좌장: 이승연 (조선대), 윤종필 (전북대) 1. 흉추의 형상내외 골화중에서 단일포털 내시경을 이용한 편측추궁 절개술 및 양측 감압술과 절개 후 현미경을 이용한 편측추궁 절개술 및 양측 감압술의 임상적, 영상학적 비교 이연진 (강남나누리병원) 2. 최소침습 추간공경유 요추제거 유합술에 있어 3D 프린팅 기술을 이용한 티타늄 (Titanium) 케이지의 초기 결과- 폴리에틸렌 테레프탈(Polyetheretherketone, PEEK) 케이지와의 유합률 비교 김도연 (고신대) 3. 성공적인 요추의 내시경적 감압수술을 위한 황색인대의 해부학적인 중요성 김지연 (울스기병원) 4. 척추관 협착증에 있어 양측 척추 후관절을 보호하여 척추 불안정성을 줄이는 양방향 내시경의 수술적 기법과 임상적 결과 이동근 (울스기병원) 5. Up-migrated 추간판 탈출증의 Paraspinal 접근을 통한 양방향 내시경 수술법 김동환 (박문목병원) 6. 척추 종양에 대한 MRI 진단력 원영일 (서울대) 7. 카데바 모형에서 C-arm 영상을 이용한 로봇 보조 척추경 나사 삽입술의 정확도 평가 박상만 (연세대) 8. 경추 척추경 나사못 고정술에서 C-arm의 효용성 분석 신용경 (울산대) 9. 상위 경추 척추 종양이 진단된 환자군에서 경추 2번 근육 보존 후궁 성형술과 전통적인 경추 2번 후궁 성형술 시행 후 임상적, 방사선학적 예후에 대한 비교 연구 이상화 (가톨릭대) 10. 경추 후종간대골화증 환자에서 임상적 척추병증 발현과 관련한 영상학적 위험인자에 대한 연구 권우근 (고려대)
12:40~13:00	Break		
13:00~14:30	개원의 및 봉직의를 위한 심포지움 (아이리스룸)		
	Session I 신경외과 개원의로 살아남기		
	좌장: 김범대 (순천향대) 김지선 (순천향대 정신건강의학과) 서민 (단국대 생생총학과) 이은주 (시흥원 고려관리부)		
14:30~14:50	Break		
14:50~16:50	Session II 정발 명의가 되고 싶다면 들어야 할 강의		
	좌장: 박진규 (대한신경외과의사회 회장) 한범기 (연세신경과의원) 정대석 (스마일신경과의원) 최세환 (서울성모신경외과의원) 장현동 (한병원)		
	1. 어지러움증을 호소하는 환자에게서 놓치면 안되는 것들 2. ESWT를 이용한 통증 치료의 기초 및 실제 3. 잘 치료되지 않는 통증의 기능학적 접근 4. 외래환자수를 늘려주는 즉부 도수치료		

2F



명사초청강연

10:00-10:50

Room A



정재승

KAIST 바이오및뇌공학과

학력

1996. 03-1999. 08	KAIST 물리학 박사
1994. 03-1996. 02	KAIST 물리학 석사
1990. 03-1994. 02	KAIST 물리학 학사

주요 경력

1999-2001	미국 예일의대 신경정신과 박사후연구원
2001-2004	고려대 물리학과 연구교수
2005-2008	미국 콜롬비아 의대 신경정신과 조교수
2017-2020	KAIST 문술미래전략대학원장
2004-현재	KAIST 바이오및뇌공학과 교수
2016-현재	한국계산뇌과학회 회장
2020-현재	KAIST 융합인재학부 학부장

수상

2009	세계경제포럼(다보스포럼) 선정 차세대 글로벌리더
2010	한국과학문화상 수상
2019	대한민국 근정포장 수상

저서

2001 정재승의 과학콘서트
2018 열두 발자국 등

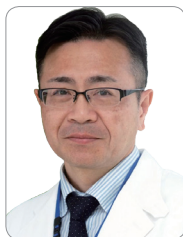
연구분야

의사결정 신경과학, 뇌공학, 뇌기반 인공지능, 신경건축학,
정신질환 모델링, 뇌-기계 인터페이스

정위기능

13:00-13:20

Room C



Yasushi Miyagi, M.D., Ph.D.

Fukuoka Mirai Hospital, Japan

UNDERGRADUATE/GRADUATE EDUCATION
AND CLINICAL TRAINING

1983-1989	Medical School: Faculty of Medical Science, Kyushu University,
1989-1991	Doctor of Medicine (M.D.), Residency
1989	Kyushu University Hospital, Department of Neurosurgery
1990	Yamaguchi Red Cross Hospital, Department of Neurosurgery
1991	Kyushu University Hospital, Department of Neurosurgery
1992-1996	Graduate School of Medical Science, Kyushu University, Graduation with Doctor of Philosophy (Ph.D.) in 1996
1996-1999	Kaizuka Hospital, Department of Neurosurgery
1999-2000	Postdoctoral Fellowship, Department of Neurosurgery, University of Mississippi, USA

RESEARCH AND PROFESSIONAL EXPERIENCE

2000-2004	Director, Department of Stereotactic and Functional Neurosurgery, Kaizuka Hospital
2004-2006	Assistant Professor, Department of Neurosurgery, Kyushu University Hospital
2006-2010	Associate Professor, Digital Medicine and Initiative, Kyushu University
2010-2016.5	Director, Department of Stereotactic and Functional Neurosurgery, Kaizuka Hospital
2016.6-	Director, Department of Stereotactic and Functional Neurosurgery, Fukuoka Mirai Hospital

BOARD CERTIFICATION

1997	Certified board of Japanese Neurosurgery Society
------	--

MEMBERSHIPS

Japanese Congress of Neurological Surgeons

Japan Neurosurgical Society

Japanese Society of Epilepsy Surgery

Japanese Society of Stereotactic and Functional Neurosurgery
(Review Board)

Japan Neuromodulation Society (Review board)

Movement Disorder Society Japan

The American Society of Stereotactic and Functional Neurosurgery

International Neuromodulation Society

정위기능

13:20-13:40

Room C



Harith Akram

University College London Hospitals, UK

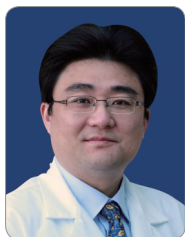
PROFESSIONAL QUALIFICATIONS AND MEMBERSHIPS

2018	PhD: "Application of advanced MRI connectivity in Functional Neurosurgery" - UCL
2017	Certificate of Completion of Training in Neurosurgery - CCT
2012	FRCS (Neuro.Surg)- Norman Dott Medal
2013	European Association of Neurosurgical Societies (EANS) Diploma (Part 1)
2006	iMRCS (Eng)
2002	MBChB (Hons), Al-Mustansyriah University, College of Medicine
1996	Baccalaureate (A Levels equivalent) Age 15
2007	Affiliate member of the Society of British Neurological Surgeons (SBNS)
2015	Member of the BMA
2014	Member of the European Society for stereotactic and functional neurosurgery (ESSFN)
2009	Member of the EANS
2007	Member of the Medical Protection Society MPS

정위기능

13:40–14:00

Room C



Jun Zhong, MD, PhD

Shanghai JiaoTong University School of Medicine, China

Prof. Jun Zhong once worked in Wayne State University (Detroit), the University of Michigan (Ann Arbor) and the University of Arkansas (Little Rock) as a neurosurgeon fellow in USA. Nowadays, he is the vice-chairmen, Dept. Neurosurgery, XinHua Hospital, Shanghai JiaoTong University School of Medicine, Shanghai. So far, more than 10,000 microvascular decompression (MVD) processes have been accomplished in their department. Thereout, he's put forward a technical strategy of "the simpler the better" for this functional operation. Dr. Zhong believes that an ideal remedy should be easy and safe and points out that a less invasive approach, e.g. percutaneous balloon compression, should not be ignored. In addition, he has proposed a novel hypothesis regarding the mechanism of the cranial nerve hyperexcitability disorders based on a series of experimental studies, for which he had been awarded the international travel scholarship in the 81st AANS meeting in New Orleans, USA. Besides, led by Profs. Li and Zhong, the XinHua team took the lead in drafting consensuses of Chinese specialists in terms of the diagnosis and treatment of trigeminal neuralgia and hemifacial spasm after they published over 100 relevant papers and edited 4 books. It was also them who have established the *World Neurosurgical Federation of Cranial Nerve Disorders* in 2017.

Special Lecture

14:00–14:30

Room A

**Ludvic Zrinzo**

University College London Hospitals, UK

PRESENT APPOINTMENTS

Professor in Neurosurgery & Honorary Consultant Neurosurgeon
Head, Functional Neurosurgery Unit

Functional Neurosurgery Unit, Department of Movement and
Clinical Neurosciences, UCL Institute of Neurology, and

V. Horsley Neurosurgery Department, National Hospital for
Neurology & Neurosurgery, UCLH Foundation Trust

Clinical duties include:

Clinical lead of the Functional Neurosurgery service at NHNN

Provision of a general & functional neurosurgery services with
special interest in stereotactic functional neurosurgery and disorders
of the cranial nerves

Educational supervisor for higher neurosurgical trainees

Visiting Consultant Neurosurgeon - Mater Dei University Hospital,
Malta

**Research interests & academic activities in functional
neurosurgery include:**

MRI-guided and MRI-verified functional neurosurgery

Optimising outcome and minimizing risk to patients undergoing
neurosurgery

Application of MR connectivity in neuromodulation

Novel brain targets, novel indications and clinical trials of stereotactic interventions, including deep brain stimulation, ablation, gene and cell therapies

Member, Board of Examiners, Intercollegiate Speciality Fellowship in Neurosurgery

Director, regular international MRI-verified DBS surgery course (European Continued Medical Training, ECMT)

Faculty, MSc in Clinical Neuroscience and supervision of MSc and PhD projects

Faculty, Educational Subcommittee, European Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery (ESSFN)

PREVIOUS APPOINTMENTS

May 2007 - Sep 2018

Consultant and Associate Professor in Neurosurgery - Queen Square, London, UK

Functional Neurosurgery Unit, UCL Institute of Neurology, and Victor Horsley Department of Neurosurgery, UCLH Foundation Trust

Feb 2002 - Apr 2007

Speciality training in Neurosurgery (NTN I) - London Deanery, London, UK

Romford (Mr K David, Mr J Benjamin, Mr J Pollock, Mr S Bavetta); National Hospital for Neurology & Neurosurgery (Prof D Thomas, Mr L Watkins, Mr N Kitchen, Prof Hariz); Great Ormond Street Hospital (Prof R Heyward, Mr W Harkness, Mr D Thompson); Royal London Hospital (Prof P Richardson)

Aug 2006 - Oct 2006

Stereotactic & Functional Neurosurgery Fellowship - UCLA,

Los Angeles, USA

Department of Neurosurgery, University of California,
Los Angeles - Prof A De Salles

Jan 2006 - Jan 2007

Stereotactic & Functional Neurosurgery Fellowship - Queen
Square, London, UK

Unit of Functional Neurosurgery, UCL Institute of
Neurology, Queen Square - Prof M Hariz, Dr P Limousin

Feb 2001 - Jan 2002

Speciality training in Neurosurgery (LAT) - London Deanery,
London, UK

Atkinson Morley Hospital (Ms A Moore, Mr F Johnston,
Prof A Bell, Mr S Stapleton, Mr H Marsh)

EDUCATIONAL QUALIFICATIONS

- | | |
|------|--|
| 2011 | PhD in Neurosurgery, MRI-Guided and MRI-Verified Deep Brain Stimulation: Accuracy, Safety and Efficacy, UCL Institute of Neurology |
| 2005 | FRCSEd (Neuro.Surg), Intercollegiate Speciality Fellowship in Neurosurgery, Royal College of Surgeons of Edinburgh |
| 2000 | MSc, Master of Science, Clinical Neuroscience (awarded with Distinction), UCL Institute of Neurology |
| 1995 | MD, Doctor of Medicine & Surgery, University of Malta |

Special Lecture

14:30–15:00

Room A

**James J. Yoo**

Wake Forest University School of Medicine, USA

POSITIONS

1996-2000	Instructor of Surgery (Urology), Harvard Medical School
1996-2003	Research Associate in Surgery (Urology), Children's Hospital Boston
2001-2003	Assistant Professor of Surgery (Urology), Harvard Medical School
2004-2010	Associate Professor of Regenerative Medicine and Urology, Associate in Physiology and Pharmacology, Wake Forest University School of Medicine, Virginia Tech-Wake Forest University School of Biomedical Engineering and Sciences; WFU Graduate Faculty, Molecular Medicine Program, Molecular Genetics Program
2007-2009	Assistant Director, Wake Forest Institute for Regenerative Medicine
2008	Chief Scientific Officer, Armed Forces Institute of Regenerative Medicine (AFIRM), Wake Forest Pittsburgh Consortium

- 2009 Associate Director, Wake Forest Institute for Regenerative Medicine
- 2010 Professor, Wake Forest Institute for Regenerative Medicine, Departments of Urology, Physiology and Pharmacology and the WFU Translational Science Institute, Wake Forest School of Medicine

HONORS, AWARDS, AND SERVICES

- 2013 Edison Award, Game Changer-Bioprinters for Regenerative Medicine; Team award; 2016 Annual Meeting, Best Poster Award, Organovo Best Poster Award, Biofabrication 2016 Conference; Fast Company's 2017 World Changing Ideas Awards, Health Category, WFIRM's work in 3D bioprinting; Research and Development Excellence Award (Team), 2017 Excellence Awards at Triad BioNight, NC Biotechnology Center; 2017 KTERMS Achievement Award
- 2011 NCTERMS (2011), President; TERMIS-NA Council, Member; TERMIS-AM Meetings Committee, Chair; TERMIS-AM AABB Joint Program, Director; Co-Organizer, TERMIS-AM 2017; President- Elect and Executive Board Member, International Society for Biofabrication (ISBF)
- 2012 Editorship: BenSci, Bentham Science Publishers, BMC Research Notes, Tissue Engineering, Kor J Urol, Biofabrication, Journal of Biosensors and Bioelectronics, Tissue Engineering and Regenerative Medicine, Current Stem Cell Research & Therapy (Editor-in-Chief)

2012 Grant Review and Study Sections: NIH MTE, FDA Research Programs in the Tumor Vaccines and Biotechnology Branch, Reviewer; NIH/NHLBI PACT, Reviewer, PRORP, Clinical Trial Award Panel, Reviewer; NIH Small Business Cardiovascular and Surgical Devices, Reviewer

Special Lecture

14:00–14:30

Room B

**Han Jo Kim**

Weill Cornell Medical College, USA

EDUCATIONAL BACKGROUND

1993-1998	Columbia University College of Physicians & Surgeons, New York, NY Violin Major
1998-2001	University of Michigan, Ann Arbor, MI Bachelor of Science Cellular & Molecular Biology
2002-2006	Manhattan School of Music Pre-College Division, New York, NY Doctor of Medicine
6/2006-6/2011	Hospital for Special Surgery, New York, NY Orthopaedic Surgery Resident
8/2011-8/2012	Washington University St. Louis Barnes Jewish Hospital, Spine Surgery Fellowship
8/2012-12/2012	Barnes Jewish Hospital, St. Louis, MO Cervical Spine Fellowship with K Daniel Riew, MD

PROFESSIONAL POSITIONS AND EMPLOYMENT**Academic positions (teaching and research)**

2013-2014	Instructor in Orthopaedic Surgery Weill Cornell Medical College
2014-2016	Assistant Professor Weill Cornell Medical College
2016-Present	Associate Professor Weill Cornell Medical College

Hospital positions (e.g., attending physician)

2013-Present	Assistant Attending Orthopaedic Surgeon Hospital for Special Surgery, New York, NY
2016-Present	Associate Attending Orthopaedic Surgeon Hospital for Special Surgery, New York, NY

HONORS AND AWARDS

2020	Whitecloud Award Winner - IMAST 2020 “ <i>Intravenous Ketorolac Substantially Reduces Opioid Use Following Lumbar Spinal Fusion: Early Results of a Randomized, Double-Blinded, Placebo Controlled Trial</i> ”
------	--

Special Lecture

14:30–15:00

Room B

**Robert J. Spinner**

Mayo Clinic, USA

PRESENT ACADEMIC RANK AND POSITION

2001-Present	Co-Director - Brachial Plexus Clinic, Mayo Clinic, Rochester, Minnesota
01/2004-Present	Consultant - Department of Neurologic Surgery, Mayo Clinic, Rochester, Minnesota
01/2004-Present	Consultant (Joint Appointment) - Department of Orthopedic Surgery, Mayo Clinic, Rochester, Minnesota
04/2007-Present	Professor of Neurosurgery - Mayo Clinic College of Medicine and Science
04/2007-Present	Professor of Orthopedics - Mayo Clinic College of Medicine and Science
04/2007-Present	Professor of Anatomy - Mayo Clinic College of Medicine and Science
06/2007-Present	Master's Faculty Privileges in Clinical & Translational Science - Mayo Clinic Graduate School of Biomedical Sciences, Mayo Clinic College of Medicine and Science
2008-Present	Director - Peripheral Nerve Fellowship, Rochester, Minnesota

05/2011-Present	Burton M. Onofrio, M.D., Professorship in Neurosurgery - Mayo Clinic College of Medicine and Science, Department of Education Administration, Rochester, Minnesota
01/2015-Present	Chair - Department of Neurologic Surgery, Mayo Clinic, Rochester, Minnesota
03/2019-Present	Consultant (Joint Appointment) - Department of Anatomy, Mayo Clinic, Rochester, Minnesota

EDUCATION

1984	Massachusetts Institute of Technology - BS, Humanities and Science
1985	Christ Church College, University of Oxford - MST, Greek and Latin Literature
03/1987-11/1987	Mayo Graduate School, Mayo Clinic College of Medicine, Rochester, Minnesota-Doctor of Philosophy in Biomedical Sciences-Experimental Pathology
1989	Mayo Medical School, Mayo Clinic College of Medicine - MD
1989-1990	Prince of Wales Hospital, Hong Kong - Research Fellowship, Luce Scholars Program. Orthopaedic Surgery and Traumatology
1990-1991	Duke University Medical Center - Internship, General and Thoracic Surgery
1991-1992	Duke University Medical Center - Junior Assistant Resident, General and Thoracic Surgery

1992-1995	Duke University Medical Center-Resident, Orthopaedic Surgery
1995-1996	Duke University Medical Center - Chief Resident, Orthopaedic Surgery
1996-1999	Mayo School of Graduate Medical Education, Mayo Clinic College of Medicine - Resident, Neurologic Surgery
1998-1999	Louisiana State University Medical Center - Fellow, Peripheral Nerve Surgery (Dr. David Kline)
2000	Mayo School of Graduate Medical Education, Mayo Clinic College of Medicine - Chief Resident, Neurologic Surgery

08:00-13:10

팜모드 4층

전공의 통합연수교육

- 종 양 -

좌장: 이기택(가천대)

- | | |
|---|----------------|
| 1. 뇌종양의 병리 | 김미선(경북대 병리과) |
| 2. 뇌종양의 영상학적 특징 | 박지은(울산대 영상의학과) |
| 3. 뇌종양의 유전학 및 분자생물학적 특징 | 노태훈(아주대) |
| 4. 정위방사선수술 및 방사선 치료 | 성경수(동아대) |
| 5. 뇌종양 환자의 임상 양상과 수술전후 관리 | 오혁진(순천향대) |
| 6. 별아교세포종, 희소돌기아교세포종, 교모세포종 | 임재준(CHA의과학대) |
| 7. 뇌수막종 | 김경환(충남대) |
| 8. 두개저 접근법 | 홍제범(성균관대) |
| 9. 신경초종 | 서영범(영남대) |
| 10. 뇌하수체종양 | 문주형(연세대) |
| 11. 전이성뇌종양, 원발성중추신경계림프종 | 박재성(가톨릭대) |
| 12. 척삭종, 연골육종, 감각신경모세포종 | 정규하(고려대) |
| 13. 송과체 부위종양, 유표피종, 유피종, 신경장관낭종,
혈관모세포종, 두개골종양 | 김민성(서울대) |

13:40-17:20

팜모드 4층

전공의 통합연수교육

- 소아청소년 -

좌장: 정태영(전남대)

- | | |
|------------------------------|-----------|
| 1. 총론: 소아청소년의 진찰, 마취, 집중치료 | 김진욱(동국대) |
| 2. 신경계선천선기형 I | 이지연(서울대) |
| 3. 신경계선천선기형 II | 심규원(연세대) |
| 4. 소아 뇌 수두증의 진단과 치료 | 정상준(울산대) |
| 5. 소아 뇌 종양 I (천막상부) | 정태영(전남대) |
| 6. 소아 뇌 종양 II (천막하부) | 피지훈(서울대) |
| 7. 소아 혈관 질환 | 최정원(성균관대) |
| 8. 소아 청소년 외상 | 김홍래(충북대) |
| 9. 소아 기능성 질환: Cerebral Palsy | 고은정(전북대) |
| 10. 소아 척추 질환 | 이호진(가톨릭대) |

08:00-09:00

척추

Room A

좌장: 박춘근(월스기념병원), 김세훈(고려대)

SS(I)-A01 요추 하이브리드 수술의 인접관절변성 예방효과에 대한 메타분석

이창현(서울대)

SS(I)-A02 척수공동증 환자에서 종사절단술의 임상적 결과
서대석(강남베드로병원)

SS(I)-A03 척추 X선의 생체역학적 특성을 이용한 HLD의 기계
학습 기반 예측

유승준(연세대)

SS(I)-A04 지방유래줄기세포의 항비후
(anti-hypertrophic)효과 연구 ; 다방향
(multi-torsional) 물리적 저항 인가장치를
이용한 in vitro 연구

함창화(고려대)

SS(I)-A05 miRNA2861의 histone deacetylases의
epigenetic effect가 인체 유래 간엽줄기세포의
골화 분화 강화에 미치는 영향 연구

박성배(서울대)

SS(I)-A06 요추 추간판 탈출증으로 수술을 요하는 환자의
비수술적 치료 결과: 전향적 코호트 연구

김치현(서울대)

08:00-09:00

종양

Room B

좌장: 민경수(충북대), 서의교(이화여대)

- SS(I)-B01 2016년 WHO 분류에 따른 고립성 섬유종 및 혈관 주위세포종의 치료 결과 및 예후
신동원(울산대)
- SS(I)-B02 비정형 수막종에서 완전 종양 제거 후 보조 방사선 치료 vs 추적 관찰에 관한 메타분석
김민성(서울대)
- SS(I)-B03 거대청신경초종 수술 후 장기적 안면신경기능 보존 여부의 예측에 대한 안면운동유발전위 감시의 역할 : threshold-level 방법의 제한적 예후 가치
김정화(성균관대)
- SS(I)-B04 성인 thalamic glioblastoma 환자의 생존 기간을 연장하기 위한 maximal surgical resection과 보조 수술 기법
임재준(CHA의과학대)
- SS(I)-B05 악성 뇌교종 약물전달 표적과 암 진단 및 예후 바이오 마커로서의 피브로넥틴 엑스트라 도메인 B
정규해(고려대)
- SS(I)-B06 전절제가 되지 않은 잔여 청신경초종의 성장 변화
박현호(연세대)

08:00-09:00

혈관

Room C

좌장: 유찬중(가천대), 김재훈(을지대)

SS(I)-C01 혈액학적으로 안정적인 성인 모야모야병 환자에서
항혈소판제제의 유용성 연구
방창환(서울대)

SS(I)-C02 간이식 수여자에서 뇌출혈을 유발할 수 있는 뇌혈
관질환의 유병율: 24,681명의 성인 건강검진군과의
비교분석
정연구(성균관대)

SS(I)-C03 국가 데이터를 활용한 미파열 뇌동맥류 및 지주막
하출혈 진단 하 입원 추세 연구
박혜란(순천향대)

SS(I)-C04 cardiac myxoma의 수술 전 신경학적 합병증의
유무가 myxoma 수술 후 재발에 미치는 영향
: 단일 기관에서 317명에 대한 분석
윤별희(을지대)

SS(I)-C05 지주막하 출혈 환자에서 지연성 뇌허혈 발생과
연관된 T 세포 수용체 β 쇄 가변부위 분석 연구
전진평(한림대)

SS(I)-C06 전교통동맥 동맥류 발생과 전교통동맥의 회전과의
연관성에 대한 연구
소코은(서울대)

09:25-09:50

Room A

좌장: 현동근(인하대), 정영균(인제대)

1. Epigenetic Role of Histone Lysine Methyltransferase and Demethylase on the Expression of Transcription Factors Associated with the Epithelial-to-Mesenchymal Transition of Lung Adenocarcinoma Metastasis to the Brain

김영준(성균관대 삼성창원병원)

2. Positional Effect of Pre-operative Neuronavigational Magnetic Resonance Image on Accuracy of Posterior Fossa Lesion Localization

도윤식(충북대병원)

3. CeRNA Network Analysis Representing Characteristics of Different Tumor Environments Based on 1p/19q Codeletion in Oligodendrogliomas

임재준(CHA의과학대 분당차병원)

4. Prospective Screening of Extracranial Systemic Arteriopathy in Young Adults with Moyamoya Disease

지태근(성균관대 삼성서울병원)

5. Prediction of Rupture Risk in Cerebral Aneurysms by Comparing Clinical cases with Fluid-Structure Interaction Analyses

조광천(가톨릭관동대 국제성모병원)

10:00-10:50

Room A

좌장: 이일우(가톨릭대)

인공지능 시대, 인간 지성을 성찰하다

정재승(KAIST 바이오및뇌공학과)

10:50-11:50

Room A

좌장: 김우경(가천대), 김근수(연세대)

PS(I)-01 성인 척추 변형 수술 후 기계적 합병증을 예측하기
위한 머신러닝

노성현(아주대)

지정토론자: 김승범(경희대)

PS(I)-02 요추 추간판 질환 및 요추 척추 협착증에 대한 수술
후 장기 재수술 비율: 국가 샘플 코호트 연구 10년
추적 조사

정종명(가천대)

지정토론자: 김주한(고려대)

PS(I)-03 제9흉추 척수신경자극술에서 판전극에 의한 Thecal
sac의 압박과 CSF space 감소 정도의 장기적인 변화
: 3차원 척수강조영술CT을 이용한 측정

손병철(가톨릭대)

지정토론자: 정문영(순천향대)

10:50-11:50

Room B

좌장: 이선일(인제대), 고현송(충남대)

PS(II)-01 비파열성 뇌동맥류 코일색전술 시 약제 반응도에
근거한 맞춤형 항혈소판제 요법의 효과와 안전성
평가

황교준(분당제생병원)

지정토론자: 박석규(순천향대)

PS(II)-02 폐암의 뇌전이 과정에서 일어나는 외피세포-간엽
세포 이행과 연관된 전사인자의 발현을 조절하는
히스톤 라이신 메틸화효소와 탈메틸화효소의 후성유
전학적인 역할에 대한 연구

김영준(성균관대)

지정토론자: 강석구(연세대)

PS(II)-03 한국인 모야모야병 환자에서 뇌졸중발현양상에 따른
장기간 사망률

장동규(가톨릭대)

지정토론자: 김용배(연세대)

11:50-12:50

Room A

좌장: 김인수(계명대), 김공년(연세대)

MTS(I)-01 데이터 중심의학과 그리고 인공지능
윤덕용(연세대 의생명시스템정보학과)

MTS(I)-02 From Palliative Therapy, Shifting to New
Convergence Therapy in Spine Metastasis
박성배(서울대)

MTS(I)-03 Innovative Strategies to Repair Spinal Cord Injury
한인보(CHA의과학대)

11:50-12:50

Room B

좌장: 김승기(서울대), 박재찬(경북대)

MTS(II)-01 The Origin of Phantom

박철기(서울대)

MTS(II)-02 Convergence of Endoscopic and Conventional Skull Base Surgery

홍창기(울산대)

MTS(II)-03 The Emerging Technology Connecting the Legendary Surgeon to Robotics in Cerebrovascular Disease

최석근(경희대)

MTS(II)-04 The Hybrid Operating Room in Neurovascular Surgery

이종영(한림대)

13:00-14:00

소아청소년

Room A

Spinal Dysraphism

좌장: 김동석(연세대), 김상대(고려대)

S(I)-A01 Spinal Dysraphism in the Last Two Decades :
What I Have Seen during the Era of Dynamic
Advancement

왕규창(국립암센터)

S(I)-A02 Terminal Myelocystocele : Pathoembryogenesis
and Clinical Features

이지연(서울대)

S(I)-A03 Enlargement of Extrapinal Cysts in Spinal
Dysraphism: A Reason for Early Untethering

김경현(서울대)

13:00-14:00

신경통증

Room B

Post Spinal Surgery Syndrome : Diagnosis and Management

좌장: 박관호(중앙보훈병원), 조용재(이화여대)

S(I)-B01 Pathophysiology, Diagnosis and Differential
Diagnosis

신준재(연세대)

S(I)-B02 Revision Spine Surgery for Radicular and
Mechanical Pain

허준석(고려대)

S(I)-B03 Neuromodulation for Neuropathic Pain

최진규(가톨릭대)

13:00-14:00

정위기능

Room C

New perspectives in Stereotactic and Functional Neurosurgery

좌장: 김무성(인제대), 손병철(가톨릭대)

S(I)-C01 Experience of Directional DBS Powered by Multiple Independent Current Control

Yasushi Miyagi(Fukuoka Mirai Hospital, Japan)

S(I)-C02 Subthalamic DBS Hot Spot and Brain Connectivity

Harith Akram

(University College London Hospitals, UK)

S(I)-C03 Surgical Treatment of Trigeminal Neuralgia

Jun Zhong

(Shanghai JiaoTong University School of Medicine, China)

14:00-15:00

Room A

좌장: 허 룡(가톨릭대), 이일우(가톨릭대)**SL(I)-01 Making the Most of MR Imaging during Stereotactic Functional Neurosurgery****Ludvic Zrinzo**
(University College London Hospitals, UK)**SL(I)-02 Regenerative Medicine: Current Developments and Clinical Perspectives****James J. Yoo**
(Wake Forest University School of Medicine, USA)

14:00-15:00

Room B

좌장: 박승원(중앙대), 조용준(한림대)

- SL(II)-01 Adult Cervical Deformity - Classification and Management
Han Jo Kim(Weill Cornell Medical College, USA)
- SL(II)-02 Simple Ideas Can Lead to Disruptive Transformation: Clinical Research in Peripheral Nerve Surgery
Robert J. Spinner(Mayo Clinic, USA)

15:00-16:00

척추

Room A

AI & Spine

좌장: 김대현(대구가톨릭대), 김승범(경희대)

- | | | |
|-----------|--|---------------|
| S(II)-A01 | AI and Healthcare: Review | 이선희(성균관대) |
| S(II)-A02 | Imaging in Spinal Surgery: Current Concept and Future Direction | 양희석(서울바른세상병원) |
| S(II)-A03 | Artificial Intelligence in Spine Care | 이창현(서울대) |
| S(II)-A04 | Augmented Reality and Artificial Intelligence-Assisted Surgical Navigation | 김치현(서울대) |

15:00-16:00

뇌종양

Room B

Standing on the Frontier in Glioma Management

좌장: 김세혁(아주대), 유 헌(국립암센터)

S(II)-B01 cIMPACT-NOW Updates on Gliomas: Summary in
Clinician's Viewpoint

장종희(연세대)

S(II)-B02 Treatment Options for Recurrent Glioblastomas:
Current and Future Perspective

강신혁(고려대)

S(II)-B03 Radiomics Research on Gliomas: Does It Help
Clinicians Understand Gliomas Better?

최승홍(서울대 영상학과)

15:00-16:00

노인

Room C

코로나 장기화에 따른 외래 방문 노인 환자에 대한 의료인의 역할(신경학적 관점에서)

좌장: 조 준(건국대), 유찬중(가천대)

- | | |
|-----------|---|
| S(II)-C01 | COVID-19 and Geriatric Emotional Management
강재명(가천대 정신건강의학과) |
| S(II)-C02 | COVID-19 and Spine Disease
한인보(CHA의과학대) |
| S(II)-C03 | COVID-19 and Stroke
박익성(가톨릭대) |

16:00-17:00

척추

Room A

좌장: 박철웅(대전우리병원), 장재철(순천향대)

- SS(II)-A01 60세 이상 성인 인구의 척추-골반 정렬 정의
: 214명의 전향적 분석
노성현(아주대)
- SS(II)-A02 성인 퇴행성 척추변형환자에서의 후복막강 전방/
측방/사측방을 이용한 교정수술에서 기계적 합병
증의 위험인자들
고용산(계명대)
- SS(II)-A03 후방경유 요천추 유합술 후 시상 배열의 복구와 인접
마디 변성간의 관계: 어떤 인자들이 관련 있을까?
박정우(연세프라임병원)
- SS(II)-A04 경사 측방 요추 유합술에서 케이지 위치 및 삽입
각도가 미치는 영향에 대한 유한 요소 연구
허정우(가톨릭대)
- SS(II)-A05 퇴행성 요추 질환의 객관적인 평가를 위한 6MWT의
효과
정영해(연세대)
- SS(II)-A06 최소침습 대 개방 요추 유합술 후에 발생한 인접 분절
질환의 비교: 최소 10년 추적조사
정태석(가천대)

16:00-17:00

소아청소년, 종양

Room B

좌장: 박승우(강원대), 장종희(연세대)

- SS(II)-B01 병태발생학을 기반으로 한 꼬리무형성증의 새로운 분류
심영보(서울대)
- SS(II)-B02 꼬리 중복 증후군 : 문헌 검토 및 병태 발생에 대한 재평가
양제열(국립암센터)
- SS(II)-B03 뇌전증의 침습성 두개내 뇌파 모니터링에서 경막외 그리드의 유용성
박소희(연세대)
- SS(II)-B04 선트기능부전 환자에서 뇌내시경수술의 임상적 예후
김경현(서울대)
- SS(II)-B05 뇌실유래 간엽줄기유사세포에 의한 교모세포종 침윤성 증가: 종양유래 간엽줄기유사세포와 비교
강석구(연세대)
- SS(II)-B06 뇌 전이 유방암 기질에 존재하는 암 관련 섬유아세포에서 혈소판 유래 성장인자 수용체 베타와 알파 평활근 액틴의 발현과 환자의 예후와의 연관성 연구
김영진(전남대)

16:00-17:00

정위기능

Room C

좌장: 이정일(성균관대), 홍석호(울산대)

SS(II)-C01 광유전학적 측핵(NAc) 자극의 삼차신경통 통증 조절 메카니즘

제이슨 이슬람(충북대)

SS(II)-C02 뇌간에 위치한 병변에 대한 정위 생검 : 수술방법, 진단적 가치 및 안전성에 대하여

정인호(연세대)

SS(II)-C03 D98 %는 양성 두개 내 뇌수막종에 대한 감마나이프 방사선 수술 후 10년 이상 장기 종양 조절의 예측 인자이다

이은정(서울대)

SS(II)-C04 반측성안면경련 환자의 미세신경감압술 중 입둘레근과 턱끝근이 나타내는 측면전파반응의 차이

김민수(성균관대)

SS(II)-C05 편측 안면 연축에 대한 미세혈관 감압술에서 발견된 안면 신경 압흔에 대한 분석: 발생요인과 수술 후 미치는 영향

이승환(경희대)

SS(II)-C06 파킨슨병에 대한 양측 시상하핵 심부뇌자극술의 마취 방법에 따른 비교: 국소마취, 프로포폴 및 펜타닐을 이용한 수면마취, 전신마취

박혜란(순천향대)

17:00-18:00

전공의

Room A

좌장: 서준규(중앙보훈병원), 김동희(연세대 원주세브란스기독병원)

RS(I)-01 뇌하수체 선종에서 새로운 세계보건기구 분류의 임상적 관련성 ; 2년 초기 경험의 검증 연구

홍승우(국민건강보험 일산병원)

RS(I)-02 뇌 CT에서 전두골 하운스 필드 값을 통한 골다공증 예측에 대한 연구

박준상(한양대 구리병원)

RS(I)-03 농업 노동이 한국인 노인 척추 시상 불균형의 위험 요인인가?

선민관(화순전남대병원)

RS(I)-04 근감소증, 노쇠측정도구, 동반이환질환을 이용한 척추수술환자 예후 예측에 대한 연구

김동욱(순천향대 서울병원)

RS(I)-05 교뇌출혈의 예후 예측 모델: 출혈의 위치와 출혈량

김민한(울산대 서울아산병원)

RS(I)-06 인공지능과 건강 검진 데이터를 사용한 척추 수술 후 합병증 예측 및 분석 : 전국 단위 연구

배영오(성균관대 강북삼성병원)

RS(I)-07 만성 척수 손상 동물 모델에서 Wnt3a 분비 중간엽 줄기 세포 주입 후 운동 능력 회복을 위한 재활 운동의 효과에 관한 연구

박도영(한림대 동탄성심병원)

RS(I)-08 외상성 직접경동맥해면정맥동루의 Covered Stent를 이용한 일차적 치료

정상훈(부산대병원)

17:00-18:00

정위기능, 말초, 신경손상

Room B

좌장: 이상형(서울대), 이상원(부산대)

SS(III)-B01 만성 항문주위, 회음부 통증에 대한 음부신경감압술, 수술시 정확한 해부지식과 learning curve 경험
손병철(가톨릭대)

SS(III)-B01 감압적 개두술 수술 중 혈압과 심장박동수 변화의 임상적인 의미
조광욱(가톨릭대)

SS(III)-B01 권역외상센터에서의 두부와 흉부 복부 손상을 받은 다발성 외상환자의 수술적 치료 결과: 외상성 두부 손상환자를 중심으로 한 5년간의 경험
윤정호(단국대)

SS(III)-B01 3D 프린팅 지지체: SD rat 두개골 결손 모델에서의 골조직 재생 평가
고신웅(한양대)

SS(III)-B01 광유전학적 수관주변 회백질 자극의 백서 삼차신경통 모델에서 삼차신경통 조절 기전
엘리나KC(충북대)

SS(III)-B01 인공지능 기반 뇌 자기공명영상 추출 두개골 데이터를 이용한 감마나이프 방사선 수술
박소희(연세대)

17:00-18:00

혈관내

Room C

좌장: 성재훈(가톨릭대), 권순찬(울산대)

- SS(III)-C01 경동맥 스텐트 이후 안동맥의 혈류변화 타입과 시력 저하와의 관계
최재호(가톨릭대)
- SS(III)-C01 심한 두개 내 동맥 협착증을 위한 혈관 성형술 및 스텐트 삽입술의 장기 임상 및 혈관영상학적 결과
김재호(연세대)
- SS(III)-C01 노인인구의 급성 허혈성 뇌졸중 환자에서 나이 요인에 따른 혈관 내 혈전제거술의 임상적 예후에 관하여
송승윤(가톨릭대)
- SS(III)-C01 허혈성 뇌졸중 또는 지주막하 출혈에 대하여 신경 중재 시술을 받은 환자에서 다양한 염증 기반 점수의 예후적 의의
이호준(순천향대)
- SS(III)-C01 요골동맥을 통한 뇌혈관 조영술에서 좌측 내경동맥 카테터 삽입 가능성에 대한 해부학적 예측인자
최선웅(가톨릭대)
- SS(III)-C01 작은 모동맥에서 기시한 비파열성 뇌동맥류의 low-profile 스텐트를 이용한 코일색전술의 안전성과 유용성
김준형(연세대)

08:00-09:00

신경외과초음파

Room A

여러가지 두통 질환에 대한 초음파 진단과 초음파를 이용한 치료

좌장: 박정율(고려대), 김문간(수락신경외과)

S(III)-A01 두통증후군의 감별진단

이상형(서울대)

S(III)-A02 진료실에서 흔히 접하는 두통증후군의 치료

목영준(조은마디병원)

S(III)-A03 초음파를 이용한 두통증후군의 중재적 치료

정재현(대전마디신경외과)

08:00-09:00

말초

Room B

알면 유용한 말초신경질환 및 치료법

좌장: 심재준(순천향대) 김상돈(가톨릭대)

- S(III)-B01 Nerve Transfer for Paralysed Extremities
양진서(한림대)
- S(III)-B02 Sciatic and Pudendal Nerve Entrapment as a
Cause of Failed Back Surgery Syndrome
손병철(가톨릭대)

08:00-09:00

혈관 / 혈관내 Room C

혈관 / 혈관내 Room C

뇌혈관질환 관련 필수의료 강화

좌장: 윤석만(순천향대), 김태선(전남대)

- | | | |
|------------|---------------------------------|--------------|
| S(III)-C01 | 공공보건의료 및 국가 필수의료 관련 추진방향에 대한 개요 | 박진규(PMC 박병원) |
| S(III)-C02 | 뇌혈관질환의 지역의료 확충 | 박석규(순천향대) |
| S(III)-C03 | 뇌혈관센터 구성안에 대한 제안 | 신승훈(CHA의과학대) |

09:00-10:00

전공의

Room A

좌장: 김동욱(고려대 구로병원), 박무완(서울대 보라매병원)

- RS(II)-01 모야모야 질환에서 뇌동맥류의 임상적 중요성
명호성(서울대병원)
- RS(II)-02 역형성 수막종, 임상적 특징과 예후인자, 그리고 생존
결과에 대한 비교
서동욱(울산대 서울아산병원)
- RS(II)-03 설명 가능한 인공지능을 이용한 뇌동맥류성 지주막하
출혈 환자의 혈관조영술상 혈관 연축과 관련된 위험
인자의 예측 분석
신희권(인제대 일산백병원)
- RS(II)-04 감압적 개두술 후 두개골성형술과 뇌실-복강단락술을
한번에 시행한 환자에서의 수술 후 합병증 발생위험에
대한 위험인자 연구
길종한(중앙대병원)
- RS(II)-05 siRNA 기반 엑스트라 도메인 B 섬유결합소 억제제를
통한 악성뇌교종 세포 암진행 조절
권유현(고려대 구로병원)
- RS(II)-06 경동맥 스텐트 삽입술에 의한 혈류역학적 불안정성
: 단일 기관 후향적 연구
이무해(순천향대 서울병원)
- RS(II)-07 흡인성 카테터 및 회수성 스텐트의 결합에 의한 동맥내
혈전제거술에서 대직경 원위접근용 중간 카테터의
유용성에 관한 연구
남지원(울산대병원)
- RS(II)-08 골다공증 성 압박 골절 예측에서 요추의 골지주 CT
감쇠 측정의 유용성 : L4 골지주 ROI가 가장 관련성이
있습니까?
이선우(인제대 일산백병원)

09:00-10:00

Room B

좌장: 한인보(CHA의과학대), 피지훈(서울대)

- SY-01 국내 연구비 현황 및 연구 제안서 작성
양승호(가톨릭대)
- SY-02 뇌질환 연구를 위한 기초실험의 시작과 전개
강석구(연세대)
- SY-03 척추질환 연구를 위한 기초실험의 시작과 전개
김경태(경북대)

10:00-11:00

신경손상

Room A

The Outcome Enhancement Strategy after Cervical Spinal Cord Injury

좌장: 김세혁(아주대), 이상구(가천대)

- | | |
|-----------|--|
| S(IV)-A01 | <p>Mechanical Ventilation Weaning and
Extubating after Spinal Cord Injury</p> <p style="text-align: right;">김정민(연세대 마취통증의학과)</p> |
| S(IV)-A01 | <p>The Best Bladder Management after Spinal
Cord Injury</p> <p style="text-align: right;">조강준(가톨릭대 비뇨의학과)</p> |
| S(IV)-A01 | <p>Medical Recording for Disability Evaluation
and Assessment?</p> <p style="text-align: right;">이경석(천안의료원)</p> |

10:00-11:00

신경중환자

Room B

신경외과 환자의 연명의료 중단

좌장: 권정택(중앙대), 유도성(가톨릭대)

- S(IV)-B01 Neuropalliative Care
유신혜(서울대 완화의료임상윤리센터)
- S(IV)-B02 연명의료 중단에 대한 설문내용 및 신경외과 의사로
서의 딜레마
조광욱(가톨릭대)
- S(IV)-B03 연명의료결정법에 대한 설명 및 질의응답
김명희(국가생명윤리정책원)

10:00-11:00

간호사

Room C

신경계에서의 환자 경험과 간호

좌장: 탁은영(삼성서울병원)

S(IV)-C01 척추수술환자의 수술후 요정체 관련요인: 전향적 연구
최용훈(강남세브란스병원)

S(IV)-C02 반측안면경련의 자연경과
이정아(삼성서울병원)

S(IV)-C03 동반상병지수를 이용한 치매발생특성 및 사망영향
요인 분석
박지영(고려대 구로병원)

한글

Room A

좌장: 강희인(을지대), 이형중(한양대)

- | | | |
|------------|---|-------------|
| SS(IV)-A01 | 정상 추골동맥의 조직학 연구
-박리성 동맥류의 이론적 유도 지점- | 김범태(순천향대) |
| SS(IV)-A02 | 성인 모야모야병의 수술 후 예후 예측을 위한 위험
점수 모델의 개발 및 검증 | 박원형(울산대) |
| SS(IV)-A03 | 다발성 비파열 두개강내 뇌동맥류에 대해 최소침습
접근법을 통한 단일단계 클립 결찰술 시행의 치료 결과 | 홍노아(서울대) |
| SS(IV)-A04 | Paraclinoid 동맥류 형성에 대한 High WSS와 High
Strain의 정량적 비교 | 조광천(가톨릭관동대) |
| SS(IV)-A05 | 비우성 손을 이용한 미세혈관문합술 연습의 효과 | 유지욱(경희대) |
| SS(IV)-A06 | 딥러닝 기반 소프트웨어를 이용한 임상 의사의 뇌동
맥류 진단능력 향상 | 박근영(연세대) |
| SS(IV)-A07 | 뇌지주막하출혈 후 선트 수술이 필요한 수두증과
골다공증과의 연관성에 대한 연구 | 한명훈(한양대) |

SS(IV)-A08 코로나19 대유행이 급성 허혈성 뇌졸중의
기계적 혈전제거술의 시간지연에 미치는 영향
김승환(성균관대)

SS(IV)-A09 자발성내뇌출혈시 혈청 요산농도가 환자에게 미치는
임상적의의
이종민(울산대)

SS(IV)-A10 코로나바이러스 감염증 유행이 뇌혈관 질환의
입원율에 미치는 영향
고신웅(한양대 서울병원)

11:00-12:40

종양

Room B

좌장: 박봉진(경희대), 박철기(서울대)

SS(IV)-B01 IDH-wildtype 교모세포종 환자에서 절제 범위에 따른 재발 패턴 분석

유지환(연세대)

SS(IV)-B02 EGFR 증폭된 뇌교모세포종에서 GC1118의 in vivo 치료적 효용성 평가

최승원(성균관대)

SS(IV)-B03 악성 신경교종 치료를 위한 VPA와 TRAIL을 발현하는 중간엽 줄기세포 치료제의 복합투여의 항종양효과 효력 연구

안스데반(가톨릭대)

SS(IV)-B04 제 3뇌실의 전방 부분 내 Cordoid glioma : 다기관 케이스 분석 및 단일 센터 경험

황준규(연세대)

SS(IV)-B05 Etomoxir 와 temozolomide의 병합요법이 인체 유래 교모세포종 tumorsphere 에 미치는 치료 효과

최선아(연세대)

SS(IV)-B06 이형성 수막종환자에서 전장엑솜서열 유전자 프로파일링 분석

오병호(충북대)

SS(IV)-B07 교모세포종의 줄기성 및 침습성 감소에 있어
CPT1과 G6PD의 이중 억제

박수정(이화여대)

SS(IV)-B08 폐암의 뇌 전이로 인해 반복 감마나이프 방사선
수술 (≥ 5 회) 을 받은 환자들의 장기 임상 경과

이원재(성균관대)

SS(IV)-B09 말단비대증 환자에서 수술적 치료 후 인슐린 유사
성장 인자-1의 역할

정인호(연세대)

SS(IV)-B10 비정형 뇌수막종 환자에서 악성 변형의 예측 인자
로서 유사 분열 지수의 임상적 의미

권세민(계명대)

11:00-12:40

척추

Room C

좌장: 이승명(조선대), 은종필(전북대)

SS(IV)-C01 흉추의 황색인대 골화증에서 단일포털 내시경을 이용한 편측추궁 절개술 및 양측 감압술과 절개 후 현미경을 이용한 편측추궁 절개술 및 양측 감압술의 임상적, 영상학적 비교

이연진(강남나누리병원)

SS(IV)-C02 최소침습 추간공경유 요추체간 유합술에 있어 3D 프린팅 기술을 이용한 티타늄(Titanium) 케이지의 초기결과-폴리에테르에테르케톤(Polyetheretherketone, PEEK) 케이지와의 유합률 비교

김도연(고신대)

SS(IV)-C03 성공적인 요추의 내시경적 감압수술을 위한 황색인대의 해부학적인 중요성

김지연(월스기념병원)

SS(IV)-C04 척추관 협착증에 있어 양측 척추 후관절을 보호하여 척추 불안정성을 줄이는 양방향 내시경의 수술적 기법과 임상적 결과

이동근(월스기념병원)

SS(IV)-C05 Up-migrated 추간판 탈출증의 Paraspinal 접근을 통한 양방향 내시경 수술법

김동한(박원욱병원)

SS(IV)-C06 척추 종양에 대한 MRI 진단력

원영일(서울대)

- SS(IV)-C07 카테바 모형에서 C-arm 영상을 이용한 로봇 보조 척추경 나사 삽입술의 정확도 평가
박상만(연세대)
- SS(IV)-C08 경추 척추경 나사못 고정술에서 O-arm 의 효용성 분석
신흥경(울산대)
- SS(IV)-C09 상위 경추 척추 종양이 진단된 환자군에서 경추 2번 근육 보존 후궁 성형술과 전통적인 경추 2번 후궁 성형술 시행 후 임상적, 방사선학적 예후에 대한 비교 연구
이상효(가톨릭대)
- SS(IV)-C10 경추 후종인대골화증 환자에서 임상적 척수병증 발현과 관련한 영상학적 위험인자에 대한 연구
권우근(고려대)

13:00-14:30

아이리스룸

Session I
신경외과 개원의로 살아남기

좌장: 김범태(순천향대)

Session(I)-01 코로나 때문에 우울한 코로나 블루, 멘탈처방법
김지선(순천향대 정신건강의학과)

Session(I)-02 SNS 시대의 개원의로 살아남기
서민(단국대 기생충학과)

Session(I)-03 비급여의 급여화 :
추진현황과 신경외과 개원의의 득과 실
이은주(심평원 급여관리부)

14:50-16:50

아이리스룸

Session II
정말 명익이 되고 싶다면 들어야할 강의

좌장: 박진규(대한신경외과의사회 회장)

Session(II)-01 어지러움증을 호소하는 환자에게서 놓치면 안되는
것들

한범기(연세신경과의원)

Session(II)-02 ESWT를 이용한 통증 치료의 기초 및 실제
장태식(스마일신경외과의원)

Session(II)-03 잘 치료되지 않는 통증의 기능의학적 접근
최세환(서울성모신경외과의원)

Session(II)-04 외래환자수를 늘려주는 족부 도수치료
장현동(현병원)

- P001 정맥 천자 후 발생한 척골 신경 손상 2례
박무완¹, 양희진², 박성배², 손영제², 이상형², 정영섭³
 서울대병원¹, 서울대 보라매병원²
- P002 Anconeus Epitrochlearis에 의한 손굽증후군
손병철
 가톨릭대 서울성모병원
- P003 경추신경근병증으로 생각되어 2번의 경추유합수술을
 시행한 상완신경총 포착증후군 통증
손병철, 이창익
 가톨릭대 서울성모병원
- P004 경막동 정맥 기형환자에서 발생한 거대 정맥혈전증 : 사례
 보고
이승연, 박준범, 정나영
 울산대병원
- P005 영아에서 발견한 두개 내 소아황색육아종
명호성
 서울대병원
- P006 뇌농양 치료 후 발생한 후천적 뇌동정맥기형의 증례
박한글, 고은정, 이은정, 천정은, 김승기
 서울대병원
- P007 소아청소년 뇌 동맥류: 희소성 및 복잡성에도 불구하고
 좋은 예후
김모이네, 이승주, 박중철, 안재성, 박원형
 울산대 서울아산병원
- P008 불수의적 움직임이 동반된 척수전인증: 사례 보고
황인성
 서울대병원
- P010 diffuse axonal injury 에서의 예후 예측을 위한 MRI의
 효용성
이인수, 이도연, 박광우, 정태석, 김우석, 김우경, 박철완
 가천대 길병원

- P011 뇌사 환자의 무호흡 검사 도중 발생하는 혈압 상승
심유식, 현동근, 박현선, 오세양, 김은영, 윤승환, 류달성
인하대병원
- P012 두개골 성형술 후 재관류손상으로 인한 다발성 뇌출혈;
뇌관류압영상의 혈류변화관점에서
오혁진, 안재민, 오재상, 심재준, 윤석만
순천향대 천안병원
- P013 자발성 두개강내 저혈압 환자에서 경막하 출혈 발생에
영향을 미치는 인자에 대한 예비조사
이종구, 홍순오, 김성훈, 장세연, 김정희, 공민호, 송관영
서울의료원
- P014 COVID19 발생 및 신경 외과 응급 환자의 변화 비교 분석
최성훈, 장서량, 이태규, 이민호
가톨릭대 의정부성모병원
- P015 외상성, 비 외상성 경막하 혈종간의 영상학적, 임상적
특징비교
서준규, 김태완
중앙보훈병원
- P016 Traumatic Posterior Fossa Subdural Hematoma in a
Neonate: A Case Report
엄기성
원광대병원
- P017 Rapid Cord Signal Recovery after Surgery of Cervical
OPLL
이신영
우리들병원
- P018 외상성 뇌 손상 환자의 감압적 두개골 절제술 이후 수두증
발생 및 결과와 연관되어 있는 요소들
계수민, 김지희, 안준형, 오재근, 송준호, 장인복
한림대 성심병원

- P019 경추부 뇌척수액 유출로 인한 편측성 아급성 경막하 혈종
및 중뇌 처짐 1례 보고
정동환
한림대 동탄성심병원
- P021 전원은 응급 두개감압술이 필요한 중증 외상성 뇌손상
환자의 조기 사망을 증가시킨다.
윤임준, 좌철수, 김재훈, 강희인, 배인석, 김덕령, 문병관
노원 을지대병원
- P022 자발성 두개내 저압으로 발생한 뇌정맥 혈전증 : 증례보고
이진호, 심용우, 김성태, 이원희, 이근수, 팽성화, 표세영,
정영균, 김무성, 정용태
인제대 부산백병원
- P023 심방세동으로 와파린을 복용 중인 환자에게 발생한 만성
경막하 출혈에 대한 수술적 치료 이후 와파린 재복용
실패로 인해 발생한 다발성 뇌내출혈
한승주, 심용우, 팽성화, 조봉기, 이원희, 김성태, 이근수,
표세영, 정영균, 김무성, 정용태
인제대 부산백병원
- P024 두개골성형술의 후향적 비교분석 : 단일 기관 센터에서 3D
티타늄 메시, 3D polyetherEtherKetone(PEEK), 자가골
이식술의 결과 비교
박경규, 오혁진, 안재민, 오재상, 심재준, 윤석만
순천향대 천안병원
- P025 코로나19 대유행이 한국의 두부외상 환자에게 미치는 영향
김진욱, **김승환**, 이상혁, 남택민, 장지환, 이영민, 김영준,
김준수, 김규홍, 어 환
성균관대 삼성창원병원
- P026 3D 프린팅 기술을 활용한 금속 두개골 보형물의 재건의
적정성과 영상 간섭에 관한 연구
윤홍규¹, 최규선¹, 양 숙², 고 용¹, 김영수¹, 백광흠¹, 이형중¹,
전형준¹, 나민균¹
한양대의료원¹, (주)커스메디 기업부설연구소²

- P027 전방 경추골극 환자군의 후두와 수술후 후두 부종
박세흠, 강신혁, 박동혁, 박경재, 이상훈
고려대병원
- P028 외상성 뇌 손상 환자에서 저체온치료 후 재가열시 발생하는
반동 두개 내압에 대한 분석
노희승, 정나영, 박은석, 박준범, 권순찬, 김민수
울산대병원
- P029 병원내 감염 합병증을 동반한 환자에서 긴 터널 뇌실외배액술
통한 임상적 이점
오한산, 전홍준
한림대 강동성심병원
- P030 장분절 고정술 후 발생한 난치성의 천장관통의 치료에 있어
방사주파 신경근 절개술과 신경성형술- 사례보고
이 근¹, 이준호¹, 김진욱¹, 장일태²
인천 나누리병원¹, 강남 나누리병원²
- P031 전사각근의 섬유화밴드를 동반한 신경성 흉곽출구증후군의
보조적 치료로서 초음파 유도하 사각근 주사의 효용성-
사례보고
이 근¹, 이준호¹, 정승영¹, 김진욱¹, 장일태²
인천 나누리병원¹, 강남 나누리병원²
- P032 급성기 골절 환자에서 회백 교통지 차단술은 급성기 통증
경감 치료의 하나의 대안이 될 수 있다.
박도영¹, 최 일¹, 김태겸², 김우재³
한림대 동탄성심병원¹, 안산에이스병원², 영동병원³
- P033 경정맥공 신경초종 환자에 대한 감마나이프 방사선 수술
이후 조기 발생한 방사선 합병증
김영구¹, 장원석²
이화여대 목동병원¹, 연세대 신촌세브란스병원²
- P034 휴대폰 전자파가 생체시계에 미치는 영향 : 예비결과
김혜선¹, 최형도², 백정기³, 김 남⁴, 안영환¹
아주대병원¹, 한국전자통신연구원², 충남대병원³, 충북대병원⁴

- P035 뇌 해면상 혈관종의 감마나이프 방사선 수술의 치료 효과
최창화, 이재민, 허병익
부산대병원
- P036 양측 시상 하핵 심뇌 자극술에 불응하는 파킨슨 병 환자에서
요추 협착증 감압수술 후 보행 및 균형 개선 : 증례보고
송교준, 최진규, 조정기
가톨릭대 여의도성모병원
- P037 3D 가상의 모델을 통한 기존의 뇌실외배액술의 기하학적
신뢰도의 평가와 새로운 좌표의 제시
임정욱¹, 박범수², 변형수¹, 박광현¹, 최승원¹
세종 충남대병원¹, 충남대병원²
- P038 고령의 환자에게서 우연히 발견된 수막종의 치료:
감마나이프 혹은 경과관찰?
윤 건, 박창규, 김승범, 박봉진
경희대병원
- P039 뇌동정맥기형 환자에서 정위적 방사선 수술후 발생한
지연성 낭종형성과 난치성 간질에 대한 고찰
서동현, 조 준
건국대병원
- P040 7T 자기공명영상을 이용하여 발견한 파킨슨병 환자의
전전두엽 및 해마 위축
오병호¹, 문형철¹, 김아련², 김현정¹, 정재준³, 박영석¹
충북대병원¹, 신경과², 한국기초과학지원연구원³
- P041 노령환자에서 Voa 뇌심부자극술과 와 Voa 감마나이프의
병용치료 효용성
박영석, **오병호**
충북대병원
- P042 정상압수두증의 예후인자로서의 아포지질단백질(E)의
정량적 분석
박창규, 박봉진
경희대병원

- P043 STN DBS 를 제거후 발생한 긴장증
오병호¹, 김아련², 박영석¹
 충북대병원¹, 신경과²
- P044 디지털 방사선 시스템의 자동노출제어장치 이용 시 방사선
 노출 레벨에 따른 엑스레이 이미지 분류를 위한 심층
 신경망의 유용성 평가
황준호, 박창규, 김승범, 박봉진
 경희대병원
- P045 진공음압창상치치장치 및 측두근 성형술을 이용한 뇌심부
 자극술 이후 발생한 재발성 두피 궤양 처치; 증례 발표
오병호¹, 박윤영¹, 박지강², 박영석¹
 충북대병원¹, 정형외과²
- P046 두개기저부수막종 수술후 삼차신경 신경병성통증의 Cold
 sensitivity에 대한 대뇌운동피질자극술
손병철¹, 최진규², 이창익¹
 가톨릭대 서울성모병원¹, 가톨릭대 여의도성모병원²
- P047 비정형 수막종에 있어서 무진행생존과 관련된 병리학적
 예측인자에 관한 메타분석
김민성, 김경민, 강 호, 김진욱, 김용휘, 박철기
 서울대병원
- P048 수막종 수술 후 지연성으로 발생한 절제강 국한, 유증상
 체액 고임 증례 보고
이용준, 문경섭
 화순전남대병원
- P049 전뇌방사선치료 후 재발한 leptomeningeal metastasis에
 대한 salvage treatment로서의 Lorlatinib
선민관¹, 김인영¹, 김영진², 정태영¹, 문경섭¹, 정 신¹, 오인재¹,
 김영철¹
 화순전남대병원¹, 호흡기내과²
- P050 뇌 전이에 대한 정위 방사선 수술 후 발생한 방사선 유발
 두개 내 혈관 육종 : 증례보고
양기윤, 김경환, 권현조, 최승원, 고현송, 염진영, 김선환
 충남대병원

- P051 외상 후 발생한 후두와의 석회화된 유피 낭종 : 증례 보고
박승섭, 신일영
 한림대 동탄성심병원
- P052 젊은 성인 여성환자에서의 RELA fusion 양성의 천막상부
 피질 상의세포종, 증례보고
이상우, 이정호, 이민석, 서상준, 이윤수, 강동기
 대구 파티마병원
- P053 원발 부위 국소 재발 없이 발생한 교모세포종의 연수막 및
 전신 전이 증례 보고
안강희, 문경섭
 화순전남대병원
- P054 난치성 뇌종양에 대한 바이오 마커 및 제어 표적으로서의
 세포 표면 단백질
이여송
 고려대 구로병원
- P055 대뇌 천막 상부에서 발생한 축외 상의세포종 및 두개의
 전이
김영일, 이동훈, 이호진, 조철범, 김일섭, 성재훈, 양승호
 가톨릭대 성빈센트병원
- P056 후각 홈 수막종에 따른 포스터 케네디 증후군
조혁래¹, 박용석¹, 이형석²
 고신대 복음병원¹, 성형외과²
- P057 대뇌신경아교종증의 방사선 치료 후 발생한 해면혈관종의
 자연 소실: Temozolomide의 항신생혈관 역할에 대한
 가능성
최찬영, 심숙영
 인제대 일산백병원
- P058 격한 감정과 신체 활동으로 파열된 두개강내 유피 낭종
최찬영, 심숙영
 인제대 일산백병원

- P059 자연성 뇌부종으로 발현된 Oxidized Cellulose에 대한
염증 반응
최찬영, 심숙영
인제대 일산백병원
- P060 신세포암에서 기원한 초지연성 뇌전이암의 증례보고 및
문헌검토
추윤희¹, 서영범¹, 최준혁²
영남대병원¹, 병리과²
- P061 다발성 뇌종양을 닮은 시신경 세포염 질환
박성현, 황정현
경북대병원
- P062 Surgical Experience of Posterior Fossa Meningioma
in a Jehovah's Witness: A Case Report
엄기성
원광대병원
- P063 뼈전이와 뇌기질을 침범한 HR 양성, HER-2 음성 유방암에서
Denosumab, Palbociclib, Letrozole 병합요법의 치료효과
이동욱, 이상훈, 박경재, 박동혁, 강신혁
고려대 안암병원
- P064 외과적으로 완전제거후 재발한 혈관모세포종
이도연, 최대한, 유찬중
가천대 길병원
- P065 성인에서 수술 후 급격하게 재발한 비전형성 기형 황문근양
종양
나도영, 최혁재, 전진평, 양진서, 강석형, 조용준
한림대 춘천성심병원
- P066 두개내 양성 맥락충 유두종의 척추 전이 동반: 케이스 발표
이근영, 이상훈, 강신혁, 박경재, 박동혁
고려대 안암병원

- P067 인산화칼슘을 이용한 두개성형술 이후 골증식에 의한 피부천공
박용석, 조혁래, 박정현, 원근수, 박민철, 조성민
고신대 복음병원
- P068 신경섬유종 type 1 환자에서 수두증을 유발한 수도관 협착증 증례
황승균
이화여대 목동병원
- P069 교모세포종 세포에서 항암방사선치료 전과 재발이 의심되는 상황에서의 아쿠아포린4의 발현 변화
정규서, 이상혁, 김승환, 남택민, 장지환, 이영민, 김영준, 김준수, 김규홍, 어 환
성균관대 삼성창원병원
- P070 신경 교종의 불량 예후와 관련된 유전자인 SOCS3의 역할
강규현, 성순기
양산부산대병원
- P071 뇌종양의 재발 평가시의 F-18 FDOPA PET CT의 유용성과 한계성
한정수
고려대 안산병원
- P072 악성 뇌종양 양상의 두개내 결핵종에 대한 증례 보고
박도영, 신일영
한림대 동탄성심병원
- P073 재발성 희소돌기아교세포종과 유방암에서 유래한 전이성 종양의 충돌
정호채, 조경래, 고영초
건국대병원
- P074 수모세포종 방사선 치료 이 후 발생한 희귀한 척추 신경초종 및 흔한 대뇌 수막종, 원인 모르는 복강 내 종양에 대한 증례 보고
동유정¹, 김정희¹, 홍순오¹, 김성훈², 장세연¹, 공민호¹
서울의료원¹, 서울대병원²

- P075 돌연변이 특이적인 PTEN의 형태학적 특성 및 새로운 non-canonical 경로의 규명
최승원¹, 이예리², 신가영³, 구하림³, 김동건², 사경하⁴, 조희진⁵,
 신혜미⁵, 이세정⁴, 김현호⁶, 정 석⁶, 신지혜⁷, 이철주⁷, 남도현¹,
 성균관대 삼성서울병원¹, 성균관대 삼성서울병원 난치암사업단²,
 성균관대 삼성융합의과학원³, 고려대병원⁴,
 성균관대 삼성서울병원 미래의학연구원⁵,
 고려대 공과대학 기계공학부⁶, 고려대 KU-KIST 융합대학원⁷
- P076 라트케씨낭종에 대한 수술적 치료의 영상학적 및 임상학적
 예후
윤영일, 추윤희, 서영범
 영남대병원
- P077 A Rare Case of Primary Meningeal Melanocytoma
 in Cavernous Sinus : Case Report and Literature
 Review
김동규
 연세대 신촌세브란스병원
- P078 Spinal cord infarction after transarterial
 chemoembolization for hepatocellular carcinoma
이상근, 조성민, 변진수, 황 금, 김종연, 구연무, 최종욱
 원주세브란스기독병원
- P079 척추체 성형술을 결정하는 방법: 골다공증성 압박 골절에서
 누운 상태와 서있는 상태의 측면 방사선 사진을 이용한
 방법
박재현, 조평구
 아주대병원
- P080 소아마비-후 증후군 환자에서 척추 수술 후 남아있는 근력
 약화
윤영문, 장일태, 배정식, 양경훈, 주윤석
 나누리병원
- P081 치상골분리증으로 인한 호흡정지에 관한 증례보고
이상효, 이창현, 현승재, 김기정
 분당서울대병원

- P082 흉요추부의 아령 모양 신경초종의 치료에 대한 사례보고
김태형, 이상구, 조준성, 김영진, 고정호, 윤정호, 정재우, 이우주
단국대병원
- P083 요추간판성 신경근병증에 대한 수핵성형술 적용의 해부학적 고찰
김비오
조선대병원
- P084 척추분리증, 경막 외 지방침착증, 윤활막낭 동반 증례
김현준¹, 강민수¹, 이상호², 정석원¹, 이신영¹, 신용환¹
대구 우리들병원¹, 강남 우리들병원²
- P085 골화중심을 통한 후궁피질화기법으로 치료한 황색인대골화증 증례
김현준¹, 마현진¹, 이상호², 박찬홍¹, 강민수¹, 장주희¹, 박은수¹
대구 우리들병원¹, 강남 우리들병원²
- P086 추간판 변성에 의한 요통한자의 추간판내 자가 혈소판 풍부 혈장 주사
전지호, 윤강준, 이철우
강남 베드로병원
- P087 골수 내 농양의 수술적 치료
정호채, 최우진, 김수연
건국대병원
- P088 소아 척추전방전위증 증례
배태웅, 이상구, 조준성, 김영진, 고정호, 윤정호, 정재우, 이우주
단국대병원
- P089 자발적 척수 탈출증 증례
배태웅, 이상구, 조준성, 김영진, 고정호, 윤정호, 정재우, 이우주
단국대병원
- P090 간과된 척추수술 실패 증후군
백승환, 장일태, 김진욱, 이준호
나누리병원

- P091 뇌실복강단락술을 통한 뇌척수액 과다배액에 의한 경추척수증 증례
서승호, 이창현, 현승재, 김기정
 분당서울대병원
- P092 증례보고: 경피적 척추체성형술 후에 경막안으로 누출된 bone cement의 수술적 제거
정승영¹, 김진욱¹, 이준호¹, 백승환¹, 장일태²
 나누리병원¹, 강남 나누리병원²
- P093 흉요추 접합부 척추체 제거술 후 소분절 후방 고정술
이인경¹, 김진욱², 장일태³, 이준호²
 나누리병원¹, 인천 나누리병원², 강남 나누리병원³
- P095 추간공경유내시경하수핵제거술 (가동형 아웃사이드인, 환형간 추간공경유내시경하수핵제거술)로 치료 한 마미충 증후군을 동반한 환형하 추간판 탈출증-증례보고
김현성, 라빈드라 싱, 장일태
 강남 나누리병원
- P096 한국에서의 율혈성 심부전과 화농성 척추염의 연관성 : 전국 종단 코호트 연구
김재환¹, 박종진², 신승훈³, 김정균¹, 김하경⁴, 김여송¹, 한인보³, 홍제범⁵, 정천기⁶, 손세일³
 청주성모병원¹, 국군홍천병원², 분당차병원³, 서울대 보건대학원⁴, 성균관대 강북삼성병원⁵, 서울대병원⁶
- P097 Accuracy Evaluation after Spinal Instrumentation Surgery using Mobile Cone-Beam Computed Tomography: A Preliminary Report
엄기성, 박은성, 김대원, 박종태, 윤권하
 원광대병원
- P098 척수내 신경낭미충증의 치료 경험
김범준¹, 김효정¹, 김세훈¹
 고려대 안산병원

- P099 미세침습 경추간공 요추간 유합술 이후 발생한 합병증
치료에 있어 양방향 내시경 감압술의 기술적 용이성
김광렬¹, 박정운²
가톨릭관동대 국제성모병원¹, 연세대 강남세브란스병원²
- P100 요천골유합술 후 조기 발생한 천골부전골절 : 증례보고
정성균¹, 장지수¹, 김기준², 공병준³
수원 나누리병원¹, 나누리병원², 강남 나누리병원³
- P101 퇴행성 측만증의 오목면에 있는 추간공 협착증에 대한
추간공 접근을 통한 내시경적 추간공 확장술 (증례보고)
문기형¹, 김원영¹
우리들병원
- P102 경흉강 접근을 통한 흉추 수핵절제술 후 발생한 흉추 12번
압박 골절: 증례보고
강병무¹, 장지수¹, 김기준¹, 공병준¹, 장일태²
수원 나누리병원¹, 강남 나누리병원²
- P103 섀트 연관 두개강내 저혈압에 의한 경추 척수병증으로
발생한 점진적인 사지마비에 대한 사례 보고 및 문헌 고찰
박형기, 박석규, 박혜란, 장재철, 조성진, 이무하
순천향대 서울병원
- P104 흉추의 해면상혈관종에서 발생한 급성 출혈
박경규, 안재민, 이성호, 오혁진, 오재상, 심재준, 윤석만
순천향대 천안병원
- P105 Case Report : 출혈성 낭종을 동반한 추경추 거대
신경초종 의 전절제
박응배
이화여대 서울병원
- P106 흉요추골절과 동반된 척수 원추 증후군 (증례보고)
김기준, 장지수, 장일태
나누리병원

- P107 후종인대골화증 및 황색인대골화증에 의한 흉부 척수증의
수술적 치료: 증례 보고 - 후궁 절제술 전 후만교정의
필요성
장일태¹, 장지수², 김기준², 공병준², 엄시원²
강남 나누리병원¹, 수원 나누리병원²
- P108 Long term stability and new bone formation effect
of highly concentrated tricalcium phosphate
biocomposite screws in a Beagle model
정제훈, 임수빈
순천향대 부천병원
- P109 경추 수술 후에 발생한 상완신경총 장애
최종민¹, 김기준¹, 공병준¹, 장지수¹, 장일태²
수원 나누리병원¹, 강남 나누리병원²
- P110 추궁근 해부학적 구조의 시각화 및 연속 확장 방법을
이용한 경추 1번 추궁근 나사못 고정수술 방법
변유경¹, 이병주², 박진훈¹
울산대 서울아산병원¹, 인제대 일산백병원²
- P111 경피적 척추성형술: 흉요추부 방출성 골절의 대안적
치료방법이 될 수 있는가?
최영환
인천주안 나누리병원
- P112 흉추 2-3 레벨에 발생한 후종인대골화증을 transaxillary
thoracotomy로 치료한 증례보고
윤동주¹, 이형창¹, 이상호²
부산 우리들병원¹, 청담 우리들병원²
- P114 배꼽 경유 전방 척추골 유합술: 테크니컬 노트 및 케이스
김신재, 배준석, 이상호
청담 우리들병원

- P115 경추 디스크 병변의 절개 수술에서 내시경 수술로의 실제 수술의 진화: 경추 디스크 탈출증 및 추간공협착증에 대한 기존 절개형 척추 수술의 역할을 대체하기 위한 내시경 척추 수술의 임상 결과
김현성, 우광홍, 이준형, 이연진, 최수용, 김명훈, 임재현, 장일태
강남 나누리병원
- P116 두마디 경추 전방 추간판 절제술 및 유합술에서 종판 별 방사선학적 유합률 분석
장현준¹, 김경현¹, 박정윤¹, 구성욱², 김근수¹, 조용은¹, 진동규¹
연세대 강남세브란스병원¹, 연세대 세브란스병원²
- P117 외측함요, 추간공, 추간공의 협착이 동반된 병변에서 양방향 내시경을 이용한 대측성 요추 추궁판간 감압술 : 증례보고
김지연¹, 허동화², **김태현¹**, 이동찬¹, 박춘근³
안양 월스기념병원¹, 서울부민병원², 수원 월스기념병원³
- P118 경추 전방 유합술 시행 후 수술부위 주변에서 재발하는 후종인대석회화 진행의 위험인자 분석
구정명
국군수도병원
- P119 수상 초기 중환자실 치료를 받은 급성 척수손상 환자의 임상 분석연구
한정수, 김세훈, 하성곤, 김상대, 임동준, 김범준
고려대 안산병원
- P120 경피적 척추 성형술 시 Bone cement의 유출을 예방하기 위한 Gelfoam 색전술 : Gelfoam 색전술 단독요법과 정맥동조영술을 동반한 Gelfoam 색전술의 비교
노윤호, 안재민, 이성호, 오혁진, 오재상, 심재준, 윤석만
순천향대 천안병원
- P121 재수술로서 사측방 요추체간 유합술의 유용성: 첫 수술과 재수술간의 임상적, 영상학적 결과의 비교
정진우, 김경태
경북대병원

- P122 척추 수술 후 24시간 이내의 항생제를 사용한
환자들에서의 혈청 염증 수치의 변화와 임상적 의미
윤 건¹, 최만규¹, 이준호¹, 김승범¹, 최호용², 조대진²
경희대병원¹, 강동경희대병원²
- P123 Dural Arteriovenous Fistula 에서 초기 치료 방법으로
선택가능한 미세현미경 수술과 혈관내 수술, 두 방법을
비교한 Case series.
서동욱
울산대 서울아산병원
- P124 요추관협착증 환자에서 요추유합술 후 예후인자로서의
MRI상 Serpentine pattern
윤임준
노원 을지대병원
- P125 척추전만증의 교정 증가를 위한 set-screw의 다단계
점진적 잠금
김선엽, 임수빈
순천향대 부천병원
- P126 추간판탈출증에서 경천추 경막외 레이저 감압술후 임상결과에
대한 예측인자
박한별, 유병래
가천대 길병원
- P127 전이성 척추종양에 대한 단일조사 방사선수술의 가능성
송성규
가천대 길병원
- P128 요추 퇴행성 질환에 대한 측면 요추 체간 유합술의 수술
전후 합병증 및 수술 결과
김보섭, 한문수, 이슬기, 이정실, 문봉주, 김재영
전남대병원
- P130 후방접근 통한 상부경추체 골침윤성 신경초종 제거 후 재건
사례
이승언, 이종민, 윤선근, 권순찬, 여인옥, 심홍보
울산대병원

- P131 보행장애를 동반한 골화성 지주막염 환자에서의 수술적 치료
: 증례 보고
박승섭, 최 일
한림대 동탄성심병원
- P132 척추 장요근 농양 환자에서 전측부 복막외 접근법을 사용한
배액술 증례
성종현, 조성민, 황 금, 김종연, 최종욱, 구연무
원주 세브란스기독병원
- P133 성인 척추 변형 수술 후 기계적 합병증을 예측하기 위해 각
3 개 범주의 GAP (Global Alignment and Proportion)
점수와 GAPB (GAP+BMI+BMD)점수의 비교 분석
노성현¹, 하 윤², 김경현³
아주대병원¹, 연세대 세브란스병원², 연세대 강남세브란스병원³
- P134 요통이있는 젊은 환자에서 EfficientDet 알고리즘을
사용하여 일반 방사선 사진에서 강직성 척추염 감지 연구
노성현, 조평구, 김상현
아주대병원
- P135 척추수술후증후군의 원인, 궁둥신경포착증후군, Case
series
손병철
가톨릭대 서울성모병원
- P136 연속 CRP 측정을 이용한 요추 후방 수술 후 감염의 초기
진단 방법
박종혁¹, 김종태¹, 최두용¹, 홍재택²
가톨릭대 인천성모병원¹, 가톨릭대 은평성모병원²
- P138 요추 척추관 협착증에서 outside-in technique을 이용한
척추내시경 감압술의 초기 결과: 임상 및 방사선학적 연구
김명훈, 김현성
나누리병원
- P139 C1-2 유합술 : 자가bones을 이용한 추관절사이 유합술의 효용성
오영규
울산대 서울아산병원

- P140 척추마비후 경직환자의 바클로펜 펌프치료의 반사기능호전
김동욱, 오병호, 김홍래, 조민재, 도윤식, 이종범, 이무섭,
민경수, 김영규, 박영석
충북대병원
- P142 전방 경유 요추체간 유합술 후 발생한 급성 담낭염 사례에
대한 보고
김주휘, 김수한, 김인환, 이민철
광주새우리병원
- P143 Clinical And Computer Tomographic Fusion And
Subsidence Evaluation For Single Level Uniportal
Endoscopic Posterolateral Approach Transforaminal
Lumbar Interbody Fusion Versus Microscopic
Minimally Invasive Transforaminal Interbody Fusion
최수용¹, 김현성²
강북힘찬병원¹, 강남 나누리병원²
- P144 증례보고) 빠르게 커진 근육 주변의 신경초종
이연진, 김현성
강남 나누리병원
- P145 손을 이용한 경추 1, 2번 나사 삽입의 정확성 평가
이종범, 김영규, 이무섭, 민경수, 박영석
충북대병원
- P146 parasagittal 뇌수막종으로 오인할 수 있는 축외 경막
해면상 혈관종
이승언¹, 박준범¹, 원영철², 서재희³
울산대¹, 영상의학과², 진단병리과³
- P147 대뇌 동맥류의 자기 공명 혈관 조영술의 효용성
동유정, 장세연, 송관영, 공민호, 김정희, 김성훈, 홍순오
서울의료원
- P148 선트없는 경동맥 내막 절제술 중 뇌허혈 감소를 위한
modified suture technique
김보섭, 김유섭, 주성필, 김태선
전남대병원

- P149 풍선 가이드 도관(balloon guiding catheter)을 이용한 기계적 혈전제거술에 있어 풍선수축 실패에 대한 해결적 전략: 커팅 벌룬(cutting balloon)
박태준, 이형규, 이상평, 백진욱, 류경수, 김성환
제주한라병원
- P150 원위부 후하소뇌동맥류 파열로 인한 뇌실내출혈에 대한 증례보고
류명한, 서상준, 이민석, 이윤수, 이정호, 강동기
대구 파티마병원
- P151 파열된 뇌동맥류의 코일색전술 후 인접한 뇌동맥류에서의 자발성 뇌동맥류 소멸
심형균
인제대 일산백병원
- P152 뇌동맥류 성장 정도에 관여하는 임상적 요인의 분석
이종구, **동유정**, 공민호, 김성훈, 송관영, 김정희, 장세연, 홍순오
서울의료원
- P153 반복성 뇌출혈을 보인 환자에서 종양성 동맥류를 추후 발견하여 맥락막 암의 뇌전이를 확인한 환자 보고
김상욱, 허 준, 김달수, 허춘웅
명지성모병원
- P154 기시 동맥의 혈액학적 부담을 줄이는 간접적 치료를 통한 모야모야질병과 동반된 심층부뇌동맥의 치료
이기엽¹, 김장훈¹, 반승필², 조병규¹
국군수도병원¹, 서울대병원²
- P155 비파열성 박리성 추골동맥 동맥류에서의 혈류전환 스텐트 사용에 대한 증례 보고
조봉기, 김성태, 이원희, 이근수, 팽성화, 표세영, 정영균, 김무성, 정용태, 정해웅
인제대 부산백병원
- P156 천측두동맥-중뇌동맥간 문합술후 발생한 천측두동맥 협착에 의한 뇌경색
임정욱¹, 변형수¹, 박범수², 박광현¹, 권현조², 고현송²
세종 충남대병원¹, 충남대병원²

- P157 파열된 A3 방추형 동맥류의 A4-A4 종-측 문합술에 이은
포착술을 이용한 치료 증례
김영락, 이성호, 배진우, 최영훈, 하은진, 김강민, 조원상,
강현승, 김정은
서울대병원
- P158 비외상성 경막하출혈 환자에서 안전한 뇌척수액 누출
검사법으로서의 T2강조 자기공명 척수강 조영술
안성재, 정한길, 서동욱, 조현준, 이시운, 방재승, 오창완, 김택균
분당서울대병원
- P159 비파열성 중대뇌동맥 클립결찰술 이후 발생한 뇌경련에
의한 자기공명영상에서의 가역적 확산제한병변
최영훈, 조원상, 선우준상
서울대병원
- P160 뇌량에 국한된 원발성 내뇌출혈
전주희
울산대 서울아산병원
- P161 뇌동맥류 수술 중 형성부전된 후교통동맥의 관통동맥의
영상 혈관 조영 확인
김대균
조선대병원
- P162 파열성 중대뇌동맥의 치료에 있어 동맥류클립수술과
동맥류코일색전술의 초치료 비교
서동민, 김명현, 황승균, 조용재, 양나래, 김영구
이화여대 목동병원
- P163 M4 뇌동맥류 파열에 의한 비외상성 급성 경막하출혈 :
임상병리학적 접근
이근영, 이상훈, 박동혁, 강신혁, 박경재
고려대 안암병원
- P164 급성기 뇌허혈의 치료에 있어서 병원 치료팀과 지역 응급팀
119와의 협업의 중요성
박도영, 박정현, 신일영, 황형식, 정동환
한림대 동탄성심병원

- P165 직접 천자법을 통한 코일색전술 : 가로정맥동 및 S상정맥동의 뇌경막동정맥류 치료 증례
류봉규, 반승필, 권오기, 김영덕
분당서울대병원
- P166 코일 색전술 이후 발생한 조영제 유발 뇌병증
정유환¹, 유지욱¹, 박창규¹, 최만규¹, 김승범¹, 최석근¹, 박봉진¹,
김의중²
경희의료원¹, 영상의학과²
- P167 후교통동맥 누두부에서 뇌동맥류로 진행
박수지, 주성필, 김유섭, 김태선
전남대병원
- P168 비파열성 중복 중뇌동맥 동맥류: 일반적이지 않은 원위 내경동맥 동맥류의 소개
오부광
양산부산대병원
- P169 8년간 추적관찰을 통한 비파열성 뇌동맥류 성장 패턴의 특징에 대한 예비 연구
이종구, 공민호, 김성훈, 홍순오, 장세연, 김정희, 송관영
서울의료원
- P170 80세 이상의 비파열성뇌동맥류 환자에서의 뇌동맥류 자연 경과 및 임상적치료의사결정 패턴에 대한 분석: 단일기관 경험
변준호, 박원형, 박중철, 안재성
울산대 서울아산병원
- P171 급성 허혈성 뇌졸중의 기계적 혈전제거술 전 항혈소판제 투여가 시술관련 혈전색전에 미치는 영향
정규서, **김승환**, 이상혁, 남택민, 장지환, 이영민, 김영준,
김준수, 김규홍, 어 환
성균관대 삼성창원병원

- P172 거대 뇌동맥류의 치료 전략과 임상적인 성적: 단일 기관의 7년간의 결과
김성태, 조봉기, 정영균, 이원희, 이근수, 팽성화, 표세영, 김무성, 정용태, 정해웅
 인제대 부산백병원
- P173 Diagnostic accuracy of transcranial motor and somatosensory evoked potential monitoring during brain stem cavernoma resection
주동균, 연제영
 성균관대 삼성서울병원
- P174 급성 뇌경색으로 진단된 부분 혈전형성의 비파열성 뇌동맥류
이채혁
 인제대 일산백병원
- P175 뇌동맥류 파열성 지주막하 출혈 환자의 코일 색전술 시행 후 재출혈 발생과 연관된 위험인자에 대한 고찰
이규빈, 김동희, 황 금, 조성민, 김종연, 최종욱
 원주 세브란스기독병원
- P176 신장암의 전이와 연관된 두개강내 다발 종양성 동맥류
김태건, 이철영, 신의규, 권창영, 김현우
 건양대병원
- P177 방서선 치료로 유발된 내경동맥 가성동맥류에 대한 혈관내 치료 : 혈관조영술과 비강내시경 확인의 유용성
이철영, 김현우, 신의규, 권창영
 건양대병원
- P178 외상성 눈동맥류의 혈관내 치료
심유식, 현동근, 오세양, 박현선, 김은영, 윤승환, 류달성
 인하대병원
- P179 대측성 횡정맥동 경로를 통한 경막 동정맥류의 경정맥 색전술
권영섭, 이윤호
 국민건강보험 일산병원

- P180 파열성 물질모양 가성동맥류의 자연성 발생으로 인해 진단이 어려웠던 지주막하출혈의 증례 보고
박동선, 이종곤, 박재성, 최원호
건국대 충주병원
- P181 중대뇌동맥 early branch 동맥류의 코일 색전술을 위한 원위 스텐트 기법
정은오, 권현조, 김경환, 최승원, 김선환, 고현송, 염진영
충남대병원
- P182 뇌경색증을 동반한 고도의 경동맥협착의 스텐트치료 결과보고
권정우, 이우주, 정재우, 윤정호, 김영진, 이상구, 조준성
단국대병원
- P183 뇌혈관수술에서 인도시아닌그린 비디오 혈관조영술로 인한 아나필락시스쇼크
전주희, 김모이네
울산대 서울아산병원
- P184 Supportive Wire Technique을 이용한 파열된 우측 후하소뇌동맥 뇌동맥류 코일 색전술
노윤호, 윤석만, 이성호, 안재민, 오혁진, 오재상, 심재준
순천향대 천안병원
- P185 본태성 혈소판 증가증 환자에서 파열된 척추 박리성 동맥류 환자 증례
황승균
이화여대 목동병원
- P186 원위부 전대뇌동맥류 파열로 인한 뇌지주막하 출혈에 있어서 코일 색전술의 치료 결과
박승섭, 박정현, 신일영, 황형식, 정동환
한림대 동탄성심병원
- P187 최대한의 수술중 감시하에 시행한 파열성 전맥락 동맥류에 대한 단계적 코일색전술 -2례 보고-
석 훈, 김범태, 신동성
순천향대 부천병원

- P188 80세 이상의 급성 뇌경색 환자에서 기계적 혈전제거술의 결과
오세양, 심유식, 현동근, 박현선
인하대병원

MEMO

