



대한신경외과학회

제57차 추계학술대회

The 57th Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society

FINAL PROGRAM

We.!
Neurosurgeons.



주최 |  대한신경외과학회

주관 |  대한신경외과학회연구재단

후원 | **KC** **ST** 한국과학기술단체총연합회

"This work was supported by the Korean Federation of
Science and Technology Societies (KOFST) grant funded
by the Korean Government."

Copyright©2017
by the Organizing Committee of the 57th Annual 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 신경외과 학 발전을 위한 부단한 노력, 적절하고도 현신적 의술을 실천할 수 있는 신경외과 전문의 양성 및 국제적 학문교류를 통하여 국민건강 증진에 기여한다. 대한신경외과학회는 현실적으로 가장 보편 타당한 이 분야 의학 지식을 보전하고 모든 회원에 숙지 시키며 발전되어 가는 학문의 임상적 용에 합리적이고 주도적 역할을 수행한다. 대한신경외과학회는 적절한 의료행위를 수행하고 회원으로서의 의무를 이행하는 회원의 권익을 옹호하고 회원 상호간의 학문교류와 친목을 도모한다.

대한신경외과학회 창립회원

김선근, 김원목, 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
- 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. 대한신경증환자의학회 분과학회 승인
- 2015.04.15. 제14차 AACNS 아시아·대양주 신경외과학회 개최 (제주 ICC)
- 2015.10.15. 대한신경외과 초음파학회 분과학회 승인
- 2017.10.현재 수련기관 84개, 정회원수 3078명, 5개 지회 및 12개 분과학회

개 회 사



대한신경외과학회 이사장 **장진우**



대한신경외과학회 회장 **김재민**

존경하는 대한신경외과학회 회원 여러분!

안녕하십니까?

올해로 학회 창립 56주년을 맞이하게 된 대한신경외과학회는 학회 창립 이후 현재까지 선배 후배 회원들의 피땀 흘린 각고의 노력으로 그동안 수많은 의료 현장에서의 어려운 난제를 해결해 왔습니다. 이러한 저희 회원들의 수고와 노력은 오늘날 대한신경외과학회를 구미 선진 각국에 비하여 전혀 손색이 없고 여러 세부 신경외과 영역에 있어서는 오히려 선진국보다 더 진보하고 발전하게 만든 원동력이 되어 왔습니다. 또한 오늘날까지 이러한 학회의 발전을 통하여 중국적으로 대한민국 국민 모두의 건강 증진과 행복 사회 구현에 큰 공헌을 해 왔다고 자부합니다.

하지만 최근 급변하는 대한민국의 의료 환경은 우리의 사회에 대한 공헌과 자긍심과는 무색하게 많은 문제점들을 새롭게 제기하고 있는 상황입니다. 소위 신해철 법을 포함한 일련의 의료정책 변화에서부터 최근의 정부 의료정책 기조 변화에 이르기까지 우리를 제약하는 불합리하고, 비현실적인 여러 의료 정책은 인체의 가장 중요한 장기인 뇌, 척추 신경계 질환의 치료 분야에서 인간의 생사와 관련된 응급 상황과 강도 높은 수술을 감당하고 있는, 우리 신경외과 의사 모두에게 큰 실망감을 주고 있습니다. 그렇지만 이러한 주변 의료 환경의 변화는 우리가 피할 수 없는 엄연한 현실이며, 국민을 포함한 타 전문가 집단의 도움으로도 헤쳐나갈 수 없기에, 이제 우리 학회 회원 모두가 단합하여 이러한 난제들을 하나씩 스스로 풀어갈 지혜를 모으고 현명하게 대처하고 더 나아가 국민 건강 증진과 관련 선진화된 신경외과 영역의 의료정책 확립에 학회가 우리사회에 책임이 있는 큰 역할을 해야 할 시기가 되었다고 생각합니다.

금번 저회 제 56차 대한신경외과학회 학술대회의 주 테마는 “We, Neurosurgeons!”입니다. 이 테마의 의미는 바로 우리 신경외과의사가 인체에서 가장 중요하고 어려운 부위인 뇌와 척추 신경계질환의 치료하는 대한민국의 핵심 의료인이며 대한민국 국민의 건강 안위 및 행복의 유지에 가장 중요한 역할을 하고 있다는 자부심을 고취하고 또한 그에 상응하는 사회적 지원과 대접도 받아야 한다는 것을 강조하고자 함입니다.

또한 올해 명사 특강에는 지난번 대선 후보로 나오셨던 심상정 국회의원을 초청하여 우리 사회에 대한 새로운 시각을 듣는 좋은 기회를 마련하였고 이외에도 우리 신경외과의 미래를 위한 각 분과의 발전 전략을 함께 공유하고, 입원 적정성 심사 및 진료 현장에서 필요한 의료법 강의를 통하여 회원 여러분의 이해의 폭을 넓히는 시간도 마련하였습니다.

울곡 이이 선생께서 말씀하신 올바른 지식인이 갖추어야 할 9가지 몸가짐 중 “두용직(頭容直)과 목용단(目容端)”이 있습니다. 두용직이란 머리를 바로 세워라, 목용단이란 눈을 바로 뜨고 핵심을 꿰뚫어 보라는 뜻입니다. 우리 대한신경외과 회원 모두에게 지금 꼭 필요한 경구가 바로 이것이 아닌가 저는 생각합니다.

앞으로도 험난하고도 고통스런 격동의 세월이 우리 신경외과 영역에도 많이 다가올 수 있을 것이라 생각합니다. 하지만 회원 모두 함께 용기를 잃지 않고 최선을 다하여, 국민에게 꼭 필요한 신경외과 영역의 올바른 의료 정책을 제시하면, 대한민국의 국민과 우리 신경외과 회원 모두에게 도움이 되는 방향으로 의료 정책이 개선 발전할 수 있으리라 믿습니다.

마지막으로 다시 한번 더 회원 여러분의 그동안의 학회를 위한 헌신과 도움에 진심으로 감사드리며 특히 이번 학회를 준비하신 김세혁 학술이사, 김우경 총무이사 및 학회 상임이사, 각 위원회 여러분들의 노고에 학회를 대표하여 감사의 말씀을 전합니다.

대한신경외과학회 회원 여러분!

늘 건강과 행복이 충만하시기를 진심으로 기원드립니다!.

2017년 10월

대한신경외과학회 이사장 **장 진 우**

대한신경외과학회 회 장 **김 재 민**

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 : 김원목 / 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 : 김원목 / 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 : 이현재

1980-81년도

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

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

이사장 : 임 언 / 회장 : 최길수 / 부회장 : 김두원

상임이사 : 총무 : 최덕영 / 학술 : 이기찬 / 고시 : 최길수

간행 : 정상섭 / 재무 : 김승래 / 보험 : 이영우

특별 : 이재혁

1989-90년도

이사장 : 임 언 / 회장 : 김두원 / 부회장 : 김승래

상임이사 : 총무 : 이기찬 / 학술 : 최길수 / 고시 : 최덕영

간행 : 정상섭 / 재무 : 김승래 / 보험 : 이영우

특별 : 이재혁, 최창락

1990-91년도

이사장 : 이기찬 / 회장 : 김승래 / 부회장 : 최덕영

상임이사 : 총무 : 최창락 / 학술 : 정상섭 / 고시 : 최덕영

간행 : 임 언 / 재무 : 이재혁 / 보험 : 이영우

특별 : 최길수, 김승래

1991-92년도

이사장 : 이기찬 / 회장 : 최덕영 / 부회장 : 이화동

상임이사 : 총무 : 최창락 / 학술 : 정상섭 / 고시 : 최덕영

간행 : 임 언 / 재무 : 이재혁 / 보험 : 김승래

특별 : 이화동, 한대희

1992-93년도

이사장 : 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

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

1994-95년도

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

1995-96년도

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

1996-97년도

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

1997-98년도

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

1998-99년도

이사장 : 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

이사장 : 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 : 최효진

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 : 화책개정연구위원장 : 임영진

자보업무위원장 : 김영백

근거중심의학회위원장 : 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 : 윤도흠 / 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 : 박춘근 / 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 : 박정율
 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 : 박정율
 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 : 박정율
 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 : 박정율
 교과서편찬위원장 : 김범태
 학회사편찬위원장 : 이영배
 특별위원회 : CNS창설위원회 : 오창완 경쟁력강화위원회 : 정진명
 보험관련총괄위원회 : 김주승 상대가치위원회 : 박현선
 여의사위원회 : 박문선 자문위원회 : 이상원
 자보위원회 : 박 관 재정위원회 : 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 : 박정율
 교과서편찬위원장 : 김범태
 학회사편찬위원장 : 이영배
 특별위원회 : CNS창설위원회 : 오창완 경쟁력강화위원회 : 정진명
 보험발전개선위원회 : 김주승 상대가치위원회 : 박현선
 여의사위원회 : 박문선 자문위원회 : 이상원
 자보위원회 : 박 관 재정위원회 : 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

미래위원회 : 김성호

보험분야발전위원회 : 강동기

상대가치위원회 : 박봉진

여의사위원회 : 박문선

자문위원회 : 최낙원

자보위원회 : 박 관

재정위원회 : 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

미래위원회 : 김성호

보험분야발전위원회 : 강동기

상대가치위원회 : 박봉진

여의사위원회 : 박문선

자문위원회 : 최낙원

자보위원회 : 박 관

재정위원회 : 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 : CNS창설위원회 : 백선하 경쟁력강화위원회 : 박현선

미래위원회 : 정 신 보험분야발전위원회 : 도재원

상대가치위원회 : 박봉진 여의사위원회 : 박문선

자문위원회 : 박상근 자보위원회 : 김근수

전공의근무환경개선위원회 : 서의교 척추분야발전위원회 : 장일태

대한신경외과학회 임원명단 (2016 - 2017)

◆ 명예회장 및 고문

명 예 회 장	임광세, 문태준, 최길수, 송두호, 양승열, 정광진, 김두원, 이기찬, 이화동, 정상섭, 최덕영, 김승래, 이제혁, 최창락, 유태진, 강준기, 황도윤, 김영수, 한대희, 이정청, 김국기, 김 윤, 최중언, 조병규, 조수호, 변박장, 강삼석, 박상근
고 문	김형동, 김문찬, 정희원, 오석전, 윤일규, 이동열, 이규성, 이상원, 김수환, 정용구, 여형태, 최낙원, 김동호, 임영진, 최창화

◆ 대한신경외과학 연구재단 임원

이 사 장	오석전
이 사	김수환, 김재민, 백민우, 송시현, 여형태, 이규성, 이상원, 임영진, 장진우, 정용구, 정희원, 최낙원, 최창화
감 사	김주승, 장재철

◆ 대한신경외과학회 임원

이 사 장	장진우	회 장	김재민
차 기 이 사 장	오창완	차 기 회 장	강성돈
상 임 이 사	총무-김우경, 학술-김세혁, 고시-박인성, 수련교육-김성호, 기획-박정율, 재무-김무성, 보험-진동규, 진료심의-박해관, 법제윤리-황정현, 홍보-권정택, 회원관리-허 튕, 전산정보-백광흠, 의료정책-김은영, 개원의-최세환, 전문병원-박진규, 특별-고도일, 고현송, 김범태, 김성민, 김태선, 노성우, 문성근, 민경수, 조용준, 차승현, 최하영, 홍승철		
별 정 직	학술지편집-문창택, 교과서편찬-이선일, 학회사편찬-이 언		
특 별 위 원 회	자문위원회-박상근, 보험분야발전위원회-도재원, 척추분야발전위원회-장일태, 경쟁력강화위원회-박현선, 상대가치위원회-박봉진, 미래위원회-정 신, 여의사위원회-박문선, 자보위원회-김근수, 전공의근무환경개선위원회-서의교, CNS창설위원회-백선하		
감 사	이승명, 이정일		
이 사	강성돈, 고도일, 고현송, 공민호, 공태식, 박호신, 권정택,		

김근수, 김대현, 김동원, 김무성, 김범태, 김법영, 김상우, 김선환, 김성민, 김성호, 김세혁, 김우경, 김은영, 김인환, 김재민, 김주승, 김태곤, 김태선, 김현우, 노성우, 도재원, 문성근, 문창택, 민경수, 박관호, 박문선, 박봉진, 박상근, 박세혁, 박승우, 박용석, 박인성, 박정율, 박종태, 박진규, 박철웅, 박춘근, 박해관, 박현선, 박화성, 백광흠, 서의교, 성재훈, 송근성, 송영진, 심찬식, 안영환, 양국희, 양승엽, 오성환, 오세문, 오창완, 유찬중, 윤영설, 은종필, 이명기, 이무섭, 이상구, 이상원, 이상평, 이선일, 이 언, 이일우, 이정호, 이철희, 임종현, 임준섭, 장석정, 장용규, 장일태, 장재철, 장진우, 정상봉, 정 신, 정을수, 정의화, 정천기, 조도상, 조병문, 조용준, 진동규, 차승헌, 최세환, 최은석, 최하영, 한동석, 허 룡, 허 원, 허 철, 홍승철, 황인석, 황정현 (총 99명)

◆ 상설위원회(상임이사)

- 총 무 위 원 회** 김우경(위원장), 김주한(부위원장)
김궁년, 김덕령, 김상우, 김태곤, 박관호, 박철웅, 성재훈, 오성환, 유 현, 이정호, 장재철, 조도상, 장원석(간사)
- 학 술 위 원 회** 김세혁(위원장), 고준석(부위원장)
강동호, 김영진, 김종현, 류경식, 문경섭, 박영석, 박익성, 방재승, 이상원, 임용철, 정현호, 최순규, 김명진(간사)
- 고 시 위 원 회** 박인성(위원장), 현동근(부위원장)
고은정, 김상대, 김선환, 박성현, 심규원, 이관성, 이기택, 이상원, 이정길, 이형중, 장철훈, 조성민, 홍석호, 홍재택, 황선철, 김용휘(간사)
- 수련교육위원회** 김성호(위원장), 강희인, 고은정, 권순찬, 김대현, 김상돈, 김석원, 김승기, 박용숙, 양승호, 유찬중, 이상구, 이태규, 이형중, 조원호, 최승원, 김승범(간사)
- 기 획 위 원 회** 박정율(위원장), 김재용, 김종현, 문승명, 심규원, 양국희, 윤석만, 이형중, 정진환, 조보용, 최순규, 박동혁(간사)
- 재 무 위 원 회** 김무성(위원장)
- 보 험 위 원 회** 진동규(위원장), 곽호신, 박봉진, 박춘근, 이종오(부위원장)
고도일, 공두식, 권현조, 김도형, 김선환, 김영진, 김종현, 김진경, 박경재, 박관호, 박석규, 박준범, 박진규, 손병철, 신동아, 신명훈, 심정현, 양승민, 이근수, 이재학, 조보영, 조진모, 지규열, 최세환, 허 룡
[간사: 김용배, 김진욱, 전홍준]

- 진료심의위원회** 박해관(위원장), 공두식, 김대원, 김세훈, 문승명, 손문준, 손병철, 신동성, 심규원, 윤승환, 이관성, 이진석, 장경술, 장태안, 정진영, 주성필, 최기환, 피지훈, 홍창기, 주원일 (간사)
- 법제윤리위원회** 황정현(위원장), 강신혁, 김영준, 김용배, 이선호, 정태영, 최석근, 한인호, 김대원(간사)
- 홍 보 위 원 회** 권정택(위원장), 양승민(부위원장), 구성욱, 김경태, 김해유, 김현성, 문경섭, 신동아, 신승훈, 심정현, 엄기성, 이형중, 장경술, 장인복, 조준성, 조진모, 최승원, 최 율, 최 일, 이승환(간사)
- 회원관리위원회** 허 룡(위원장), 조성진(부위원장), 김대원, 신동아, 신일영, 장동규, 지규열, 한인보, 김지희(간사)
- 전산정보위원회** 백광흠(위원장), 유도성(부위원장), 강석구, 김대원, 김만수, 김승민, 김승범, 김재훈, 문승명, 박동혁, 방재승, 손 성, 조성진, 최승원, 최규선(간사)
- 의료정책위원회** 김은영(위원장), 권현조, 김인영, 김재용, 김종현, 박석규, 박용숙, 신준재, 이기택, 이형중, 임재관, 홍석호, 홍창기, 손문준(간사)
- 개원의위원회** 최세환(위원장)
- 전문병원위원회** 박진규(위원장), 최은석(부위원장), 김재학, 박권희, 신명주, 이동찬, 이재학, 지규열, 황인석, 백승호(간사)
- 특 별 이 사** 고도일(위원장), 구성욱(부위원장), 심정현, 전인호, (대의협력위원회) 조보영, 안풍기(간사)
- 특 별 이 사** 홍승철(위원장), 강석구, 김영준, 김은영, 김종현, 김창현, (발전기금관리위원회) 박중철, 엄기성, 장경술, 정진환, 주성필, 설호준(간사)
- 특 별 이 사** 김태선(위원장), 강동호, 공두식, 김대원, 김승기, 김종현, (학 술 상) 김태곤, 김현우, 송영진, 장원석, 조대철, 한영민, 정태영(간사)
- 특 별 이 사** 차승현(위원장), 강동호, 김승범, 류경식, 문승명, 진성철, (적정진료심의위원회) 홍석호, 이재일(간사)
- 특 별 이 사** 고현송(위원장), 안재성(부위원장), 강동훈, 이재일, (전임의계도연구위원회) 주성필, 현승재, 홍창기, 권현조(간사)
- 특 별 이 사** 민경수(위원장)
(의료보조인력대책위원회)
- 특 별 이 사** 김범태, 김성민, 노성우, 문성근, 조용준, 최하영

◆ 별정직위원회

교과서편찬위원회	이선일(위원장), 이기택(부위원장), 권순찬, 김용휘, 박재찬, 유 현, 임동준, 정진환, 정태영, 정현호, 조병문, 최병관, 최석근, 한정호, 홍재택, 황선철
학술지편집위원회	문창택(위원장), 임동준(부위원장), 고현송, 권택현, 김무성, 김범태, 김상대, 김승기, 김정훈, 박승원, 박재찬, 성재훈, 송근성, 신용삼, 유 현, 윤승환, 이기택, 이무섭, 정현호, 최우진, 최하영, 송상우 (간사)
학회사편찬위원회	이 언(위원장), 김은영, 박익성, 손은익, 이정석, 이상구, 정 신, 김명진(간사)

◆ 특별위원회

자 문 위 원 회	박상근(위원장), 유재광, 임영진, 조한호, 최창화, 함인석
보험분야발전위원회	도재원(위원장) <보험위원과 공유>
척추분야발전위원회	장일태(위원장), 조용은(부위원장) 김경현, 김진성, 박진규, 박철웅, 이선호, 조보영, 최은석, 장재철(간사)
경쟁력강화위원회	박현선(위원장)
상 대 가 치 위 원 회	박봉진(위원장) <보험위원과 공유>
미 래 위 원 회	정 신(위원장), 김선환, 김승범, 김영돈, 박준범, 박철기, 유 현, 이기택, 이상평, 조원호, 주성필
여 의 사 위 원 회	박문선(위원장)
자 보 위 원 회	김근수(위원장)
전공의근무환경개선위원회	서의교(위원장)
CNS 창 설 위 원 회	백선하(위원장)

◆ 분과학회

정위기능신경외과학회	안영환(회장), 정현호(총무), 백선하(학술) (2017.04-2018.03)
뇌 종 양 학 회	정 신(회장), 장중희(총무), 김선환(학술) (2017.07-2018.06)
뇌 혈 관 외 과 학 회	박인성(회장), 고현송(총무), 박익성(학술) (2017.02-2018.03)

소아신경 외과학회	박정율(회장), 김상대(총무), 심규원(학술) (2017.05-2018.05)
척추신경 외과학회	송근성(회장), 윤승환(총무), 김세훈(학술) (2017.09-2018.09)
신경 손상 학회	조병문(회장), 조성민(총무), 김종현(학술) (2017.06-2018.05)
뇌혈관내수술학회	성재훈(회장), 유승훈(총무), 정진영(학술) (2015.12-2017.12)
노인신경 외과학회	김성호(회장), 김승범(총무), 박익성(학술) (2017.04-2018.03)
신경통증학회	윤영설(회장), 지규열(총무), 신동아(학술) (2016.06-2018.05)
말초신경학회	장재철(회장), 심재준(총무), 김일섭(학술) (2017.01-2018.01)
신경중환자의학회	정천기(회장), 박봉진(총무), 방재승(학술) (2016.12-2017.11)
신경외과초음파학회	박세혁(회장), 최순규(총무), 김문간(학술) (2016.11-2018.10)

◆ 지 회

서울 · 경인지회	김범태(회장), 장재철(총무) (2017.03-2018.02)
대구 · 경북지회	정을수(회장), 조대철(총무) (2017.01-2017.12)
부산 · 울산 · 경남지회	이선일(회장), 팽성화(총무) (2017.01-2017.12)
대전 · 충청지회	이일우(회장), 이진석(총무) (2017.01-2017.12)
호남지회	정신(회장), 정태영(총무) (2017.03-2018.02)

◆ 파견대의원 및 대표

대한의학회 평의원	장진우
대한의사협회 대의원	장진우
대한병원협회 신임위원	장진우
한국과학기술단체총연합회	김재민, 오창완, 김우경, 김세혁
세계신경외과학회 대의원	이규성, 박춘근, 오석전, 왕규창
아시아대양주학회 대의원	이규성, 박춘근, 오석전, 왕규창
건강보험심사평가원 상근심사위원	오세문

Thursday, October 12

수련교육위원회 (09:00~12:00)		크리스탈볼룸 A (3F)	KANS (10:00~11:50)		크리스탈볼룸 B (3F)	
지도전문의 교육 좌장: 김성호(영남대)			국가과제 선정과 사업화를 위한 연구개발 계획 수립 전략 좌장: 왕규창(서울대), 남도현(성균관대)			
전공의 연차별 수련목표 및 내용 전공의 수련교육 내용의 평가 전문의 자격시험 및 취득요건			KANS와 연구 바이오 분야 국가 R & D 과제 선정을 위한 연구개발 전략 전은형(서울대) 성공적인 국가 연구비 획득 전략 한인보(CHA의과학대) 보건복지부 국가과제 현황 및 소개 박종배(국립암센터) 국가 신약개발과제 현황 및 신약개발지원센터 협력 방안 민준기(대구경북첨단의료산업진흥단) 대학 기술 사업화 현황과 사례 전신수(가톨릭대)			
Practical Workshop						
뇌혈관외과 (13:00~16:00)		한강울 (별관 1F)	노인 (13:00~16:00)	크리스탈볼룸 B (3F)	정위기능 (13:30~16:35)	동강 A (별관 3F)
Live Demonstration of Cerebral Bypass Surgery 좌장: 박인성(경상대) 진행: 안재성(울산대) 1. Live Demonstration of Combined Bypass for Moyamoya Disease 박익성(가톨릭대) 2. Recorded Demonstration of Bypass for PCA or SCA 안재성(울산대) 3. Recorded Demonstration of Bypass: Harvest, Preparation, and Anastomosis 김용배(연세대)		Cognitive Assessment Tool in Neurosurgical Patients – Seoul Neuropsychologica Screeing Battery (SNSB)를 중심으로 좌장: 박정울(고려대) 1. SNSB의 소개와 구성 나영철(관동대) 2. SNSB 검사 방법 정문영(순천향대) 3. 검사에 대한 평가 및 해석 양소정(연세대 신경과) 4. 실제 검사 사례 및 검사 시 주의사항 조광욱(가톨릭대)		뇌동맥류 수술의 수술 중 감시 좌장: 임동준(고려대), 정진환(한양대) 1. Microvascular Intraoperative Doppler Ultrasound 장동규(가톨릭대) 2. The Use of SEP and MEP Monitoring during Cerebral Aneurysm Surgery to Predict Brain Ischemia 연제영(성균관대) 3. Methods for Intraoperative Angiography – Significance of Indocyanine Green Videoangiography 임용철(아주대) 4. Tactics for Endoscopic Inspection of Aneurysm Clipping 조원상(서울대) 척추 및 척수 수술의 수술 중 감시 좌장: 이정길(전남대), 홍재택(가톨릭대) 5. Significance of D-wave in Spinal Cord Tumor Surgery 김주한(고려대) 6. Neuromonitoring during Spine Instrumentation and Deformity Surgery 윤승환(인하대) 7. Intraoperative Assessment of Vessel Patency, and Tumor Delineation by the Intravenous Administration of ICG 김근년(연세대)		
신경통증 (13:00~15:00)		금강 A (별관 2F)	신경증환자 (13:00~17:00)	동강 B (별관 3F)	신경조음파 (13:00~16:15)	비바울 (본관 3F)
Treatment Options for Foraminal Stenosis 좌장: 박진규(PMC박병원), 박관호(중앙보훈병원) 1. Foraminal Widening Using UBE Technique 손상규(부산강동병원) 2. Foraminoplasty with a Drill System (ClaudiCare Cath) 심성은(서울대 마취통증의학과) 3. Foraminal Widening Using a Balloon-Catheter (Zinue Cath) 최성수(울산대 마취통증의학과)		Demonstration of Neuro-Monitoring Devices 좌장: 방재승(서울대), 하은진(서울대) - ICP Monitoring 코드만 - CSF Autoregulator 다림아이앤씨 - Targeted Temperature Management 바드코리아 - 사지압박순환장치 동방의료기 - Patient Monitoring GE - Ultrasonography GE		전공의를 위한 초음파 기초교육 좌장: 박세혁(한림대), 김문건(수원신경외과의원) 1. 초음파의 기초물리 목영준(조은마다병원) 2. 초음파 기기의 사용법 목영준(조은마다병원) 3. 초음파 영상: 허상 및 정상 소견 허 철(연세대) 4. 초음파 실습: 상지신경 및 포획증후군 박세혁(한림대)		
상임이사회 (15:00~16:00)						금강 A (별관 2F)
이사회 (16:30~17:30)						가이름 A홀 (본관 2F)

Friday, October 13

07:55-08:00	Opening (KNS 학술이사)					그랜드볼룸 B (2F)	
08:00-09:00	Plenary Session (Keynote Presentation)					그랜드볼룸 B (2F)	
	좌장: 오창원(서울대), 강성돈(원광대)					김주성(연세대)	
	사대 척삭종의 침범 정도에 따른 수술적 접근법과 그에 따른 분류법과 임상적 결과					지정토론자 : 공두식(성균관대)	
	시상불균형이 없는 노인특발성 요추측만증 환자에 대한 국소부위유합수술과 측만교정술의 효과 비교 메타분석					이창현(인제대)	
	대한민국 내 전체 비파열 뇌동맥류 환자에서 클립결찰술 및 코일 색전술에 대한 장기적인 결과 비교					지정토론자 : 윤승환(인하대)	
	딤라닝 인공지능을 이용한 환자 눈 개폐 상태 감지 시스템					지정토론자 : 최병관(부산대)	
09:00-09:10	Opening (KNS 이사장/회장)					그랜드볼룸 B (2F)	
09:10-10:45	Main Theme Symposium (Symposium I): Evolution and the Future					그랜드볼룸 B (2F)	
	좌장: 김재민(한양대), 정 신(전남대)					정 신(전남대)	
	신경외과 의사의 진정한 자부심					성재훈(가톨릭대)	
	As Vascular Neurosurgeons, As True Cutting-Edge Masters					왕규창(서울대)	
	소아신경외과학회 30년(1987-) : 저출산 시대에 다시 미래를 바라보다					송근성(부산대)	
	대한척추신경외과학회 30주년의 발자취와 국민과 함께 하는 대한척추신경외과의 중장기 발전전략					안영환(아주대)	
	Evolution and the Future: Stereotactic and Functional Neurosurgery					조원호(부산대)	
10:45-11:00	뇌종양 치료의 과거, 현재 그리고 미래의 전망					유도성(가톨릭대)	
	신경손상학의 발전 그리고 신경손상 환자들의 내일을 위하여						
	Coffee Break						
11:00-12:00	명사초청강연					그랜드볼룸 B (2F)	
	좌장: 장진우(연세대)					심상정(국회의원)	
12:00-12:20	정의로운 복지국가를 말한다						
12:00-12:20	Photo & Transfer						
12:20-13:40	Luncheon Seminar I						
	크리스탈볼룸 A (3F)	크리스탈볼룸 B (3F)	동강 A (별관 3F)	동강 B (별관 3F)	금강 A (별관 2F)	한강울 (별관 1F)	해금울 A (본관 3F)
	척추	뇌혈관외과	정위기능	신경손상	신경증환자	소아	여의사
13:40-13:50	Transfer						
13:50-14:50	Special Lecture I					그랜드볼룸 B (2F)	
	좌장: 정 신(전남대)						
	Endoscopic Endonasal Skull Base Surgery						
	Luigi Maria Cavallo (Università degli Studi di Napoli Federico II, Naples, Italy)					좌장: 김무성(인제대)	
	The Status and Value of Functional Neurosurgery in Brain Research						
14:50-16:00	Jian-guo Zhang (Beijing Tiantan Hospital, Capital Medical University, Beijing, China)						
	Symposium II: 연구역량 강화를 위한 전략적 접근					그랜드볼룸 B (2F)	
	좌장: 박정울(고려대)					이경석(순천향대)	
16:00-16:30	논문 발표 현황으로 보는 연구역량분석(KANS)					박종훈(숙명여대)	
	국가연구개발의 투자방향과 예산 배분조정					고경철(KAIST/고영테크놀러지)	
	수술로봇 국내외의 기술개발 현황 및 미래						
16:00-16:30	총회					그랜드볼룸 B (2F)	
16:30-17:00	Coffee Break & Transfer						
17:00-18:00	English Session I						
	Hangang Hall (Annex 1F)	Geumkang A (Annex 2F)	Crystal Ballroom A (3F)	Crystal Ballroom B (3F)	Dongkang A (Annex 3F)		
	Vascular	Tumor	Spine I	Spine I	Functional		
18:00-18:30	Transfer						
18:30-	Gala Dinner					그랜드볼룸 B (2F)	

Saturday, October 14

	English Session II					
08:00-09:00	Hangang Hall (Annex 1F)	Geumkang A (Annex 2F)	Crystal Ballroom A (3F)	Crystal Ballroom B (3F)	Dongkang A (Annex 3F)	
	Vascular, Endovascular	Tumor, Pediatric	Spine I	Spine II	Cerebral, Neurocritical, Neurotrauma, Peripheral	
09:00-09:10	Transfer					
09:10-10:10	Special Lecture II				그랜드볼룸 B (2F)	
	좌장: 박인성(경상대)					
	Treatment of Complicated Cerebrovascular Diseases in the Hybrid OR					
	Yuanli Zhao (Beijing Tiantan Hospital, Capital Medical University, Beijing, China)					
	좌장: 안영환(아주대)					
	New Directions in Brain Stimulation: Vision Restoration and Network-Based Neuromodulation					
	Nader Pouratian (Ronald Reagan UCLA Medical Center, University of California, Los Angeles, USA)					
10:10-10:30	Coffee Break					
10:30-11:30	Symposium III: 꼭 알아야 하는 의료법				그랜드볼룸 B (2F)	
	좌장: 진동규(연세대)					
	임경임(심평원 공공심사부)					
	임원적정성 심사의 이해					
	의료법과 관련 법률분쟁				정영주(학회지문변호사)	
11:30-11:40	Transfer					
11:40-13:00	Luncheon Seminar II					
	크리스탈볼룸 A (3F)	크리스탈볼룸 B (3F)	동강 A (별관 3F)	동강 B (별관 3F)	금강 A (별관 2F)	
	뇌혈관내수술	뇌종양	간호사	신경초음파	노인	
13:00-13:10	Transfer					
13:10-14:20	Scientific Session I					
	한강울 (별관 1F)	금강 A (별관 2F)	크리스탈볼룸 A (3F)	동강 A (별관 3F)	동강 B (별관 3F)	
	혈관, 혈관내	종양	척추	정위기능	전공의 세션 I (혈관, 혈관내, 소아, 노인, 신경손상)	
14:20-14:30	Transfer					
14:30-15:30	Scientific Session II					
	한강울 (별관 1F)	금강 A (별관 2F)	크리스탈볼룸 A (3F)	동강 A (별관 3F)	동강 B (별관 3F)	
	혈관, 혈관내	종양	척추	정위기능, 노인, 말초신경	전공의 세션 II (척추)	
15:30-15:50	Coffee Break					
15:50-17:00	Scientific Session III					
	한강울 (별관 1F)	금강 A (별관 2F)	크리스탈볼룸 A (3F)	동강 A (별관 3F)	동강 B (별관 3F)	
	혈관, 혈관내	종양, 소아	척추	신경손상, 신경증환자	전공의 세션 III (종양, 정위기능)	
14:00-17:20	개원의 및 봉직의를 위한 프로그램					크리스탈볼룸 B (3F)
14:00-14:50	Session I. 건강보험 보장성 강화대책 이후의 대안과 병원실무					
	좌장: 신원현(순천향대), 이종오(이종오신경외과의원)					
	1. '건강보험 보장성 강화대책'의 허와 실					최세환(서울성모신경외과의원)
14:50-16:00	2. 실손보험 관련 제도 변화와 대책					황철순(보험조사 분석사)
	Session II. 신경외과 외래에 흔한 만성질환 약물치료의 최신지견					
	좌장: 박정울(고려대), 조보영(연세비른병원)					
14:50-16:00	1. Spondyloarthopathy Including AS의 진단 및 약물치료					임수빈(순천향대)
	2. 신경병성 통증의 진단 및 약물치료					이태규(가톨릭대)
	3. 골다공증의 진단 및 약물치료					조평규(보당재생병원)
16:00-16:10	Coffee Break					
16:10-17:20	Session III. 척추 통증치료의 새로운 시술방법					
	좌장: 김문건(수락신경외과의원), 신동우(연세대)					
	1. Balloon-Assist Epidural Adhesiolysis					최성수(울산대 마취통증의학과)
17:30-	2. Epiduroscopic Laser Decompression: Trans-Sacral Approach (SELD)					임강택(국덕터튼병원)
	3. Epiduroscopic Laser Annuloplasty: Transforaminal Approach (TELA)					이종선(나사렛국제병원)
	Closing Remarks					

2F

Room Information

Room A 그랜드볼룸 B

Plenary Session
Main Theme Symposium
명사초청강연
Special Lecture I
Symposium II: 연구역량 강화를 위한 전략적 접근
총회
Gala Dinner
Special Lecture II
Symposium III: 꼭 알아야 하는 의로법

Room B 금강 A

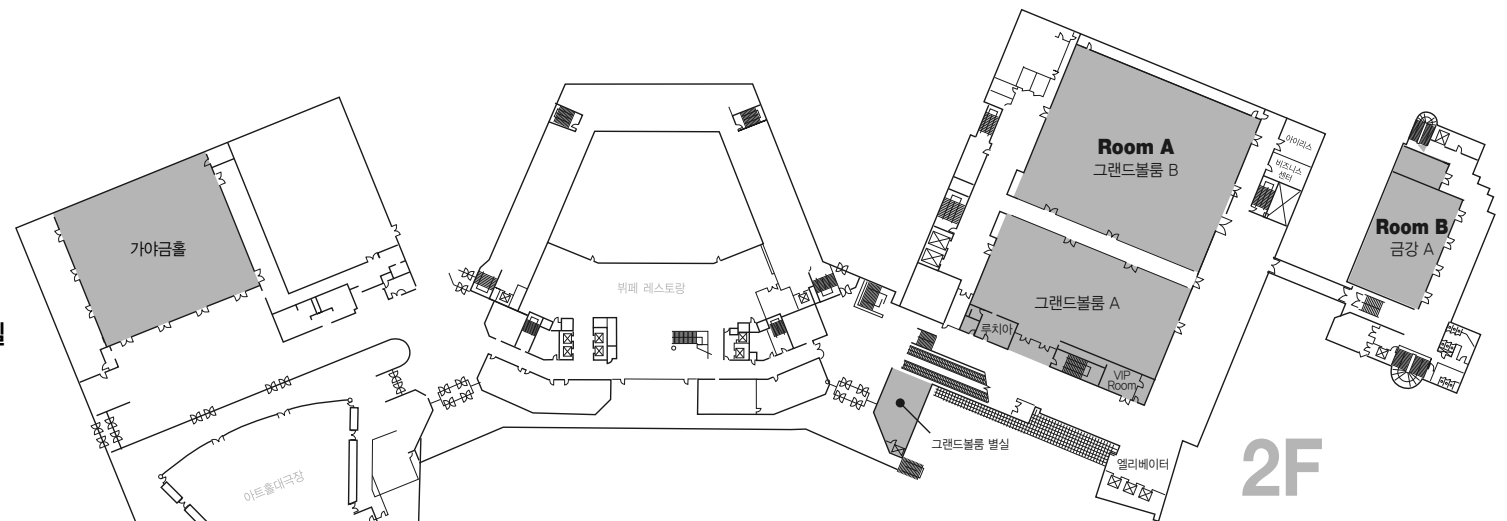
Practical Workshop (신경통증)
상임이사회
Luncheon Seminar I (신경중환자)
English Session I (Tumor)
English Session II (Tumor, Pediatric)
Luncheon Seminar II (노인)
Scientific Session I (종양)
Scientific Session II (종양)
Scientific Session III (종양, 소아)

루치아
사무국

VIP Room

그랜드볼룸 별실
Preview Room

가야금홀
이사회



2F

3F

Room Information

Room C 크리스탈볼룸 A

지도전문의교육
Luncheon Seminar I (척추)
English Session I (Spine I)
English Session II (Spine I)
Luncheon Seminar II (뇌혈관내수술)
Scientific Session I (척추)
Scientific Session II (척추)
Scientific Session III (척추)

Room D 크리스탈볼룸 B

KANS
Practical Workshop (노인)
Luncheon Seminar I (뇌혈관외과)
English Session I (Spine II)
English Session II (Spine II)
Luncheon Seminar II (뇌종양)
개원의 및 봉직자를 위한 프로그램

Room E 동강 A

Practical Workshop (정위기능)
Luncheon Seminar I (정위기능)
English Session I (Functional)

English Session II (Geriatric, Neurocritical, Neurotrauma, Peripheral)
Luncheon Seminar II (간호사)
Scientific Session I (정위기능)
Scientific Session II (정위기능, 노인, 말초신경)
Scientific Session III (신경손상, 신경중환자)

Room F 동강 B

Practical Workshop (신경중환자)
Luncheon Seminar I (신경손상)
Luncheon Seminar II (신경초음파)
Scientific Session I (전공의세션 I)
Scientific Session II (전공의세션 II)
Scientific Session III (전공의세션 III)

Room G 비파홀

Practical Workshop (신경초음파)

Room H 해금홀 A

Luncheon Seminar I (여의사)

Room I 대금홀

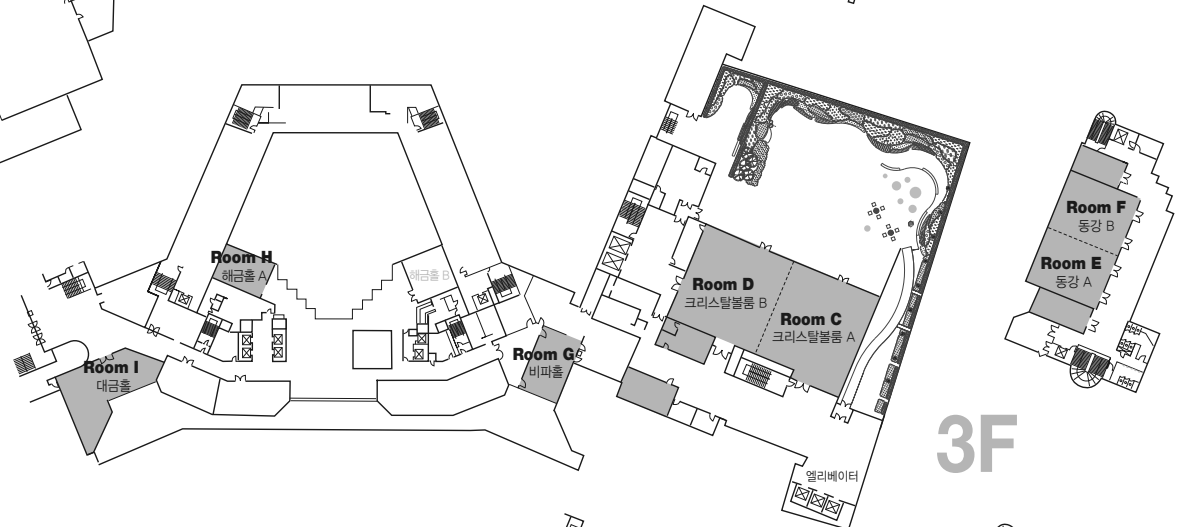
Luncheon Seminar II (말초)

1F

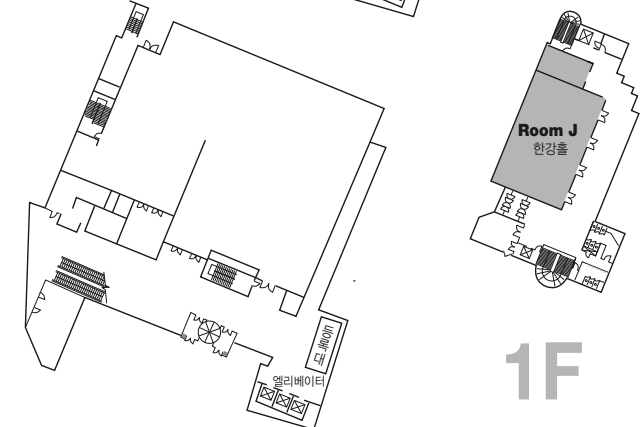
Room Information

Room J 한강홀

Practical Workshop (뇌혈관외과)
Luncheon Seminar I (소아)
English Session I (Vascular)
English Session II (Vascular, Endovascular)
Luncheon Seminar II (신경통증)
Scientific Session I (혈관, 혈관내)
Scientific Session II (혈관, 혈관내)
Scientific Session III (혈관, 혈관내)



3F



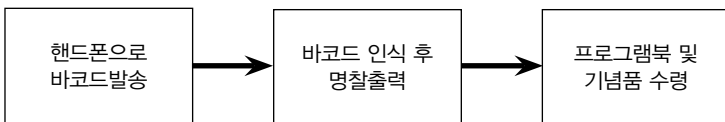
1F

학술대회 운영

- 금년 추계학술대회는 등록데스크와 Preview room이 현장에서 운영됩니다. 등록비는 연회비, 기본 등록비, 선택 등록비 등으로 구분되며, 신용카드 결제도 가능합니다.
- Preview room은 발표 자료를 발표하기 직전까지 수정이 되는 점을 감안하여 현장에서 접수할 수 있도록 운영합니다. 발표시간 2시간 전까지 Preview room으로 발표자료를 접수 완료하여 주시기 바랍니다. 개인 노트북은 사용할 수 없습니다.
- Preview room 장소: 그랜드볼룸 별실

사전등록 안내

- * 2016년부터 대한의사협회의 정책에 따라, 학술대회 현장에서 본인 확인이 되지 않을 경우 평점이 부여되지 않습니다.
** 본인확인은 개인에게 부여되는 바코드로 진행됩니다.



- 사전등록을 완료하신 회원님께 학회 개최 2일전 회원님의 휴대폰으로 등록 인증 바코드가 발송됩니다. 학회장 사전등록 창구에서 스캔을 통하여 명찰 및 쿠폰이 발행(인쇄)됩니다. 다소 시간이 지체될 수 있으니 양해하여 주시기 바랍니다.

2017년 추계학술대회 평점 관리 변경사항

가. 출결관리 방법

- 자동출결관리시스템(바코드)을 이용하여 **매일 2회 접촉**(학회기간 동안)
- 입실, 퇴실을 위해 반드시 2회 접촉을 하셔야 하며, **만약 1회만 접촉 시 평점이 인정되지 않습니다. (0점 처리)**
- 하루에 여러 번 접촉하시는 것은 무방합니다. (최초 1회는 입실, 마지막 접촉은 퇴실로 인정)
- 자동출결관리시스템(바코드)의 운영 시간(프로그램 강의시간만 해당)

10월 12일(목) 09:00~12:00 (3점) : 지도전문의 교육, KANS

13:00~17:00 (4점) : Practical Workshop

*** 모두 수강 시 최대 6점 인정

10월 13일(금) 08:00~18:00 (6점)

10월 14일(토) 08:00~17:30 (6점)

14:00~17:30 (3점) : 개원의 및 봉직의를 위한 프로그램

나. 출석에 해당되는 인정평점(바코드 확인 시)

: 평점은 학회기간 동안 당일(매일) 평점으로 인정

10월 12일(목): 수강별 인정 시간

- 지도전문의 교육, KANS 수강시 → 최대 3점 인정
- Practical Workshop 수강시 → 최대 4점 인정
- 모두 수강시 → 최대 6점 인정

10월 13~14일(금~토): 6평점 경우인 인정 시간

- 2시간 초과시 → 3평점
- 3시간 초과시 → 4평점
- 4시간 초과시 → 5평점
- 5시간 초과시 → 6평점

10월 14일(토): "개원의 및 봉직의를 위한 프로그램"만 신청하신 경우(3평점)

- 부분평점 없음. 2회 접촉시 전체 평점 인정
(단, 서명간격 1시간 초과해야 인정)

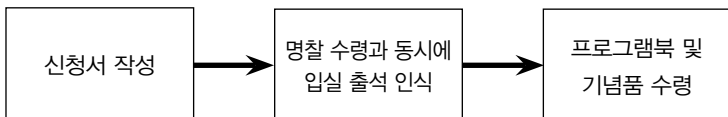
〈주의사항 안내〉

- 10월 12일(목) 선택등록 프로그램을 신청하지 않으실 경우 당일에 **참석하셔도 평점이 이수되지 않습니다.**
- 바코드를 1회만 접촉할 경우 평점이 인정되지 않습니다. (0점 처리)
- 단, 스캔 간격은 1시간을 초과해야만 함.

** 최근 평점관리가 엄격합니다. 회원님들의 불이익이 없도록 꼭 참석하여 주십시오.

현장등록 안내

- 현장등록 (On-Site Registration)
등록부스 위치는 1층에 있습니다.
등록비와 등록시간은 다음과 같습니다.



* 등록절차

1. 현장등록 신청서를 작성
2. 현장등록 데스크에 제출하고 총 금액을 지불
3. 명찰, Final Program 및 기념품 수령

* 등록시간

2017년 10월 12일(목) 08:00-17:00

2017년 10월 13일(금) 07:00-17:00

2017년 10월 14일(토) 07:00-16:00

*현장등록비

	현장등록	
	기본 등록비	하반기 연회비
정회원	100,000원	70,000원
전공의, 군의/공보의	60,000원	30,000원
특별회원, 비회원	180,000원	
간호회원	100,000원	

※ 명예회장, 고문, 전임 회장, 전임 이사장 그리고 원로 회원(만65세 이상)은 연회비, 등록비, 만찬 참가비가 면제됩니다.

반드시 홈페이지에서 기본등록을 완료하여 주십시오. 단, 세미나 참가비에 해당되는 금액은 지불하셔야 합니다.

기타 안내

- 학술대회 홈페이지에서 전체 초록을 PDF 파일로 내려 받을 수 있습니다.
- 모든 학회 행사 참가자는 명찰을 착용하여야 합니다. 명찰을 착용하지 않으면, 학회장 출입이 금지됩니다. 학회 진행요원은 "STAFF"라는 명찰을 달게 됩니다. 문의사항이 있으면 진행요원 또는 안내 데스크의 도움을 받으십시오.

1. Gala Dinner Ticket, Seminar Ticket이 들어 있습니다.
2. 수령 후 내용물을 필히 확인하십시오
3. 재발급이 불가하오니 양해하여 주시기 바랍니다.

연회 안내

- 만찬 Gala Dinner
 - * 10월 13일(금) 오후 6시 30분, 그랜드볼룸 B (2F)
 - * 대한신경외과학회 제57차 추계학술대회를 축하하는 만찬을 준비하였습니다. 회원님들의 많은 참석 바랍니다.

경품 안내

만찬 경품안내

- 경품 응모방법

명찰 수령 후 뒤에 있는 경품 추첨권을 만찬장 입장시 응모함에 넣어주세요.

- 경품 추첨방법

13일(금) 만찬시간에 응모함에 제출하신 경품권을 추첨하여 다양한 경품을 드립니다.

전시 안내

1. 전시업체 전시물 설치 장소

2층 로비, 3층 로비

2. 전시물 설치 기간

10월 12일(목요일) 18:00-22:00

3. 전시기간

* 개장시간: 10월 13일(금요일) 07:00-18:00

10월 14일(토요일) 08:00-16:00

Preview Room 진행 및 연제발표 안내

1. 발표 PPT file 주의사항

- 발표 연제의 PPT 파일 현장 Preview room으로 접수하여 주십시오.
(발표시간 2시간 전까지 제출)
- 파워포인트 2007, 2010, 2013, 2016으로 작성된 PPT 파일만 가능합니다.
- 일반연제(6분발표)는 12페이지 이내(파일크기 12Mb 이내)를 권장합니다.
- 동영상 파일 첨부 시 화면 크기는 1024×768픽셀 이하, file format는 WMV, 비트 전송률은 3Mbps 이하(DVD 수준, 분당 22 Mb)의 규격을 지켜 주십시오. 동영상 편집에 사용된 프로그램 이름과 버전, 코덱에 대한 정보를 정확하게 입력해 주십시오. 파일용량이 50M 이상일 때는 인코딩을 통해 compression(압축)을 하여 업로드 해주시길 바랍니다.
- 학술대회장에서 원활한 파일의 재생을 위해서 되도록 기본 폰트(특수 폰트는 깨져서 안 보이거나 다른 폰트로 대체됨)만을 사용하시고, 애니메이션 기능은 사용하지 않기를 부탁드립니다.

2. 발표시간안내

- Plenary Session(중요연제)은 국문발표이며, 발표시간은 10분, 지정토론 시간은 5분입니다.
- ES연제 발표 시간은 8분, 질문 시간은 4분입니다.
- SS연제 발표 시간은 6분, 질문 시간은 4분입니다.
- 전공의 세션 발표 시간은 4분, 질문 시간은 3분입니다.
- 포스터는 이전과 동일하게 홈페이지상에서 업로드하여 주시기 바라며, 학회 어플리케이션을 통해 현장에서 포스터 확인이 가능합니다.
- Special Lecture, English Session을 제외한 모든 발표는 국문입니다.

좌장 준수사항

발표와 토론을 위하여 할당된 시간은 다음과 같습니다.

프로그램	발표시간	토론
Special Lecture	25분	5분
Plenary Session	10분	5분 (패널 토론)
Seminar	각 세미나별로 할당	
English Session	8분	4분
Scientific Session	6분	4분
전공의 세션	4분	3분

• Seminar

1. 시간을 엄격히 지켜 주십시오. (연제 종료시간 30초 전에 실내조명이 한 번 밝아지며 할당시간이 경과하면 전원이 차단됩니다.)
2. 한두 사람에게 의하여 독점되지 않도록 하여 주십시오.
3. 토론이 없을 경우를 대비하여 좋은 토론 내용을 미리 준비하여 주십시오.
4. 좌장의 발언이 필요 이상으로 길어져 일정이 지연되지 않도록 해 주십시오.
5. 주제를 벗어난 부적절한 발언이나 토론 내용은 즉시 제지시켜 주십시오.
6. Seminar는 모든 발표가 끝난 후 토론 시간이 있습니다. 토론시간이 부족하지 않도록 시작시간 및 발표시간을 꼭 지켜주십시오.

Luigi Maria Cavallo, M.D., Ph.D.



Università degli Studi di Napoli Federico II,
Naples, Italy

Born in Milan (Italy) on July 28, 1971.

1996 M.D. at the “Università degli Studi di Napoli Federico II” of Naples.

1996-2001 Neurosurgical residency at the “Università degli Studi di Napoli Federico II” of Naples.

2001 Awarded of the "Guidetti Prize" for young neurosurgeons in memory of the Italian Neurosurgeon Prof. Beniamino Guidetti.

2001-2003 Ph.D.

From 2004 on, joined the staff of the Neurosurgical Department of the “Università degli Studi di Napoli Federico II” of Naples.

2007-2012; Professor of neurosurgical technique at the Neurosurgery residency program of the “Università degli Studi di Napoli Federico II” of Naples

2012- currently, Assistant Professor of Neurosurgery at the Neurosurgery residency program of the “Università degli Studi di Napoli Federico II” of Naples

Publications: author of more than 140 publications of neurosurgical interest, most of them on peer-reviewed international journal and of 32 book chapters. (h- index: 35; source: Web of Science)

Active Member of the Società Italiana di Neurochirurgia – SINCh.

Field of interest: Endoscopic skull base surgery, Pituitary surgery, Brain tumors

Jian-guo Zhang, M.D.



Beijing Tiantan Hospital, Capital Medical University,
Beijing, China

Degree

M.D. in Functional Neurosurgery (Wang Zhongcheng), 1998, Capital Medical University

Professional Position

Archiatr in Neurosurgery

Academic Position

Professor, Doctoral Supervisor

Current Administrative Positions

Director: Department of Functional Neurosurgery, Beijing Tian Tan Hospital

Director: Laboratory of Functional Neurosurgery, Beijing Neurosurgical Institute

Director: Beijing (China) Key Laboratory of Neurostimulation

Vice Director: National (China) Engineering Laboratory for Neuromodulation

Professional Affiliations

Director: Division of Functional Neurosurgery, Chinese Medical Association (CMA)

Hornary-Director: Division of Functional Neurosurgery, Chinese Medical Doctor Association (CMDA)

Vice Director: Division of Neuromodulation, CDMA

Committee of China Association Against Epilepsy (CAAE)

Academic and Professional Interests

Movement Disorder: DBS, research and development of PINS implantation device

Refractory Epilepsy: pre-surgical evaluation, resection surgery, VNS, ANT-DBS

Cranial Nerve Disorders and Pains: MVD surgery, SCS

Awards

Beijing Science and Technology Award: Second Prize, China;

Chinese Medical Science and Technology award: Third Prize, China;

Excellent Achievement Prize in Scientific Research of the Education

Ministry of China: Second Prize;

Beijing Science and Technology Award: First Prize, China.

심상정



정의당 국회의원

주요 약력

- 정의당 상임대표 (2015.8~2017.7)
- 20대 국회의원 (경기 고양갑, 정의당) (2016.5~現)
- 19대 국회의원 (경기 덕양갑, 통합진보당) (2012.5~2016.5)
- 정의당 원내대표 (2013.6~2015.7)
- 17대 국회의원 (비례대표 1번, 민주노동당) (2004.5~2008.5)
- 전국금속노동조합 사무처장 (1996~2003)
- 구로동맹파업 주도로 여성 최장기 수배자 (1985~1994)
- 구로공단 미싱사로 위장취업 시작으로 25년 노동운동 (1980~2004)
- 서울대학교 초대 총여학생회 창립 주도 (1980)
- 서울대학교 사범대학 사회교육학과 졸업 (1978~1983)
- 명지여자고등학교 졸업 (1977)
- 경기도 파주시 광탄면 출생 (1959.2.20)

주요 저서

- 실패로부터 배운다는 것 (2013년, 웅진지식하우스)
- 그대 아직도 부자를 꿈꾸는가 (2011년, 양철북)
- 에르키 아호의 핀란드교육개혁보고서 (2010년, 한울림)
- 당당한 아름다움 (2008년, 레디앙)
- 그대 아직도 부자를 꿈꾸는가 (2011년, 양철북)
- 에르키 아호의 핀란드교육개혁보고서 (2010년, 한울림)

Yuanli Zhao M.D., Ph.D.



Beijing Tiantan Hospital, Capital Medical University,
Beijing, China

Professor and Director of Cerebrovascular Surgery Division, Department of Neurosurgery, Beijing Tiantan Hospital, Capital Medical University.

Started from October 2015, Dr. Zhao has also become Professor and Chairman, Department of Neurosurgery, Peking University International Hospital.

Dr. Zhao graduated from Peking Union Medical College in 1996 and got his M.D. degree. After that he has worked in Beijing Tiantan Hospital for 20 years. He got his promotion as associate professor at age of 26 and became a full professor at age of 34.

Currently his major specialities include cerebrovascular surgery, brain tumor surgery and neuro critical care, mostly to be good at complicated surgical treatment of intracranial aneurysms, brain arteriovenous malformation, brain stem cavernous malformation, pituitary adenoma, glioma, meningioma, etc. He has operated more than 5000 cases.

Also Dr. Zhao is working with his research team focus on risk factor of bleeding of unruptured AVM, 3D printing of artificial dura with drug slow release function, and hybrid surgery technique innovation, etc.

He has more than 60 scientific publications and international meeting lectures. He is also member of World Federation of Neurosurgical Society Education Committee, executive member of ACNS, AACNS, and Secretary of Chinese Neurosurgical Society.

Nader Pouratian M.D., Ph.D.



Ronald Reagan UCLA Medical Center,
University of California, Los Angeles, USA

Education

- 2001 Ph.D., Neuroscience Inter-Departmental Graduate Program
 University of California, Los Angeles
- 2003 M.D., Medical Scientist Training Program
 David Geffen School of Medicine at UCLA
- 2009 Residency, Neurological Surgery
 University of Virginia

Selected Professional Activities

- 2016-present Congress of Neurological Surgeons Executive Committee
 American Society of Stereotactic and Functional Neurosurgery
- 2016-present Executive Committee
- 2015-present Surgical Neurology International, Editorial Board
- 2016-present Operative Neurosurgery, Editorial Board

Selected Honors And Special Awards

- 2014 IEEE Brain Conference Young Investigator Award
- 2015 World Society of Stereotactic and Functional Neurosurgery Best
 Basic Science Presentation

Selected Research Grants And Fellowships Received

- “The Pathophysiology of Network Synchrony in Parkinson’s Disease”
R01NS097782, National Institute of Neurological Disorders and Stroke,

SPECIAL LECTURE II

SATURDAY, OCTOBER 14, 2017

\$393,282/year $\times$ 5 years

“Invasive Approach to Model Human Cortex-Basal Ganglia Action-Regulating Networks”

U01NS098961, National Institute of Neurological Disorders and Stroke,

\$1,125,228 $\times$ 3 years

“Feasibility of Stimulating Visual Cortex to Restore Vision”

Second Sight Medical products, \$200,000 $\times$ 2 years

Bibliography

RESEARCH PAPERS (PEER-REVIEWED): > 82 original research papers

BOOK CHAPTERS: 19 chapters published

REVIEWS: 23 reviews published

EDITORIALS: 7 editorials published

09:00-12:00

수련교육위원회

크리스탈볼룸 A (3F)

지도전문의 교육

좌장: 김성호(영남대)

1. 전공의 연차별 수련목표 및 내용

김승범(경희대)

2. 전공의 수련교육 내용의 평가

이상구(단국대)

3. 전문의 자격시험 및 취득요건

김대현(대구가톨릭대)

10:00-11:50

KANS

크리스탈볼룸 B (3F)

국가과제 선정과 사업화를 위한 연구개발 계획 수립 전략**좌장: 왕규창(서울대), 남도현(성균관대)**

1. KANS와 연구 왕규창(서울대)
2. 바이오 분야 국가 R & D 과제 선정을 위한 연구개발 전략
전은형(서울대)
3. 성공적인 국가 연구비 획득 전략 한인보(CHA의과대학)
4. 보건복지부 국가과제 현황 및 소개 박종배(국립암센터)
5. 국가 신약개발과제 현황 및 신약개발지원센터 협력 방안
민준기(대구경북첨단의료산업진흥단)
6. 대학 기술 사업화 현황과 사례 전신수(가톨릭대)

PRACTICAL WORKSHOP

THURSDAY, OCTOBER 12, 2017

13:00-16:00

Practical Workshop

한강홀 (별관 1F)

뇌혈관외과

Live Demonstration of Cerebral Bypass Surgery

좌장: 박인성(경상대)

진행: 안재성(울산대)

PW-A01 Live Demonstration of Combined Bypass for Moyamoya Disease

박익성(가톨릭대)

PW-A02 Recorded Demonstration of Bypass for PCA or SCA

안재성(울산대)

PW-A03 Recorded Demonstration of Bypass: Harvest, Preparation, and Anastomosis

김용배(연세대)

13:00-16:00

Practical Workshop

크리스탈볼룸 B (3F)

노인

Cognitive Assessment Tool in Neurosurgical Patients – Seoul Neuropsychologica Screeing Battery (SNSB)를 중심으로

좌장: 박정율(고려대)

PW-B01 SNSB의 소개와 구성

나영철(가톨릭관동대)

PW-B02 SNSB 검사 방법

정문영(순천향대)

PW-B03 검사에 대한 평가 및 해석

양소정(연세대 신경과)

PW-B04 실제 검사 사례 및 검사 시 주의 사항

조광욱(가톨릭대)

13:30-16:35

Practical Workshop

동강 A (별관 3F)

정위기능

뇌동맥류 수술의 수술 중 감시

좌장: 임동준(고려대), 정진환(한양대)

PW-C01 Microvascular Intraoperative Doppler Ultrasound

장동규(가톨릭대)

PW-C02 The Use of SEP and MEP Monitoring during Cerebral Aneurysm Surgery to Predict Brain Ischemia

연제영(성균관대)

PW-C03 Methods for Intraoperative Angiography - Significance of Indocyanine Green Videoangiography 임용철(아주대)

PW-C04 Tactics for Endoscopic Inspection of Aneurysm Clipping

조원상(서울대)

척추 및 척수 수술의 수술 중 감시

좌장: 이정길(전남대), 홍재택(가톨릭대)

PW-C05 Significance of D-wave in Spinal Cord Tumor Surgery

김주한(고려대)

PW-C06 Neuromonitoring during Spine Instrumentation and Deformity Surgery

윤승환(인하대)

PW-C07 Intraoperative Assessment of Vessel Patency, and Tumor Delineation by the Intravenous Administration of ICG

김광년(연세대)

PRACTICAL WORKSHOP

THURSDAY, OCTOBER 12, 2017

13:00-15:00

Practical Workshop

금강 A (별관 2F)

신경통증

Treatment Options for Foraminal Stenosis

좌장: 박진규(PMC박병원), 박관호(중앙보훈병원)

PW-D01 Foraminal Widening Using UBE Technique

손상규(부산강동병원)

PW-D02 Foraminoplasty with a Drill System (ClaudiCare Cath)

심성은(서울대 마취통증의학과)

PW-D03 Foraminal Widening Using a Balloon-Catheter (Zinue Cath)

최성수(울산대 마취통증의학과)

13:00-17:00

Practical Workshop

동강 B (별관 3F)

신경중환자

좌장: 방재승(서울대), 하은진(서울대)

Demonstration of Neuro-Monitoring Devices

ICP Monitoring

코드만

CSF Autoregulator

다림아이앤씨

Targeted Temperature Management

바드코리아

사지압박순환장치

동방의료기

Patient Monitoring

GE

Ultrasonography

GE

PRACTICAL WORKSHOP

THURSDAY, OCTOBER 12, 2017

13:00-16:15

Practical Workshop

비파홀 (본관 3F)

신경초음파

전공의를 위한 초음파 기초교육(I)

좌장: 박세혁(한림대), 김문간(수락신경외과의원)

PW-F01 초음파의 기초물리 목영준(조은마디병원)

PW-F02 초음파 기기의 사용법 목영준(조은마디병원)

PW-F03 초음파 영상: 허상 및 정상 소견 허 철(연세대)

PW-F04 초음파 실습: 상지신경 및 포획중후군 박세혁(한림대)

08:00-09:00

Plenary Session

그랜드볼룸 B (2F)

Keynote Presentation

좌장: 오창완(서울대), 강성돈(원광대)

PS-01 사대 척삭종의 침범 정도에 따른 수술적 접근법과 그에 따른 분류법과 임상적 결과 김주성(연세대)
지정토론자 : 공두식(성균관대)

PS-02 시상불균형이 없는 노인특발성 요추측만증 환자에 대한 국소부위유합수술과 측만교정술의 효과 비교 메타분석 이창현(인제대)
지정토론자 : 윤승환(인하대)

PS-03 대한민국 내 전체 비파열 뇌동맥류 환자에서 클립결찰술 및 코일 색전술에 대한 장기적인 결과 비교 김영덕(서울대)
지정토론자 : 성재훈(가톨릭대)

PS-04 딥러닝 인공지능을 이용한 환자 눈 개폐 상태 감지 시스템 최병관(부산대)
지정토론자 : 박현선(인하대)

09:10-10:45

Main Theme Symposium (Symposium I) 그랜드볼룸 B (2F)

Evolution and the Future

좌장: 김재민(한양대), 정 신(전남대)

MTS-01 신경외과 의사의 진정한 자부심 정 신(전남대)

MTS-02 As Vascular Neurosurgeons, As True Cutting-Edge Masters 성재훈(가톨릭대)

MTS-03 소아신경외과학회 30년(1987-): 저출산 시대에 다시 미래를 바라보다. 왕규창(서울대)

MTS-04 대한척추신경외과학회 30주년의 발자취와 국민과 함께 하는 대한척추신경외과의 중장기 발전전략 송근성(부산대)

MTS-05 Evolution and The Future: Stereotactic and Functional Neurosurgery 안영환(아주대)

MTS-06 뇌종양 치료의 과거, 현재 그리고 미래의 전망 조원호(부산대)

MTS-07 신경손상학의 발전 그리고 신경손상 환자들의 내일을 위하여 유도성(가톨릭대)

명사초청강연

FRIDAY, OCTOBER 13, 2017

11:00-12:00

명사초청강연

그랜드볼룸 B (2F)

좌장: 장진우(연세대)

정의로운 복지국가를 말한다

심상정(국회의원)

LUNCHEON SEMINAR I

FRIDAY, OCTOBER 13, 2017

12:20-13:40

Luncheon Seminar I

크리스탈볼룸 A (3F)

척추

Workup of Spine Mimicking Pathology

좌장: 송근성(부산대), 윤승환(인하대)

LS(I)-A01 Shoulder Lesions Mimicking Cervical Spine Pathologies
전형준(한양대)

LS(I)-A02 SI Joint and Hip Lesions Mimicking Lumbar Spine Pathologies
김종태(가톨릭대)

LS(I)-A03 Intramedullary Lesions Mimicking Spinal Cord Tumors
한인호(부산대)

LS(I)-A04 Inflammatory Lesions Including RA, AS etc Mimicking Spine Pathologies
류달성(인하대)

12:20-13:40

Luncheon Seminar I

크리스탈볼룸 B (3F)

뇌혈관외과

Perspective of Stroke Management

좌장: 정영균(인제대), 고현송(충남대)

LS(I)-B01 Acute Stroke Imaging, Overview
신승훈(분당제생병원)

LS(I)-B02 Ischemic Lesion on MRI, What Can We Do?
(Small Vessel Disease) 이승훈(서울대 신경과)

LS(I)-B03 Antithrombotic Agent in Neurosurgical Field
김영우(가톨릭대)

LUNCHEON SEMINAR I

FRIDAY, OCTOBER 13, 2017

12:20-13:40

Luncheon Seminar I

동강 A (별관 3F)

정위기능

Medication vs Neuromodulation for Chronic Pain

좌장: 안영환(아주대), 백선하(서울대)

LS(I)-C01 Chronic Headache

김은영(가천대)

LS(I)-C02 Trigeminal Neuralgia/Occipital Neuralgia

홍석호 (울산대)

LS(I)-C03 Complex Regional Pain Syndrome

손병철(가톨릭대)

12:20-13:40

Luncheon Seminar I

동강 B (별관 3F)

신경손상

Highlights on Therapeutic Hypothermia

좌장: 김인수(계명대), 조병문(한림대)

LS(I)-D01 Current Status & Guidelines of Therapeutic Hypothermia

공민호(서울의료원)

LS(I)-D02 Clinical Application - Therapeutic Hypothermia after Severe TBI

장인복(한림대)

LS(I)-D03 Clinical Application - Therapeutic Hypothermia after Stroke

권순찬(울산대)

LUNCHEON SEMINAR I

FRIDAY, OCTOBER 13, 2017

12:20-13:40

Luncheon Seminar I

금강 A (별관 2F)

신경중환자

Neuro-Critical Care of Cerebral Vascular Disease

좌장: 권정택(중앙대), 유도성(가톨릭대)

LS(I)-E01 Non-Surgical or Less-Invasive Care of Cerebral Vascular Disease 이승주(울산대)

LS(I)-E02 Critical Care of Hemorrhagic Stroke Patient 박근영(연세대)

LS(I)-E03 Critical Care of Major Ischemic Stroke Patient 유정암(성균관대 중환자의학과)

12:20-13:40

Luncheon Seminar I

한강홀 (별관 1F)

소아

소아 신경외과 환자의 적절한 관리를 위한 필수 요강 (Essentials for Proper Management of Pediatric Patients)

좌장: 박정율(고려대), 문재곤(한림대)

LS(I)-F01 Pediatric Neuroradiology 안성수(연세대 영상의학과)

LS(I)-F02 소아 신경외과 환자의 병리학적 진단 박성혜(서울대 병리학과)

LS(I)-F03 소아 신경외과 환자의 재활 치료 지침 나동욱(연세대 재활의학과)

LUNCHEON SEMINAR I

FRIDAY, OCTOBER 13, 2017

12:20-13:40

Luncheon Seminar I

해금홀 A (본관 3F)

여의사

좌장: 박문선(을지대)

LS(I)-G01 Fundamental Role of Medical Doctor in Drug Development
김영임(한국노바티스)

LS(I)-G02 신경외과 외래에서 흔히 보는 증상과 질환
김지희(한림대)

LS(I)-G03 신경계 질환에 대한 보툴리눔독소의 적용
김은영(가천대)

SPECIAL LECTURE I

FRIDAY, OCTOBER 13, 2017

13:50-14:50

Special Lecture I

그랜드볼룸 B (2F)

좌장: 정 신(전남대)

SL(I)-01 Endoscopic Endonasal Skull Base Surgery

Luigi Maria Cavallo

(Università degli Studi di Napoli Federico II, Naples, Italy)

좌장: 김무성(인제대)

SL(I)-02 The Status and Value of Functional Neurosurgery in
Brain Research

Jian-guo Zhang

(Beijing Tiantan Hospital, Capital Medical University, Beijing, China)

SYMPOSIUM II

FRIDAY, OCTOBER 13, 2017

14:50-16:00

Symposium II

그랜드볼룸 B (2F)

연구역량 강화를 위한 전략적 접근

좌장: 박정율(고려대)

SY(II)-01 논문 발표 현황으로 보는 연구역량분석(KANS)

이경석(순천향대)

SY(II)-02 국가연구개발의 투자방향과 예산 배분조정

박종훈(숙명여대)

SY(II)-03 수술로봇 국내외 기술개발 현황 및 미래

고경철(KAIST/고영테크놀러지)

ENGLISH SESSION I

FRIDAY, OCTOBER 13, 2017

17:00-18:00

Hangang Hall (Annex 1F)

ES(I)-A

Vascular

Chairpersons : Jong Soo Kim (Sungkunkwan Univ.)

Young Gyun Jeong (Inje Univ.)

ES(I)-A01 Pterional Versus Superciliary Keyhole Approach: Direct Comparison of Approach-Related Complaints and Satisfaction in the Same Patient

Jae Chan Park

Kyungpook National University Hospital

ES(I)-A02 Clinical Characteristics of Moyamoya Disease-Related Intracranial Aneurysms

Sung Han Kim, Jung Hoon Kim, Keun Young Park, Jae Whan Lee,

Seung Kon Huh, Eun Kyung Park, Kyu Won Shim, Dong Seok Kim

Yonsei University Severance Hospital

ES(I)-A03 The Efficiency of FLAIR Images for Hemodynamic Change after STA-MCA Bypass with Moyamoya Disease and Symptomatic Steno-Occlusive Disease

Seung Young Chung, Se Hun Chang, Moon Sun Park

Eulji University Hospital

ES(I)-A04 Predicting Factors of Olfactory Dysfunction after Pterional Approach Aneurysm Surgeries for Unruptured Anterior Communicating Artery

Sang Hyuk Im, Yong Sam Shin, Jae Ho Choi

The Catholic University of Korea Seoul St. Mary's Hospital

ES(I)-A05 The Effect of Brain Atrophy on Outcome of Basal Ganglia Intracerebral Hemorrhage Patients

Sae Min Kwon, Kyu Sun Choi, Hyeong Joong Yi, Yong Ko, Young Soo Kim, Koang Hum Bak, Hyoung Joon Chun

Hanyang University Seoul Hospital

17:00-18:00

Geumkang A (Annex 2F)

ES(I)-B

Tumor

Chairpersons : Heon Yoo (National Cancer Center)

Jong Hee Chang (Yonsei Univ.)

ES(I)-B01 The Role of Neurosurgeon in the Management of Acromegaly (GH Secreting Pituitary Tumor) - Lesson Learned from 25 Years Experiences

ENGLISH SESSION I

FRIDAY, OCTOBER 13, 2017

Sun Ho Kim¹, Eui Hyun Kim¹, Ju Hyung Moon¹, Jong Hee Chang¹, Chul Ryoung Ku², Eun Jlg Lee¹

Yonsei University Severance Hospital¹, Endocrinology²

ES(I)-B02 Can Re-Irradiation for Recurrent Malignant Gliomas Be a Good Option?

Wan Soo Yoon, Myung Soo Song, Byung Rae Cho, Byung Hoo Moon, Sang Kyu Park, Dong Kyu Jang, Kyung Sool Jang, Dong Sup Chung
The Catholic University of Korea Incheon St. Mary's Hospital

ES(I)-B03 Genomic and Transcriptomic Characterization of Adult Cerebellar Glioblastoma

Sang Won Jung

SAIHST

ES(I)-B04 Treatment Results of Combined Neoadjuvant Chemotherapy and Radiotherapy in Adult Intracranial Germ Cell Tumor Patients: A Single-Institutional Experience

Jae Sung Park, Young Joo Kim, Sin Soo Jeun, Yong Kil Hong
The Catholic University of Korea Seoul St. Mary's Hospital

ES(I)-B05 Does Levetiracetam Act as a Temozolomide Chemosensitizer in Patients with Glioblastoma?

Tae Hoon Roh¹, Seok Gu Kang², Eui Hyun Kim², Ju Hyung Moon², Jong Hee Chang²

Ajou University Hospital¹, Yonsei University Severance Hospital²

17:00-18:00

Crystal Ballroom A (3F)

ES(I)-C

Spine I

Chairpersons: Youn Kwan Park (Korea Univ.)

Yong Eun Cho (Yonsei Univ.)

ES(I)-C01 The Genetic Basis of Grade IV Spinal Cord Glioma on the Basis of New 2016 WHO Classification of Tumors of the Central Nervous System and Its Impact on Prognosis and Survival

Seong Yi¹, Sun Kyu Choi¹, Dong Ah Shin¹, Yoon Ha¹, Keung Nyun Kim¹, Se Hoon Kim², Do Heum Yoon¹

Yonsei University Severance Hospital¹, Pathology²

ES(I)-C02 Sagittal Alignment and Compensatory Mechanism of the Middle and Lower Cervical Spondylosis

Myung Hoon Shin, Ho Jin Lee, Jong Tae Kim, Du Yong Choi, Seung Pil Kim

The Catholic University of Korea Incheon St. Mary's Hospital

- ES(I)-C03 Percutaneous Endoscopic Foraminal Decompression for Persistent Radiculopathic Leg Pain for Foraminal Stenosis with Lumbar Vertebral Compression Fracture
Chang Il Ju, Seok Won Kim, Seung Myung Lee, Hak Sung Kim, Hee Sun Wang
 Chosun University Hospital
- ES(I)-C04 Comparison of Root Images between Post-Myelographic Computed Tomography and Magnetic Resonance Imaging in Patients with Lumbar Radiculopathy
Hong Jae Lee¹, Chun Kun Park², Kyeong Sik Ryu³
 The Catholic University of Korea Daejeon St. Mary's Hospital¹, Good Doctor Teun Teun Hospital², The Catholic University of Korea Seoul St. Mary's Hospital³
- ES(I)-C05 Facet Joint Preserving Contralateral Percutaneous Endoscopic Stenosis Lumbar Decompression (PESLD) for Unilateral Facet Pathology: Technical Note
Nitin Maruti Adsul¹, Hyeun Sung Kim¹, Yoon Seok Ju², Ki Joon Kim¹, Sung Ho Choi¹, Jeong Hoon Kim¹, Sung Kyun Chung¹, Jeong Hoon Choi¹, Jee Soo Jang¹, Il Tae Jang³, Seong Hoon Oh⁴, Jae Eun Park⁵, Sol Lee⁵
 Nanoori Suwon Hospital¹, Nanoori Gangseo Hospital², Nanoori Gangnam Hospital³, Nanoori Incheon Hospital⁴, Nanoori Medical Research Institute⁵

17:00-18:00

Crystal Ballroom B (3F)

ES(I)-D

Spine II

Chairpersons: Koang Hum Bak (Hanyang Univ.)
 Seung Won Park (Chung-Ang Univ.)

- ES(I)-D01 Longitudinal Change of Cervical Curvature after Cervical Deformity Correction - Predication of Re-Agravation
Jung Hyeon Moon¹, Chun Kee Chung², Byung Kyu Cho¹, Sang Hoon Yoon¹
 Army Force Capital Hospital¹, Seoul National University Hospital²
- ES(I)-D02 Effect of Novel Unconstrained-Type Artificial Disc in Hybrid Cervical Surgery in Terms of Adjacent Segment Degeneration and Motion Preservation
Jung Woo Hur, Kyeong Sik Ryu, Jin Sung Kim, Hyun Jin Cho, Ho Jung Chung
 The Catholic University of Korea Seoul St. Mary's Hospital
- ES(I)-D03 Change of Instant Axis of Rotation after Cervical Spinal Motion Preservation Surgeries
Chi Heon Kim¹, Kyung Tae Kim², Chun Kee Chung¹, Tae Hyun Park², Su Heon Woo³
 Seoul National University Hospital¹, Kyungpook National University Hospital², R&D Center, Medyssey Co³

ES(I)-D04 Which Approach is Advantageous to Preventing the Development of ASD? A Comparative Analysis of 3 Different Lumbar Interbody Fusion Techniques (ALIF, LLIF, and PLIF) in L4-5 Spondylolisthesis
Chul Woo Lee, Kang Jun Yoon
 St. Peter's Hospital

ES(I)-D05 Lamina Angle and Spinal Canal Expansion in Open-Door and Double-Door Laminoplasty
Jong Myung Jung¹, Tae Ahn Jahng²
 Seoul National University Hospital¹, Seoul National University Bundang Hospital²

17:00-18:00

Dongkang A (Annex 3F)

ES(I)-E

Functional

Chairpersons: Yong Tae Jung (Inje Univ.)
 Ha Young Choi (Chonbuk Univ.)

ES(I)-E01 Combined Intraoperative Monitoring of Abnormal Muscle Response (AMR) and Z-L Response (ZLR) during Microvascular Decompression for Hemifacial Spasm: Significance of ZLR
Hak Cheol Ko, Jin Gyu Choi, Byung Chul Son
 The Catholic University of Korea Seoul St. Mary's Hospital

ES(I)-E02 Fate of Patients Undergoing Microvascular Decompression for Hemifacial Spasm with Intraoperative Reappearance of Lateral Spread Response after Disappearance: A Retrospective Study
Hridayesh P. Malla, Bong Jin Park, Sung Ho Lee, Jun Ho Lee, Seok Keun Choi, Sung Bum Kim, Young Jin Lim, Bong Arm Rhee
 Kyunghee University Hospital

ES(I)-E03 Selection of Facial Nerve Branch for LSR Monitoring during MVD Surgery: Zygomatic Branch Versus Mandibular Branch
Jae Meen Lee¹, Sun Ha Paek², Dong Gyu Kim², Beom Seok Jeon², Han Joon Kim², Sung Min Kim², Hye Ran Park³, Young Doo Choi²
 Pusan National University Hospital¹, Seoul National University Hospital², Soonchunhyang University Seoul Hospital³

ES(I)-E04 The Influence of Sides of Parkinson's Disease Severity on off State Limb Motor Score Improvements after Deep Brain Stimulations
Seong Cheol Park, Jung Kyo Lee, Chong Sik Lee
 Ulsan University Asan Medical Center

ES(I)-E05 Role of Volume-Fractionated Gamma-Knife Radiosurgery in Ruptured Arteriovenous Malformation with Large Intracerebral Hematoma
In Kyung Lee
 Konkuk University Medical Center

ENGLISH SESSION II

SATURDAY, OCTOBER 14, 2017

08:00-09:00

Hangang Hall (Annex 1F)

ES(II)-A

Vascular, Endovascular

Chairpersons : Dong Jun Lim (Korea Univ.)

Tae Gon Kim (CHA Univ.)

ES(II)-A01 Optimal Surgical Timing of Aspiration for Spontaneous Supratentorial Intracerebral Hemorrhage

Soo Ji Sirh, Hye Ran Park, Sukh Que Park

Soonchunhyang University Seoul Hospital

ES(II)-A02 Mechanical Thrombectomy with Microcatheter for Distal Occlusion

Bum Soo Park, Hyon Jo Kwon, Jeong Wook Lim, Seung Won Choi, Seon Hwan Kim, Hyeon Song Koh, Jin Young Youm, Shi Hun Song

Chungnam National University Hospital

ES(II)-A03 Long Term Follow up Result of Percutaneous Transluminal Angioplasty and Stenting in Intracranial Stenosis

Dong Young Cho, Yong Sam Shin, Kwan Sung Lee, Jai Ho Choi, Sang Hyuk Im, Byoung Joo Park

The Catholic University of Korea Seoul St. Mary's Hospital

ES(II)-A04 Procedure-Related Complications after Endovascular Coil Embolization for Intracranial Saccular Aneurysms

Jae Hyun Shim, Jae Sang Oh, Seok Mann Yoon, Hack Gun Bae

Soonchunhyang University Cheonan Hospital

ES(II)-A05 Transcervical Access Via Direct Neck Exposure for Neuro-Interventional Procedures at the Hybrid Operating Room

Hong Jun Jeon, Hong Suk Ahn, Jong Young Lee, Byung Moon Cho

Hallym University Kangdong Sacred Heart Hospital

08:00-09:00

Geumkang A (Annex 2F)

ES(II)-B

Tumor, Pediatric

Chairpersons : Seung Heon Cha (Pusan Univ.)

Bong Jin Park (Kyunghee Univ.)

ES(II)-B01 Factors Related to the Late Onset Seizure and Effect of Steroid on the Prevention of Late Onset Seizure in Patients with Brain Abscess

Heui Seung Lee¹, Jeong Hoon Kim²

Myongji Hospital¹, Ulsan University Asan Medical Center²

- ES(II)-B02 Surgical Removal after Gamma Knife Radiosurgery for Petroclival Meningiomas

Je Beom Hong, Jae Joon Lim, Kyung Gi Cho, Han Kyu Kim

CHA University Bundang CHA Hospital

- ES(II)-B03 The Surgical Challenges Related to Optic Chiasm in Endoscopic Endonasal Resection for Retrochiasmatic Craniopharyngiomas

Kyung Hwan Kim¹, Yoon Sik Do², Chul Kee Park², Jung Hee Kim³, Jung Won Choi¹, Ho Jun Seol¹, Do Hyun Nam¹, Jung Il Lee¹, Yong HwY Kim², Doo Sik Kong¹
Sungkyunkwan University Samsung Medical Center¹, Seoul National University Hospital², Endocrinology³

- ES(II)-B04 Benign Extracerebral Fluid Collection Complicated by Subdural Hematoma and Fluid Collection: Clinical Characteristics and Management

Hee Chang Lee, Sang Joon Chong, Ji Yeoun Lee, Ji Hoon Phi, Seung Ki Kim, Kyu Chang Wang

Seoul National University Hospital

- ES(II)-B05 The Efficacy of Onyx for Ruptured Brain Arteriovenous Malformations in Pediatric Patients

Jae Eon Yoon, Cheol Young Lee, Jong Hyun Kim, Ji Hye Song, Eui Gyu Sin, Hyun Woo Kim

Konyang University Hospital

08:00-09:00

Crystal Ballroom A (3F)

ES(II)-C

Spine I

Chairpersons : Choon Keun Park (Wiltse Memorial Hosp.)

Keung Nyun Kim (Yonsei Univ.)

- ES(II)-C01 Postoperative Cervical Sagittal Realignment Improves Patient-reported Outcomes in Chronic Atlantoaxial Anterior Dislocation

Zhimin Pan

Yonsei University Severance Hospital

- ES(II)-C02 The Feasibility of Optimal Surgical Result Prediction according to the Centre of Rotation Shift after Multilevel Cervical Total Disc Replacement

Jun Ho Lee¹, Jung Hwan Lee²

Kyunghee University Hospital¹, Spine Health Wooridul Hospital²

- ES(II)-C03 Comparisons of Extraforaminal, Contralateral Approaches and Transforaminal Lumbar Interbody Fusion for the Treatment of Spinal Stenosis Combined with Foraminal Disc Herniation

Sung Min Kim, Yong Tae Jung, Se Yeong Pyo, Sung Hwa Paeng, Moo Seong Kim, Young Kyun Jung, Keun Su Lee, Seong Tae Kim, Won Hee Lee, Gee Chang Yi, Jung Hyun Park, Byung Jin Kim

Inje University Pusan Paik Hospital

- ES(II)-C04 Long-Term (Minimum 10 Years) Clinical and Radiologic Results in Single Level Degenerative Lumbar Stenosis with Posterior Dynamic Stabilization

Tae Kyoo Lim, Woo Kyung Kim, Yong Ahn, Seong Son, Tae Seok Jeong, Sang Gu Lee

Gachon University Gil Hospital

- ES(II)-C05 Retrospective Comparison of Surgical Decompression without Fusion and Instrumentation Surgery for Thoracic Myelopathy Due to Ossification of Yellow Ligament

Sung Hwan Hwang, Chun Kee Chung, Chi Heon Kim, Seung Heon Yang

Seoul National University Hospital

08:00-09:00

Crystal Ballroom B (3F)

ES(II)-D

Spine II

Chairpersons : Eun Sang Kim (Sungkunkwan Univ.)

Ho Yeol Zhang (Ilsan Hosp.)

- ES(II)-D01 What are the Advantages of MIS Decompression Technique Compared to Traditional Open Laminectomy in Lumbar Canal and Lateral Recess Stenosis? - Comparative Analysis between 3 Different Lumbar Decompression Techniques (Microscopic, Tubular and Endoscopic): Preliminary Report

Chul Woo Lee, Kang Jun Yoon

St. Peter's Hospital

- ES(II)-D02 Treatment of Spinal Referred Leg Pain Using the Transforaminal Epiduroscopic Laser Ablation (TELA)

Yoon Seok Ju¹, Hyeun Sung Kim², Nitin Maruti Adsul², Sung Ho Choi², Jeong Hoon Kim², Sung Kyun Chung², Jeong Hoon Choi², Ki Joon Kim², Jee Soo Jang², Il Tae Jang³, Seong Hoon Oh⁴, Jae Eun Park⁵, Sol Lee⁵

Nanoori Gangseo Hospital¹, Nanoori Suwon Hospital², Nanoori Gangnam Hospital³,
Nanoori Incheon Hospital⁴, Nanoori Medical Research Institute⁵

- ES(II)-D03 Comparison of Long Term Outcome between Atlantoaxial Screw Fixation with C2 Root Transection and Navigation System Guided Fixation without C2 Root Transection

Won Mo Gu¹, Chung Kee Chough², Sang Don Kim³, Hae Kwan Park²

U.C. San-Diego Hospital¹, The Catholic University of Korea Yeouido St. Mary's Hospital²,
The Catholic University of Korea Bucheon St. Mary's Hospital³

- ES(II)-D04 The Ananlysis about the Lumbar Fusion after Decompression or Discectomy

Hyeong Seok Oh, Sang Jun Park, Sang Hyup Jeon, Sang Jin Lee, Sang Ho Lee
Busan Wooidul Hospital

- ES(II)-D05 Antibiotics Induced Increased Inflammatory Markers in Cured Infectious Spondylitis

Ki Seong Eom, Dae Won Kim, Jong Tae Park, Seong Keun Moon,
Sung Don Kang, Tae Young Kim
Wonkwang University Hospital

08:00-09:00

Dongkang A (Annex 3F)

ES(II)-E

Geriatric, Neurocritical, Neurotrauma, Peripheral

Chairpersons : Hee Jin Yang (Seoul National Univ.)
Byung Chul Son (Catholic Univ.)

- ES(II)-E01 Impact of Admission Month on Outcomes in Spontaneous Intracerebral Hemorrhage: Evidence Against the March Effect

Yong Jae Lee¹, Cheol Wan Park¹, Hae Lin Chun², Young Bo Kim¹,
Woo Kyung Kim¹, Yong Soo Lim³, Gun Lee³, Young Bae Lee⁴
Gachon University Gil Hospital¹, Obstetrics and Gynecology², Emergency Medicine³,
Neurology⁴

- ES(II)-E02 Sudden Onset Diffuse Pulmonary Hemorrhage during Hypertensive Management for Vasospasm after Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage: A Case Report

Kwan Sung Lee, **Jin Gyu Choi**
The Catholic University of Korea Seoul St. Mary's Hospital

- ES(II)-E03 Compare the Intracranial Pressure Trend after the Decompressive Craniectomy between Massive Intracerebral Hemorrhagic and Major Ischemic Stroke Patients

Kwang Wook Cho², Han Yong Huh¹, Jae Kun Ahn¹, Young Woo Kim², Sung Lim Kim², Jong Tae Kim³, Do Sung Yoo¹, Hae Kwan Park⁴, Cheol Ji¹
The Catholic University of Korea St. Paul's Hospital¹, The Catholic University of Korea Bucheon St. Mary's Hospital², The Catholic University of Korea Incheon St. Mary's Hospital³, The Catholic University of Korea Yeouido St. Mary's Hospital⁴

ES(II)-E04 Surgical Outcome of Endoscopic Carpal Tunnel Release in Elderly Patients with Carpal Tunnel Syndrome

Hong Suk Ahn, Soo A Nam, Jae Won Park, Se Hyuck Park
Hallym University Kangdong Sacred Heart Hospital

ES(II)-E05 Determining The Lower Limit of Cerebral Perfusion Pressure in Patients Undergoing Decompressive Craniectomy Following Traumatic Brain Injury

Kwang Wook Cho², Han Yong Huh¹, Jae Kun Ahn¹, Young Woo Kim², Sung Lim Kim², Jong Tae Kim³, Do Sung Yoo¹, Hae Kwan Park⁴, Cheol Ji¹
The Catholic University of Korea St. Paul's Hospital¹, The Catholic University of Korea Bucheon St. Mary's Hospital², The Catholic University of Korea Incheon St. Mary's Hospital³, The Catholic University of Korea Yeouido St. Mary's Hospital⁴

SPECIAL LECTURE II

SATURDAY, OCTOBER 14, 2017

09:10-10:10

Special Lecture II

그랜드볼룸 B (2F)

좌장: 박인성(경상대)

SL(II)-01 Treatment of Complicated Cerebrovascular Diseases in
the Hybrid OR Yuanli Zhao
(Beijing Tiantan Hospital, Capital Medical University, Beijing, China)

좌장: 안영환(아주대)

SL(II)-02 New Directions in Brain Stimulation: Vision Restoration
and Network-Based Neuromodulation Nader Pouratian
(Ronald Reagan UCLA Medical Center, University of California,
Los Angeles, USA)

SYMPOSIUM III

SATURDAY, OCTOBER 14, 2017

10:30-11:30

Symposium III

그랜드볼룸 B (2F)

꼭 알아야 하는 의료법

좌장: 진동규(연세대)

SY(III)-01 입원적정성 심사의 이해

한경임(심평원 공공심사부)

SY(III)-02 의료법과 관련 법률분쟁

정영주(학회자문변호사)

LUNCHEON SEMINAR II

SATURDAY, OCTOBER 14, 2017

11:40-13:00

Luncheon Seminar II

크리스탈볼룸 A (3F)

뇌혈관내수술

How to Improve the Efficacy of Mechanical Thrombectomy?

좌장: 성재훈(가톨릭대), 권오기(서울대)

LS(II)-A01 How to Improve Door to Puncture Time?

박정현(한림대)

LS(II)-A02 How to Improve Mechanical Thrombectomy Result
Using Balloon Guiding Catheter?

오재상(순천향대)

LS(II)-A03 How to Improve Mechanical Thrombectomy Result
Using Distal Access Catheter?

박석규(순천향대)

11:40-13:00

Luncheon Seminar II

크리스탈볼룸 B (3F)

뇌종양

Management of Ventricle Tumors

좌장: 정 신(전남대), 김정훈(울산대)

LS(II)-B01 Transcranial Approach for The 3rd Ventricle Tumors

황정현(경북대)

LS(II)-B02 Endonanal Endoscopic Management for the 3rd Ventricle
Tumors

김용휘(서울대)

LS(II)-B03 Surgical Strategy for the 4th Ventricle Tumors

문경섭(전남대)

11:40-13:00

Luncheon Seminar II

동강 A (별관 3F)

간호사

좌장: 김윤경(삼성서울병원)

LS(II)-C01 성인 뇌손상 발열 증환자를 위한 체온 중재 지침 개발
이정민(삼성서울병원)

LS(II)-C02 복합 뇌하수체 자극 검사 시 인슐린 추가 투여 관련 요인
강성자(세브란스병원)

LS(II)-C03 수술환자의 동맥관 개방성 유지를 위한 생리식염수의
효용성 평가 박지은(경희대병원)

LS(II)-C04 신경외과 스테로이드 사용 환자의 혈당관리
김현아(서울아산병원)

LUNCHEON SEMINAR II

SATURDAY, OCTOBER 14, 2017

11:40-13:00

Luncheon Seminar II

동강 B (별관 3F)

신경초음파

신경외과 영역의 초음파 이용

좌장: 박세혁(한림대), 이상형(서울대)

LS(II)-D01 뇌 분야

전신수(가톨릭대)

LS(II)-D02 소아신경외과 분야

윤수한(아주대)

LS(II)-D03 말초신경 분야

박세혁(한림대)

LS(II)-D04 근골격계

허철(연세대)

11:40-13:00

Luncheon Seminar II

금강 A (별관 2F)

노인

노인 환자의 만성, 퇴행성 통증의 치료

좌장: 박정율(고려대), 김성호(영남대)

LS(II)-E01 노인 척추 환자의 수술 위험도 예측

김공년(연세대)

LS(II)-E02 Evidence-Based Approach to the Treatment of Facial Pain

김무성(인제대)

LS(II)-E03 Risks of Spine Surgery in Elderly Patients

박형기(순천향대)

LUNCHEON SEMINAR II

SATURDAY, OCTOBER 14, 2017

11:40-13:00

Luncheon Seminar II

한강홀 (별관 1F)

신경통증

Biopsychosocial Approach for Comprehensive Management of Spinal Pain

좌장: 윤영철(연세대), 강원봉(튼튼신경외과)

LS(II)-F01 Psychogenic Pain Syndrome 석정호(연세대 정신과)

LS(II)-F02 Biopsychosocial Model of Spinal Pain
김태석(가톨릭대 정신과)

LS(II)-F03 Conceptual Model of Spinal Pain 신동아(연세대)

11:40-13:00

Luncheon Seminar II

대금홀 (본관 3F)

말초

Updates in Management of Entrapment Neuropathies

좌장: 이상구(가천대), 조용준(한림대)

LS(II)-G01 Update on Imaging of the Peripheral Nervous System
양진서(한림대)

LS(II)-G02 Management of Complications in Peripheral Nerve
Surgery 김승범(경희대)

LS(II)-G03 Revision Surgery for Persistent and Recurrent Symptoms
김상돈(가톨릭대)

13:10-14:20

한강홀 (별관 1F)

SS(I)-A

혈관, 혈관내

좌장: 박익성(가톨릭대), 장철훈(영남대)

SS(I)-A01 급성 파열 뇌동맥류에 적용된 스텐트를 이용한 코일 색전술: 항혈전제 전처치를 사용하지 않은 환자의 임상적 결과

최현호¹, 강현승², 조영대², 조원상², 김정은²

동국대 일산병원¹, 서울대병원²

SS(I)-A02 중대뇌동맥 폐색시의 혈전제거술에서 Trevo 6×25mm 스텐트와 Trevo 4×20mm 스텐트에 대한 비교 연구

이호준, 성재훈, 홍재택, 김일섭, 양승호, 조철범, 김영일, 이동훈

가톨릭대 성빈센트병원

SS(I)-A03 스텐트 시술 후 풍선성형술을 하지 않는 경동맥 스텐트 삽입술에서 재협착의 발생

김강민¹, 이웅재², 김정민², 이승진³, 김성현³

서울대 보라매병원¹, 중앙대병원², 강원대병원³

SS(I)-A04 대혈관 폐색에서 의한 뇌경색증 환자에서 기계적 혈전제거술 단독 치료와 정맥내 혈전용해술 및 기계적 혈전제거술 병행치료의 치료결과 비교에 대한 연구

최재호, 임상혁, 김범수, 신용삼

가톨릭대 서울성모병원

SS(I)-A05 회수성 스텐트를 이용한 뇌경색 치료에서 성공적 치료를 위한 팁과 적절한 위치는?

김영수, 백승국, 이간상, 권오익, 이수현, 김동하, 이준석, 김창현, 김영하, 성순기, 손동욱, 이상원, 송근성

양산부산대병원

SS(I)-A06 파열성 뇌동맥류 치료에 있어서 경정맥 티로피반을 사용하여 시행한 Low-Profile Visualized Intraluminal Support 스텐트 보조 색전술

이광호¹, 한중우¹, 정진명¹, 박인성¹, 황수현², 이철희¹, 강동호¹, 박 현², 김성권², 박영섭², 이영석¹, 허 원²

경상대병원¹, 창원경상대병원²

SS(I)-A07 비파열성 뇌동맥류의 국소 마취하 중재시술: 효용성, 안정성 그리고 시술 관련 합병증

송지혜¹, 양나래², 이철영¹

건양대병원¹, 이화여대 목동병원²

13:10-14:20

금강 A (별관 2F)

SS(I)-B

종양

좌장: 정동섭(가톨릭대), 이기택(가천대)

- SS(I)-B01 CRISPR 유전자 편집 기술을 이용한 내인성 U87MG IDH1 R132H 이형 접합 돌연변이 세포주 구축 및 다중-오믹스 기법을 통한 신경교종의 병리기전 분석
허준석¹, 강신혁¹, 박정율¹, 허준호²
 고려대 안암병원¹, 경희대 병리과²
- SS(I)-B02 향상된 근적외선 반응성 산화철 나노테라노스틱스: 악성 뇌종양 치료를 위한 다기능성 화학/광치료와 분자 영상
조원호¹, 최병관¹, 차승현¹, 최창화¹, 오윤옥²
 부산대병원¹, 부경대²
- SS(I)-B03 원발성 뇌교종의 과다돌연변이의 특성
최승원¹, 남도현², 사경하²
 성균관대 융합의과학원¹, 성균관대 삼성서울병원²
- SS(I)-B04 추체사대 수막종의 분류와 수술적 접근법
홍창기, 김주성, 이상현, 이규성
 연세대 강남세브란스병원
- SS(I)-B05 이전 테모졸로마이드 반응군에 대한 전통적인 테모졸로마이드 재치료의 임상결과
김병섭¹, 공두식², 남도현², 이정일², 설호준²
 고신대 복음병원¹, 성균관대 삼성서울병원²
- SS(I)-B06 뇌하수체 선종의 자연경과 및 성장패턴: 3차원 볼륨 분석
황기환¹, 박재민², 권태훈³, 주진덕¹, 한정호¹, 김재용¹
 분당서울대병원¹, 에딘버러대², 서울대³
- SS(I)-B07 수술 전 신경 교종의 등급 결정에 대한 예측 인자로서 호중구-림프구 비율 값의 유용성
김영일, 조철범, 김일섭, 홍재택, 성재훈, 이상원, 양승호
 가톨릭대 성빈센트병원

13:10-14:20

크리스탈볼룸 A (3F)

SS(I)-C

척추

좌장: 김인수(계명대), 이승명(조선대)

SS(I)-C01 다양한 경추 척수증에서 유합과 감압을 동시에 획득할 수 있는 새로운 수술법 "경추 후궁성형 유합술": 수술법 및 결과

김일섭, 홍재택, 이종범, 이정재, 조철범, 양승호, 성재훈, 이상원
가톨릭대 성빈센트병원

SS(I)-C02 경추척추변형분류의 교정 제안: 다분절 후방경추유합술 이후 장기간 추적 자료를 이용한 분석

현승재, 김기정, 장태안, 김현집
분당서울대병원

SS(I)-C03 시상면 불균형을 보이는 요추부 후만증에 대한 교정 수술 후 발생하는 PJF와 PJK의 유발 인자 및 방사선학적 결과

임유석, 김성민, 조대진, 윤상덕
강동경희대병원

SS(I)-C04 척수내 종양의 수술에 있어서 체성감각 및 근육발 전위의 유효성과 수술시 고려사항

박종혁, 이선호, 김은상, 어 환
성균관대 삼성서울병원

SS(I)-C05 성인퇴행성편평등 환자에 대한 장분절 교정 수술 후 척추의 삐뚤해짐에 의한 생활습관의 변화

최정훈¹, 장지수¹, 유경숙¹, 장일태²
나누리수원병원¹, 나누리서울강남병원²

SS(I)-C06 근감소증 변수 및 척추근퇴행과 시상균형매개변수와의 관계

고명진¹, 박승원¹, 김영백¹, 이상윤²
중앙대병원¹, 서울대 보라매병원²

SS(I)-C07 성인 척추변형 환자에서 Sacral 2 Alar Iliac Screw와 Conventional Iliac Screw과의 합병증의 비교 분석

최운용, 조용은, 김근수, 진동규, 구성옥, 박정윤, 김경현
연세대 강남세브란스병원

13:10-14:20

동강 A (별관 3F)

SS(I)-D

정위기능

좌장: 김영수(한양대), 허 룡(가톨릭대)

- SS(I)-D01 크기가 큰 두개저 수막종에 대한 저분할 방사선 수술의 효용성 및 안정성
오혁진¹, 조영현², 김정훈², 김창진²
순천향대 천안병원¹, 울산대 서울아산병원²
- SS(I)-D02 수술기록지 미비가 상세진료기록 의무화법에서는 의사자격정지 15일
김무성, 김병진, 박정현, 이기창, 이원희, 김성태, 팽성화, 이근수, 표세영, 정영균,
정용태
인제대 부산백병원
- SS(I)-D03 척수 신경자극 및 요추 자율신경절 자극술을 적용한 척추수술후통증
증후군 환자의 통증의 완화효과
이태규, 양세연, 이상복, 허필우, 조경석
가톨릭대 의정부성모병원
- SS(I)-D04 심한 뇌성마비 환자에서 담창구 자극술과 입쪽 배쪽핵 파괴술 및 척수
강내 바클로펜 치료의 운동 및 통증 결과의 비교
김지희¹, 정현호², 장진우², 장원석²
한림대 성심병원¹, 연세대 세브란스병원²
- SS(I)-D05 진전조절을 위한 다양한 수술방법에 따른 목표선정 방법
정현호, 이시우, 박창규, 정나영, 장원석, 장진우
연세대 세브란스병원
- SS(I)-D06 만성통증환자에서 척수신경자극술 이후에 좋은 임상적 경과를 보이는
환자들에서의 전기자극분포의 특성
정문영¹, 허 룡², 임수빈¹, 김범태¹, 황선철¹, 정제훈¹, 신동성¹
순천향대 부천병원¹, 가톨릭대 인천성모병원²
- SS(I)-D07 삼차신경통환자에서 7 Tesla 자기공명영상을 이용한 전대상피질 위축
증명
박영석¹, 문형철², 박찬이³, 정재준³, 이윤주⁴, 조철범⁴, 김현정¹
충북대병원¹, 충북대², 한국기초과학지원연구원³, 가톨릭대⁴

SCIENTIFIC SESSION II

SATURDAY, OCTOBER 14, 2017

14:30-15:30

한강홀 (별관 1F)

SS(II)-A

혈관, 혈관내

좌장: 고현송(충남대), 권순찬(울산대)

SS(II)-A01 Subolfactory Approach는 전교통동맥류 눈썹 절개 결찰술에서의 후각 신경 손상을 감소시킨다

박준상, 박익성

가톨릭대 부천성모병원

SS(II)-A02 뇌동맥류 결찰 후 혈관조영술의 임상적인 의미와 가치에 대한 현실적 고찰

김정재¹, 조광천², 장창기¹, 정준호¹, 주진양¹, 김용배¹

연세대 강남세브란스병원¹, 분당제생병원²

SS(II)-A03 뇌지주막하 출혈환자의 동맥류 결찰 후 뇌실용적 증가 예측인자

원유덕, 나민균, 류제일, 정진환, 김재민, 김충현, 한명훈

한양대 구리병원

SS(II)-A04 파열된 두개 내 동맥류의 코일 색전술 치료 후 재출혈성 동맥류에 대한 미세수술치료

박정현, 정영균, 김성태, 정해웅, 김병진, 이기창, 이원희, 이근수, 팽성화, 표세영, 김무성, 정용태

인제대 부산백병원

SS(II)-A05 Endovascular and Microsurgical Technique에 있어서 초심자의 Learning Curve의 비교

정승영, 장세훈, 박문선

울지대학교병원

SS(II)-A06 해면 정맥동 경막 동정맥류의 혈관내 중재술 치료 결과 및 술후 뇌신경 마비의 임상적 경과

이수환¹, 김경현¹, 조원상¹, 강현승¹, 김정은¹, 조영대², 한문희²

서울대병원¹, 영상의학과²

14:30-15:30

금강 A (별관 2F)

SS(II)-B

종양

좌장: 서의교(이화여대), 조성진(순천향대)

SS(II)-B01 FoxM1과 뇌수막종 악성화의 연관성에 관한 연구

박경재¹, 강신혁¹, 박동혁¹, 정규하², 공두식³, 유 현⁴, 정용구¹

고려대 안암병원¹, 고려대 구로병원², 성균관대 삼성서울병원³, 국립암센터⁴

SCIENTIFIC SESSION II

SATURDAY, OCTOBER 14, 2017

- SS(II)-B02 600메가 헤르츠 핵자기공명 분광법을 이용한 뇌교종 대사 분석
양승호, 이민형, 이종범, 이호준, 이정재, 이동훈, 김영일, 조철범, 김일섭, 홍재택,
성재훈, 이상원
가톨릭대 성빈센트병원
- SS(II)-B03 비기능성 뇌하수체 선종의 Natural History에 따른 최적의 Follow-Up
Strategy
도윤식, 박철기, 김진욱, 김동규, 김용휘
서울대병원
- SS(II)-B04 변형 비중격 피관 및 기타 혈관공급피관을 사용한 두개저 재건술
문주형, 박수정, 김의현, 김선호
연세대 세브란스병원
- SS(II)-B05 천막 상부 뇌수막종 수술 환자에서 정맥 경색의 위험인자
송태욱, 정 신, 김인영, 문경섭, 정태영
화순전남대병원
- SS(II)-B06 단일 기관에서의 악성 뇌수막종에 대한 장기간의 경험
구본섭, 김정훈, 김영훈, 홍석호, 조영현, 김창진
울산대 서울아산병원

14:30-15:30

크리스탈볼룸 A (3F)

SS(II)-C

척추

좌장: 진병호(가톨릭관동대), 조용준(한림대)

- SS(II)-C01 제1-2경추간 불안정에 대한 제1경추외측괴 및 제2경추경 나사못을
이용한 환추-축추고정술 후 하부경추부의 시상면 배열의 변화
김대현, 김태훈, 진봉현, 최기환
대구가톨릭대병원
- SS(II)-C02 치상돌기 분리증 환자군과 비 치상돌기 분리증 환자군의 경추 1-2간 후방
고정술 후 후두부 통증, 가동 범위 및 임상적 결과에 대한 비교
강지인, 하 윤, 파리드 유도요노
연세대 세브란스병원
- SS(II)-C03 수술중 CT 이미지를 사용한 항법장치와 Fluoroscopy를 사용한 수술간의
C1-2 융합수술의 영상의학적 결과 비교 분석
이준석, 손동욱, 김동하, 이수현, 송근성
양산부산대병원
- SS(II)-C04 경피적 내시경 요추 추간판제거수술 후 재발은 과소평가되었을지도
모른다: 독립적인 관찰자에 의한 분석
이동연¹, 정훈재²
서울부민병원¹, 정형외과²

SCIENTIFIC SESSION II

SATURDAY, OCTOBER 14, 2017

SS(II)-C05 다분절 경추 전방 고정술에 있어서 유합 순서

오재근, 김지희, 안준형, 장인복, 송준호

한림대 성심병원

SS(II)-C06 The Reverse Knot X-shape Suture in Annular Repair during Microscopic Lumbar Discectomy: Technical note and Clinical Outcomes

김주한, 박응배

고려대 구로병원

14:30-15:30

동강 A (별관 3F)

SS(II)-D

정위기능, 노인, 말초신경

좌장: 조 준(건국대), 유찬종(가천대)

SS(II)-D01 반측성 안면경련에서 새로운 이상근반응 모니터링 방법에 대한 전향적 연구

이승훈¹, 박상구¹, 이정아¹, 주병억², 공두식¹, 서대원¹, 박 관¹

성균관대 삼성서울병원¹, 명지병원²

SS(II)-D02 메이지 증후군에서 시행한 뇌심부자극술 효과에 대한 단일기간 후향 연구

김민수, 허 룡

가톨릭대 인천성모병원

SS(II)-D03 약물 불응성 뚜렛 환자에 대한 전내측 담창구 뇌심부자극술의 초기 임상적 결과

정나영, 이시우, 박창규, 장원석, 정현호, 장진우

연세대 세브란스병원

SS(II)-D04 천추신경자극술을 이용한 변실금 치료

조 준

건국대병원

SS(II)-D05 고령의 경동맥 협착 환자에서 경동맥 스텐트 시술의 안전성 및 임상 추적 결과

김재현, 김 훈, 박준상, 김영우, 박익성, 김성림

가톨릭대 부천성모병원

SS(II)-D06 고령환자의 수근관 증후군-젊은 연령 환자들의 차이점

양희진, 이상범, 손영제, 이상형, 정영섭

서울대 보라매병원

15:50-17:00

한강홀 (별관 1F)

SS(III)-A

혈관, 혈관내

좌장: 박재찬(경북대), 남택균(중앙대)

SS(III)-A01 목이 넓은 대뇌동맥류들에 대한 새로운 정의

권순찬, **박현석**

울산대병원

SS(III)-A02 다양한 두개강내 동맥류들의 자기공명 혈관벽 영상 조건들

연제영, 김중수, 홍승철

성균관대 삼성서울병원

SS(III)-A03 중강현실 네비게이션 시스템을 이용한 뇌 정위수술: 카데바 뇌내출혈 모델을 이용한 네비게이션 시스템과 중강현실 네비게이션 시스템의 수술 정확도 비교

이재일¹, 한인호¹, 김영하², 홍재승³, 이성풍³

부산대병원¹, 양산부산대병원², 대구경북과학기술원³

SS(III)-A04 혈관영상학적 분류에 따른 척추기저동맥 박리의 자연 경과 및 예후에 관한 분석

조동영, 신용삼, 이관성, 최재호, 임상혁, 박병주

가톨릭대 서울성모병원

SS(III)-A05 전산유체역학과 수술사진을 이용한 미과열 뇌동맥류의 얇은 벽 부위 예측

김용배¹, 최지훈², 조광천³, 전효재², 오제훈²

연세대 강남세브란스병원¹, 한양대 기계공학과², 분당제생병원³

SS(III)-A06 Rete MCA Anomaly의 임상적, 영상학적 특징

조광천¹, 김정재², 주진양², 김용배²

분당제생병원¹, 연세대 강남세브란스병원²

SS(III)-A07 코일색전술을 시행한 과열된 뇌동맥류의 재개통: 3년 이상 영상학적 추적 관찰 결과

신희섭, 고준석, 이승환, 김현곤

강동경희대병원

15:50-17:00

금강 A (별관 2F)

SS(III)-B

종양, 소아

좌장: 박승우(강원대), 김선환(충남대)

SS(III)-B01 비소세포성 폐암으로 인한 큰 용적의 전이성 뇌종양 환자의 치료에 관한 단일 및 분할 감마나이프 방사선 수술 비교

박광우, 김진욱, 정현태, 백선하, 김동규

서울대병원

SCIENTIFIC SESSION III

SATURDAY, OCTOBER 14, 2017

SS(III)-B02 새롭게 진단된 역형성형 펩지교종의 Temozolomide를 이용한 보조항암 화학요법: 예비 결과 보고

김세혁, 노태훈, 정동환

아주대병원

SS(III)-B03 뇌간 해면상 혈관기형: 수술적 치료와 수술 후의 임상적 예후

이상현

연세대 강남세브란스병원

SS(III)-B04 원발성 두개강내 악성 흑색종: 단일기관 임상경험

변준호, 김정훈

울산대 서울아산병원

SS(III)-B05 뇌간 신경 교종에 대한 온열 치료

임재준, 홍제범, 김한규, 조경기

CHA의과대학 분당차병원

SS(III)-B06 모야모야병에서 혈관내피전구세포의 미토콘드리아 이상

최정원¹, 손승민², 이지연², 왕규창², 강현승², 피지훈², 문연주², 최승아², 정성준², 묵인희², 김승기²

성균관대 삼성서울병원¹, 서울대병원²

SS(III)-B07 신경외과의사의 소아청소년측만증 교정수술결과: 신경외과의사의 학습 곡선 연구

현승재¹, 김기정¹, 장태안¹, 임승철², 김현집¹

분당서울대병원¹, 울산대 서울아산병원²

15:50-17:00

크리스탈볼룸 A (3F)

SS(III)-C

척추

좌장: 조정기(가톨릭대), 김기정(서울대)

SS(III)-C01 3차원 프린터로 제작된 사전등록 참조 틀을 사용하는 새로운 네비게이션 등록 시스템: 카테바 예비조사

남경협¹, 이성풍², 홍재성², 서 일¹, 김동환¹, 한인호¹, 최병관¹

부산대병원¹, 대구경북과학기술원²

SS(III)-C02 요추 추간관탈출증에서 경피적 내시경 추간공 확장술의 유용성

최경철

안양힐스기념병원

SS(III)-C03 하나의 경로를 통한 요추 척추관협착증의 경피적 내시경적 양측 감압 치료: 시술방법과 예비결과 보고

이 근¹, 김현성², 피용훈¹, 성주용¹, 이정섭¹, 장지수², 장일태³

주안나누리병원¹, 수원나누리병원², 서울강남나누리병원³

SS(III)-C04 퇴행성 요추부 측만증의 전방접근법을 통한 수술적 치료

조대진, 김성민, 윤상덕, 임유석

강동경희대병원

- SS(III)-C05 척추의 연골육종: 단일 기관에서 발생한 12명 대상자의 증례분석
황주영, 어 환, 김은상, 이선호
 성균관대 삼성서울병원
- SS(III)-C06 연속 두개 레벨의 경추 전방 접근 추간판 제거술 및 고정술에서 Zero-P와 Cage-Plate 기구의 비교
윤동주¹, 이상진¹, 박상준¹, 오형석¹, 이영재¹, 오현민¹, 이상호²
 부산우리들병원¹, 강남우리들병원²
- SS(III)-C07 제4-5요추간 후궁간 내시경적 추간판제거술 후 좋지 않은 결과를 예측하기 위한 영상의학적 인자
정종철¹, 공창봉², 선우성¹, 김도형³, 김형동¹, 정흥태¹
 부산부민병원¹, 에스포항병원², 뉴프라이먼산병원³

15:50-17:00

동강 A (별관 3F)

SS(III)-D

신경손상, 신경중환자

좌장: 문승명(한림대), 김종현(고려대)

- SS(III)-D01 외상성 뇌 손상 모델에서 NLRP3 Inflammasome의 역할
이호준, 이정은, 조철범, 김일섭, 홍재택, 성재훈, 이상원, 양승호
 가톨릭대 성빈센트병원
- SS(III)-D02 Comparison of the Various Surgical Approaches for Traumatic Frontal Intracerebral Hemorrhage
엄기성, 길진상, 문성근
 원광대병원
- SS(III)-D03 Reality of Head Injury with Bicycle-related Accidents: Is it Safer than We Know?
최미선, 김세혁, 유남규, 노태훈, 정동환
 아주대병원
- SS(III)-D04 심인성 강직성 하반신마비—부적절한 장애평가와 장애인 만들기
이경석
 순천향대 천안병원
- SS(III)-D05 두개골 성형술 이후 발생한 골절편흡수증의 위험인자 분석
김장훈, 윤원기, 정규하, 김종현, 권택현
 고려대 구로병원
- SS(III)-D06 외상성 뇌손상 치료에 대한 감압성 두개골절제술의 추가적인 측두근 및 측두근막의 절제
유승한, 김병철, 이정환, 최혁진
 부산대병원
- SS(III)-D07 외상 후 경막하 출혈 이후 수두증 발생 연관 인자에 대한 연구
김 한, 안성열, 박성춘, 이희승, 허 원
 명지병원

13:10-14:20

동강 B (별관 3F)

RS(I)

혈관, 혈관내, 소아, 노인, 신경손상

좌장: 고준석(경희대), 방재승(서울대)

- RS(I)-01 Junctional Neural Tube Defect 환자의 치료 경험
이종석, 이지연, 정상준, 피지훈, 김승기, 왕규창
서울대병원
- RS(I)-02 80세 이상의 환자에서의 요추후방추체간 유합술은 허용할 만하냐?
임상적 예후에 관한 고찰
최종민
경희대병원
- RS(I)-03 뇌외상 환자에서 수술중 초음파 검사의 유용성
박경재, 최미선, 노태훈, 김세현, 유남규
아주대병원
- RS(I)-04 급성 외상성 경막하출혈 환자에서 의식 변화를 예측하는 방사선학적 요인
방지훈, 원유덕, 나민균, 류제일, 정진환, 김재민, 김충현, 한명훈
한양대 구리병원
- RS(I)-05 SOX17 유전자의 다형성과 대뇌동맥류와의 연관성
박무승, 전진평, 조용준, 강석형, 최희재, 양진서
한림대 춘천성심병원
- RS(I)-06 해면상 정맥동 동정맥류의 평가에 있어서 3D Rotational Angiography를
이용한 융합영상의 효용성 및 이를 기반으로 한 평가
최재호, 이형진, 신용삼, 이관성, 임상혁, 김범수
가톨릭대 서울성모병원
- RS(I)-07 엔터프라이즈 스텐트 보조를 이용한 원위부 내경동맥류의 코일색전술
후 초생달징후의 발생 빈도 및 임상적 의의
김영진, 연제영, 김종수, 홍승철
성균관대 삼성서울병원
- RS(I)-08 경추 시상 굴곡이 뇌혈관 구부러짐과 경추 동맥 박리에 영향을 미칠까?
위성현, 이승진, 전효섭
강원대병원
- RS(I)-09 고혈압성 뇌내출혈 환자에서 뇌출혈 발생으로부터 이상적인 수술시점에
특별히 중점을 둔 수술결과에 관한 연구
엄시원, 이승환, 신희섭, 조대진, 고준석, 김성민
강동경희대병원
- RS(I)-10 뇌동맥류 파열에 의한 자발성 뇌지주막하 출혈에서 뇌실복강간 단락술
시행의 예측인자
김병관, 김재현, 이창영
계명대 동산의료원

RESIDENTS' SESSION II

SATURDAY, OCTOBER 14, 2017

14:30-15:30

동강 B (별관 3F)

RS(II)

척추

좌장: 류경식(가톨릭대), 강동호(경상대)

RS(II)-01 시상면 불균형을 보이는 환자에서 적합한 상위 기구 고정 척추 분절은 어디인가?

조용학¹, 김성민¹, 조대진¹, 임유석¹, 최만규²

강동경희대병원¹, 경희대병원²

RS(II)-02 단일 경추 분절의 척추체 제거술에서 두 가지 다른 형태의 티타늄 메쉬 케이지를 사용한 임상 방사선학적 결과에 대한 비교 연구

안스데반, 허정우, 류경식, 김진성, 조현진, 정호중

가톨릭대 서울성모병원

RS(II)-03 제5요추-제1천추간 추체간유합술법에 따른 결과 비교: 추간공경유 요추 유합술과 사측방경유 요천 추유합술

문하용

중앙대병원

RS(II)-04 마우스에서 경수손상 모델의 수립

이제형¹, 김정희¹, 김도희², 공민호¹, 송관영¹

서울의료원¹, 의학연구소²

RS(II)-05 요추 디스크 절제술(LD) 후 재수술에 영향을 미치는 위험인자: 9년간 1명의 집도의 환자군에서의 연구

백주열, 전형준, 고 용, 김영수, 백광흠, 이형중, 최규선, 박영기, 권세민

한양대 서울병원

RS(II)-06 감염성 척추염의 비교분석: 화농성 대 결핵성

이양원, 김범준, 김세훈, 이승환, 김원형, 진성원

고려대 안산병원

RS(II)-07 흉 요추간 파열 골절에 대한 일시적인 경피적 단편 척추경 나사 고정

류한승, 김상덕, 문봉주, 박재영, 이정길

전남대병원

RS(II)-08 편측후궁절제술 후 척추 종양 절제시 Lateral Base Dural Tacking 기법의 유용성: Dural Window 길이의 비교

이성중, 임수빈, 오명진, 정제훈, 정문영, 김범태, 황선철, 신동성

순천향대 부천병원

RESIDENTS' SESSION III SATURDAY, OCTOBER 14, 2017

15:50-17:00

동강 B (별관 3F)

RS(III)

종양, 정위기능

좌장: 정현호(연세대), 문경섭(전남대)

- RS(III)-01 설인신경통 30례 분석
김미경¹, 박재성², 안영환¹
 아주대병원¹, 건국대 충주병원²
- RS(III)-02 환위 기억력 손상 모델에서 성체해마 신경발생을 동반하는 집속초음파에 의한 기억력 향상
공찬호², 신재우², 이지현², 고진수¹, 윤민식², 나영철³, 장원석¹, 장진우¹
 연세대 세브란스병원¹, 연세대², 가톨릭관동대 국제성모병원³
- RS(III)-03 편측성 안면경련환자의 미세혈관감압수술에 있어 실시간 청신경감시 검사에 따른 유용한 경고기준 제안
박상구, 이승훈, 공두식, 박 관
 성균관대 삼성서울병원
- RS(III)-04 삼차신경통 환자에서 사이버나이프 방사선치료시 근위부치료의 통증 완화 효과
 이태규, **김준기**, 양세연, 이상복, 허필우, 조경석
 가톨릭대 의정부성모병원
- RS(III)-05 비정형 뇌하수체 선종의 임상적 양상
김준형, 김의현, 문주형, 김선희
 연세대 세브란스병원
- RS(III)-06 중간 크기(2.5~3 cm) 전이성 뇌종양에서의 단일분획과 저분획 정위 방사선 수술 비교: 단일 기관 후향적 연구
전해민, 이도희, 윤경준, 권도훈, 조영현
 울산대 서울아산병원
- RS(III)-07 종양 주위 부종의 정량적 분석: 신경교종과 전이성 종양의 감별진단으로서의 역할
 권세민, 고 용, 김영수, 백광흠, 이형중, 전형준, 최규선, **남민우**
 한양대 서울병원
- RS(III)-08 비소세포성 폐암유래 연수막 암종증 환자에서 MRI 소견에 따른 임상양상 및 생존자료 분석
 박호신¹, **고용산²**, 유 현¹, 신상훈¹, 권지웅¹
 국립암센터¹, 서울대병원²
- RS(III)-09 재발성 고등급 신경교종에 대한 감마나이프수술의 유용성
천영준, 정태영, 송태욱, 정 신, 김인영, 장우열, 문경섭, 임사회
 화순전남대병원
- RS(III)-10 거대 청신경 초종에서 신경보존 막하박리술을 이용한 아전절제술
이정근, 홍제범, 임재준, 조경기, 김한규
 CHA의과대학 분당차병원

14:00 - 14:50

Session I

크리스탈볼룸 B (3F)

건강보험 보장성 강화대책 이후의 대안과 병원실무

좌장: 신원한(순천향대), 이종오(이종오신경외과의원)

S(I)-01 '건강보험 보장성 강화대책'의 허와 실

최세환(서울성모신경외과의원)

S(I)-02 실손보험 관련 제도 변화와 대책

황철순(보험조사 분석사)

14:50-16:00

Session II

크리스탈볼룸 B (3F)

신경외과 외래에 흔한 만성질환 약물치료의 최신지견

좌장: 박정율(고려대), 조보영(연세바른병원)

S(II)-01 Spondyloarthropathy Including AS의 진단 및 약물치료

임수빈(순천향대)

S(II)-02 신경병성 통증의 진단 및 약물치료 이태규(가톨릭대)

S(II)-03 골다공증의 진단 및 약물치료 조평구(분당제생병원)

16:10-17:20

Session III

크리스탈볼룸 B (3F)

척추 통증치료의 새로운 시술방법

좌장: 김문간(수락신경외과의원), 신동아(연세대)

S(III)-01 Balloon-Assist Epidural Adhesiolysis

최성수(울산대 마취통증의학과)

S(III)-02 Epiduroscopic Laser Decompression: Trans-Sacral Approach (SELD)

임강택(굿닥터튼튼병원)

S(III)-03 Epiduroscopic Laser Annuloplasty: Transforaminal Approach (TELA)

이종선(나사렛국제병원)

POSTER

- P-001 70세 이상 요추부 유합술 후 인접 분절 질환 환자의 수술 및 신경중재 치료의 효과 비교
서대석¹, 조의진², 허준석¹, 이장보¹, 박정율¹
고려대 안암병원¹, 고려대 안산병원²
- P-002 뇌경색이 동반된 만성 반신마비 환자들에서 피질척수로에 대한 확산 텐서 운동유발전위와 신경다발 추적 방법 사이의 관계
박광태, 김성호, 장성호, 김대희, 서정표
영남대병원
- P-003 뇌내혈종 환자에서 연령에 따른 임상적 및 영상의학적 특성의 비교
김 엘
계명대 동산의료원
- P-004 만성 경막하 혈종의 내시경을 통한 혈종 제거술
나기원, 박종태, 김태영, 강성돈, 문성근, 김대원, 엄기성
원광대병원
- P-005 골수염 및 시각 소실을 동반한 전두골 사골골 및 안와를 침범한 아스페르길루스증 환자에서의 수술적 치료를 진행 환자에 대한 보고
이 진, 이근수
인제대 부산백병원
- P-006 만성경막하출혈에 대한 수술적 혈종 제거 시 두개골절개 및 막절제 범위에 따른 예후의 정성학적 비교평가
홍순오, 강동수, 공민호, 김정희, 장세연, 송관영
서울의료원
- P-007 pHACE 증후군
양태기¹, 심기범¹, 이창섭¹, 박석규², 허지순¹, 정유남¹, 임종국¹
제주대병원¹, 순천향대 서울병원²
- P-008 신생아 수두증에서 뇌실외 배액관의 고정: Silicone Ambu Mask를 이용한 고정 및 유용성
김경준, 이민형, 이호준, 이동훈, 김영일, 조철범, 양승호, 김일섭, 홍재택, 성재훈, 이상원
가톨릭대 성빈센트병원
- P-009 소아 환자의 외상성 기저핵 뇌실질내출혈 증례보고
이성우, 박동혁, 박정율, 강신혁, 박경재
고려대 안암병원
- P-010 척추선상 피부 종괴로 발현되어 척수견인 증후군과 동반된 피부동으로 진단된 5세 여아: 증례보고
권혁진, 손문준, 구해원, 박정미
인제대 일산백병원

POSTER

- P-011 Hydranencephaly with The Atrial Septal Defect-Patent Ductus Arteriosus Complex: A Case Report
엄기성, 김태영
 원광대병원
- P-012 Mucopolysaccharidosis II with Chronic Subdural Hematoma in a 2-Year Old Male
엄기성, 김태영
 원광대병원
- P-013 만성 경막하출혈로 오인된 피막하 고형의 경막하출혈 환자 증례
황승균
 이화여대 목동병원
- P-014 재발성 만성 경막하 출혈에서의 후향적 위험인자 분석
이정민, 박중철
 울산대 서울아산병원
- P-015 특발성 척수 탈출증 증례보고
최재연
 연세대 세브란스병원
- P-016 기타 감염성 질환과 유사한 침습적 진균성 부비동염: 증례보고
이지태, 안장호, 장세훈, 이도성, 박기석, 김승민, 정승영, 박문선
 을지대학교병원
- P-017 감염된 두개골성형술 골편을 제거한 후 발생한 개두술후 증후군 증례보고
김병준, 박기수, 황성규
 경북대병원
- P-018 만성뇌수두증의 두통으로 오인된 자발성척추뇌척수액누출의 두통
손병철, 고학철, 최진규
 가톨릭대 서울성모병원
- P-019 자발성 뇌척수액누출로 인한 Paradoxical Postural Headache
손병철, 고학철, 최진규
 가톨릭대 서울성모병원
- P-020 무통증의 요추분쇄골절: 증례보고
조용재
 이화여대 목동병원
- P-021 랫드 국소 뇌허혈 모델에서의 공여자에 따른 간엽줄기세포의 효과 분석
박형우¹, 장종욱², 양윤선³, 오원일³, 김동규¹, 백선하¹
 서울대병원¹, 성균관대 삼성서울병원 줄기세포재생의학연구소², 메디포스트생명의학연구소³

POSTER

- P-022 두부두상 후 발생한 뇌경색을 뇌출혈 증가로 지연진단하여 발생한 치명적인 결과
김성진, 윤정호, 윤경욱, 고정호, 김영진, 조준성, 김영준, 이상구
단국대병원
- P-023 두개골 골절없이 에어건 손상에 의한 기뇌증: 증례보고
윤정호¹, 이상구¹, 김동훈²
단국대병원¹, 외상센터²
- P-024 외상성 뇌손상 및 급성 요통 환자에서 갑작스런 단마비로 발현된 급성 전대뇌동맥 경색증의 증례: 진단적 어려움
좌철수, 최윤석
국립중앙의료원
- P-025 Acute-on-Chronic Subdural Hematoma Showing Rapid and Progressive Aggravation without Trauma
엄기성, 길진상, 문성근
원광대병원
- P-026 전두동 골절의 합병증으로 발생한 반복적인 전두엽 농양 발생 증례에 관한 보고
신의규, 김현우, 이철영
건양대병원
- P-027 Wartime Decompressive Craniectomy의 유용성
나기원, 박종태, 김태영, 강성돈, 문성근, 김대원, 엄기성
원광대병원
- P-028 뇌농양의 임상적 분석, 10건
박민철, 박용석, 조혁래, 김종열, 김병섭, 최재영
고신대 복음병원
- P-029 한 기관에서 외상성 뇌 손상에 대한 경험: 외상 센터를 통한 입원 사례
김우석, 임태규, 김우경, 이기택, 김은영
가천의대 길병원
- P-030 만성 경막하 혈종 환자의 초기 CT 소견에 근거한 여러 인자 분석
서대석, 박경재, 강신혁, 정용구, 박정율, 박동혁
고려대 안암병원
- P-031 닥터헬기 시스템을 이용한 외상성 뇌손상 환자의 치료 결과: 1년간의 예비조사
정인호, 윤정호, 윤경욱, 고정호, 김영진, 조준성, 이상구, 김영준
단국대병원

POSTER

- P-032 미용적으로 우수한 손으로 쉽게 만드는 자가골을 이용한 PMMA 두개골 성형술
김재홍, 박석규, 조성진, 박형기, 장재철, 박혜란
순천향대 서울병원
- P-033 닥터헬기로 이송된 심한 뇌손상환자의 1년간의 치료 결과
정인호, 윤정호, 윤경옥, 김영진, 고정호, 조준성, 김영준, 이상구
단국대병원
- P-034 뇌외상과 동반된 척추 손상
유남규, 최미선, 노태훈, 정동환, 김세혁
아주대병원
- P-035 신경외과중환자실에서 심폐소생술 거부 동의 후 진료 현황 분석
권나래, 유복녀, 이동훈, 김영일, 조철범, 김일섭, 홍재택, 성재훈, 양승호
가톨릭대 성빈센트병원
- P-036 인공신경망 딥러닝을 통한 경증 외상성 뇌손상 환자의 급성기 악화 예측:
150명의 후향적 데이터를 이용한 시스템 트레이닝
최진규¹, 황대준², 김진평³, 손병철¹, 이관성¹, 전신수¹, 신용삼¹, 박병주¹
가톨릭대 서울성모병원¹, 성균관대 소프트웨어대학², 한국철도기술연구원³
- P-037 192 IgG-saporin 랫드 모델에 저강도 집속 초음파를 이용한 비침습적인
두개내 세포 이식
이지현¹, 신재우¹, 공찬호¹, 송병욱², 김봉수², 장진우¹, 장원석¹
연세대¹, 가톨릭관동대 EIT/LoFUS Center²
- P-038 신경회로의 가소성 변화유발을 통한 새로운 중추감작 유도에 관한 연구
윤민식, 고진수, 이지현, 신재우, 공찬호, 정현호, 장진우
연세대 세브란스병원
- P-039 배측외측 전전두엽 피질 자극술을 통한 새로운 통증 감각 방법 연구
고진수, 윤민식, 신재우, 공찬호, 이지현, 장원석, 정현호, 장진우
연세대 세브란스병원
- P-040 천추 부위에서 발생한 경막 손상으로 인한 난치성 두통 치료를 위해
경막외 네비카테터를 이용한 경막외 적혈구 패치술: 사례보고
이 근¹, 피용훈¹, 성주용¹, 이정섭¹, 오성훈², 장일태³
인천주안나누리병원¹, 인천나누리병원², 서울강남나누리병원³
- P-041 Medial Branch Block 이후 발생한 거대한 혈종
조성민, 김세훈, 김범준, 이승환, 김원형
고려대 안산병원
- P-042 금속 이물질로 유발된 흔치 않은 후두신경통 증례보고
김성훈¹, 박준우², 손동욱³, 성순기³
에이치플러스 양지병원¹, 부산의료원², 양산부산대병원³

POSTER

- P-043 경추 추간판 탈출증 병변 반대측 증상 증례보고
권오혁, 이광수, 진동규
연세대 강남세브란스병원
- P-044 패들형 전극을 이용한 척수신경 자극술의 장기적 예후
이현녕, 정문영
순천향대 부천병원
- P-045 대뇌 피각 출혈에서 피질 척수로 상태에 따른 근력저하의 회복 과정의 차이점
엄재성, 김성호, 장성호, 박지원, 최병연, 장철훈, 정영진, 최원희, 서유성
영남대병원
- P-046 감마나이프 퍼펙션의 선량 측정에 관한 연구
김성진, 성순기, 강경탁, 이상원
양산부산대병원
- P-047 C3 Radiculopathy로 인한 만성 측후두통
손병철, 최진규, 고학철
가톨릭대 서울성모병원
- P-048 수술후 Scarring으로 인한 좌골신경 포착증후군의 좌골신경감압술
손병철, 고학철, 최진규
가톨릭대 서울성모병원
- P-049 요천추신경총병증에 대한 Sciatic Nerve Decompression Approach
손병철, 고학철, 최진규
가톨릭대 서울성모병원
- P-050 근긴장이상증에 대한 보툴리눔 독소 치료의 효과: 단일기관 연구
김민수, 허 룡
가톨릭대 인천성모병원
- P-051 사이버나이프를 이용한 저분할 방사선으로 치료한 수막종 환자에서 치료 후 발생하는 중앙 주변부 부종과 관련된 인자에 관하여
김성권¹, 고경오², 정진명²
창원경상대병원¹, 경상대병원²
- P-052 뇌동정맥기형에 대한 감마나이프 방사선수술을 위해 MRA 개선방법
박상진, 김병목, 박성현, 박기수, 황정현, 황성규
경북대병원
- P-053 뇌동정맥기형으로 발생한 편측안면경련의 증례보고
이태규, 양세연, 이상복, 허필우, 조경석
가톨릭대 의정부성모병원

POSTER

- P-054 안와 종양 치료를 위한 감마나이프 방사선 수술
최준호, 권도훈, 이도희
울산대 서울아산병원
- P-055 AIDS 환자의 PML에서 EARLY BRAIN BIOPSY
이승윤, 고학철, 최진규, 손병철
가톨릭대 서울성모병원
- P-056 Contralateral Vertebral Artery Causing Hemifacial Spasm: A Report of 3 Cases
지승훈, 말 라, 박봉진, 이성호, 이준호, 최석근, 김승범, 임영진
경희대병원
- P-057 난치성 우울증에 대한 자기공명영상 유도하 고집속 초음파를 이용한 전낭절제술의 결과
박창규, 정나영, 이시우, 장원석, 정현호, 장진우
연세대 세브란스병원
- P-058 10년간의 측두엽 외 뇌전증의 임상적 예후 및 관련인자에 대한 단일연구 기관 연구
황윤하, 정나영, 박창규, 김민수, 장원석, 정현호, 장진우
연세대 세브란스병원
- P-059 물핀의 척수강내 약물 전달 장치에서 척수강내 카테터 말단에 발생한 염증성 육아종
고학철, 최진규, 손병철
가톨릭대 서울성모병원
- P-060 Directional DBS lead를 이용한 뇌심부자극술, the First Experience
손병철¹, 고학철¹, 최진규¹, 김중석²
가톨릭대 서울성모병원¹, 신경과²
- P-061 해면상정맥동 뇌수막종에 대한 감마나이프 치료의 장기 경과관찰 예후
박성철, 이선화, 이도희, 권도훈
울산대 서울아산병원
- P-062 뇌경색증에서 MR분광경검사
김무성, 김병진, 이기창, 박정현, 이원희, 김성태, 이근수, 팽성화, 표세영, 정영균, 정용태
인제대 부산백병원
- P-063 손으로만 시행되는 사전 계획된 정위적 뇌실외배액술 및 뇌실복막간 단락술의 카테터 팁 위치의 정확도
송명수, 장동규, 박상규, 조병래, 문병후, 장경술, 한영민, 박영섭
가톨릭대 인천성모병원

POSTER

- P-064 척수신경자극술의 전극저항의 장기추적 결과
고학철, 최진규, 손병철
가톨릭대 서울성모병원
- P-065 후종인대골화증의 심한 경추협착증과 동반된 상완신경총손상의
신경병성통증에 대한 Staged Dorsal Root Entry Zone (DREZ)-Otomy
손병철, 고학철, 최진규
가톨릭대 서울성모병원
- P-066 양측 시상하핵 뇌심부자극기를 가진 파킨슨병 환자에서 발생한 유방암
에서 MRI검사와 수술이 필요한 경우
손병철, 고학철, 최진규
가톨릭대 서울성모병원
- P-067 삼성서울병원에서 SEEG 전극 삽입 경험
이승훈, 정재근, 손영민, 홍승봉, 홍승철
성균관대 삼성서울병원
- P-068 만성 포진후신경통에 대한 척수후근신경절 절제술, 처음 보고
손병철, 고학철, 최진규
가톨릭대 서울성모병원
- P-069 저강도 집중 초음파에 의한 흰쥐 성체 해마에서의 소포성 아연과 신경
발생 증가 연구
신재우¹, 최보영², 공찬호¹, 이상현², 장진우¹, 서상원², 장원석¹
연세대¹, 한림대 생리학교실²
- P-070 본태성 진전에 대한 고집적 초음파 시상파괴술 후 인지기능과 삶의 질의 변화
정나영, 박창규, 이시우, 장원석, 정현호, 장진우
연세대 세브란스병원
- P-071 Lance-Adams 증후군에서의 GPI 뇌심부 자극 이후 임상 소견과 영상
소견의 대사적 연관성
조윤성
연세대 세브란스병원
- P-072 뇌 동정맥 기형에 대해 감마나이프 방사선 수술과 혈류 감소를 위한
색전술을 병행했을 때의 결과
박창규, 정나영, 이시우, 장원석, 정현호, 장진우
연세대 세브란스병원
- P-073 Holmes Tremor 환자에서 두개의 전극을 이용한 뇌심부자극술
유순태, 오병호, 김홍래, 하승만, 민경수, 이무섭, 김영규, 김동호, 박영석
충북대병원

POSTER

- P-074 난치성 뇌전증에서의 뇌심부 자극술
조경래¹, 주은연², 손영민², 홍승봉², 이정일¹
성균관대 삼성서울병원¹, 신경과²
- P-075 고열과 강직을 동반한 Hypothalamic-Midbrain Dysregulation Syndrome
환자에서 Intrathecal Baclofen Pump Implantation의 효과
이보은
연세대 세브란스병원
- P-076 Putamen의 고혈압성 뇌실질출혈로 오인된 교모세포종 증례
황승균
이화여대 목동병원
- P-077 전이성 뇌종양에 대한 방사선치료 후 발현된 낭종성 방사성괴사 증례
황승균
이화여대 목동병원
- P-078 PNET의 매우 낮은 재발
김종원
원광대병원
- P-079 소뇌교각에 발생한 신경교육종 1례: 증례보고
윤기용, 오혁진, 심재현, 오재상, 윤석만, 배학근
순천향대 천안병원
- P-080 뇌하수체 거대선종으로 오인된 과다혈관 뇌하수체세포종 증례보고
심혁기, 조원호, 차승헌
부산대병원
- P-081 감마나이프 수술에서의 시신경과 청신경 보존: 단일 센터 경험
강경탁, 성순기, 김성진, 손동욱, 이상원, 송근성
양산부산대병원
- P-082 Pleomorphic Xanthoastrocytoma in Patient with Neurofibromatosis
Type 1: Case Report
엄태웅¹, 박준범¹, 원영철², 서재희³
울산대병원¹, 영상의학과², 진단병리과³
- P-083 진행하는 신경학적 장애를 유발한 심장 점액종 2증례
김태형¹, 박준범¹, 원영철², 서재희³
울산대병원¹, 영상의학과², 진단병리과³
- P-084 방사선 치료 및 탈리도마이드, 시클로포스파마이드, 덱사메타손을 이용한
뇌 실질 내 전이성 형질세포종에 대한 치료 증례보고
김태신, 고석진, 박경재, 강신혁
고려대 안암병원

POSTER

- P-085 노인환자에서의 급속한 다형교모세포종의 성장: 증례보고
이정호, 서성원, 강동기, 이윤수, 서상준, 이민석
대구파티마병원
- P-086 두개내 전이성 흑색종에 대한 면역요법 및 노발리스 방사선 수술
이영민, 이채혁, 손문준, 최찬영, 한성록
인제대 일산백병원
- P-087 악성 피지교종 환자에서의 뇌종양의 타기관으로의 전이에 대한 증례보고
최윤혁, 이채혁
인제대 일산백병원
- P-088 GEO 빅데이터 분석에 기반한 뇌종양 특이 바이오마커의 발굴
정규하¹, 이정설², 김중현¹, 권택현¹
고려대 구로병원¹, 한국과학기술원²
- P-089 단일기관에서의 노발리스 티엑스를 이용한 뇌병변에 대한 분할 정위적 방사선 수술
최수영
가천의대 길병원
- P-090 눈물샘남암종의 두개내 확장을 동반한 재발 증례보고
김재욱, 권정택
중앙대병원
- P-091 거대 소아 수막종: 증례보고
이정근, 임재준, 이동현, 홍제범, 김한규, 조경기
CHA의과대학 분당차병원
- P-092 요추의 비정형 유기형/간상 종양: 증례보고
권혁진, 손문준
인제대 일산백병원
- P-093 뇌하수체 전이성 암종: 증례보고
정용준¹, 박재후¹, 김종규¹, 임성철²
조선대병원¹, 병리과²
- P-094 교모세포종 치료에 있어 유전적 특성에 의한 Bevacizumab 치료반응의 영향
김경환¹, 최승원², 신혜미², 최정원¹, 공두식¹, 설호준¹, 이정일¹, 남도현¹
성균관대 삼성서울병원¹, 삼성융합의과학원²
- P-095 두개골의 다발성 혈관성지방종에 대한 증례보고 및 문헌고찰
김성권², 고경오¹, 허 원², 박영섭², 박 현², 황수현², 정진명¹
경상대병원¹, 창원경상대병원²
- P-096 뇌하수체 종양의 방사선치료 후 발생한 뇌경색
김우석, 이기택
가천의대 길병원

POSTER

- P-097 거대 천막하 역형성 피지-성상세포종 환자 1례: 증례보고 및 문헌고찰
김성진, 이상구, 윤경욱, 윤정호, 고정호, 김영진, 조준성, 김영준
단국대병원
- P-098 비정형성 뇌수막종의 예후 인자들: 총생존율과 무재발 생존율
이재호, 김오룡, 서영범, 최준혁
영남대병원
- P-099 중추신경계 Erdheim-Chester Disease에 대한 고농도 Methotrexate
치료에 대한 증례보고
구본섭, 김정훈, 김영훈, 조영현, 홍석호, 김창진
울산대 서울아산병원
- P-100 저분자화합물 조합을 이용한 악성 신경교모종세포의 양성 신경교세포 전환
김용보, 오진수, 하 윤
연세대
- P-101 척추 농양으로 오인된 다발성 골수종: 증례보고
장 혁, 장세연, 송관영, 강동수, 공민호, 김정희
서울의료원
- P-102 림프종으로 의심되는 환자에서 뇌 종양의 자발적 완화
최윤석, 정상봉
국립중앙의료원
- P-103 삼차신경초종을 닮은 후교통동맥 동맥류
김병준, 박성현, 박기수, 황정현, 황성규
경북대병원
- P-104 콜레스테롤 성분을 동반한 뇌하수체 선종
채용현, 정 신, 김인영, 문경섭, 정태영
화순전남대병원
- P-105 전두동에 발생한 지연성의 이물 육아종 증례
김 엘
계명대 동산의료원
- P-106 뇌졸중으로 오진단할 수 있는 악성 뇌종양: 증례발표
나민균, 원유덕, 한명훈, 류제일, 정진환, 김재민, 김충현
한양대 구리병원
- P-107 Intracranial Solitary Fibrous Tumor: A Report of a Rare Case
지승훈, 말 라, 박봉진, 이성호, 이준호, 최석근, 임영진
경희대병원
- P-108 후두와에 발생한 매우 드문 종양-제4뇌실의 원발성 두개인두종: 증례보고
조현준, 조병규
국군수도병원

POSTER

- P-109 전교동통맥류 파열에 의한 뇌지주막하출혈 후 연이어 발생한 대뇌 신경 교종증
박병주, 김인경
강원대병원
- P-110 터키안장주변에 발생하는 해면상 혈관종
이지태, 안장호, 장세훈, 이도성, 박기석, 정승영, 김승민, 박문선
을지대학교병원
- P-111 새로 분류된 양성 뇌종양-다결절성 액포형 신경 종양 환자의 1년 추적 관찰: 증례보고
조현준, 조병규
국군수도병원
- P-112 전두개와 신경초종
한 웅, 김재훈, 강희인, 김덕령, 문병관, 이승진, 김주승
을지병원
- P-113 교모세포종의 Malignant Mesenchymal Transition에서의 NUPR1 Isoform a 단백질의 Master Transcriptional Regulator로서의 역할
김요나¹, 윤날애⁴, 조버리², 이지연⁴, 이재민⁵, 문효은¹, 박성혜³, 김동규¹, 서정선², 강상수⁴, 백선휘¹
서울대¹, 생명과학과², 병리과³, 경상대 신경해부학교실⁴, 부산대병원⁵
- P-114 환자유래종양이식동물모델을 활용한 뇌종양환자 맞춤형 임상플랫폼개발
문효은¹, 박성혜¹, 이종은², 이상혁³, 백선휘¹
서울대병원¹, 디엔에이링크², 이화여대³
- P-115 Rathke Cleft Cyst Mimicking Pituitary Apoplexy: Review of 7 Cases
지승훈, 말 라, 박봉진, 이성호, 이준호, 최석근, 임영진
경희대병원
- P-116 Intraoperative Computed Tomographic Scanning and its Significance during Glioma Surgery: A Comparative Analysis
말 라, 박봉진, 이성호, 이준호, 최석근, 김승범, 임영진
경희대병원
- P-117 성인 성상세포종에서 잔존 또는 재발 종양에 대한 방사선치료의 역할
서정환, 김영훈, 김정훈, 김창진, 조영현, 홍석호, 구분섭, 변준호
울산대 서울아산병원
- P-118 급성 허혈성 뇌졸중과 감별이 필요한 뇌하수체종증
안재민, 오혁진
순천향대 천안병원
- P-119 동종 골수이식 후 발생한 중추신경계 이식대숙주병으로 다발경화증과 유사한 임상 양상을 보인 탈수초성 질환

POSTER

- 이창익, 안스데반, 김영주, 박재성**
가톨릭대 서울성모병원
- P-120 비정형 뇌수막종에서의 육안적 완전절제 이후 보조치료 미시행군의 자연경과
유희준, 김영훈, 구본섭, 변준호, 조영현, 홍석호, 김정훈, 김창진
울산대 서울아산병원
- P-121 백혈병 생존 환자에서 교모세포종의 발현: 2례의 증례보고
조우철, 이형진, 김영주, 박재성, 전신수
가톨릭대 서울성모병원
- P-122 접형동 통한 뇌하수체 종양 수술 중 발생한 가성동맥류: 증례보고
김우현, 이상헌, 김주성, 이규성, 홍창기
연세대 강남세브란스병원
- P-123 교모세포종에서 종양 절제 범위와 유전적 변이와의 관계에 대한 고찰
이민호, 최정원, 공두식, 설호준, 이정일, 남도현
성균관대 삼성서울병원
- P-124 면역치료제의 비소세포성 폐암의 뇌전이 치료 적용 및 감마나이프의 역할에 대한 고찰
이민호, 최정원, 공두식, 설호준, 남도현, 이정일
성균관대 삼성서울병원
- P-125 후두개와 수술 후 뇌수두증의 발생 위험 인자에 대한 고찰
이민호, 최정원, 공두식, 남도현, 이정일, 설호준
성균관대 삼성서울병원
- P-126 재발로 인해 3회의 종양제거술을 시행 받은 WHO grade 1 수막종: 증례보고
이상협¹, 고경오¹, 이경희¹, 이광호¹, 허 원², 박영섭², 이영석¹, 김성권², 박 현², 강동호¹, 이철희¹, 황수현², 박인성¹, 정진명¹, 한중우¹
경상대병원¹, 창원경상대병원²
- P-127 뇌전이 된 남성 유방암환자
유순태, 김현정, 하승만, 김홍래, 민경수, 이무섭, 김영규, 김동호, 박영석
충북대병원
- P-128 크기가 큰 전이성 종양의 분할 감마나이프 방사선 수술
조경래, 최정원, 공두식, 설호준, 남도현, 이정일
성균관대 삼성서울병원
- P-129 재발성 시상 내 출혈을 동반한 송과선 척삭종에 관한 증례보고
권지연
분당서울대병원
- P-130 중추 신경세포종에서 감마나이프 치료 결과
장준수, 이정일, 남도현, 설호준, 공두식, 최정원, 조경래
성균관대 삼성서울병원

POSTER

- P-131 내시경 접형동 수술중 뇌척수액 누출을 막는 방법
유지환, 이상헌, 김주성, 이규성, 홍창기
연세대 강남세브란스병원
- P-132 요추에서 후관절 출혈과 황색인대 혈종으로 인한 말총증후군: 증례보고
노영준¹, 최우진²
남기세병원¹, 건국대병원²
- P-133 경피적 경추 내시경 수술 후 발생한 경막내 추간판 탈출증
노영준¹, 최우진²
남기세병원¹, 건국대병원²
- P-134 요추 신경공협착증으로 오인된 총장골동맥의 혈전색전성 폐색: 증례보고
이동엽¹, 정훈재²
서울부민병원¹, 정형외과²
- P-135 전방 감압술로 치료한 회전성 추골동맥증후군 예
강정훈
순천향대 부천병원
- P-136 Vertebral Atery Anomaly에 의한 Cervical Radiculopathy
한재혁, 박수용, 김진욱, 이준호, 오성훈
나누리병원
- P-137 흉추 일측성 황색인대골화증에 대한 경피적 내시경적 절제술: 증례보고
김정훈, 김현성
수원나누리병원
- P-138 Carney Complex 환자에 있어 척추체에 생긴 악성흑색신경집종
박태윤¹, 이상구¹, 김우경¹, 정태석¹, 김나래²
가천의대 길병원¹, 병리과²
- P-139 경경막 접근법을 통한 요추 2-3번 추간판의 제거
박종태
원광대병원
- P-140 편측 추궁판 절개술 및 양측감압술 후 발생한 Gelatine-Thrombin Matrix 지혈제에 의한 수술 후 합병증
강문수¹, 우종윤², 배정식¹, 장일태²
강서나누리병원¹, 서울강남나누리병원²
- P-141 뇌성마비 환자에서 발생한 C1-2 병변의 치료 경험
최원호, 최우진
건국대병원
- P-142 한분절 전방 경추 추간판 절제술 및 유합수술에서 경추 단독 PEEK Cage와 Zero-Profile Anchored Spacer의 비교: 영상학적 및 임상적 예후에 대한 최소 2년의 분석

POSTER

- 양주철, 조현준, 허준석, 이장보, 조태형, 박정율**
고려대 안암병원
- P-143 만성 요통 환자에서 MRI상으로 발견되지 않는 경막외경상의 Hot Spot -Sinuvertebral Nerve의 Neuropathy는 실제로 존재하는가?
최성호, 김현성
수원나누리병원
- P-144 경도에서 중등도의 흉요추 방출성 골절에 대한 척추체내 케이지 삽입술
이정현
월스기념병원
- P-145 척추 종양과 유사한 척추관 내 결절통풍에 관한 증례보고
김태신¹, 김범준², 김세훈², 이승환²
고려대 안암병원¹, 고려대 안산병원²
- P-146 고령환자의 일측성 요추간공협착증에 시행한 내시경적 요추간공성형술
전후 MR 영상변화
정종철¹, 공창봉², 선우성¹, 김도형³, 김형동¹, 정흥태¹
부산부민병원¹, 에스포항병원², 뉴프라임연산병원³
- P-147 64세 여성에서 발생한 자발성 경추부 경막외 혈종
이민석, 서성원, 김현준, 이윤수, 서상준, 이정호, 강동기
대구파티마병원
- P-148 경미한 신경학적 이상을 나타낸 급성 경추부 자발성 경막하혈종 1례
허지순
제주대병원
- P-149 요추유합술 시행 직후에 발생한 폐색전증: 증례보고
정희원, 최승원, 송시현, 염진영, 고현승, 김선환, 권현조, 임정욱
충남대병원
- P-150 확대 척추경 척추 절제술 시행 부위에 발생한 경막 버클링에 의한 신경학적 결손
박재연, 최 일, 이강진, 박정현, 신일영
한림대 동탄성심병원
- P-151 외상후 지연성으로 발생한 척수 좌상-견인손상에 의한 발생 가능성
윤준호¹, 양희진², 이상범², 손영제², 이상형², 정영섭²
서울대병원¹, 서울대 보라매병원²
- P-152 손상된 요추 신경근 주변의 외상성 경막 누출 부위를 인공경막을 이용
하여 감싸는 방법으로 처치한 증례보고
장민수, 함정식, 윤상훈
국군수도병원

POSTER

- P-153 수술 중 C-arm 사용 시 의료진의 방사선 피폭량
박세훈
중앙대병원
- P-154 두개골 침범을 동반한 다발성 골결핵: 증례보고
윤상훈, 장민수, 함정식, 성상현, 조병규
국군수도병원
- P-155 Conjoined Nerve Root가 TLIF의 Indication이 될 수 있는가?
김종인¹, 이준호¹, 김진욱¹, 오성훈², 장일태¹, 박수용¹
나누리병원¹, 인천나누리병원²
- P-156 척수손상모델에서의 혈관생성능을 통한 인간 성체 다분화능 신경세포의 치료효과
남 현, 이기행, 편희장, 원정섭, 주경민, 이선호
성균관대 삼성서울병원
- P-157 자발성 경추 경막내 추간판 탈출증에 의한 브라운-시쿼드 신드롬
정인호, 윤경욱, 김영진, 이상구, 조준성, 고정호, 윤정호, 김영준
단국대병원
- P-158 zero-p 시스템을 이용한 경추 전방추체간 유합술을 시행한 환자에서 locking screw 이완의 증례연구
박창규, 박진규, 김세환
PMC 박병원
- P-159 외상성 척추하수증에 대한 치료: 증례보고
정인호, 김영진, 윤정호, 윤경욱, 고정호, 조준성, 이상구, 김영준
단국대병원
- P-160 Screening of Upper Level Pathologic Lesions Using Whole Spine MRI in Lumbar Stenosis
이제형, 홍순오, 공민호, 장세연, 김정희, 송관영, 강동수
서울의료원
- P-161 1-2분절 측방 요추부 추체간 유합술 이후 시상명 정렬의 변화
허 원¹, 정천기², 김치현², 황수현¹, 박영섭¹, 김성권¹, 박 현¹
창원경상대병원¹, 서울대병원²
- P-162 타입2 척추 시상면불균형에 대한 수술경험
조용재
이화여대 목동병원
- P-163 경추 후관절골절의 치료
조용재
이화여대 목동병원

POSTER

- P-164 경피적 요추 내시경 추간판제거술을 이용한 고도의 하향 추간판 탈출증의 치료에서 수압을 이용한 경피적 신경성형술의 도움: 사례보고
이 근¹, 피용훈¹, 성주용¹, 이정섭¹, 김진욱², 김종인², 장일태³
인천주안나누리병원¹, 인천부평나누리병원², 서울강남나누리병원³
- P-165 골다공증성골절로 오인된 화농성 척추염
조용재
이화여대 목동병원
- P-166 경추부의 미만성 특발성 골격성 과골화증에 의한 연하곤란에 대한 효과적인 수술적 처치
이종민, 김강래, 여인옥, 권순찬, 심홍보
울산대병원
- P-167 요추 경막외 가스형성 가낭종
조용재
이화여대 목동병원
- P-168 환추-축추의 골관절염 환자에서 동반된 심한 일측성 후두신경통에 대해 관절고정술 없이 단순 골 극 제거만으로 통증을 조절한 증례
이종민, 김강래, 여인옥, 권순찬, 심홍보
울산대병원
- P-169 외상 후 발생한 증상이 진행되는 교통성 척수공동증: 증례보고
이종민, 김강래, 여인옥, 권순찬, 심홍보
울산대병원
- P-170 틱 운동장애로 인한 만성 경추 스트레스 골절 및 경수증에 대한 증례보고
이승준, 최병삼, 허재욱, 김정수, 진성철, 김해유, 이선일
인제대 해운대백병원
- P-171 악성 척수 종양에서 마지막 수단으로서의 척수절제술
최선아, 강지인, 이 성
연세대 세브란스병원
- P-172 비외상성 디스크 파열에 의한 사지마비 환자 증례보고
이승준, 최병삼, 허재욱, 김정수, 진성철, 김해유, 이선일
인제대 해운대백병원
- P-173 전이성 척추종양의 골시멘트 보강에 의한 척추 나사못 고정술 후 발생한 골시멘트 주입 증후군
정주호, 한홍준
동국대 경주병원
- P-174 황색인대 골화증으로 유발된 경추부 척수병증의 증례
김나영, 허 철, 황 금, 김종연, 오지웅, 구연무, 최종욱, 조성민
원주세브란스 기독병원

POSTER

- P-175 외인성 쿠싱 증후군에 따른 척추 경막외 지방종증의 드문 증례
좌철수, 최윤석
국립중앙의료원
- P-176 Osteoporotic Vertebral Burst Fractures in a 22-Year-Old Man
엄기성, 김대원, 박종태, 문성근, 강성돈, 김태영
원광대병원
- P-177 정신지체 환자에서 마미 증후군으로 발현된 심한 요추간판탈출증의 수술 후 무증상 요로병증의 증례
좌철수, 최윤석
국립중앙의료원
- P-178 환측추 불안정성 환자의 후방 고정술시 티타늄 메쉬 케이지의 유용성
양환서, 김기완, 오영민, 은종필
전북대병원
- P-179 니사못 고정술을 시행받은 척추에 있어서, 경척추체 방식의 골시멘트 척추체성형술
배정식¹, 우종윤², 강문수¹, 장일태²
강서나누리병원¹, 서울강남나누리병원²
- P-180 요추 2-3번에서 경막외 출혈로 혼동된 후방 경막외 디스크 탈출증 : 증례보고
길진상, 박종태, 엄기성, 김대원, 문성근, 강성돈, 김태영
원광대병원
- P-181 요추 추간판내에 발견된 IVC Aneurysm
정승영, 박수용, 김진욱, 이준호, 오성훈
나누리병원
- P-182 요추 1번의 파열 골절에서 짧은 분절 나사못 고정과 이차 긴 분절 나사못 고정 후 후만증의 진행
박종태
원광대병원
- P-183 젊은 연령의 환자에 대한 요추 신경성형술 후 발생한 지연성 심부정맥 혈전증: 증례발표
주윤석, 김현성, 김기준, 최성호, 김정훈, 정성균, 최정훈, 장지수, 장일태, 오성훈, 박재은, 이 솔
나누리병원
- P-184 흉추 추간판 탈출증의 경피적 내시경 흉추 섬유륜 및 수핵 성형술
김수용¹, 이상호², 박상준¹
부산우리들병원¹, 서울강남우리들병원²

POSTER

- P-185 경추수술후 발생한 지연성 반회신경마비: 증례보고
김기준, 장지수, 장일태
나누리병원
- P-186 전방경추추간판제거술 및 유합술(ACDF) 후 황색인대 좌굴현상에 의해 발생한 지연성 중심척수증후군
문성환¹, 이준호¹, 박수용¹, 김진옥¹, 오성훈²
나누리병원¹, 인천나누리병원²
- P-187 젊은 연령의 환자에서 요추부 신경성형술 후 발생한 지연성 심부정맥혈전증
주윤석¹, 김현성², 앓술 티탄 마루티², 최성호², 김정훈², 정성균², 최정훈², 김기준², 장지수², 장일태³, 오성훈⁴, 박재은⁵, 이 솔⁵
강서나누리병원¹, 수원나누리병원², 서울강남나누리병원³, 인천나누리병원⁴, 나누리의학연구소⁵
- P-188 단일부위 후관절병변에 대한 후관절 보존 반대측 내시경하 요추부 척추관 협착 감압술
김현성, 티탄, 주윤석, 김기준, 최성호, 김정훈, 정성균, 최정훈, 장지수, 장일태, 오성훈, 박재은, 이 솔
나누리병원
- P-189 노인 추간공 협착증 환자에서의 단측 관절면 절제술이 갖는 장단점 및 영상학적/임상적 결과
최선아¹, 유승준², 안상석², 김경현², 구성욱², 진동규², 김근수², 조용은²
연세대 세브란스병원¹, 연세대 강남세브란스병원²
- P-190 요통 및 방사통의 드문 원인의 추간판 낭종: 증례보고
조의진¹, 김범준¹, 김세훈¹, 이승환¹, 오화은²
고려대 안산병원¹, 병리과²
- P-191 속립성 폐결핵 이후 발생한 결핵 척수염
김영목, 김성환, 백진욱, 류경수, 이상평
제주한라병원
- P-192 요추 다분절 고정술 후 발생한 근접 분절 요추 골절의 치료에 있어 척추체 성형술이 유용한가?
정성균¹, 장지수¹, 김현성¹, 장일태²
수원나누리병원¹, 서울강남나누리병원²
- P-193 경추부 신경성형술 중 발생하는 흉통에 대한 고찰
우종윤
강서나누리병원
- P-194 새부리 모양의 흉추 후종인대 골화증 환자를 전방접근 감압술로 치료한 증례보고
유재원¹, 윤상오¹, Chang-Sheng Hsieh², 이상호³
부산우리들병원¹, TaiShin Hospital (Taiwan)², 강남우리들병원³

POSTER

- P-195 척추 디스크 질환으로 오인한 좌 신경맥 질환. 호두까기 증후군: 증례보고
김세환, 박진규, 박창규, 김형석
PMC박병원
- P-196 디스크 낭종: 경피적 요추부 내시경으로 관찰된 디스크 낭종의 단계별 소견과 병리적 이해
김현성¹, 쉬브리 시디기⁵, 니틴 마루티 앗술¹, 주윤석², 김기준¹, 최성호¹, 김정훈¹, 정성균¹, 최정훈¹, 장지수¹, 장일태³, 오성훈⁴, 박재은³, 이 솔³
수원나누리병원¹, 강서나누리병원², 강남나누리병원³, 인천나누리병원⁴, 고려대 구로병원⁵
- P-197 황색 인대의 골화로 인한 흉부 골수증의 진단적 파라미터
이병주, 노성우, 전상용, 임승철
울산대 서울아산병원
- P-198 선택적 신경차단술 후 발생한 척추 원위부 염증에 대한 분석
박진우, 박정율
고려대 안암병원
- P-199 환추-축추 회전성 아탈구의 적합한 치료
구원모, 권진원
가톨릭대 여의도성모병원
- P-200 심한 돌출성 추간판 파열의 경피적 내시경 경추간공 요추 추간판제거술에 대한 증례보고
김재연
가톨릭대 여의도성모병원
- P-201 요추 디스크 탈출증에 대한 수술과 신경 차단법의 비교: 성공적 결과를 예측하는 방사선 인자의 정량적 분석
최 고, 허준석, 이장보, 박정율
고려대 안암병원
- P-202 증상성 양하지 방사통을 호소하는 제 5요추-제 1천추간판 탈출증에 대한 경막 전방 접근 경피적 완전 내시경 요추부 수핵제거술
최성호, 김현성
나누리병원
- P-203 Dynamic Study를 이용한 골다공증성 척추압박골절 환자 평가를 통한 척추 성형술의 통증 경감효과 연구
김재현, 김지하, 김인경, 박승우, 이승진, 전효섭, 김충호
강원대병원
- P-204 전방 경추 융합술 이후 T1-Slope의 각도와 영상의학적 결과와의 관련성
권오익, 송동욱, 이준석, 김동하, 이수현, 송근성
양산부산대병원

POSTER

- P-205 두 연속부위 경추전방융합술에 대한 비교분석연구
김동하, 손동욱, 이준석, 이수현, 송근성
 양산부산대병원
- P-206 경추 수술 후 발생한 지연성 종격동염의 두 가지 증례
우준범, 손동욱, 이준석, 김동하, 이수현, 송근성
 양산부산대병원
- P-207 이중 Bone Cage를 이용한 2레벨 경추전방융합술에서 이식골 침하의 위험 요소 연구
이건상, 손동욱, 이준석, 김동하, 이수현, 송근성
 양산부산대병원
- P-208 경추 후궁성형술과 전방 융합술을 시행한 환자에서 경추 척수증성 병변의 영상의학적 변화 수치의 차이점
이수현, 손동욱, 이준석, 김동하, 송근성
 양산부산대병원
- P-209 척추변형수술에서 수술중 혈액회수기 사용의 임상적 효용성
최호용¹, 현승재², 김기정², 장태안², 김현집²
 성균관대 삼성창원병원¹, 분당서울대병원²
- P-210 경추 전방접근 후에 발생하는 경추 추간판 침강에 관여하는 위험인자 분석
이정재, 홍재택, 김일섭, 이중범, 이상원, 성재훈, 양승호, 조철범
 가톨릭대 성빈센트병원
- P-211 The Effect of Biocomposite Screws on Bone Regeneration in a Rat Osteoporosis Model
정제훈, 임수빈
 순천향대 부천병원
- P-212 경막내척수외종양으로 오인된 요추부의 만성경막하혈종
앗술 다톤 **마루티**¹, 김현성¹, 주윤석², 김기준¹, 최성호¹, 김정훈¹, 정성균¹, 최정훈¹, 장지수¹, 장일태³, 오성훈⁴, 박재은⁵, 이 솔⁵
 수원나누리병원¹, 강서나누리병원², 강남나누리병원³, 인천나누리병원⁴, 나누리 의학연구소⁵
- P-213 척추종양 수술 환자에서의 동결절편 검사와 최종 병리 확진 검사의 비교를 통한 수술중 동결절편 검사의 수술중 치료 방향 결정의 도구로서의 가능성
장경원
 연세대 세브란스병원
- P-214 기존에 Cement Augmented 성형술이 시행된 척추체에 후방기구고정술은 가능한가?
김학성, 김석원, 주창일
 조선대병원

POSTER

- P-215 척추 동정맥 기형 제2형 오크스 색전에 의한 부수적인 전척추동맥의 폐색
함창화¹, 김주현², 이장보², 조태형², 박정율²
고려대 구로병원¹, 고려대 안암병원²
- P-216 군병원에서 수술중 신경생리검사장비 운용의 경험 및 유용성에 대한 연구
함정식¹, 윤상훈¹, 장민수¹, 정재환¹, 조현준¹, 최수용¹, 이한주¹, 김현빈²,
문정현¹, 조병규¹
국군수도병원¹, 마취통증의학과²
- P-217 노인 흉추 및 요추부 골절환자군에서의 보전적 치료와 척추보강술의 효과
비교
김준원¹, 노해원¹, 이장보², 박정율²
고려대 구로병원¹, 고려대 안암병원²
- P-218 추간공 협착증을 동반한 요추부 측외측 디스크 탈출증에 있어 상위 신경근
등척 술기: 증례 및 술기보고
이철우, 윤강준
강남베드로병원
- P-219 척추변형 및 다분절 척추 재수술에서 아우트리거 로드기술을 이용한 수술적
치료
윤상덕, 임유석, 조대진, 김성민
강동경희대병원
- P-220 섬유성 이형성증에서 코드 압박을 동반한 진행성 척추 측만증
이경희
경상대병원
- P-221 두부 견인을 위한 3개의 핀 고정 없이 시행한 경피적 내시경적 후경부
디스크 절제술: 증례보고
김정훈, 김현성
수원나누리병원
- P-222 소변의 코티닌 수치와 근감소증의 관계
황준규
연세대 세브란스병원
- P-223 성인편평등증후군 교정 수술 환자에서 금속막대가 부러진 후 증상이 호전된
증례. 과도한 교정 때문인가?
최정훈¹, 장지수¹, 장일태²
수원나누리병원¹, 서울강남나누리병원²
- P-224 Rigid한 성인척추병형의 교정에 대해서 Multilevel Posterior Column
Osteotomies는 Pedicle Subtraction Osteotomy보다 Inferior하지 않다
한상현, 현승재, 장태안, 김기정, 김현집
분당서울대병원

POSTER

- P-225 수술 부위 감염 예방을위한 수술 제1 조수의 중요성
김주현, 문병관, 김주승, 이승진, 강희인, 김재훈, 김덕령
을지병원
- P-226 척수종양 수술에서 MEP와 D-WAVE의 신경감시 비교
강지인, 이 성, 윤도흠, 김공년, 하 윤, 신동아
연세대 세브란스병원
- P-227 리바록사반 복용중인 환자에서의 척추급성경막하 혈종: 외상성 대 자발성?
김병준, 방우석
경북대병원
- P-228 요천추부 불유합시 고려할 수 있는 Challengable Surgery
김학성, 왕희선, 주창일, 김석원
조선대병원
- P-229 퇴행성 변화가 진행된 한국의 경추 환자에서 경추 횡돌기공의 해부학적인 특성
지승훈¹, 최만규¹, 김승범¹, 조용학², 조대진², 김성민²
경희대병원¹, 강동경희대병원²
- P-230 요추 체간 근육의 횡-단면적과 후방 요추 유합술 후 유합률과의 관계: 후향적 연구분석
지승훈¹, 최만규¹, 김승범¹, 이준호¹, 김성민²
경희대병원¹, 강동경희대병원²
- P-231 Microsurgery vs Endovascular: 척추동정맥류의 초기치료에 어떤 것이 더 적합한가?
허 연¹, 임승철¹, 안재성¹, 서대철², 이덕희²
울산대 서울아산병원¹, 영상의학과²
- P-232 신경학적 증상을 가지는 골다공증 압박골절의 환자의 치료적 방법
이동근, 박춘근, 허동화
수원윌스기념병원
- P-233 전방 경추수술이후 식도의 천공: 식도손상을 피하고 빠른 상처회복을 위한 전략들
김덕영, 석경수, 김경현, 박정윤, 진동규, 김근수, 조용은, 구성욱
연세대 강남세브란스병원
- P-234 환축추 고정술과 축하관절 고정술에서의 시상면 균형에 대한 비교
유승호, 정선윤, 김태홍, 신형식, 황용순, 신준재
인제대 상계백병원
- P-235 DISH 환자에서 ALL 절제후 불안정성이 동반된 척수병증: Case Report
박만규, 박상진
경북대병원

POSTER

- P-236 MRI 검사를 기반으로 한 요통과 하지통증 환자군에 대한 흉부 추간판 탈출증과 황색인대 골화증에 대한 유병률과 분포율에 관한 고찰
방정수¹, 한 석², 장일태²
나누리병원¹, 서울강남나누리병원²
- P-237 심내막염과 뇌실질출혈로 발현된 감염뇌동맥류 증례
황승균
이화여대 목동병원
- P-238 눈썹절개 키홀 수술에서의 미용적 문제에 대한 원인 분석
박준상, 박익성
가톨릭대 부천성모병원
- P-239 뇌지주막하 출혈을 동반한 박리성 척추동맥류의 자연적 폐색: 사례보고
김병철
동국대 일산병원
- P-240 혈전제거술을 이용한 외상후 지연성 정맥동 혈전증 치료에 대한 증례 발표
김여송, 양지호, 김상욱, 이홍재, 이진석, 이형진, 이일우
가톨릭대 대전성모병원
- P-241 상지 심부정맥혈전증에 합병된 폐동맥색전증: 증례보고
정인호
미래로21병원
- P-242 성인에서 발생한 경막 동정맥루와 동반된 갈렌 정맥 기형: 증례보고
김종연, 황 금, 오지웅, 최종욱, 구연무
원주세브란스기독병원
- P-243 지주막하 출혈 환자에 있어서 시술전 할혈소판제 복용의 안정성
박재현, 신일영, 황형식, 박정현
한림대 동탄성심병원
- P-244 원위부 전대뇌동맥에 발생한 가성동맥류의 바이패스 수술을 이용한 치료: 수직면 측-측 문합술의 적용
이성호¹, 정연구², 유지욱¹, 최석근¹
경희대병원¹, 울산대 서울아산병원²
- P-245 전운동피질에 발생한 낭성해면상혈관종의 증례보고
지승훈¹, 이성호¹, 유지욱¹, 최석근¹, 성지연², 이주희², 임영진¹
경희대병원¹, 병리과²
- P-246 드물게 발생한 내경동맥 교통분절의 박리성동맥류 파열 임상례: 급성기 일시적 치료로서의 뇌혈관내치료
허재욱, 이선일, 김해유, 진성철, 김정수, 최병삼, 이승준
인제대 해운대백병원

POSTER

- P-247 추골동맥박리에 의한 일측 설하신경마비
김기홍, 박태준, 조재훈
 대구가톨릭대병원
- P-248 소아 환자의 진행하는 뇌동맥 박리
김동섭, 성재훈, 이민형, 이호준, 이동훈, 김영일, 조철범, 양승호, 김일섭, 홍재택, 이상원
 가톨릭대 성빈센트병원
- P-249 부분적으로 혈전 형성된 큰 뇌대동맥류의 코일색전술 이후의 재개통
최세진, 심유식, 현동근, 오세양, 박현선
 인하대병원
- P-250 혈관촬영실에서 천두술을 통한 상시상정맥동 직접 접근법으로 시행한 뇌동정맥류 색전술: 증례보고
이윤수, 서성원, 이민석, 서상준, 이정호, 강동기
 대구파티마병원
- P-251 기저동맥 재발성 뇌동맥류와 관련된 총경동맥의 무형성
진봉현, 조재훈
 대구가톨릭대병원
- P-252 Blood Blister Like-Aneurysm의 치료와 결과
박태준, 조재훈, 김기홍
 대구가톨릭대병원
- P-253 뇌실복강단락 수술을 한 환자에서 급성 총수염의 수술 후 발생하는 신경학적 변화
나민균, 원유덕, 한명훈, 류제일, 정진환, 김재민, 김충현
 한양대 구리병원
- P-254 뇌동맥류 결찰술 후 클립 회전에 의한 지연성 가지혈관의 폐색된 3례
김진욱, 김영구, 승원배
 동국대 경주병원
- P-255 원위부 전교통동맥 동맥류 결찰술 시행 전 뇌혈관조영술 시행의 유용성: 일측 또는 양측 대뇌반구사이 접근법의 결정
이슬기, 김태선, 주성필, 김유섭
 전남대병원
- P-256 급성 허혈성 뇌경색을 동반한 혈전성 거대동맥류 환자에서 조기 천측두 동맥-중대뇌동맥 우회수술
김유섭, 김태선, 주성필, 이슬기
 전남대병원
- P-257 중대뇌동맥류 수술에서 측두-실비안 박리의 적응증
류현승, 김태선, 이슬기, 김유섭, 주성필
 전남대병원

POSTER

- P-258 내경동맥에 생긴 동맥류 수술시 전상돌기의 손상없이 겸상인대만을 절제 후 시행하는 동맥류 결찰술의 유용성: 후향적 검토
이슬기, 김태선, 주성필, 김유섭
전남대병원
- P-259 비파열성 뇌동맥류의 진단에서 MR 혈관촬영의 진단적 가치
이윤호, 권영섭
국민건강보험공단 일산병원
- P-260 머리카락 코티솔 측정을 통한 스트레스와 동맥류 파열의 상관관계에 대한 연구
김유섭, 김태선, 송동준, 이슬기, 김성현, 주성필
전남대병원
- P-261 큰 심장 내 점액종 환자에서 발생된 자발성 뇌출혈의 증례
좌철수, 최윤석
국립중앙의료원
- P-262 오래된 당뇨병을 가진 노인 환자에서 급성 피질하 뇌출혈과 반대편의 급성 시상 뇌경색이 동시에 발생한 드문 증례
좌철수, 최윤석
국립중앙의료원
- P-263 협착 정도와 관계없이 고위험성 경동맥 Plaque를 구별하는데 있어서 Plaque MRI의 유용성
길진상, 엄기성, 김대원, 박종태, 문성근, 강성돈, 김태영
원광대병원
- P-264 후교통동맥의 누두의 파열성 대뇌동맥류로의 진행과정에 대한 3년간 f/u에 대한 고찰
나기원, 김대원, 김태영, 강성돈, 박종태, 문성근, 엄기성
원광대병원
- P-265 추골동맥의 박리성 뇌동맥류의 치료로 추골동맥 파색 후 발생한 발렌버그 증후군: 증례보고
최종욱, 오지웅, 구연무, 황 금, 김종연
원주세브란스기독병원
- P-266 전산화단층 혈관조영술로 검사한 중북 척추동맥-문헌고찰과 임상적 의의-
김명수
포항세명기독병원
- P-267 전산화단층 혈관조영술로 진단된 C2 분절형 척추동맥
김명수
포항세명기독병원

POSTER

- P-268 휴브너 동맥 숨은 분지의 수술적 위험
임종국, 이창섭, 양태기, 정유남, 허지순, 심기범
 제주대병원
- P-269 중대뇌동맥 전체 영역 경색후 발생한 광범위한 다층 심부 정맥 혈전증: 증례
김재현, 김지하, 김충효
 강원대병원
- P-270 뇌실천자술을 정확하게 시행하기 위한 조정 가능한 가자 가이드 수술기법:
 파일럿 연구
윤상열, 곽영석, 박재찬
 경북대병원
- P-271 뇌경색 환자에서 수술전 정맥내 조직 플라즈미노겐 활성화인자 투약이 갑압
 두개골 절제술 후 끼치는 영향
김태진, 조근태
 동국대 일산병원
- P-272 다량의 반복적인 비출혈을 주소로 내원한 외이도 편평상피세포암 환자의
 가성동맥류에 대해 요골동맥을 이용한 외경동맥-내경동맥 우회술 및
 뇌혈관 중재술 치료: 증례보고
전치만¹, 이현구¹, 김현수¹, 홍상덕², 연제영¹, 김건하³, 전 평³, 조양선²,
 홍승철¹, 김종수¹
 성균관대 삼성서울병원¹, 이비인후과², 영상의학과³
- P-273 7번 및 8번 뇌신경의 마비를 야기하는 혈종을 동반한 파열된 후하소뇌
 동맥에 대한 증례보고
서현남, 이철영, 김종현, 송지혜, 신익규, 김현우
 건양대병원
- P-274 베체트 병에서 동반된 양측 경동맥 후부 거울상 뇌동맥류에서의 스텐트를
 이용한 코일 색전술: 증례보고 및 정리
박정미, 구해원, 최찬영, 이채혁
 인제대 일산백병원
- P-275 비파열성 뇌동맥류의 치료에 있어 위험인자에 대한 분석
박진우, 박동혁, 박경재, 강신혁, 정용구, 박정율
 고려대 안암병원
- P-276 동맥류 결찰술 및 색전술을 시행할 수 있는 하이브리드 뇌혈관 외과의사에
 의해 시행된 비파열 뇌동맥류의 치료 결과: 치료 방법에 따른 안정성
 및 효능
이재일, 신태희, 최창화
 부산대병원

POSTER

- P-277 뇌동맥류 파열에 의한 지주막하 출혈 후 초기의 혈액학적 검사 소견 변화와 단락술 의존성 뇌수두증과의 연관성에 대한 연구
나민균, 원유덕, 류제일, 정진환, 김재민, 김충현, 한명훈
한양대 구리병원
- P-278 뇌출혈로 발현한 두개강내 경막동정맥루에서 재출혈에 대한 연구
최재호¹, 조경일², 전 평³, 김건하³, 연제영³, 김종수³, 홍승철³
가톨릭대 서울성모병원¹, 청주하나병원², 성균관대 삼성서울병원³
- P-279 미파열성 뇌동맥류 수술에서 수술중 신경 유발 전위 감시의 효과와 한계
최현호¹, 조원상², 하은진², 강현승², 김정은²
동국대 일산병원¹, 서울대병원²
- P-280 추골동맥의 굴곡 정도와 경추 시상 굴곡과의 관계
전효섭, 이승진, 김재현
강원대병원
- P-281 생존한 뇌동맥류 파열에 의한 지주막하출혈 환자와 발열과의 관계
박영기, 이형중, 고 용, 김영수, 백광흠, 전형준, 최규선
한양대 서울병원
- P-282 뇌동맥류 파열에 의한 지주막하 출혈 이후 뇌척수액단락술의 위험인자
백주열, 박영기, 고 용, 김영수, 백광흠, 이형중, 전형준, 최규선
한양대 서울병원
- P-283 테리온과 반구간접근 복합법을 통한 전교통동맥 수술시 용이하고도 안전한 반구간열 박리기법
김범태, 신동성, 박종현, 오명진
순천향대 부천병원
- P-284 척추동맥 거대 뇌동맥류 코일 색전술 후 유발된 종괴 효과를 해소하기 위한 코일 종괴 제거 수술: 증례보고
조민제, 방재승, 오창완, 이시운, 권오기, 반승필, 김택균, 정원주, 조민재, 김영덕, 정현진
분당서울대병원
- P-285 경동맥 풍선확장술과 스텐트 설치술 중 풍선확장시 보이는 신경허혈증상의 유병율과 위험인자
유지욱, 이성호, 김범준, 허성혁, 최석근, 김의중, 장대일
경희대병원
- P-286 일련 경추부 내경동맥과 중간대뇌동맥 혈관 폐색의 기계적 혈전색전술: 케이스 발표
노해원, 윤원기
고려대 구로병원

POSTER

- P-287 두개내 뇌동정맥류에 대한 정위 방사선수술의 단독 혹은 병용 치료
결과에 대한 비교
김현수, 홍승철, 김종수, 연제영, 이현구
성균관대 삼성서울병원
- P-288 자발성 뇌내 출혈 환자에서 초기 백혈구 수, 호중구-림프구 비와 혈중
증가에 관한 연구
한건희, 고 용, 김영수, 백광흠, 이형중, 전형준, 최규선
한양대 서울병원
- P-289 원위부 전대뇌동맥 뇌동맥류에 대한 단일기관에서의 298명의 환자에
대한 치료결과 분석
정연구, 안재성, 박중철, 박원형, 이정민, 정재우, 권병덕
울산대 서울아산병원
- P-290 원위부 전대뇌동맥 뇌동맥류를 포함한 다발성 뇌동맥류의 치료를 위한
One-Stage 뇌동맥류 클립결찰술
정연구, 안재성, 박중철, 박원형, 이정민, 정재우, 권병덕
울산대 서울아산병원
- P-291 가역적 뇌혈관 수축 증후군: 잠재적 원인 및 유발점
김명지¹, 박동혁²
고려대 구로병원¹, 고려대 안암병원²
- P-292 두개골막동: 병리학적 고찰을 포함한 증례보고
정영수, 김정재, 김세훈, 박근영
연세대 세브란스병원
- P-293 3D 정맥 조영법을 이용한 뇌동맥류에서 수술전 가쪽 실비안열의 안정성
예측 방법
김창현, 김영하, 김영수, 성순기, 손동욱, 송근성, 이상원
양산부산대병원
- P-294 삼중 스텐트 유치술 후 재발한 수포성 동맥류의 코일 색전술에 대한 증례
보고
송명수, 조병래, 장동규, 문병후, 박상규, 장경술
가톨릭대 인천성모병원
- P-295 반복적인 치료에도 빠르게 재발하는 뇌동맥류 증례보고
최영환
가천의대 길병원
- P-296 뇌간 해면상혈관종 수술시 수술 중 감시 결과의 해석
명민승, 연제영, 김종수, 홍승철
성균관대 삼성서울병원

POSTER

- P-297 Lateral Supraorbital Approach를 이용한 비파열성 중대뇌동맥류 클립 결찰술 시행받은 환자에서 관통동맥 손상과 견인손상의 뇌혈관조영술상 위험요인
이현구, 김현수, 연제영, 홍승철, 김종수
성균관대 삼성서울병원
- P-298 스텐트 보조적 뇌동맥류 코일색전술을 시행한 환자에서클로피도그렐 반응의 변화: 클로피도그렐 반응에 대한 추적관찰이 필요한가?
김민수, 박은석, 박준범, 여인옥, 심홍보, 권순찬
울산대병원
- P-299 중뇌동맥 형성부전을 동반한 중뇌동맥 가지망에서 발생한 동맥류의 치료
김동섭, 김상욱, 이형진, 양지호
가톨릭대 대전성모병원
- P-300 뇌동맥류의 혈관내 수술 중 발생한 Thrombosis
오세양, 심유식, 현동근, 박현선
인하대병원
- P-301 경동맥 스텐트의 아급성기 폐색에 의한 재발성 허혈성 뇌졸중: 증례보고
오세양, 심유식, 현동근, 박현선
인하대병원
- P-302 MRA와 Skull X-ray 검사는 코일색전술후 동맥류의 실제적 재개통을 보여줄 수 있는가?: 사례 보고
김병철
동국대 일산병원
- P-303 전두극 뇌동정맥기형에 대한 동맥 경유 풍선 도움하의 Onyx 색전술 : 증례보고
김태곤, 김상흠, 김동익
CHA의과학대 분당차병원
- P-304 원위부 후대뇌동맥의 파열된 박리성 동맥류의 완벽폐쇄 후 재개통된 사례
송원배, 정주호, 김진욱
동국대 경주병원
- P-305 비파열성 뇌동맥류의 스텐트를 이용한 코일 색전술에서 항혈소판제 내성과 혈전 색전증 합병증과의 관계
송지혜¹, 신용삼²
건양대병원¹, 가톨릭대 서울성모병원²
- P-306 경동맥 스텐트증 제거하지 못한 색전방지기구의 수술적 제거
신승훈, 조광천, 정봉섭
분당제생병원

POSTER

- P-307 급성 뇌경색환자에 대한 뇌혈관내 도관 지지 방법을 이용한 뇌혈관스텐트
혈전제거술
윤정호, 조준성, 이상구
단국대병원
- P-308 안구내 동정맥루에 대한 정맥접근을 통한 혈관내 색전치료
심혁기, 신태희, 최창화, 이재일
부산대병원
- P-309 동맥류 파열로 인한 지주막하뇌출혈 환자에서 코일색전술 이후 발생하는
DIND에 대한 아스피린의 효과
임성빈, 원유삼
성균관대 강북삼성병원
- P-310 뇌혈관 질환의 혈관내 치료를 위한 경동맥 직접 천자와 천자 부위의 외과적 봉합
김주현, 김재훈, 강희인, 김덕령, 문병관, 이승진, 김주승
을지병원
- P-311 혈관내 중재시술중 발생한 조영제의 혈관외 누출과 뇌병증의 상관 관계
문종언¹, 황화수², 최윤석¹, 한대희¹
국립중앙의료원¹, 알레게니병원²
- P-312 내경동맥에서 증상동반된 경동맥관내 혈전에 대한 수술적 및 내과적 치료
결과
김현곤, 신희섭, 고준석
강동경희대병원
- P-313 폐색내성검사를 이용한 내경동맥 동맥류의 모혈관폐색술
박종현, 오명진, 신동성, 김범태
순천향대 부천병원
- P-314 Percheron 동맥 폐쇄로 인한 카테터를 사용한 뇌혈관조영술 후 발생한
양측성 정중결시상 뇌경색
김현곤, 고준석, 신희섭
강동경희대병원
- P-315 잔류성 경동맥-추골기저동맥 문합을 통한 상소뇌 동맥류의 혈관내 치료
: 3례
채길성, 추연수, 최학기, 이상훈
김원목기념 봉생병원
- P-316 박동성 이명을 나타내는 고위경정맥구 환자에게 시행한 혈관내치료: 3례의
치료 경험
신태희, 심혁기, 최창화, 이재일
부산대병원

POSTER

- P-317 후하소뇌동맥을 침범한 추골동맥의 박리성 뇌동맥류의 뇌혈관내 치료에
관한 고찰
조동영, 신용삼, 이관성, 최재호, 임상혁, 박병주
가톨릭대 서울성모병원
- P-318 비파열성 대형 혹은 거대 내경동맥 동맥류의 혈류 변환 스텐트 치료 후
지연성 파열
박병주
가톨릭대 서울성모병원
- P-319 두개내 거울상 뇌동맥류: 해부학적 특성과 치료법
문종현¹, 최현호², 조영대¹, 강현승¹, 조원상¹, 김정은¹, 한문희¹
서울대병원¹, 동국대 일산병원²

Memo

Le Forte System

CE
0120



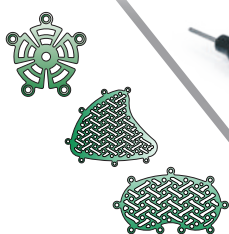
NEURO PLATING SYSTEM 0.3/ 0.6



• Burrhole Plate

• Mastoid Mesh

• Temporal Mesh



Smarto

JCI

Jeil Customized Implant

- Customized Individual Service
- Optimized Contouring
- 3D Modeling



702-703-704-705-706-804-805-807-812-ho, 55, Digital-ro 34-gil, Guro-gu, Seoul, 08378, Rep. of Korea

T 82.2.850.3500 F 82.2.850.3535 E jeil@jeilmed.co.kr

NOVASTAN[®] HI

Argatroban 10mg/2mL



Safe and Effective in Acute Stroke

Safe and Direct thrombin inhibitor

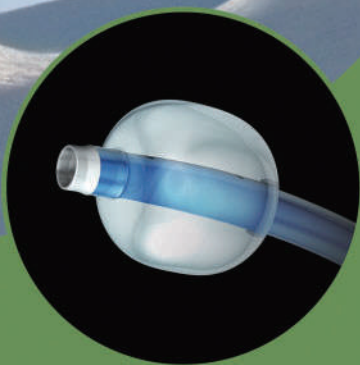
• 뇌혈전증급성기(발병 후 48시간 이내) • 만성동맥폐색증



Mitsubishi Tanabe Pharma

stryker

Success accelerated.



FlowGate²[™]

BALLOON GUIDE CATHETER

Copyright © 2017 Stryker
AP001443.AA

프레발린[®] 캡슐

75mg
150mg
300mg

(프레가발린)



다양한 함량, 폭넓은 선택!
한미 정밀화학에서 자체 생산하는 고품질 원료

미국신경학회(AAN)* 당뇨병성 말초신경통증 치료
가이드라인 Grade A 권고

*AAN: American Academy of Neurology

Hanmi

한미약품

튼튼한 뼈를 위한 적절한 조합

카비드(CaviD)는

카비드는 레온플라의 **칼슘+비타민 D** 주아발정입니다.

카비드는 칼슘 및 비타민 D 제형을 통해 칼슘결핍 및 기타 칼슘의 보급과 뼈 이외의 발육불량 및 구루병의 예방에 도움을 줍니다.^a

카비드는 칼슘, 비타민 D 단일제제 투여에 비해 약효증명도를 높여줍니다.^b

카비드는 환자 선호도 조사에서 맛과 식감이 뛰어나 높은 선호도를 나타내었습니다.^c

500
mg
CALCIUM

400
IU
VITAMIN D

LEMON
FLAVOUR

처방하기전 제품설명서를 참조하시기 바랍니다.

카비드® **추어발정**
Ca 500 mg / Vitamin D 400 IU

PRESCRIBING INFORMATION

References
1. "CaviD" (추어발정) 2. Denney et al., Curr Ther Res Clin Exp 1998;59(12):850-62 3. Larsen et al., J Bone Miner Res 2006;19(3):370-8 4. 덴마크의약회 저널(덴마크의약회, 골다공증의 진단 및 치료 지침, 2015, 5. Assessment of osteoporosis at the primary health care level, WHO Scientific Group 6. Rees TP et al., Curr Med Res Opin 2005;16(4):269-81
a. Qiu et al., Randomized, prospective study to compare the effects of a 1-year treatment with calcium 12.5 g and vitamin D3 400 IU combined in a tablet with the effects of a reference treatment of calcium 12.5 g in a tablet and vitamin D3 400 IU as a tablet on bone remodeling markers and bone mineral density (BMD) in 119 elderly women 370 years, b. Randomized, investigator-blind, crossover, multicenter study of seven days treatment with 102 patients to compare the acceptability of Calciposhe D3 Parafarm tablets (calcium 1,250 mg + vitamin D3 400 IU) and Ad Cal D3® (calcium 1,500 mg + vitamin D3 400 IU).

[카비드 보충정보]

보충코드: 696900020

보충약가 79원/정 (2013.01.01)

[카비드 주아발정]

원료약품 및 그 분량 - 1정 중 - 탄산칼슘(EP) 1,250 mg(칼슘으로서 500mg) / 농축콜레칼시페롤과립(EP) 4 mg(콜레칼시페롤로서 400 IU) **효능·효과** 1. 칼슘결핍 및 기타 칼슘의 보급 2. 다음 경우의 비타민 D보급: 임신 수유기, 발육기, 노년기, 이 약에 함유된 비타민 D의 효능 효과는 다음과 같습니다. - 뼈, 이외의 발육불량 - 구루병의 예방 **용량** - 용량 성인 및 12 세 이상 소아: 매일 1회 1~2정 / 3~12세: 1회 1/2 ~1정 칼슘에서 녹이거나 씹어서 복용 **사용상의 주의사항** - 경고 이 약에 함유되어 있는 인공감미제 아스파탐은 제1에서 분해되어 페닐알라닌으로 대사되므로, 페닐알라닌에 감작을 구제할 필요가 있는 유전성질환인 페닐케톤뇨증 환자분에는 투여하지 않습니다. **저장방법** 기밀봉지, 실온(15~30°C)에 보관 **포장단위** 30 정, 60정 **※제제물에 대한 더 자세한 내용은 제품설명서 전문을 참조하시기 바랍니다.**



한국다케다제약주식회사

한국다케다제약주식회사

서울특별시 강남구 테헤란로9길 8 KOSMO DAECHE 우:06181 / Tel,02-3484-0800 Fax,02-3484-0800

Start with TARGIN® in Chronic Pain

Easy to Start

- 빠른 통증 치료는 급성 통증이 만성 통증으로 이행되는 것을 예방할 수 있습니다.¹
- 저용량의 oxycodone은 코데인, 트라마돌 등의 STEP II opioid를 대체하여 사용될 수 있습니다.²
- 타진® 처방정은 weak opioid 나 다른 strong opioid에서 발생했던 abdominal pain, nausea, dizziness와 같은 부작용 발현률을 줄여주었고, 환자의 QoL을 높일 수 있습니다.³

Proven Efficacy & Safety

- 만성 통증 치료를 위한 마약성 진통제의 사용은 우수한 안전성 프로파일과 높은 효과가 잘 연구되어 있습니다.⁴
- 타진® 처방정을 비마성 만성 통증 질환 환자에게 12개월 장기 투여 시 지속적인 통증 감소 효과 및 내약성을 보여주었습니다.⁵
- 타진® 처방정은 신경병증성 통증 환자에 있어서 우수한 효과를 입증하였습니다.³



타진® 처방정 5/2.5mg, 10/5mg, 20/10mg, 40/20mg (옥시코돈염산/날록손염산염)

마약

전문약품

[현료약품정보] 이 약 1정 중 · 5/2.5mg : 옥시코돈염산염(EP) 5.0mg / 날록손염산염(EP) 2.5mg · 10/5mg : 옥시코돈염산염(EP) 10.0mg / 날록손염산염(EP) 5.0mg · 20/10mg : 옥시코돈염산염(EP) 20.0mg / 날록손염산염(EP) 10.0mg · 40/20mg : 옥시코돈염산염(EP) 40.0mg / 날록손염산염(EP) 20.0mg [성상] · 5/2.5mg : 파란색의 양면이 볼록한 장방형 필름코팅 처방정 · 10/5mg : 흰색의 양면이 볼록한 장방형 필름코팅 처방정 [효능효과] 마약성 진통제의 사용은 필요로 하는 중등증 및 중증의 통증 · 도파민 작용제 투여 후 증상 조절이 되지 않는 중증 및 고도 중증의 발작성 하지불안증후군의 2차 치료제 [용법용량] 1) 통증 치료시: 이 약은 씹거나 부수지 말고 그대로 복용하며 정해진 시간에 정해진 용량을 1일 2회 복용함. 음식에 상관없이 충분한 물과 함께 복용할 수 있음. 이전에 마약성 진통제를 복용한 적이 없는 환자에 대한 일반적용 초기 투여량은 타진 처방정 10mg/5mg을 15분씩 12시간 간격으로 복용하는 것임. 타진 처방정 5mg/2.5mg은 마약성진통제 치료를 시작하거나 개입용량을 조절할 때 사용. 이 약의 최대 일일 용량은 160mg/80mg(옥시코돈염산염 160 mg + 날록손염산염 80 mg)이다. 최대 일일용량은 타진 처방정 일일용량에 안정적으로 유지되어온 경향이 있으며, 또한 용량증가가 필요한 환자에게 적절 가능. 치료 종료시 고용량 사용환자는 일일용량을 처음 이틀간에는 약 50% 줄이고, 이후에는 12시간마다 10 또는 20mg에 도달할 때까지 이틀마다 25%씩 강량. 만일 과다한 증상이 나타나면 강량을 중단하고 금단증상이 사라질 때까지 투여량을 약간씩 증량함. 다시 강량 시작할 수 있지만, 용량 강량 시 4시간의 간격이 더 길어야 함. 2) 하지불안증후군 치료시: 최소 6개월 동안 하지불안증후군이 있었고, 매일 및 낮 시간에 4일/주 이상 증상이 있는 하지불안증후군 환자를 대상으로 하며, 도파민성 약물 치료에 실패했을 때 투여. 초기용량은 5mg/2.5mg을 12시간 간격으로 투여하며, 증상이 필요할 경우 주 단위로 적정 하지불안증후군에 이 약 투여 시, 최소 3개월을 한번, 임상적 평가 실시. 이 약의 유익성이 이상반응 및 잠재적 위해성을 상회하는 경우 약의 투여 지속. 투여 중단하는 경우, 금단 증상 최소화를 위해 약 주간 투여 용량을 점진적으로 강량 할 것을 권장. 3) 통증/하지불안증후군 치료시: 18세 미만의 소아에서 이 약의 사용은 권장되지 않음. 성인에서 처음 고통자에게도 통증 또는 하지불안증후군의 강도, 환자 만족도에 따라 용량 조절. 간장에 환자 및 신장에 환자에 투여 시, 주의 요함. [사용상의 주의사항] 1. 경고 1) 처방정의 서서히 방출되는 특성을 손상시키지 않으려면 씹거나 부수지 말고 그대로 삼켜야 한다. 처방정을 씹거나 부수어 복용하면 주성분인 마약성 옥시코돈의 지사현미 흡수될 수도 있다. 2) 이 약은 금단 증상의 치료제로 적합하지 않다. 3) 마약성진통제의 주된 위험은 호흡저하이다. 4) 약물중독에 의한 이 약의 양성은 반드시 막아야 한다. 2. 투여금지 1) 이 약의 주성분 또는 기타 성분에 과민증이 있는 환자 2) 자살사상 및/또는 과다신혈증에 가진 중증의 호흡저하 환자 3) 중증의 만성폐쇄성폐질환(COPD) 환자 4) 폐쇄성 심(cop pulmonale) 환자 5) 중증의 기관지천식 환자 6) 비마약성 진통제 투여에 의한 마비성 장폐색 환자 7) 중등도-중증의 간장애 환자 8) 일부 비 수유부 9) 복막염 환자 10) 과민성 또는 소화기 및 골반암의 진행단계에서 서브폐색증후군(sub-occlusive syndrome)을 가진 환자 11) 어떤 상황에서든 아편유사제를 투여해서는 안되는 환자 11) 이 약은 양유를 함유하고 있으므로, 갈락토스 불내성(galactose intolerance), Lapp 유당분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전적인 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안 된다. 3. 신중 투여 1) 호흡저하 환자, 두부손상 환자, 지열압박 등 2) 수면무호흡증 증상이 있는 하지불안증후군 환자 호흡저하의 위험이 더 크게 됨 4. 이상반응: 흔한 이상반응(빈도 1/100 이상, 1/1001 미만) 1) 통증 치료시: 식욕감소, 불면증, 어지럼증, 두통, 졸음, 경련, 주의력장애, 언어장애, 실신, 진전, 현기증, 안면홍조, 복통, 변비, 설사, 구갈, 소화불량, 구토, 구역, 고창, 가려움증, 발진, 다한증, 무력감, 고열, 구갈, 통증 5. 일반적 주의 1) 마약의 금단증상은 다음 증상의 일부 혹은 전부로 특징지어진다: 불안, 유령, 콧물, 하혈, 발한, 오한, 근육통 및 동공확대. 다음과 같은 증상이 발생할 수도 있다: 자각근신성, 불안, 오한, 권태, 식욕 부진, 구토, 설사 또는 혈압, 호흡 또는 심박수 2) 이 약은 오피오이드 아편 유사체이다. 다른 아편 유사체와 유사한 약물은 아편 남용자와 중독자들에 의해 범죄로 전락되는 약물이다. 옥시코돈은 합법적으로 허가받았거나 불법적으로 제조, 유통되는 다른 아편 유사체들과 유사한 형태로 남용될 수 있다. 유사한 약사가 이 약을 처방 또는 조제할 때 오용, 남용 또는 전파의 위험이 증가하는 것에 대해 고려해야 한다. [제조법] Bard Pharmaceuticals Ltd, 영국 [판매권] 한국현대파마(유), 서울특별시 중구 한강대로 416 서울스퀘어 3층 (02-568-5689) * 보다 자세한 사항은 제품설명서를 참고하여 주시기 바랍니다.

Ref.

1, Institute of Medicine, Relieving Pain in America: A Blueprint for Transforming Prevention, Care, Education, and Research, 2011 ISBN 978-0-309-21484-1

2, Caraceni A, et al, Lancet Oncol 2012;13:e58-65.

3, Kai Hermanns, Expert Opin Pharmacother, 2012, 13(3):299-311

4, Fishbain DA, et al, Pain Med 2008;9:444-49.

5, Sander-Kiesling A, et al, Int J Clin Pract 2010;64:763 - 774.



한국현대파마(유)

서울특별시 중구 한강대로 416

서울스퀘어 3층(100-714) Tel. 02-568-5689

® : TARGIN and 타진 are Registered Trademarks.

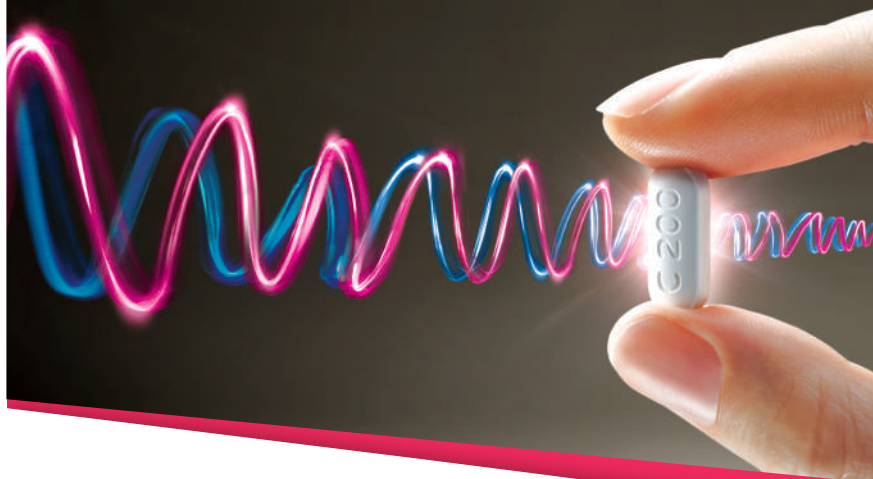
KR-TAR-1392-V2-0418

경축
대한민국
신약개발상 수상



한국인의 다국적 제약기업
한국유나이티드제약 (주)
www.kup.co.kr

두통 부작용까지 생각한 한 수 위 항혈전제, 실로스탄CR정



개량신약

실로스탄[®] CR정

Cilostazol 200mg

Cilostazol **1일 1정** 복용으로 충분합니다!

가역적인 혈소판응집 억제 작용 Wash out 기간 2~4일¹⁾

광범위한 혈관확장 효과 말초혈관질환 개선에 탁월한 효과²⁾

세계최초 1일 1정 복용 Cilostazol 복용편의성 극대화³⁾

실로스탄CR정 Claudication 적응증 추가

간헐성 파행증의 1차 선택 약물

Drug Information

성분 및 함량 Cilostazol 200mg

성상 흰색의 장방형 서방정 **효능·효과** 1. 만성동맥폐색증(허벅지뼈, 폐색성 동맥경화증, 당뇨병성 말초혈관병증 등)에 따른 괴창, 동통 및 냉감 등 허혈성 증상상의 개선 2. 뇌경색(심인성뇌색전증 제외) 발증 후 재발 억제 **용법·용량** 실로스탄졸로서 보통 성인 1회 200mg 을 1일 1회 경구투여한다. 이 약은 식사를 피하여 공복 상태에서 복용한다. **Reference**. 1) ABPI DATA SHEET COMPENDIUM 2010 2) Cardiovascular Drug Reviews 2001;19(4):369-386 3) 특허 제 10-1008540호 용출률 향상과 부작용 발현이 최소화된 실로스타졸 서방정 ※ 기타 제품에 대한 자세한 사항은 본사 의약품보부(02-512-0981)로 문의하시기 바랍니다.