

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



The 53rd Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society

제53차 대한신경외과학회 추계학술대회 및 총회

2013.10.31(목)~11.3(일)

장소 | 웨라톤 그랜드 워커히호텔

주최 | 대한신경외과학회

주관 | 대한신경외과학연구재단

Copyright©2013
by the Organizing Committee of
the 53rd 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 헌신적 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, 김원묵, 김윤범, 문태준, 서용원, 심보성, 윤복영, 이주걸, 이철우, 이헌재, 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. 대한뇌혈관외과연구회 창립
- 1987. 04. 09. 대한소아신경외과학연구회 창립
- 1987. 10. 22. 대한척추신경외과연구회 창립
- 1989. 신경외과학 초판 발간
- 1990. 02. 21. 대한정위기능신경외과연구회 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 (서울시 서초구 서초동 1678-2)
- 1997. 06. 27. 대한노인신경외과연구회 창립
- 2001. 07. 18. 대한신경통증학회 창립
- 2002. 10. 18. 대한신경외과학회 40년사 발간
- 2007. 09. 12. 학회회관 이전 (서울 중구 순화동 151)
- 2007. 11. 20. 2013년 WFNS세계신경외과학회 서울 유치
- 2008. 03. JKNS SCI등재
- 2008. 04. 18. 대한신경외과학회 여의사회 창립
- 2008. 12. 06. 대한말초신경학회 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. 현재 수련기관 84개, 정회원수 2,675명, 5개 지회 및 10개 분과학회

개 회 사



대한신경외과학회 이사장 정용구



대한신경외과학회 회장 여형태

존경하는 2,600여 명의 대한신경외과학회 회원 여러분, 제53차 대한신경외과학회 추계학술대회에 초청합니다.

환자진료에 공사다망하신 존경하는 회원님들의 노고와 헌신에 학회를 대표하여 진심으로 존경과 격려를 하고저합니다. 금년은 예년에 비해 더위가 한층 일찍 시작되었고, 사회적으로도 즐거운 뉴스가 별로 없어 더욱 더 지겨운 여름이 지나고, 풍성한 수확의 계절인 가을도 막바지에 이르고 있습니다.

2013년 세계신경외과학회 유치를 위해 약 6년 전 춘계학회때 부산의 BEXCO 회의장에서 유치단의 발족을 하고, 2007년 11월 20일 나고야에서 일명 나고야 대첩이라고 불리는 2013년 세계신경외과학회의 서울유치가 확정된 후, 제15차 세계신경외과학회가 약 4,000여 명이 참석한 가운데 성황리에 마쳤습니다. 본 세계신경외과학회는 대한신경외과학회 여러분의 열정과 노력으로 이룬 훌륭한 결과로 기록될 것입니다.

이번 제53차 대한신경외과학회는 예전의 학술대회와 차별된 특징을 가지고 있습니다. 우선 지난 해는 여건상 서울에서 추계학술대회를 진행하지 못하였는데, 금년에 다시 서울 위커흔호텔에서 추계학술대회를 진행하게 되었습니다. 또한 대한신경외과학회 회원의 2/3에 해당되는 개원의, 봉직의 여러분의 참여를 독려하고, 신경외과 분야의 환자진료영역 확대와 질적 제고를 위하여 일요일인 11월 3일에 학술대회 일정을 처음 배정하였습니다. 이는 예전의 학술대회와 차별되는 새로운 시도입니다. 이는 오직 대한신경외과학회가 수련병원 위주의 학술대회에서 명실상부 대한신경

외과학회 모든 분들이 참여할 수 있는 학술대회로 다시 나는 중요한 전기로 판단되며, 회원 모든 분들의 적극적인 참여를 부탁드립니다.

대한신경외과학회의 지난 1년을 돌아보면, 의료 환경의 새로운 변화가 매우 신속하게 이루어지고 있다는 것을 실감하고 있습니다. 예를 들면 수련의 숫자의 감축, 수련병원 평가 방법의 변화, 중증질환 환자에 대한 정부 정책의 변화, 자동차 보험수가에 대한 심평원의 역할, 건강보험에 대한 진료수가 적용의 변화는 신경외과 회원의 이익과 직결되는 매우 중요한 문제들이 발생되고 있습니다. 이에 학회는 상임이사, 이사님들의 적극적인 참여와 토론으로 적절히 대처하고 있습니다. 대한신경외과학회는 회원여러분들께 학술대회 기간 동안 이러한 변화에 대한 해결방안, 정보제공 등에 중요한 학술내용을 배정하였습니다. 회원 여러분들께서는 학술대회에 참석하여 이러한 중요 변화에 대한 정보 공유를 통하여 회원님들의 이익제고에 도움이 되는 중요한 전기로 삼으시길 부탁드립니다. 대한신경외과학회의 발전, 회원들의 이익제고를 위하여 회원 여러분의 자발적인 기부참여 등이 필요한 시기가 온 것으로 판단되어, 이번 학술대회에서 이에 대한 구체적인 방안을 모색하여 진행할 예정입니다.

지난 1년 동안 대한신경외과학회 회장직을 훌륭하게 맡아 주신 여형태 회장님께 수고하셨다는 감사의 말씀을 드리고, 이번 학술대회의 학술 프로그램에 많은 노력을 하여 주신 장진우 학술이사, 학술대회의 진행 및 재정 면에 헌신해주신 전신수 총무이사 및 기타 상임이사 여러분께 학회를 대표하여 감사드립니다.

학회 회원 여러분!

워커힐에서 진행되는 제53차 대한신경외과학회 추계학술대회에 적극 참여하여, 훌륭한 학술대회가 되도록 氣를 넣어 주시기를 부탁드립니다.

2013년 10월

대한신경외과학회 이사장 정 용 구
회 장 여 형 태

역대 대한신경외과학회 임원 명단

1961-62년도

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

1962-63년도

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

1963-64년도

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

1964-65년도

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

1965-66년도

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

1966-67년도

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

1967-68년도

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

1968-69년도

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

1969-70년도

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

1970-71년도

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

1971-72년도

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

1972-73년도

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

1973-74년도

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

1974-75년도

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

1975-76년도

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

1976-77년도

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

1977-78년도

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

1978-79년도

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

1979-80년도

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

1989-90년도

이사장 : 임 언 / 회장 : 김두원 / 부회장 : 김승래

상임이사 : 총무 : 이기찬 / 학술 : 최길수 / 고시 : 최덕영

간행 : 정상섭 / 재무 : 김승래 / 보험 : 이영우

특별 : 이제혁, 최창락

1990-91년도

이사장 : 이기찬 / 회장 : 김승래 / 부회장 : 최덕영

상임이사 : 총무 : 최창락 / 학술 : 정상섭 / 고시 : 최덕영

간행 : 임 언 / 재무 : 이제혁 / 보험 : 이영우

특별 : 최길수, 김승래

1991-92년도

이사장 : 이기찬 / 회장 : 최덕영 / 부회장 : 이화동

상임이사 : 총무 : 최창락 / 학술 : 정상섭 / 고시 : 최덕영

간행 : 임 언 / 재무 : 이제혁 / 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 : 박연묵 / 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 : 박연묵 / 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 : 박연묵 / 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 : 박연묵 / 윤리 : 강준기 / 진료심의 : 김형동
 기획홍보 : 김 윤

1998-99년도

이사장 : 김영수 / 회장 : 김국기 / 부회장 : 이재혁

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 : 정헌화 / 특별 : 김국기

별 정 직 : 고시위원장 : 강준기

학술지편집위원장 : 이훈갑

교과서편찬위원장 : 김달수

1999-2000년도

이사장 : 김영수 / 회장 : 이재혁 / 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 : 이재혁

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

별 정 직 : 학술지편집위원장 : 김동규

교과서편찬위원장 : 정용구

2004-05년도

이사장 : 김문찬 / 회장 : 최중언 / 차기이사장 : 정희원 / 차기회장 : 강삼석

상임이사 : 총무 : 백민우 / 학술 : 오석전 / 고시 : 김종현

수련교육 : 함인석 / 기획 : 서중근 / 재무 : 김태성

보험 : 김주승 / 진료심의 : 김재휴 / 법제윤리 : 최순관

홍보 : 이규성 / 국제교류 : 정희원 / 회원관리 : 최창화

전산정보 : 김동호 / 의료정책 : 이상호 / 개원의 : 최낙원

특별 : 김현주

별 정 직 : 학술지편집위원장 : 김동규

교과서편찬위원장 : 이경석

역사편찬위원장 : 황성남

2005-06년도

이사장 : 김문찬 / 회장 : 강삼석 / 차기이사장 : 정희원 / 차기회장 : 임만빈

상임이사 : 총무 : 백민우 / 학술 : 오석전 / 고시 : 김종현

수련교육 : 함인석 / 기획 : 서중근 / 재무 : 김태성

보험 : 김주승 / 진료심의 : 김재휴 / 법제윤리 : 최순관

홍보 : 이규성 / 국제교류 : 정희원 / 회원관리 : 최창화

전산정보 : 김동호 / 의료정책 : 이상호 / 개원의 : 최낙원

특별 : 김현주

별 정 직 : 학술지편집위원장 : 김동규

교과서편찬위원장 : 이경석

역사편찬위원장 : 황성남

2006-07년도

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

상임이사 : 총무 : 이규성 / 학술 : 김동규 / 고시 : 함인석

수련교육 : 오세문 / 기획 : 박춘근 / 재무 : 백민우

보험 : 김주승 / 진료심의 : 김재휴 / 법제윤리 : 김태성

홍보 : 이정교 / 국제교류 : 오석전 / 회원관리 : 최휴진

전산정보 : 정용구 / 의료정책 : 여형태 / 개원의 : 이재수

특별 : 김태영, 송시현, 이 언, 한종우

별 정 직 : 학술지편집위원장 : 이경석

교과서편찬위원장 : 허승곤

역사편찬위원장 : 황성남

2007-08년도

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

상임이사 : 총무 : 이규성 / 학술 : 김동규 / 고시 : 이상원

수련교육 : 오세문 / 기획 : 박춘근 / 재무 : 백민우

보험 : 김주승 / 진료심의 : 김재휴 / 법제윤리 : 김태성

홍보 : 이정교 / 국제교류 : 오석전 / 회원관리 : 최휴진

전산정보 : 정용구 / 의료정책 : 여형태 / 개원의 : 이재수

특별 : 김태영, 송시현, 이 언, 한종우, 함인석

별 정 직 : 학술지편집위원장 : 이경석

교과서편찬위원장 : 허승곤

역사편찬위원장 : 황성남

특별위원회 : 회칙개정연구위원장 : 임영진

자보업무위원장 : 김영백

근거중심의학위원장 : 정천기

국제화추진위원장 : 박정울

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 : 박정울

교과서편찬위원장 : 김영준

학회사편찬위원장 : 황성남

2011-12년도

이사장 : 이규성 / 회장 : 김수한 / 차기이사장 : 정용구 / 차기회장 : 여형태

상임이사 : 총무 : 임영진 / 학술 : 신용삼 / 고시 : 김오룡

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 : 박정울

교과서편찬위원장 : 김영준

학회사편찬위원장 : 황성남

2012-13년도

이사장 : 정용구 / 회장 : 여형태 / 차기이사장 : 임영진 / 차기회장 : 최낙원

상임이사 : 총무 : 전신수 / 학술 : 장진우 / 고시 : 김오룡

수련교육 : 박윤관 / 기획(WFNS관련) : 김창진 / 재무 : 이무섭

보험 : 고 용 / 진료심의 : 송근성 / 법제윤리 : 문창택

홍보 : 고도일 / 국제교류 : 임영진 / 회원관리 : 김우경

전산정보 : 신형진 / 의료정책 : 정천기 / 개원의 : 김문간

특별 : 강동기, 강성돈, 변진수, 염진영, 장일태, 정 신

정용태, 최하영

별 정 직 : 학술지편집위원장 : 박정울

교과서편찬위원장 : 김범태

학회사편찬위원장 : 이영배

특별위원회 : CNS창설위원회 : 오창완

경쟁력강화위원회 : 정진명

보험관련총괄위원회 : 김주승

상대가치위원회 : 박현선

여의사위원회 : 박문선

자문위원회 : 이상원

자보위원회 : 박 관

재정위원회 : 이승훈

회칙개정위원회 : 도재원

대한신경외과학회 임원명단 (2012 - 2013)

◆ 명예회장 및 고문

명 예 회 장	임광세, 문태준, 송진언, 이인수, 김윤범, 정환영, 주정화 최길수, 송두호, 양승렬, 정광진, 김두원, 이기찬, 이화동 이영우, 정상섭, 최덕영, 이규창, 김승래, 이제혁, 최창락 유태전, 강준기, 황도윤, 김영수, 한대희, 이정청, 김국기
고 문	조병규, 조수호, 변박장, 김 윤, 김형동, 김문찬, 최중언 강삼석, 정희원, 임만빈, 박상근, 오석전, 윤일규, 이동열 이규성, 이상원, 김수한

◆ 대한신경외과학 연구재단 임원

이 사 장	변박장
이 사	김문찬, 강삼석, 최선길, 김형동, 정희원, 오석전, 박연목 백민우, 이규성, 송시현
감 사	김주승, 임영진

◆ 대한신경외과학회 임원

이 사 장	정용구	회 장	여형태
차 기 이 사 장	임영진	차 기 회 장	최낙원
상 임 이 사	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 - 박정을, 교과서편찬위원장 - 김범태 학회사편찬위원장 - 이영배		

특별위원회 CNS창설위원회 - 오창완, 경쟁력강화위원회 - 정진명
 보험관련총괄위원회 - 김주승, 상대가치위원회 - 박현선
 여의사위원회 - 박문선, 자문위원회 - 이상원
 자보위원회 - 박 관, 재정위원회 - 이승훈
 회칙개정위원회 - 도재원

감사 권정택, 김인수

이사 강동기, 강성돈, 고도일, 고 용, 고현송, 권오기, 권창영
 김기욱, 김명섭, 김문간, 김범태, 김법영, 김성호, 김세혁
 김영백, 김영수, 김오룡, 김우경, 김재민, 김재휴, 김주승
 김창진, 나형균, 도재원, 류재광, 문성근, 문재곤, 문창택
 박강화, 박 관, 박관호, 박문선, 박성균, 박성춘, 박윤관
 박인성, 박정율, 박진규, 박현선, 변진수, 서의교, 성주경
 송관영, 송근성, 송준석, 신형진, 심찬식, 여형태, 염진영
 오창완, 윤수한, 은종필, 이명기, 이무섭, 이상구, 이상원
 이승훈, 이영배, 이은열, 임영진, 장석정, 장웅규, 장일태
 장진우, 전병찬, 전상룡, 전신수, 정 신, 정용구, 정용태
 정의화, 정진명, 정천기, 정철구, 조경기, 조경석, 조용준
 좌철수, 차승헌, 최기환, 최세환, 최하영, 홍승관, 황 금
 황정현 (85명)

◆ 상설위원회(상임이사)

총무위원회 전신수(위원장), 김성호(부위원장), 임동준(부위원장)
 고은정, 김기정, 박봉진, 이정길, 장종희, 조원호, 홍석호
 조정기(간사)

학술위원회 장진우(위원장), 김종수(부위원장), 최세환(부위원장)
 강신혁, 고준석, 김상우, 김선환, 김세혁, 김승기, 문병관
 성재훈, 손병철, 이상원, 임수빈, 정태영, 조보영, 구성욱(간사)

고시위원회 김오룡(위원장), 김성민, 김재민, 김재용, 김주한, 김태선
 문성근, 민경수, 박용숙, 백선하, 송영진, 안재성, 양국희
 이관성, 장재철, 차승헌, 현동근, 황 금, 김민수(간사)

수련교육위원회	박윤관(위원장), 노성우(부위원장), 이채혁(부위원장) 고현송, 김대현, 김무성, 은종필, 이상구, 조 준
- 연수소위원회	이승명(부위원장), 고준석, 민경수, 성재훈, 손병철 정진환, 양희진, 황정현
기 획 위 원 회 (WFNS관련위원회)	김창진(위원장), 유 현(부위원장), 강동완, 문경섭, 박동혁 박재찬, 박중철, 박철기, 백광흠, 서의교, 심숙영, 양승호 정현호, 최승원, 설호준(간사)
재 무 위 원 회	이무섭(위원장), 김정훈(부위원장), 홍석호(간사)
보 험 위 원 회	고 용(위원장), 이종오(부위원장), 김기정, 김상돈 박석규, 박진규, 박춘근, 안영환, 정영균, 정태영, 조성민 진동규, 김재훈(간사)
- 중앙위원회	김근수, 박봉진, 성재훈, 유찬종, 이장보, 조병문
국제교류위원회	임영진(위원장), 김은상(부위원장), 고현송, 김무성, 김승범 김성호, 김인영, 문성근, 이장보, 황 금, 이승환(간사)
진료심의위원회	송근성(위원장), 권택현, 김근수, 김궁년, 김은상, 김인수 류경식, 문승명, 신현철, 이선일, 전상룡, 조용준, 최기환 최창화
법제윤리위원회	문창택(위원장), 김상돈, 원근수, 이상훈, 이호국, 임성준 장철훈, 최석근, 하성곤, 황선철, 송상우(간사)
홍 보 위 원 회	고도일(위원장), 김현성, 양승민, 최순규, 한동석
회원관리위원회	김우경(위원장), 장재철(부위원장), 김병욱, 김태준, 박동혁 박철웅, 송관영, 오명수, 이기택, 이동우, 이재학, 임종현 홍재택, 김승범(간사)
전산정보위원회	신형진(위원장), 문재곤(부위원장), 강석구, 김경태, 김승범 박경범, 박동혁, 방재승, 서인엽, 유도성, 이창섭, 이형중 조도상, 조성진, 최찬영, 남택균(간사)
의료정책위원회	정천기(위원장), 권택현, 김기욱, 김인영, 김정훈, 문병관 박승원, 박종태, 백광흠, 유 현, 이정일
개원의위원회	김문간
특 별 이 사 (응급, 재난관리위원회)	강동기(위원장), 문승명, 서의교, 이상평, 전상룡, 조원호 조재훈, 이정호(간사)

- 특 별 이 사** 강성돈(위원장), 강희인, 김석원, 김성호, 김승민, 김용배
(전공의수련규정개정위원회) 박인성, 신승훈, 임동준, 엄기성(간사)
- 특 별 이 사** 변진수(위원장)
(표준지침제정위원회)
- 특 별 이 사** 염진영(위원장), 김근수, 서보라, 성재훈, 유찬중, 이경석
(장애판정위원회) 이상구, 이진석, 조용준, 황선철, 최승원(간사)
- 특 별 이 사** 장일태(위원장), 성연상(부위원장), 오명수, 이동걸, 장지수
(신경외과전문병원 및 봉직의 관련위원회) 조보영, 최기석, 박철웅(간사)
- 특 별 이 사** 정 신(위원장), 김영돈, 김은영, 방재승, 양승호, 이기택
(학술상위원회) 이종명, 정현호, 조성진, 조영현, 최승원, 한인호, 문경섭(간사)
- 특 별 이 사** 정용태(위원장), 안영환(부위원장), 고현송, 김공년, 김상우
(신경외과명칭개정위원회) 이정길, 전상룡, 조용준, 최병관, 허 룡, 조철범(간사)
- 특 별 이 사** 최하영(위원장), 김공년, 김인영, 김종규, 이태규, 조철범
(관련학회조정위원회) 한인호, 이종명(간사)

◆ 별정직위원회

- 학술지편집위원회** 박정율(위원장), 권택현, 김범태, 김영백, 김은영, 김정훈
류경식, 문창택, 박세혁, 송근성, 심기범, 오창완, 윤수환
이무섭, 이선일, 정 천기, 주진양, 최기환, 최하영
김상대(간사), 박용숙(간사)
- 교과서편찬위원회** 김범태(위원장), 윤승환(부위원장), 김정은, 박재찬, 박종태
원유삼, 유 현, 이상구, 임동준, 임수빈, 장경술, 장원석
정진환, 조병문, 최병관, 최석근, 이기택(간사)
- 역사편찬위원회** 이영배(위원장), 고준경, 김석원, 민경수, 박승원, 백광흠
유 현, 이호국, 이윤수, 황선철, 허필우, 남택균(간사)

◆ 특별위원회

- CNS창설위원회** 오창완(위원장), 김태선(부위원장), 김승기, 박재찬, 서대희
설호준, 안재성, 이관성, 이상원, 이재환, 황수현, 황교준(간사)
- 경쟁력강화위원회** 정진명(위원장)

보험관련총괄위원회	김주승(위원장), 고 용(공동위원장), 성재훈(부위원장) 이상구(부위원장), 이종오(부위원장), 박관호, 양승민 이재학, 장재철, 조광욱, 최석근, 이상국(간사)
상대가치위원회	박현선(위원장), 보험위원과 공유
여의사위원회	박문선(위원장), 김은영(부위원장), 박용숙, 박은경, 심숙영 이지연
자 문 위 원 회	이상원(위원장), 김태성, 오성훈, 오세문, 임영진, 최낙원 최천식
자 보 위 원 회	박 관(위원장), 박진규(부위원장), 고 용, 김근수, 김영백 김영수, 김우경, 도재원, 박정율, 손병철, 어 환, 오세문 이경진, 이상원, 조경근, 김승범(간사)
재 정 위 원 회	이승훈(위원장)
회칙개정위원회	도재원(위원장), 김승민, 김주한, 박형기, 송준석, 최승원 김라선(간사)

◆ 분과학회

정위·기능신경외과학회	최하영(회장), 허 룡(총무), 김성호(학술) (2013.3 - 2014.3)
뇌 종 양 학 회	김창진(회장), 박호신(총무), 장종희(학술) (2013.7 - 2014.6)
뇌혈관외과학회	김재민(회장), 김종수(총무), 김범태(학술) (2013.3 - 2014.2)
소아신경외과학회	윤수한(회장), 김동석(총무), 정태영(학술) (2013.5 - 2014.5)
척추신경외과학회	성주경(회장), 김근수(총무), 김인수(학술) (2013.9 - 2014.9)
신경 손상 학 회	전상룡(회장), 김정은(총무), 김인수(학술) (2013.6 - 2014.5)
뇌혈관내수술학회	권오기(회장), 전영일(총무), 고준석(학술) (2012.12 - 2013.12)
노인신경외과학회	나형균(회장), 박인성(총무), 장진우(학술) (2013.2 - 2015.2)
신경 통 증 학 회	조경석(회장), 윤영설(총무), 이태규(학술) (2012.4 - 2014.4)
말 초신경 학 회	조용준(회장), 장재철(총무), 양희진(학술) (2012.11 - 2013.11)

◆ 지 회

- 서울·경인지회 김주승(회장), 김재민(총무) (2013.3 - 2014.3)
대구·경북지회 김성호(회장), 김대현(총무) (2013.1 - 2014.1)
부산·울산·경남지회 전병찬(회장), 정영균(총무) (2013.1 - 2013.12)
대전·충청지회 정철구(회장), 김현우(총무) (2012.1 - 2013.12)
호 남 지 회 강성돈(회장), 엄기성(총무) (2013.3 - 2014.3)

◆ 파견대의원 및 대표

- 대한의학회 평의원 : 정용구
대한의사협회 대의원 : 정용구, 임영진 (교체평의원)
대한병원협회 신임위원 : 정용구, 박윤관
한국과학기술단체총연합회 : 정용구, 임영진, 전신수, 장진우
세계신경외과학회 대의원 : 이규성, 박춘근, 오석전, 왕규창
아시아대양주학회 대의원 : 이규성, 박춘근, 오석전, 왕규창
건강보험심사평가원 상근심사위원 : 변박장

Thursday, October 31

14:00-16:00	Practical Workshop			
	정위기능신경외과학회	보험위원회	수련교육위원회	학술지편집위원회
	비스타 B (B2)	비스타 C (B2)	무궁화 A (1F)	무궁화 B (1F)
	IOM 좌장: 이경진,이정일	보험규정 좌장: 고 응	지도전문의 교육 좌장: 박윤관	편집워크샵 좌장: 박정율
	1. Neurophysiology of IOM 서대원 (성균관의대 신경과) 2. IOM in functional neurosurgery 장원석 (연세의대) 3. IOM in structural brain surgery 장동규 (가톨릭의대) 4. IOM in spinal surgery 김치현 (서울의대)	1.건강보험 급여기준 선정방 법 배수인 (건강보험심사평가원) 2. 신경외과 보험책자(급여기준) 발행에 대한 전반적인 개요 김주승 (울지의대) 3. 두부 조광욱 (가톨릭의대) 4. 척추 이상구 (가천의대) 5. 이학적 검사 양승민 (에스신경외과)	1. 전공의 연차별 수련목표 및 내용 김대현 (대구가톨릭의대) 2. 전공의 수련교육 내용의 평가 이상구 (단국의대) 3. 전문의 자격시험 및 취득 요건 양희진 (서울의대)	1. Good research results vs Good manuscript writing : Based on the personal experience 김범태 (순천향의대) 2. 중독(이중)계재 : 사례를 중심으로 박용숙 (중앙의대) 3. 의학논문 출판윤리 가이 드라인 (2013년 제 2판 중심으로) 박정율 (고려의대)
-17:00				
16:00-17:00	이사회			Presidio (2F)
18:00-	Welcome Reception			

Friday, November 1

08:00-08:15	Opening Remarks (Scientific Program Committee Chairman) Opening Address (President of KNS) Welcome Address (President of KNS Congress)					
08:15-09:15	Plenary Session					비스타 (A+B) 홀 (B2)
	PS-01 Tumor origin and growth pattern at diagnosis and surgical hypothalamic damage predict obesity in pediatric patients with craniopharyngioma					좌장: 여형태, 최낙원 양규창 (서울의대) 패널: 정태영 (전남의대)
	PS-02 Identification of microRNAs with altered expression profiles in a rat model of experimentally induced early cerebral aneurysms					양지호 (가톨릭의대) 패널: 이상원 (부산의대)
	PS-03 Epigenetic regulation in the brain after spinal cord injury: A comparative study					왕희선 (조선의대) 패널: 임수빈 (순천향의대)
	PS-04 Preliminary report of bilateral anterior limb capsulotomies using magnetic resonance guided high intensity focused ultrasound surgery for the patients with obsessive compulsive disorders: The result from OCD001k feasibility study					장진우 (연세의대) 패널: 손병철 (가톨릭의대)
09:15-09:35	2014년도 1년차 전공의 선발 안내					좌장: 구성옥 박윤관 (수련교육이사)
09:35-10:00	Poster View & Coffee Break					
10:00-11:15	Special Lecture I					Vista (A+B) Hall (B2)
	Analysis of operative mortality in 800 consecutive meningioma patients: A single surgeon's experience					Chairperson : Jeong-Taik Kwon, M.D. Joung Lee (Cleveland Clinic) Chairperson : Kyu-Chang Wang, M.D.
	Risk stratification of pediatric brain tumors					Frederick A. Boop (St. Jude Children's Research Hospital) Chairperson : Kyoung Suok Cho, M.D.
	Failed back surgery syndrome Prevention and interdisciplinary treatment to manage pain					Alfred Sutrisno Sim (Omni International Hospital)
11:15-12:00	골다공증 심포지움					비스타 (A+B) 홀 (B2)
	Osteoporosis; we need to know as a neurosurgeon Effect of osteoporosis drugs on fracture healing					좌장: 도재원 조대철 (경북의대) 양규현 (연세의대 정형외과)
12:00-12:20	Commemorative Photo & Transfer					
12:20-13:40	Luncheon Seminar I					
	【비스타 A (B2)】 혈관 LS(I)-A01~03	【비스타 C (B2)】 종양 LS(I)-B01~04	【무궁화 A (1F)】 간호사 LS(I)-C01~04	【무궁화 B (1F)】 소아 LS(I)-D01~04	【비스타 B (B2)】 노인 LS(I)-E01~03	【코스모스 (3F)】 통증 LS(I)-F01~03
13:40-14:00	Transfer					
14:00-15:20	Advanced Surgical Technology in Neurosurgery					비스타 (A+B) 홀 (B2)
	Tumor	Endoscopic brain tumor surgery				김용휘 (서울의대)
	Endovascular	Advanced endovascular neurosurgical technique for ischemic cerebrovascular diseases				유승훈 (울산의대)
		Advanced endovascular neurosurgical technique for cerebral aneurysm, AVM, & AVF				신승훈 (한림의대)
Spine	Current state of minimally invasive decompressive surgery in spine				김진성 (가톨릭의대)	
	Current state of minimally invasive fusion surgery in spine				박정윤 (연세의대)	
15:20-15:40	Poster View & Coffee Break					
15:40-16:40	English Session I					
	【Vista A+B (B2)】 Vascular · Endovascular ES(I)-A01~05	【Vista C (B2)】 Tumor · Pediatric ES(I)-B01~05	【Mugunghwa A (1F)】 Spine I ES(I)-C01~05	【Mugunghwa B (1F)】 Spine II ES(I)-D01~05	【Cosmos (3F)】 Functional · Pain · Geriatric · Peripheral · Neurotrauma ES(I)-E01~04	
16:40-17:00	Poster View & Coffee Break					
17:00-18:00	English Session II					
	【Vista A+B (B2)】 Vascular · Endovascular ES(I)-A01~05	【Vista C (B2)】 Tumor · Pediatric ES(I)-B01~05	【Mugunghwa A (1F)】 Spine I ES(I)-C01~05	【Mugunghwa B (1F)】 Spine II ES(I)-D01~05	【Cosmos (3F)】 Functional · Pain · Geriatric · Peripheral · Neurotrauma ES(I)-E01~04	

Saturday, November 2

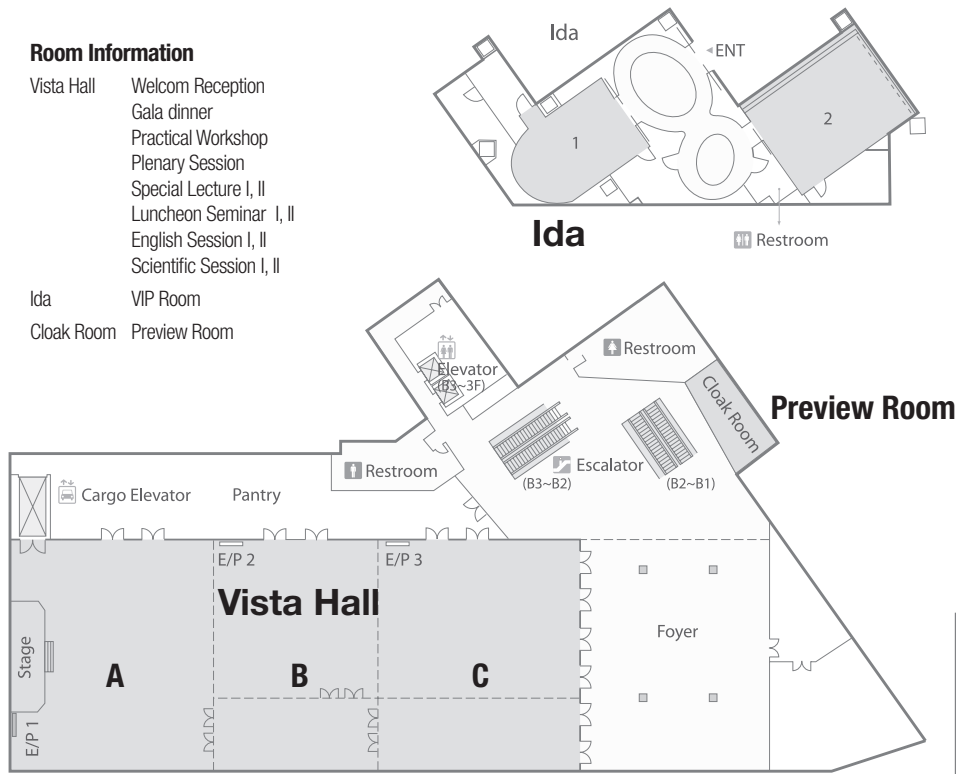
08:00-09:15	치매진단 분류 및 약물치료, 재활치료 (치매진단분류 및 약물치료) 비스타 (A+B) 홀 (B2) 좌장: 나형균, 문창택 문소영 (아주의대) 김성호 (영남의대) 임을기 (보건복지부)				
	Special Lecture II Vista (A+B) Hall (B2) Chairperson : Chang Jin Kim, M.D.				
09:15-10:10	Vascular patterns in glioblastomas: A better understanding of microcirculation in glioblastomas Zhong-ping Chen (Sun Yat-sen University) Chairperson : Jin Woo Chang, M.D.				
	Laser interstitial thermal therapy of the central nervous system Michael Schulder (North Shore University Hospital)				
10:10-10:30	Poster View & Coffee Break				
10:30-11:10	포괄수거제 비스타 (A+B) 홀 (B2) 좌장: 고 응 손영래 (보건복지부) 김학주 (건강보험심사평가원)				
	명사초청강연 비스타 (A+B) 홀 (B2) 좌장: 정용구 김성근 감독 (고양 원더 스)				
11:10-11:50	Transfer				
11:50-12:10	Luncheon Seminar II				
12:10-13:30	【비스타 A (B2)】 혈관내 LS(I)-A01~03	【비스타 C (B2)】 말초 LS(I)-B01~03	【무궁화 A (1F)】 척추 LS(I)-C01~04	【비스타 B (B2)】 정위기능 LS(I)-D01~04	【코스모스 (3F)】 손상 LS(I)-E01~03
13:30-13:50	Transfer				
13:50-14:20	총회 무궁화 B (1F)				
14:20-14:30	Poster View & Coffee Break				
14:30-16:00	Scientific Session I				
	【비스타 A (B2)】 혈관·혈관내 SS(I)-A01~09	【비스타 C (B2)】 종양·소아 SS(I)-B01~09	【무궁화 A (1F)】 척추 I SS(I)-C01~09	【무궁화 B (1F)】 척추 II SS(I)-D01~09	【비스타 B (B2)】 정위기능 SS(I)-E01~09
16:00-16:20	Poster View & Coffee Break				
16:20-17:30	Scientific Session II				
	【비스타 A (B2)】 혈관·혈관내 SS(I)-A01~07	【비스타 C (B2)】 종양·소아 SS(I)-B01~07	【무궁화 A (1F)】 척추 I SS(I)-C01~07	【무궁화 B (1F)】 척추 II SS(I)-D01~07	【비스타 B (B2)】 정위기능 SS(I)-E01~07
18:30-	Gala Dinner				

Sunday, November 3

개원의 및 봉직의를 위한 일정		무궁화 홀 (1F)
08:00-08:15	인사말	정용구 (대한신경외과학회 이사장) 여형태 (대한신경외과학회 회장) 박성균 (대한신경외과개원의사회 회장)
	척추전문병원	좌장: 장일태, 박준근 피용훈 (인천나누리병원) 최 진 (동래우리들병원) 양경훈 (서초21세기병원) 허동화 (윌스기념병원)
08:15-09:30	Advantages of ALIF Understanding coronal deformity 흔히 보이지만, 놓치기 쉬운 요추부의 foraminal and extraforaminal disc Purple ocean in the spine Q&A	
09:30-09:50	Coffee Break	
09:50-10:50	신경외과 중증합병원의 현실	좌장: 박성균, 박진규 박철웅 (대전우리병원) 도은식 (더조은병원) 허춘웅 (명지성모병원)
	최근 척추전문병원 경영의 어려운 현실, 원인분석과 대책 척추전문병원의 현재와 미래 *외길 30년*- 신경외과 개원의의 고뇌	
10:50-11:10	Coffee Break	
11:10-12:50	경도 인지장애 및 치매, 현훈증	좌장: 김문간, 최세환 심용수 (가톨릭의대 신경과) 오희중 (오희중신경과의원)
	외래진료실에서 바로 적용할 수 있는 경도인지장애 및 치매의 진단 및 치료 개원가에서 흔히 보는 어지러증의 진단과 치료; 나는 이렇게 진료한다	
12:50	Adjourn	

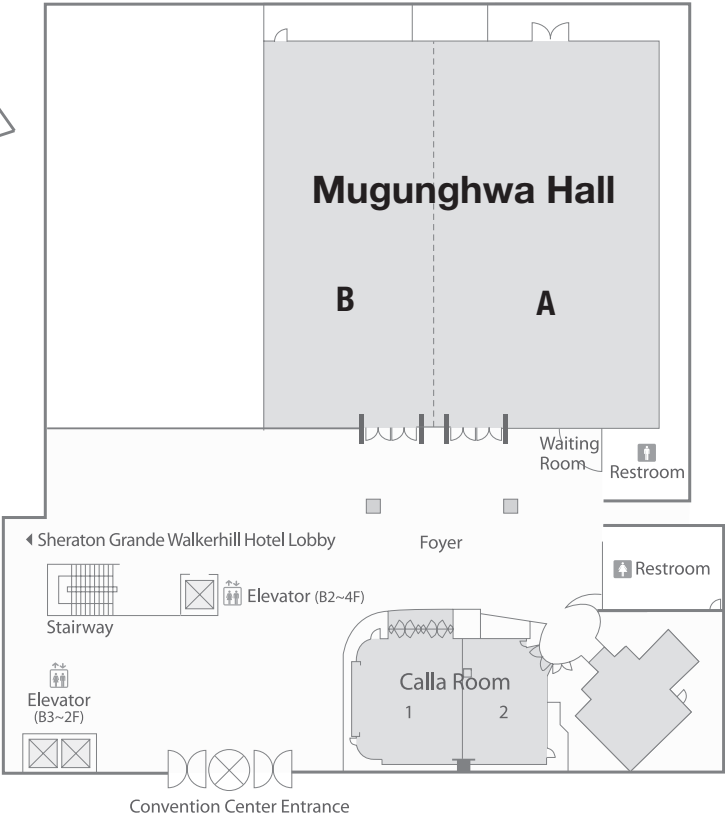
Vista Hall (B2)

Room Information	
Vista Hall	Welcom Reception Gala dinner Practical Workshop Plenary Session Special Lecture I, II Luncheon Seminar I, II English Session I, II Scientific Session I, II
Ida	VIP Room
Cloak Room	Preview Room



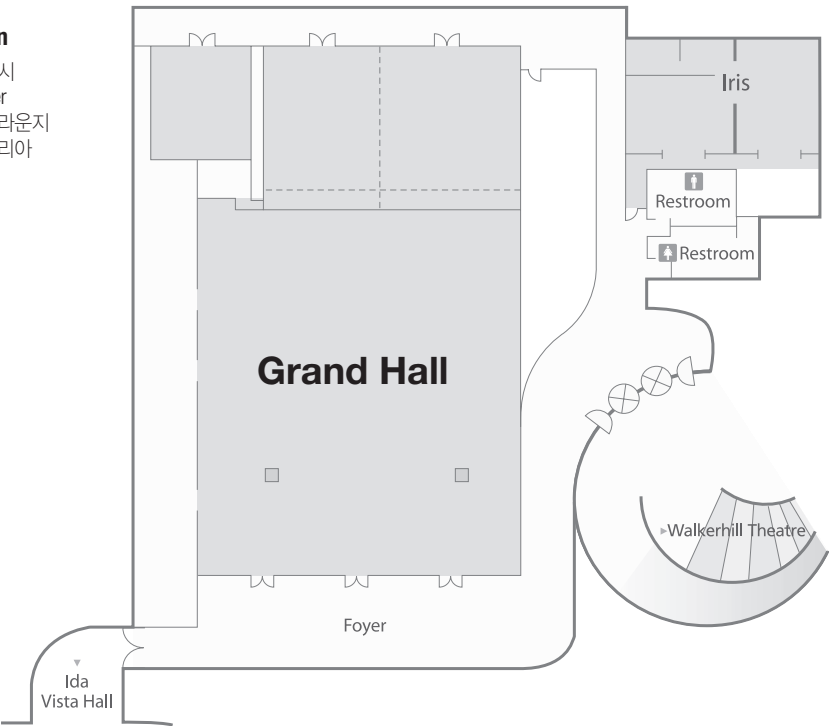
Mungunghwa Hall (1F)

Room Information	
Mugunghwa Hall	Practical Workshop Luncheon Seminar I, I English Session I, II Scientific Session I, II 총회



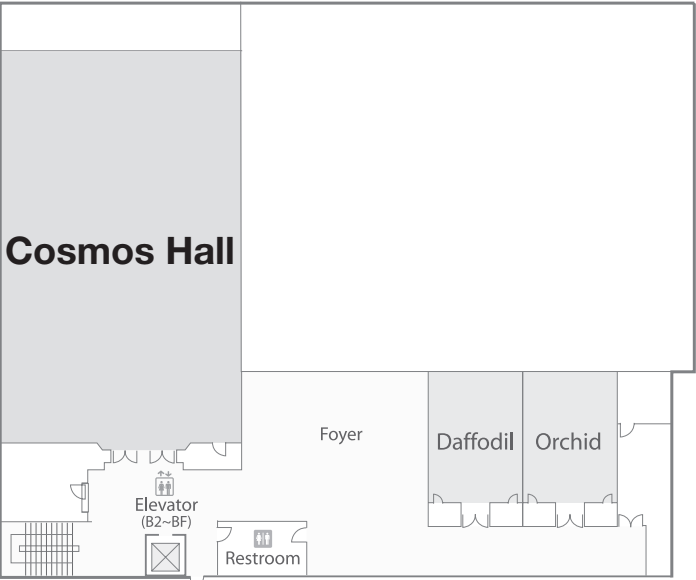
Grand Hall (B1)

Room Information	
Grand Hall	부스전시 E-Poster 인터넷라운지 카페테리아



Cosmos Hall (3F)

Room Information	
Cosmos Hall	Luncheon Seminar English Session I, II Scientific Session I, II



Presido (2F)

Room Information	
Presido	이사회회의



학술대회 운영

● 학술대회 운영

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

기타 안내

● 명찰, Final Program, 초록 검색

- 사전등록을 완료하신 회원님들께서는 현장의 사전등록 확인처에서 명찰과 최종 프로그램을 수령하여 주시기 바랍니다.
- 현장등록도 가능하나 금액에 차이가 있으므로 최대한 사전등록으로 완료하여 주시기 바랍니다.
- 학술대회 홈페이지에서 전체초록을 PDF 파일로 내려 받을 수 있습니다.
- 학술대회 홈페이지에 접속한 상태에서 스마트 폰, 태블릿 PC, 혹은 노트북 PC로 실시간 초록 검색과 열람이 가능합니다. (무선인터넷 접속 및 데이터 사용료 발생)

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, Luncheon ticket, 경품권이 들어 있습니다.
2. 수령 후 내용물을 필히 확인하십시오.
3. 재발급이 불가하오니 양해하여 주십시오.

현장등록 안내

● 등록 안내

지난 9월 8일~13일까지 개최되었던 WFNS 등록 하신 회원은 등록비와 연회비가 면제됩니다. 선택등록의 경우는 비용이 발생되오니 그 부분만 결제하여 주십시오.

* WFNS에 등록하신 회원은 등록비/연회비 면제입니다

● 현장등록 (On-Site Registration)

등록부스는 Vista Hall(B2) Lobby에 있습니다. (26 page 안내도 참조)
등록비와 등록시간을 다음과 같습니다.

• 등록절차

1. 현장등록 신청서를 작성
2. 현장등록 데스크에 제출하고 총금액을 지불
3. 명찰 및 Final Program 수령

• 등록시간

2013년 10월 31일 (목요일) 12:00~18:00
2013년 11월 01일 (금요일) 07:30~18:00
2013년 11월 02일 (토요일) 07:30~18:30
2013년 11월 03일 (일요일) 07:30~13:00

• 현장등록비

정회원(전문의)	170,000원
준회원(전공의), 군의/공보의	90,000원
간호회원	90,000원
비회원	180,000원

※ 명예회장, 고문, 전임 회장, 전임 이사장 그리고 원로 회원(만 65세 이상)은 연회비, 등록비, 만찬 참가비가 면제됩니다. 단, 세미나 참가비에 해당되는 금액은 지불하셔야 합니다.

※ WFNS2013에 등록하신 회원은 등록비 및 연회비가 면제입니다. 등록신청 시 표시하여 주십시오.

연회 안내

● 전야제 Welcome Reception

- * 10월 31일(목) 오후 6시, Vista Hall (B2)
- * 학술대회에 앞서 전야제를 준비하였으니 많은 참석 바랍니다.

● 만찬 Gala Dinner

- * 11월 2일(금) 오후 6시 30분, Vista Hall (B2)
- * 대한신경외과학회 제53차 추계학술대회를 축하하는 만찬 및 회원들이 제작한 UCC가 상영될 예정입니다. 회원님들의 많은 참석 바랍니다.

전시 안내

1. 전시업체 전시물 설치 장소

- * Grand Hall (B1) / Vista Hall Lobby (B2)

2. 전시물 설치 시간

- * 10월 31일 (목) 08:00~13:00

3. 전시기간

- * 개장시간 : 10월 31일 (목) 14:00~18:00
- 11월 01일 (금) 08:00~18:00
- 11월 02일 (토) 08:00~18:30

포스터(e-Poster) 및 학술대회 어플 안내

1. 포스터(e-Poster)

포스터 발표는 컴퓨터 전시(e-Poster)로 운영됩니다.

1) 장소 : Grand Hall 지하 1층

2) 전시기간 : 2013년 11월 1일(금) 08:00 ~ 11월 2일(토) 18:00

2. 학술대회 어플 다운 안내

이번 추계학술대회에서도 스마트폰을 이용하여 추계학술대회에 필요한 정보와 프로그램, 행사일정 등 각종 정보를 확인하시고 필요한 내용을 다운로드하실 수 있습니다.

■ 아이폰, 아이패드 ■

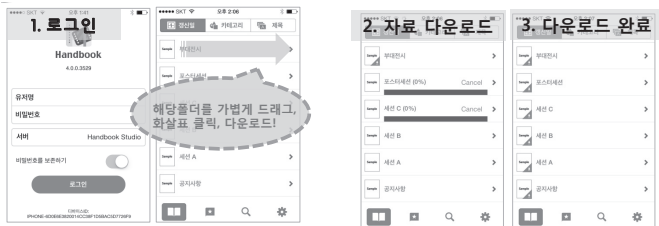
• 전용 어플 “Handbook” 다운로드

App store에서 ‘handbook’ 입력 후 앱스토어, 구글 play에서 “Handbook” 앱 다운로드 설치

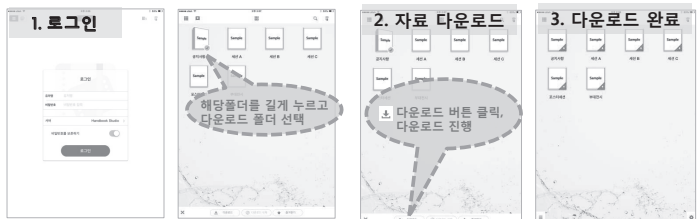
• 접속 계정

ID : neuro / PW : 123456

▶ 아이폰 (iPhone)



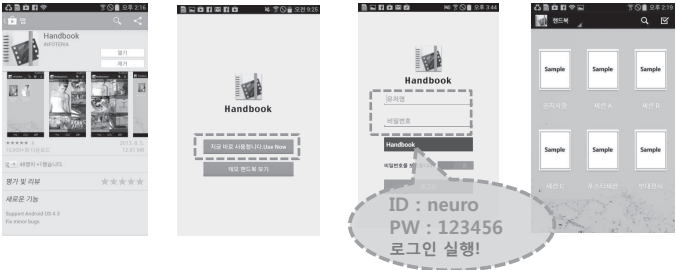
▶ 아이패드 (iPad)



■ 안드로이드 계열 스마트기기 버전 4.0 이상 ■

• Handbook 어플 설치

구글 Play Store에서 'Handbook' 입력 후 검색버튼 클릭



• Handbook 컨텐츠 다운로드



대회 당일 이전에 컨텐츠를 다운로드 해 두시면 오프라인상에서도 사용 가능하며, 빠르고 쾌적하게 이용하실 수 있습니다.

■ 안드로이드 계열 스마트기기 버전 2.0~3.0 ■

- 구형 안드로이드 폰에 해당하며, 1회에 한해 로그인 전 서버 변경이 필요합니다.
- 전용 어플리케이션 다운로드
구글 Play에서 'infoteria' 입력 후 'Hnadbook' 앱 다운로드 설치
- 접속 계정
ID : neuro / PW : 123456



전용 어플리케이션 다운로드!!

구글Play에서 "infoteria" 입력 후
"Hnadbook" 앱 다운로드 설치!



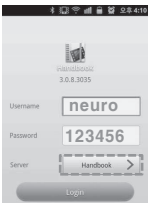
접속 계정



ID : neuro



PW : 123456

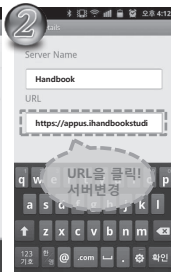
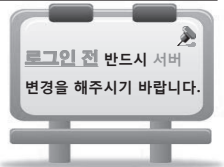


ID, PW입력



로그인 하시기 전에,

Server 창 클릭! 서버주소 변경 필요!



• 서버변경 전

<https://appus.ihandbookstudio.net>



"us → kr 로 변경"!!

• 서버변경 후

<https://appkr.ihandbookstudio.net>

※ 완료 후에는
돌아가기 버튼 클릭!



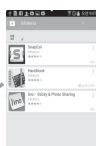
■ 스마트기기(폰, 태블릿)이 영문 설정인 경우 ■

- 안드로이드 OS, iOS 모두 해당하며, 1회에 한해 로그인 전 서버 변경이 필요합니다.
- 전용 어플리케이션 다운로드
구글 Play에서 'infoteria' 입력 후 'Hnadbook' 앱 다운로드 설치
- 접속 계정
ID : neuro / PW : 123456



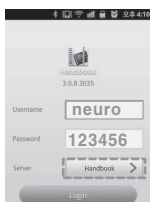
전용 어플리케이션 다운로드!!

구글 Play에서 "infoteria" 입력 후
"Hnadbook" 앱 다운로드 설치!



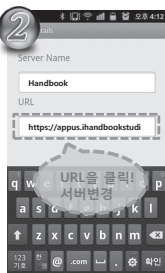
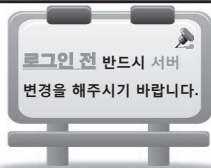
접속 계정

- ✓ ID : neuro
- ✓ PW : 123456



1 ID, PW입력

2 로그인 하시기 전에,
Server 창 클릭! 서버주소 변경 필요!



• 기존 서버 주소 삭제

• 하기 서버명 신규 입력

<https://appkr.ihandbookstudio.net>

※ 완료 후에는
돌아가기 버튼 클릭!



Preview Room 진행 및 연제발표 안내

1. 발표 PPT file 주의사항

- 발표 연제의 PPT 파일 현장 Preview room으로 접수하여 주십시오.
- 파워포인트 2007, 2010으로 작성된 **PPTX(원본) 파일**만 가능합니다.
- 일반연제(6분 발표)는 12페이지 이내(파일크기 12Mb 이내)를 권장합니다.
- 동영상 파일 첨부 시 화면 크기는 1024x768픽셀 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.
- 구연 파워포인트 파일에 사진이나 비디오가 포함된 경우 오류가 날 경우를 대비하여 원본파일을 준비하여 주시고, 반드시 파워포인트 파일과 동일한 폴더에 저장하여 제출하여 주십시오.
- 학술대회장에서 원활한 파일의 재생을 위해서 되도록 기본 폰트(특수 폰트는 깨져서 안 보이거나 다른 폰트로 대체됨)만을 사용하고, 애니메이션 기능은 사용하지 않기를 부탁드립니다.

2. Preview Room

- Preview Room 운영시간
 10월 31일(목) 11:00~18:00 (비스타 B2)
 11월 01일(금) 07:00~18:30 (비스타 B2)
 11월 02일(토) 07:00~18:30 (비스타 B2)
 11월 03일(일) 07:00~13:00 (무궁화 로비 1F)

- 1) 연제 제출은 늦어도 4시간 전까지 완료하여 주십시오.
 - 4시간 전까지 접수되지 않을 경우 발표하실 수 없습니다.
 - 연제는 preview room에서만 접수합니다(각 방에 직접 제출할 수 없습니다).
 - 연제는 preview room에서 각 방에 LAN으로 전송됩니다. 각 방에서 문제가 발생될 경우 해결하기가 어려운 관계로 의문사항 및 모든 문제점은 반드시 preview room의 staff과 상의 하십시오.
 - 정시 진행을 위해 개인 노트북은 사용하지 않습니다.

2) 연제 제출시 CD 혹은 USB를 이용하시되, 폴더 제목을 발표자 성명과 구연번호로 만들어 해당 폴더에 파워포인트 파일을 넣어 제출하여 주십시오(예-폴더명: 홍길동 SS(I)-A01).

(한 개의 연제당 한 파일을 접수하오니 각 연제당 CD 혹은 USB로 제출하시기 바랍니다.

*예 : 한 연자가 3연제 발표시 3개의 CD 혹은 USB로 제출함)

3) 발표 완료 후 접수된 파일을 즉시 폐기합니다.

- Session 종료 후 바로 찾아가시기 바랍니다.

4) 시간을 엄수하여 주시기 바랍니다.

- 발표 종료 30초 전에 실내조명이 한번 밝아지고 할당시간이 경과하면 전원이 차단됩니다.

3. 발표와 토론시간

- Plenary Session(중요연제)은 국문발표이며, 발표시간은 10분, 지정 토론시간은 5분입니다.
- ES연제는 영문발표이며, 발표시간은 8분, 질문시간은 4분입니다.
- SS연제는 국문발표이며, 발표시간은 6분, 질문시간은 4분입니다.
- 포스터는 예전과 동일하게 홈페이지상에서 업로드 하여주시기 바라며, 학술대회 지정된 시간에 업로드된 파일이 자동으로 presentation 됩니다.
- Special Lecture, English Session을 제외한 모든 발표는 국문입니다.
- 발표시간을 반드시 지켜 주십시오. 가능한 한 2~3분의 토론시간을 고려해서 발표시간을 조정해 주시기를 추천합니다.
(시간 종료 시 beam projector와 microphone의 전원이 꺼집니다.)

좌장 준수사항

☞ 발표와 토론을 위하여 할당된 시간은 다음과 같습니다.

Scientific Session	Presentation Time	Discussion
Special Lecture	25min. (Including discussion)	
Plenary Session	10min.	5min. (Panel discussion)
Seminar	Allotted by each Seminar	
English Session	8min.	4min.
Scientific Session	6min.	4min.

● Seminar

1. 시간을 엄격히 지켜 주십시오.(연제 종료시간 30초 전에 실내조명이 한 번 밝아지며 할당시간이 경과하면 전원이 차단됩니다.)
2. 한두 사람에 의하여 독점되지 않도록 하여 주십시오.
3. 토론이 없는 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.

Joung Lee, M.D.**Professor & Director, Skull Base Surgery**

Department of Neurosurgery, Cleveland Clinic,
Cleveland, OH, USA

9500 Euclid Ave

Cleveland, OH, USA

Tel: 1-216-444-9067

Fax: 1-216-444-0924

E-mail: leej@ccf.org

● Education

1986 MD, University of Southern California

1986-1993 Neurosurgery residency, University of Virginia

1991-1992 Senior registrar, Derriford Hospital, Plymouth, England

● Work Experience

Founding Director, Skull Base Surgery Center, Cleveland Clinic,
1993-present

Professor of Surgery (Neurosurgery), Case Western Reserve University
Medical School

● Academic Experience

Joung H. Lee is Professor and Head, Section of Skull Base Surgery, Department of Neurosurgery/Rose Ella Burkhardt Brain Tumor and Neuro-Oncology Center at Cleveland Clinic.

He has established one of the largest meningioma programs in the world, evaluating more than 200 new meningioma patients annually and having accumulated one of the largest experiences in meningioma surgery, having surpassed over 1200 cases.

He has authored more than 100 publications and edited two books, including a comprehensive textbook on meningiomas (Springer-Verlag, 2008, 616 pages). In the last 20 years, in addition to training Cleveland Clinic neurosurgery residents, he has trained over 24 research and clinical fellows in skull base surgery.

Frederick A. Boop, M.D.

Professor and Chairman

Department of Neurosurgery

University of TN Health Science Center

6325 Honsphreys Bldg.

Memphis, TN 38120

Tel: 1-901-259-5321

Fax: 1-901-259-2082

E-mail: FABoop@aol.com

● Education

Dr. Frederick A. Boop graduated with Bachelor of Arts degree from the University of Arkansas. Following college he attended medical school at the University of Arkansas for Medical Sciences and graduated in 1983. He completed his residency in 1989 at The University of Texas Health Science Center. Dr. Boop completed a Fellowship in epilepsy and Functional Neurosurgery, at the University of Minnesota, followed by a Fellowship in Pediatric Neurosurgery at Arkansas Children's Hospital. He is certified by the American Board of Neurological Surgery, American Board of Pediatric Board of pediatric Neurological Surgery and Gamma Knife Radiosurgery.

● Work Experience

Currently with semmes-Murphey Neurologic and spine Institute and Professor & Chairman of the Department of Neurosurgery, University of Tennessee Health Science Center.

● Professional societies

Dr. Boop is a member of American Medical Association, American Association of Neurological Surgeon, American Epilepsy Society, Congress of Neurological Surgeon, National Association of Epilepsy Centers, North American Skull Base Society, American College of Surgery, New York Academy of Sciences, American Board of Neurological Surgery, Joint Council of State Neurosurgical

Societies, Southern Neurosurgical Society, American Society of Pediatric Neurosurgery, Neurosurgical Society of America, Society of Neurological Surgeons, Fellow-American Academy of pediatrics, Memphis and Shelby County Medical Society

Alfred Sutrisno Sim, M.D.**Chairman**

Neurological Department at Pantai Indah kapuk,
Jakaarta and Neurosurgical Department at Omni
Hospital, Tangerang, Indonesia

Lecturer in Neurosurgical Department,
Padjadjaran University

E-mail: alfredsutrisno@gmail.com

● Education

- 1983 GadjahMada Universtiy, Yogyakarta, Indonesia
- 1998 University of Indonesia, Jakarta, Indonesia

● Members

- Member of Indonesia Medical Association
- Member of College of Neurosurgeon of Indonesia
- Member of World of Neurological Surgeon
- Member of Asean Neurological Surgeon
- Member of American Heart Association And American Stroke Association
- Member of Asia Pacific cervical surgical society
- Member of American Association Neurological Surgeon
- Member of Congress of Neurological Surgeons

● Position

- Chairman of Neurological Department at Pantai Indah kapuk, Jakaarta, Indonesia
- Chairman of Neurosurgical Department at Omni Hospital, Tangerang, Indonesia
- Lecturer in Neurosurgical Department, Padjadjaran University,
Bandung, Indonesia

● Membership and Association

- Vice Chairman in Spine Committee In Indonesian Neurological Society
- Faculty member in Asia Pacific Cervical Spine society
- Vice President in Asia Pacific Cervical Spine Society, November 2010 -2011
- President in Asia Pacific Cervical Spine Society, Novembef 2011-2012

Zhong-ping Chen, M.D., Ph.D.**Professor and Chairman**

Department of Neurosurgery/Neuro-oncology
Cancer Center, Sun Yat-sen University
Guangzhou 510060 P.R.China
Tel: 86-20-87343310
Fax: 86-20-87343310
E-mail: chenzhp@sysucc.org.cn

● Education

- 1982 M.D. : Suzhou Medical College, Suzhou, China
- 1993 Ph.D. : Suzhou Medical College, China
- 1982-1987 Resident training for Neurosurgery : Suzhou Medical College, China.
- 1993-1996 Post-doctoral training : McGill University, Montreal, Canada.

● Work Experiences

- Nov.1999-present Professor & Chairman, Department of Neurosurgery, Cancer Center, Sun Yat-sen University, Guangzhou, China
- Sept.1996-Nov.1999 Research Associate, Department of Neurosurgery & Medical Oncology, McGill University, Montreal, Canada.
- 1988-1993 Staff Neurosurgeon, First Affiliated Hospital, Suzhou Medical College, Suzhou, China.
- 1982-1987 Resident of Neurosurgery, Suzhou Medical College, China.

● Committee and advisory board

- President, Chinese Society of Neuro-oncology, CACA (2004-2012)
- Member of Neuro-oncology board, Chinese Neurosurgery Association
- Member of Neuro-oncology board, Congress of Chinese Neurological Surgeon

Editor-in-Chief, Chinese Journal of Neuro-oncology

● **Honor(s) and Award(s)**

- 1993 WHO Third Prize for Chinese Young Professional in Mental Health & Neuroscience
- 1998 Francis McNaughton Memorial Prize. Canadian Neurological Society
- 2006 Wang Chong-cheng Academic Award for Chinese Neurosurgeon

Michael Schulder, M.D.**Professor, Vice Chairman**

North Shore University Hospital
300 Community Drive, 9 Tower
Manhasset, NY 11030
Tel: 1-516-562-3065
Fax: 1-516-562-2635
E-mail: schulder@nshs.edu

● Education

- 1978 Undergraduate, Columbia College, New York
- 1982 Graduate and Professional, Columbia University, College of Physicians and Surgeons, New York
- 1982-1983 Intern in General Surgery, Albert Einstein College of Medicine, Montefiore Medical Center, Bronx, New York
- 1982-1987 Resident in Neurological Surgery : Albert Einstein College of Medicine, Montefiore Medical Center, Bronx, New York
- 1987-1988 Chief Resident in Neurological Surgery : Albert Einstein College of Medicine, Montefiore Medical Center, Bronx, New York
- 1995 Fellowship : Stereotactic Neurooncology, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School

● Present position

- Vice Chairman, Department of Neurosurgery
- Director, Neurosurgical Residency Training Program
- Director, Brain Tumor Center, Cushing Neuroscience Institute, North Shore LIJ, Manhasset, NY
- Interim Director, Stereotactic and Functional Neurosurgery, Cushing Neuroscience Institute
- Professor, Department of Neurosurgery, Hofstra University School of Medicine in partnership with North Shore LIJ, Hempstead, NY
- Investigator, Center for Neuroscience, Feinstein Institute for Medical Research, North Shore LIJ, Manhasset, NY

Co-Director, Center for Radiosurgery and Stereotactic Radiation, North Shore LIJ, Manhasset, NY

- **Elected Memberships**

- 2005 American Academy of Neurological Surgery
- 2006 Arnold Gold Society for Humanism in Medicine
- 2011 Society of Neurological Surgeons

- **Honors and Awards**

- 1991 Honorable Mention, Poster Competition, Annual Meeting, Congress of Neurological Surgeons,
- 1992 Teaching and Service Incentive Award, UMDNJ-New Jersey Medical School
- 1996, 2004, 2006 Nominee, Golden Apple Award for student teaching, UMDNJ-New Jersey Medical School
- 2006 Leonard Tow Award for Humanism in Medicine,
- 2001-2002 Best Doctors in America
- 2004-2005 Best Doctors in America
- 2005-2006 Best Doctors in America
- 2009-2010 Best Doctors in America
- 2001-2013 Top Doctors in the New York Metro Area
- 2008-2011 Top Doctors in Long Island

- **Membership**

- American Association of Neurological Surgeons
- Congress of Neurological Surgeons
- New Jersey Neurosurgical Society
- Essex County Medical Society
- New Jersey Medical Society
- American Medical Association
- New York Neurosurgical Society
- American Spinal Injury Association
- Medical History Society of New Jersey

North American Skull Base Society

Section on History, AANS

Section on Tumors, AANS

International Stereotactic Radiosurgery Society

American Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery

World Society for Stereotactic and Functional Neurosurgery

Society for Neurooncology

Movement Disorders Society

14:00~16:00

정위기능신경외과학회**Practical Workshop****【비스타 B】**

좌장 : 이경진, 이정일

PW-A01 Neurophysiology of IOM

서대원 (성균관대의대 신경과)

PW-A02 IOM in functional neurosurgery

장원석 (연세의대)

PW-A03 IOM in structural brain surgery

장동규 (가톨릭의대)

PW-A04 IOM in spinal surgery

김치현 (서울의대)

14:00~16:00

보험위원회**Practical Workshop****【비스타 C】**

좌장 : 고 용

PW-B01 건강보험 급여기준 선정방법

배수인 (건강보험심사평가원)

PW-B02 신경외과 보험책자(급여기준) 발행에 대한 전반적인 개요

김주승 (을지의대)

PW-B03 두부

조광욱 (가톨릭의대)

PW-B04 척추

이상구 (가천의대)

PW-B05 이학적 검사

양승민 (에스신경외과)

14:00~17:00

Practical Workshop**수련교육위원회****【무궁화 A】**

좌장 : 박윤관

PW-C01 전공의 연차별 수련목표 및 내용

김대현 (대구가톨릭의대)

PW-C02 전공의 수련교육 내용의 평가

이상구 (단국의대)

PW-C03 전문의 자격시험 및 취득요건

양희진 (서울의대)

14:00~16:00

Practical Workshop**학술지편집위원회****【무궁화 B】**

좌장 : 박정율

PW-D01 Good research results vs good manuscript writing : Based on the personal experience

김범태 (순천향의대)

PW-D02 중복(이중)게재 : 사례를 중심으로

박용숙 (중앙의대)

PW-D03 의학논문 출판윤리 가이드라인 (2013년 제 2판 중심으로)

박정율 (고려의대)

08:15~09:15**Plenary Session****【비스타 (A+B)】**

좌장 : 여형태, 최낙원

- PS-01 Tumor origin and growth pattern at diagnosis and surgical hypothalamic damage predict obesity in pediatric patients with craniopharyngioma

왕규창 (서울의대)

패널: 정태영 (전남의대)

- PS-02 Identification of microRNAs with altered expression profiles in a rat model of experimentally induced early cerebral aneurysms

양지호 (가톨릭의대)

패널: 이상원 (부산의대)

- PS-03 Epigenetic regulation in the brain after spinal cord injury : A comparative study

왕희선 (조선의대)

패널: 임수빈 (순천향의대)

- PS-04 Preliminary report of bilateral anterior limb capsulotomies using magnetic resonance guided high intensity focused ultrasound surgery for the patients with obsessive compulsive disorders: The result from OCD001k feasibility study

장진우 (연세의대)

패널: 손병철 (가톨릭의대)

10:00~11:15

Special Lecture I

【Vista (A+B)】

Chairperson : Jeong-Taik Kwon, M.D.

Joung Lee

(Cleveland Clinic, USA)

Analysis of operative mortality in 800 consecutive meningioma patients:
A single surgeon's experience

Chairperson : Kyu-Chang Wang, M.D.

Frederick A. Boop

(St. Jude Children's Research Hospital)

Risk stratification of pediatric brain tumors

Chairperson : Kyoung Suok Cho, M.D.

Alfred Sutrisno Sim

(Omni International Hospital)

Failed back surgery syndrome prevention and interdisciplinary treatment
to manage pain

11:15~12:00

TOPIC**【비스타 (A+B)】**

좌장 : 도재원

골다공증 심포지움

SY(I)-1 Osteoporosis; We need to know as a neurosurgeon

조대철 (경북의대)

SY(I)-2 Effect of osteoporosis drugs on fracture healing

양규현 (연세의대 정형외과)

12:20~13:40

Luncheon Seminar I**【비스타 A】**

좌장 : 김재민, 허필우

[Endovascular]

LS(I)-A01 Unruptured aneurysm surgery

김종수 (성균관대의대)

LS(I)-A02 STA-MCA bypass surgery

오창완 (서울의대)

LS(I)-A03 3-D angiography in the therapeutic planning

김범태 (순천향의대)

12:20~13:40

Luncheon Seminar I**【비스타 C】**

좌장 : 김오룡, 김충현

[Tumor]

LS(I)-B01 Transcranial approach

김창진 (울산의대)

LS(I)-B02 Transsphenoidal approach

김선호 (연세의대)

LS(I)-B03 Proper management of recurred cases

정 신 (전남의대)

LS(I)-B04 Case discussion

김오룡 (영남의대)

12:20~13:40

Luncheon Seminar I

【무궁화 A】

좌장 : 이지은

[Nurse]

- LS(I)-C01 비계획적인 기관튜브 발관과 계획적인 기관튜브 발관의
관련요인 간 비교
박종연 (이대목동병원)
- LS(I)-C02 Website를 이용한 환자안전문화증진 프로그램이 간호사의
안전문화 인식, 태도, 및 이행에 미치는 효과
김경자 (아주대학교병원)
- LS(I)-C03 뇌졸중 환자의 주간호제공자를 위한 욕창 예방 교육자료
개발 및 효과 연구
박하영 (연세대학교 세브란스병원)
- LS(I)-C04 신경계 중환자의 욕창예방을 위한 가온요법의 적용
김세정 (경희대학교병원)

12:20~13:40

Luncheon Seminar I

【무궁화 B】

좌장 : 정진명, 강재규

[Pediatric]

- LS(I)-D01 Hydrocephalus and intracranial cyst
심규원 (연세의대)
- LS(I)-D02 Craniosynostosis
윤수한 (아주의대)
- LS(I)-D03 Brain tumors
나영신 (울산의대)
- LS(I)-D04 Moyamoya disease
김승기 (서울의대)

12:20~13:40

Luncheon Seminar I**【비스타 B】**

좌장 : 나형균, 박인성

[Geriatric]

LS(I)-E01 우울증의 진단과 노년기 우울증의 특성 이해

김세주 (연세의대 정신과)

LS(I)-E02 신경외과의를사를 위한 우울증의 치료적 접근 및 대처방안

원왕연 (가톨릭의대 정신건강의학과)

LS(I)-E03 Depression related with neurosurgical procedures and its management

김영백 (중앙의대)

12:20~13:40

Luncheon Seminar I**【코스모스】**

좌장 : 김우경, 이태규

[Pain]

LS(I)-F01 통증의 평가와 측정

신동아 (연세의대)

LS(I)-F02 체열촬영의 임상적 이용

신준재 (인제의대)

LS(I)-F03 전기생리검사의 통증평가

이정수 (가톨릭의대 재활의학과)

14:00~15:20**Special Symposium****【비스타 (A+B)】**

좌장 : 임영진, 조용은

Advanced surgical technology in Neurosurgery

ANS-1 Endoscopic brain tumor surgery

김용휘 (서울의대)

ANS-2 Advanced endovascular neurosurgical technique for ischemic cerebrovascular diseases

유승훈 (울산의대)

ANS-3 Advanced endovascular neurosurgical technique for cerebral aneurysm, AVM, & AVF

신승훈 (한림의대)

ANS-4 Current state of minimally invasive decompressive surgery in spine

김진성 (가톨릭의대)

ANS-5 Current state of minimally invasive fusion surgery in spine

박정윤 (연세의대)

15:40~16:40

Vista (A+B)

ES(I)-A

[VASCULAR · ENDOVASCULAR]

Chairpersons : Sung Don Kang, M.D., Yong Sam Shin, M.D.

- ES(I)-A01 New innovative arterial and venous phase merge technique using three dimensional rotational angiography; Is it useful for vein inspection before middle cerebral artery aneurysm clipping?
The Catholic University of Korea St. Vincent's Hospital
Jae Hoon Sung, Joon Huh, Moon Suk Kim, Chul Bum Cho, Il Sup Kim, Seung Ho Yang, Jae Taek Hong, Sang Won Lee
- ES(I)-A02 Benefits of lateral supra orbital approach for unruptured aneurysm clipping
Yonsei University Gangnam Severance Hospital
Yong Bae Kim, E Wook Jang, Yeon Soo Choo, Joonho Chung, Chnag Ki Hong, Jin Yang Joo
- ES(I)-A03 Comparison of the efficacy of angiographic vaso computed tomography and T2-Drive magnetic resonance imaging for differentiation between intradural and extradural paraclinoid internal carotid artery aneurysm
Yonsei University Severance Hospital, Department of Neurosurgery¹, Yonsei University Severance Hospital, Department of Radiology², Yonsei University³
So Yeon Kim¹, Dong Jun Kim², Hong Jun Jeon¹, Keun Young Park¹, Seung Kon Huh¹, Jae Whan Lee¹, Kyu Chang Lee³
- ES(I)-A04 Practical incidence of complications and degree of patient satisfaction after endovascular coil embolization for unruptured intracranial saccular aneurysm based on patients' survey
Hanyang University Medical Center
In-Seok Bae, Hyeong-Joong Yi, Kyu-Sun Choi, Hyoung-Joon Chun, Koang-Hum Bak, Young-Soo Kim, Yong Ko, Suck-Jun Oh
- ES(I)-A05 The rs112735431 variant of RNF213 in adults with moyamoya disease: Phenotype correlation and diagnostic implication
Sungkyunkwan University Samsung Medical Center
Je Young Yeon, Kyung-Il Jo, Jong-Soo Kim, Seung-Chyul Hong

15:40~16:40

Vista C

ES(I)-B

[TUMOR · PEDIATRIC]

Chairpersons : Shin Jung, M.D., Euikyo Seo, M.D.

- ES(I)-B01 Preoperative urodynamic study in pediatric tethered cord syndrome patients
Severance Children's Hospital
Eun Kyung Park, Ju-Seong Kim, Kyu-Won Shim, Seok-Gu Kang, Dong-Seok Kim
- ES(I)-B02 Beneficial effects of prolonged selective brain-hypothermic treatment via decompressive craniectomy after permanent middle cerebral artery infarction in rats
Kyungpook National University Hospital¹, Seoul National University Hospital²
Jaechan Park¹, Dong Gyu Kim²
- ES(I)-B03 5-aminolevulinic acid fluorescence guided surgery for gliomas: Single-center experience
Yonsei University Severance Hospital¹, Ajou University Hospital², Yonsei University Gangnam Severance Hospital³
Eui Hyun Kim¹, Tae Hoon Roh¹, Hyun Ho Park¹, Jin Mo Cho², Sun Ho Kim¹, Kyu Sung Lee³, Jong Hee Chang¹
- ES(I)-B04 Effects of low-dose continuous (metronomic) treatment of temozolomide for recurrent glioblastoma
Sungkyunkwan University Samsung Medical Center
Ho Jun Seol, Doo-Sik Kong, Jung-Il Lee, Do-Hyun Nam
- ES(I)-B05 Autophagy is 'a-way-to cell death' after irradiation in malignant glioma cells
National Cancer Center
Ho-Shin Gwak, Guk Heui Jo, Heon Yoo, Seung Hoon Lee, Jong Bae Park, Youn-Jae Kim, Jong Heon Kim

15:40~16:40

Mugunghwa A

ES(I)-C

[SPINE I]

Chairpersons : Ki Hong Cho, M.D., Yong-Tae Jung, M.D.

- ES(I)-C01 Comparative analysis of the use of allograft versus autograft for interbody fusion after anterior cervical discectomy
Eulji University Hospital
Kiseok Park, Do Sung Lee, Seung young Chung, Seong-Min Kim, Moon Sun Park
- ES(I)-C02 Prevertebral soft tissue swelling after cervical anterior approach: Retrograde review series
Guro Teun Teun Hospital¹, Inha University Hospital², Yonsei University Severance Hospital³
Chang Hyun Oh¹, Gyu Yeul Ji¹, Gun-young Lee², Seung Hwan Yoon², Dongkeun Hyun², Hyoung-Chun Park², Dong Ah Shin³
- ES(I)-C03 The management of upper-airway obstruction developed after anterior cervical spine surgery: A systematic review of published cases
Soonchunhyang University Seoul Hospital¹, Soonchunhyang University Bucheon Hospital²
Hyung-Ki Park¹, Soo-Bin Im²
- ES(I)-C04 Anterior Cervical Microforaminotomy for spinal cord decompression
Konyang University Hospital¹, Teun Teun Hospital, Daejeon²
Sung-Duk Kim¹, Ho-Gyun Ha²
- ES(I)-C05 Anterior cervical discectomy and fusion in the treatment of distraction-flexion injury in subaxial cervical spine: Is it sufficient?
Chonnam National University Hospital
Hyool Kim, Jae-Won Jang, Jung-Ho Moon, Hyuk Hur, Jung-Kil Lee, Tae Sun Kim, Jae Hyoo Kim, Soo Han Kim

15:40~16:40

Mugunghwa B

ES(I)-D

[SPINE II]

Chairpersons : Dae Hyun Kim, M.D., Hyunchul Shin, M.D.

- ES(I)-D01 Morphometric parameters of whole cervical spine and the ossification pattern of synchondrosis children under 10 years of age : Computerized tomographic study- an update
The Catholic University of Korea Incheon St. Mary¹ Hospital¹, The Catholic University of Korea St. Vincent's Hospital²
HoJin Lee¹, Jae Taek Hong², Jong Tae Kim¹, Ilup Kim², Young Sup Park², Sang Won Lee²
- ES(I)-D02 Risk factor analysis of hinge fusion failure after plate-only open-door laminoplasty
Seoul National University Hospital
Sungjoon Lee, Chun Kee Chung, Chi Heon Kim
- ES(I)-D03 Clinical and radiographic outcomes after cervical laminoplasty of elderly patients : It there different from nonelderly patients?
The Catholic University of Korea Yeouido St. Mary' Hospital
Chungkee Chough, Jung Hwan Lee
- ES(I)-D04 Association of the miR-146aC>G, 149C>T, 196a2C>T, and 499A>G polymorphisms with ossification of the posterior longitudinal ligament of the cervical spine
CHA University Bundang CHA Hospital¹, Yonsei University Severance Hospital²
Inbo Han¹, Jupyung Kim¹, Kyunggi Cho¹, Sangsup Chung¹, Dongah Shin², Namkeun Kim¹
- ES(I)-D05 Role of open-door miniplate laminoplasty in cervical spondylotic myelopathy concomitant with multilevel cervical radiculopathy
Chosun University Hospital
Huisun Wang

15:40~16:40

Cosmos Room

ES(I)-E

[FUNCTIONAL · PAIN · GERIATRIC · PERIPHERAL · NEUROTRAUMA]

Chairpersons : Chang Hwa Choi, M.D., Jhin Soo Pyen, M.D.

- ES(I)-E01 Analysis of patients with poor outcome after endoscopic carpal tunnel release
Hallym University Kangdong Sacred Heart Hospital
Minkyu Kim, Soo-A Nam, Se-Hyuck Park
- ES(I)-E02 Post-traumatic stress disorder (PTSD) incidence in mild Traumatic brain injury ; Preliminary investigation of brief neuropsychological screening test (PTSD check list, PCL)
Ajou University Hospital
Jin Mo Cho, Suk Jin Seo, Yong Cheol Lim, Se-Hyuk Kim
- ES(I)-E03 Independent predictors for recurrence of chronic subdural hematoma
Chonbuk National University Hospital and Medical School
Ju-Hei Han, Jong-Myong Lee, Eun-Jung Koh, Ha-Young Choi
- ES(I)-E04 A Systematic Review on the Mangement of Occipital neuralgia
Asan medical center, Univesity of Ulsan College of medicine
Il Choi, Sang Ryong Jeon

17:00~18:00

Vista (A+B)

ES(II)-A

[VASCULAR · ENDOVASCULAR]

Chairpersons : Chang Wan Oh, M.D., Jun Seok Koh, M.D.

- ES(III)-A01 Neurocognitive dysfunction in adult moyamoya disease and Improvement after STA-MCA bypass
Eulji University Hospital
Seung young Chung, Byul hee Youn, Moon sun Park, Seong min Kim
- ES(III)-A02 The spot sign predicts hematoma expansion, outcome, and mortality in patients with primary intracerebral hemorrhage
Chonbuk National University Hospital and Medical School
Ju-Hei Han, Jong-Myong Lee, Eun-Jung Koh, Ha-Young Choi
- ES(III)-A03 Characteristics and role of intraoperative ICG angiography for successful microsurgical treatment in anterior cranial fossa ethmoidal dural arteriovenous fistula (DAVF)
Asan Medical Center
Kuhyun Yang, Jae Sung Ahn, Jung Cheol Park, Do Hoon Kwon, Byung Duk Kwun, Chang Jin Kim
- ES(III)-A04 CT- based decision algorithm for intra-arterial revascularization therapies in acute ischemic stroke
The Catholic University of Korea Incheon St. Mary's Hospital
Dong-Kyu Jang, Dong-hyuk Nam, Sang Kyu Park, Kyung-Sool Jang, Young-Min Han, Young Sup Park
- ES(III)-A05 Strategy for acute carotid stent thrombosis during carotid stenting using forced arterial suction thrombectomy (FAST) with a reperfusion catheter of the Penumbra System: A technical note
Kyungpook National University Hospital
Dong-Hun Kang, Jaechan Park, Yong-Won Kim, Yang-Ha Hwang, Yong-Sun Kim, Jeong-Hyun Hwang

17:00~18:00

Vista C

ES(II)-B

[TUMOR · PEDIATRIC]

Chairpersons : Kwan Park, M.D., Seung Heon Cha, M.D.

- ES(III)-B01 Supraorbital keyhole approach for a tuberculum sella meningioma
Yonsei University Severance Hospital
Eui Hyun Kim, Tae Hoon Roh, Hyun Ho Park, Jong Hee Chang,
Sun Ho Kim
- ES(III)-B02 Involvement of AEG-1 in the progression of human meningiomas
Korea University Anam Hospital¹, Sungkyunkwan University Samsung
Medical Center²
Kyung-Jae Park¹, Shin-Hyuk Kang¹, Doo-Sik Kong², Yong Gu Chung¹
- ES(III)-B03 Outcomes of aggressive surgical resection in growth hormone-
secreting pituitary adenomas with cavernous sinus invasion
Yonsei University Severance Hospital
Sun Ho Kim, Hyun Ho park, Eui Hyun Kim
- ES(III)-B04 Neuro-ophthalmic manifestations and outcomes of pituitary apoplexy
- Is it really emergency?
Inje university Ilsan Paik Hospital
Chae Heuck Lee
- ES(III)-B05 Nervus intermedius dysfunction following gamma knife radiosurgery
for vestibular schwannoma
Kyungpook National University Hospital¹, Department of Otorhinolaryngology,
Kyungpook National University Hospital²
Seong-Hyun Park¹, Jeong-Hyun Hwang¹, Sung Kyoo Hwang¹,
Kyu-yup Lee²

17:00~18:00

Mugunghwa A

ES(II)-C

[SPINE I]

Chairpersons : Jong Pil Eun, M.D., Seung Won Park, M.D.

- ES(III)-C01 Percutaneous endoscopic lumbar discectomy for migrated disc herniation in cases of grade I spondylolisthesis
Busan Wooridul Spine Hospital
Sang-Joon Park, Byeong-Wook Hwang, Sang-Ho Lee
- ES(III)-C02 Spontaneous spinal canal remodeling after postural pillow reduction and lordotic, posterior column compressive percutaneous transpedicular screwing in thoracolumbar burst fractures
Hurisarang Spine Hospital¹, Chosun University Hospital²
Hyeun Sung Kim¹, Se Jin Jeong¹, Hyung Jun Ahn¹, Ki Hyun Jeon¹, Woo Jin Choi¹, Kwan Tae Kim¹, Hee Sun Wang², Chang Il Ju², Seok Won Kim², Seung Myung Lee², Ho Shin²
- ES(III)-C03 Percutaneous endoscopic lumbar foraminotomy: Advanced surgical technique and clinical outcomes
Cheongdam Wooridul Spine Hospital
Yong Ahn, Sang-Ho Lee
- ES(III)-C04 Posterior accessed lumbar interbody fusion with cage cause postoperative flat back unintentionally
Eulji University school of Medicine, Eulji Hospital
Byung Gwan Moon, Joo Seung Kim
- ES(III)-C05 Clinical and radiological analysis of effectiveness of combined intracanal and extraforaminal approach for co-existing lumbar intracanal and foraminal lesion
Nanoori Hospital
Jong-yun Woo, Tae-gu Jo, Sang-hyuk Kim, Woo-taek Lee, Woo-jae Kim, Jae-hyun Lim, Il-tae Jang

17:00~18:00

Mugunghwa B

ES(II)-D

[SPINE II]

Chairpersons : Eun-Sang Kim, M.D., Sang Woo Kim, M.D.

- ES(III)-D01 Utility of lateral lumbar interbody fusion (LLIF) as salvage procedure
St. Peter's Hospital
Chul-Woo Lee, Kang-Jun Yoon, Sang-Soo Ha, Joon-Ki Kang,
Byeong-Wook Shin
- ES(III)-D02 Paraspinal muscles cross-sectional area give effect the bone mineral
density
Guro Teun Teun Hospital
Junho Lee
- ES(III)-D03 Total disc replacement over time: Five to 10 year follow-up at single
center
St. Peter's Hospital
Kang-Jun Yoon, Chul-Woo Lee, Sang-Soo Ha, Joon-Ki Kang,
Byeong-Wook Shin
- ES(III)-D04 Spinal sagittal imbalance in elderly patients: Sagittal realignment
with a combined approach of SPO and ALIF-a neurosurgeon's
ppreferred method
Jinju Korea Hospital Spine Center
Sang-Hyun Keem, Yong Min Kim, Chul Hee Park, Seung-hwan Lee,
Chui Youl Kim
- ES(III)-D05 Vitamin D deficiency: Underestimated problem in spine patient
Nanoori Hospital
Sangmok Kim

17:00~18:00

Cosmos

ES(II)-E

[FUNCTIONAL · PAIN · GERIATRIC · PERIPHERAL · NEUROTRAUMA]

Chairpersons : Geun Sung Song, M.D., Dong-Gee Kang, M.D.

ES(III)-E01 fMRI comparison study of STN versus GPi deep brain stimulation in pig models

Inje University Ilsan Paik Hospital¹, Mayo Clinic, Rochester, MN, USA²

Seong Rok Han¹, Hoon-Ki Min², Seung Jun Lee¹, Chan-Young Choi¹, Moon-Jun Sohn¹, Kendall H Lee², Chae Heuck Lee¹

ES(III)-E02 Combination surgery of bilateral pallidal deep brain stimulation and peripheral denervation for the patients with cervical dystonia: Its effectiveness and literature review

The Catholic University Incheon St. Mary's Hospital¹, Bundang CHA Hospital²

Moonyoung Chung¹, Ryoong Huh¹, Sang Sup Chung², Dongkyu Jang¹

ES(III)-E03 Resection of peri-ictal infra-slow (<1 Hz) and conventional frequency activities (1-99 Hz) in electrocorticography and long-term postoperative seizure outcomes in medically intractable neocortical epilepsy patients

Seoul National University Hospital¹, Department of Neurology, Seoul National University Hospital²

Seong-Cheol Park¹, Sang Kun Lee², Chun Kee Chung¹

ES(III)-E04 A correlational analysis of hemifacial spasm and the slope of the posterior fossa

Chonbuk national hospital and medical school

Hyung-Seok Kim, Ha-Young choi, Eun-Jung Koh

08:00~09:15

TOPIC

【비스타 (A+B)】

좌장 : 나형균, 문창택

치매진단 분류 및 약물치료, 재활치료(치매진단 분류 및 약물치료)

SY(II)-1 치매의 진단과 약물치료의 이해

문소영 (아주의대 신경과)

SY(II)-2 가역적 치매와 치매의 수술적 치료

김성호 (영남의대 신경과)

SY(II)-3 국가 치매정책과 계획

임을기 (보건복지부 노인정책과 과장)

09:15~10:10

Special Lecture II**【Vista (A+B)】**

Chairperson : Chang Jin Kim, M.D.

Zhong-ping Chen*(Sun Yat-sen University)*Vascular patterns in glioblastomas: A better understanding of
microcirculation in glioblastomas

Chairperson : Jin Woo Chang, M.D.

Michael Schulder*(North Shore University Hospital)*

Laser interstitial thermal therapy of the central nervous system

10:30~11:10

TOPIC**【비스타 (A+B)】**

좌장 : 고 용

포괄수가제

SY(III)-1

손영래 (보건복지부 보험급여과)

SY(III)-2

김학주 (심사평가원 상근심사위원)

11:10~11:50

명사초청강연

【비스타 (A+B)】

좌장 : 정용구

김성근 감독

(고양 원더스)

일구이무(一球二無)의 정신

12:10~13:30**Luncheon Seminar II****【비스타 A】**

좌장 : 백민우, 권오기

[Endovascular]

LS(II)-A01 일본뇌혈관내수술의 현황과 전망

Tomoaki Terrada (Wakayama Medical College)

LS(II)-A02 일본뇌혈관내치료학회(JSNET) 인증의 제도의 현황

Tomoaki Terrada (Wakayama Medical College)

LS(II)-A03 대한뇌혈관내수술학회(SKEN) 인증의 제도의 현황

김범태 (순천향의대)

12:10~13:30**Luncheon Seminar II****【비스타 C】**

좌장 : 박세혁, 양희진

[Peripheral]

LS(II)-B01 Brachial plexus injury

심재준 (순천향의대)

LS(II)-B02 Peripheral N injury in U/E

이상국 (한양의대)

LS(II)-B03 Peripheral N injury in L/E

조도상 (이화의대)

12:10~13:30

Luncheon Seminar II**【무궁화 A】**

좌장 : 박윤관, 김인수

[Spine]

LS(II)-C01 Management principles of SSI

방지환 (서울대학교 보라매병원 감염내과)

LS(II)-C02 Pitfalls in medical management of SSI

강철인 (성균관대학교 서울삼성병원 감염내과)

LS(II)-C03 Early surgery vs. delayed surgery in SSI

박정윤 (연세의대)

LS(II)-C04 Preventive measures for SSI

이선호 (성균관의대)

12:10~13:30

Luncheon Seminar II**【비스타 B】**

좌장 : 이명기, 허 룡

[Functional]

LS(II)-D01 파킨슨병의 유전적 관점

김윤중 (한림의대 신경과)

LS(II)-D02 파킨슨병의 비운동성 증상의 치료

김상진 (인제의대 신경과)

LS(II)-D03 파킨슨병과 관련된 치매

정선주 (울산의대 신경과)

LS(II)-D04 파킨슨병의 약물치료

허 룡 (가톨릭의대)

12:10~13:30

Luncheon Seminar II**【코스모스】**

좌장 : 이무섭, 전상룡

[Trauma]

LS(II)-E01 진단서나 감정서 작성에 연루된 사례보고

이경석 (순천향의대)

LS(II)-E02 신경외과 의료행위에 연루된 사례보고

이상구 (가천의대)

LS(II)-E03 의료행위 전반에 걸친 필수적 법률지식

박균제 (대한신경손상학회 고문변호사)

14:30~16:00

비스타 A

SS(II)-A

[VASCULAR · ENDOVASCULAR]

좌장 : 김종수, 유도성

- SS(II)-A01 한국인에서의 크기가 작은 미파열 뇌동맥류의 자연사 - 단일기관 후향적 연구
분당서울대학교병원
허 원, 방재승, 황교준, 권오기, 오창완
- SS(II)-A02 후순환계 하부 동맥류에 대한 수술적 치료 결과
경희대학교병원
최석근, 임영진, 김태성, 박봉진, 오인호, 이성호
- SS(II)-A03 미세 수술적으로 치료된 상상돌기 주위 동맥류의 고찰
인제이대 부산백병원
정영균, 김성태, 정용태, 김무성, 팽성화, 이근수, 정동문
- SS(II)-A04 다발성 미파열 뇌동맥류의 치료 전략
연세대학교 세브란스병원
전홍준, 김소연, 박근영, 이재환, 허승곤, 이규창
- SS(II)-A05 가족형 모야모야병 환자 친척대상 핵자기공명 영상 촬영 및 RNF213 유전자 다형성 분석을 통한 상관성 연구
분당서울대학교병원¹, 서울대학교병원²
방재승¹, 오창완¹, 권오기¹, 황교준¹, 김정은², 강현승², 조원상², 홍주철¹, 장지환¹, 김준학¹, 안성열¹
- SS(II)-A06 혈액학적으로 안정된 성인 모야모야병의 자연 임상경과에 대한 관찰연구
서울대학교병원¹, 보라매병원², 분당서울대학교병원³, 서울대학교병원 영상의학과⁴
조원상¹, 김정은¹, 강현승¹, 전진수¹, 손영제², 방재승³, 손철호⁴, 오창완³
- SS(II)-A07 출혈성 모야모야병의 임상경과 및 치료 성적 - 단일 기관 경험
삼성서울병원
조경일, 김종수, 홍승철
- SS(II)-A08 동물실험에서 뇌 허혈후 postconditioning의 신경보호 효과 임상적용에 대한 고찰
전남대학교병원¹, 스탠포드 의과대학²
주성필¹, 형자오²
- SS(II)-A09 죽상폐쇄성 뇌혈관 질환에서 측두동맥과 중대뇌 동맥 문합술의 효능
부산대학교병원¹, 양산부산대학교병원²
고준경¹, 이재일¹, 차승현¹, 최창화¹, 최병관¹, 이상원²

14:30~16:00

비스타 C

SS(I)-B

[TUMOR · PEDIATRIC]

좌장 : 신형진, 전신수

SS(I)-B01 **요척추부 지방종과 연관된 척수공동증에 대한 새로운 동물 모델**

서울대학교병원

이지연, 김신원, 김삿별, 김승기, 최정원, 피지훈, 백선하, 왕규창

SS(I)-B02 **엽산 수용체의 전사 조절부 부착에 의한 Pax3 하위 유전자에 대한 조절 기전**

연세대학교 의과대학 신경외과학 교실 소아신경외과¹, Developmental Neurobiology Laboratory, Department of Pediatric Neurosurgery, Developmental Biology Program, Children's Memorial Research Center and Northwestern University Feinberg School of Medicine, Chicago, IL 60614 USA², Department of Neurosurgery, University of Tokyo, Tokyo, Japan³, Department of Biology, Purdue University Calumet, Hammond, IN 46323 USA⁴

심규원¹, 김주성¹, 박은경¹, Vanda Boshnjaku², Takao Tsurubuchi², Shunsuke Ichi³, Guifa X², 강석구¹, Barbara Mania-Farnell⁴, David G McLone², Tadanori Tomita², C Shekhar Mayani², 김동석¹

SS(I)-B03 **항암 면역에서 종양 관련 대식세포에 발현되는 VSIG4의 조절 기능**

인제대학교 해운대백병원

김해유, 이선일, 최인학, 진성철, 김정수, 전경동

SS(I)-B04 **Kitenin의 발현과 신경교종에서 종양의 진행과의 연관성**

화순전남대학교병원¹, 화순전남대학교병원 뇌종양연구소², 전남대학교병원 병리과³

문경섭¹, 안은정², 이경화³, 오세정², 류향화², 정 신¹

SS(I)-B05 **아바타 마우스를 이용한 교모세포종의 환자 맞춤 치료**

성균관대학교 삼성서울병원¹, 성균관대학교 삼성서울병원 삼성생명과학연구소²

이민호¹, 오영택², 조희진², 김진국², 주경민², 설호준¹, 이정일¹, 남도현¹

SS(I)-B06 **악성교종 치료용 자가유래 WT1 특이적 CD8 T 세포 생산프로토콜 개발**

국립암센터¹, 국립암센터 면역세포치료 연구과², 국립암센터 세포치료 클리닉³

유 현¹, 이승훈¹, 김영호², 최범규², 이영주³, 박호신¹, 신상훈¹, 권병세²

SS(I)-B07 **일차성 교모세포종 환자에서 포도플라닌 양성 교종암줄기세포 분리에 따른 예후 평가**

연세대학교 세브란스병원¹, 가톨릭대학교 의학전문대학원 의학과², 연세대학교 세브란스병원 영상의학과³, 가톨릭대학교 서울성모병원⁴

강석구¹, 공병호², 허용민³, 심진경¹, 이지현¹, 김익현¹, 박은경¹, 심규원¹, 장종희¹, 김동석¹, 홍용길⁴, 김선호¹

SS(I)-B08 뇌교종 진단시 다양한 영상을 이용한 정위적 생검법의 유용성

가톨릭대학교 의정부성모병원

이태규, 이상복, 유도성, 허필우, 조경석

SS(I)-B09 뇌종양에서 수술 전 후 7.0T MRI 이용에 관한 보고

서울대학교병원¹, 가천의과대학²

백선하¹, 김성권¹, 황재하¹, 손철호¹, 최승홍¹, 손도영², 김영보², 김동규¹, 조장희²

14:30~16:00

무궁화 A

SS(I)-C

[SPINE I]

좌장 : 김주승, 김근수

SS(I)-C01 구조 보존 경피하 추궁판간 수핵제거술: 황색인대 분리술 + 균열 파편절제 및 밀봉술

허리사랑병원¹, 조선대학교병원²

김현성¹, 정세진¹, 안형준¹, 전기현¹, 최우진¹, 김관태¹, 왕희선², **주창일**², 김석원², 이승명², 신 호²

SS(I)-C02 원통형 견인기를 사용한 최소침습 요추 추간공 감압술: 술기 및 초기 임상 결과 보고

가톨릭대학교 서울성모병원¹, 강동튼튼병원²

허정우¹, 김진성¹, 신명훈¹, 박성준¹, 류경식¹, 박준근²

SS(I)-C03 요추 전방 전위증 환자에서 후관절 보존 편측 척추 후궁 절제술 후 양측 신경 감압술의 단기 임상 경과 및 방사선적 평가

굿스파인병원

박진규, 이정표, 권영이

SS(I)-C04 퇴행성 요추 질환에 대해 시행한 측방접근을 변형한 사선 접근을 이용한 추체간 유합술의 임상적, 방사선학적 결과

강동 경희대학교 병원

전지호, 조대진, 임재관, 김성민

SS(I)-C05 함몰 기법을 통한 경추경 나사 고정술에 관한 연구

부산대학교병원

김환수, 최병관, 최창화, 차승헌, 조원호, 한인호, 남경협

SS(I)-C06 척추경 나사못 고정술을 이용한 경추 2번 추체 골절의 치료

울지대학병원¹, 원광대학병원²

이도성¹, 박종태², 문성근²

- SS(I)-C07 리머와 드릴을 사용하여 추간공성형술과 후궁제거술을 시행한 요추부의 경피적 내시경 디스크 제거술의 결과
강남 베드로 병원
이철우, 신병욱, 윤강준, 하상수, 강준기
- SS(I)-C08 경추 추간판 질환으로 전방 추간판 절제 및 골유합 수술을 받은 환자들의 시상면 경추 균형과 관련된 임상적, 방사선학적 장기 추적 결과
강동 경희대학교 병원
임재관, 김성민, 전지호, 조대진
- SS(I)-C09 MIDLIF 수술에서 sacral ala에 bicortical screw purchase는 가능한가? 3D-CT를 이용한 해부학적 연구
진주고려병원 척추센터
김상현, 김용민, 박철희, 이승환, 김취열

14:30~16:00

무궁화 B

SS(I)-D

[SPINE II]

좌장 : 김성민, 이승명

- SS(I)-D01 증상이 있는 요추 제5번 - 천추 제1번의 추간공 및 추간외공 수핵탈출증의 진단에 있어서 3차원 Proset MRI의 유용성
영남대학교병원
전익찬, 김상우, 변우묵
- SS(I)-D02 척추압박골절 환자에서 옆구리 연관통과 MRI에서 vacuum cleft 위치와의 관계
서울나누리병원
김상혁, 이우택, 임재현, 장일태
- SS(I)-D03 지방억제 기법에서 추간판성 요통, 둔부통, 하지방사통 증상 범위와 경막외 정맥총 및 섬유륜 파열부위 조영증강의 관련성 분석 - 추간판성 통증 부위의 국재화가 가능할까?
인제대학교 서울백병원
진용준, 김명진, 이몽
- SS(I)-D04 흉-요추와 요추의 압박골절 환자에서 sagittal spino-pelvic parameter
전북대학교병원
정승영, 한주희, 오영민, 은종필

- SS(I)-D05 **경추 CT 영상에서의 T1 slope 과 경추 시상 정령**
한림대학교 성심병원
오재근
- SS(I)-D06 **젊은 성인에서 L5 분리증이 있는 환자와 없는 환자의 시상면 척추골반변수의 비교연구**
전북대학교병원
오영민, 전규현, 정승영, 김덕규, 은종필
- SS(I)-D07 **단 분절 경추 질환에서 경추 고정물 (Zero-plate, Stand-alone cage 및 Anterior plate with iliac bone graft)에 따른 임상적 방사선적인 비교 연구**
분당제생병원
신재식, 오성한, 최종원, 임종국, 정봉섭
- SS(I)-D08 **척추후궁 성형술후 관절가동범위에 대한 퇴행성 척수관협착증과 후종인대골화증 환자간의 차이에 대한 고찰**
전남대학교병원
허 혁, 이정길, 김수한, 김태선, 장재원
- SS(I)-D09 **만성 요통 환자의 요추 근육의 지방화 변화 추세**
중앙대학교병원
김신재, 박승원, 이영석, 김영백

14:30~16:00

비스타 B

SS(I)-E

[FUNCTIONAL]

좌장 : 김영수, 문성근

- SS(I)-E01 **치매 모델 쥐에서 nucleus basalis magnocellularis의 전기적 자극이 기억 기능에 미치는 영향**
연세대학교 세브란스병원
이지은, 정다운, 이지현, 장원석, 장진우
- SS(I)-E02 **파킨슨병 백서 모델에서 응집된 인간 유래 줄기세포와 쥐 해마 신경세포 구형체의 이식효과 비교**
울산대학교 의과대학 서울아산병원¹, 울산대학교 의과대학 서울아산병원 생화학 분자생물학교실², 경희대학교 치의학전문대학원³, 한국과학기술연구원 바이오닉스센터⁴
신은실¹, 전상용¹, 윤형호¹, 황은유², 황유식³, 김진석⁴, 서준교⁴
- SS(I)-E03 **여러개의 뇌종양에서 감마 나이프 투여량 변화의 임상적 적용**
부산대학교병원
허병익, 이재민, 조원호, 차승헌, 최병관

- SS(I)-E04 위의 좌골신경에 고주파 시술시 나타나는 신경섬유의 나노구조학적 생화학적 변화 측정을 통한 통증조절 기전 연구
한림대학교 춘천성심병원¹, 경희대학교 의과대학 의공학교실², 경희대학교병원³
최혁재¹, 최삼진², 박한국², 임영진³
- SS(I)-E05 단일 기관에서 시행한 편측안면경련에 대한 미세혈관 감압술 중 근전도 감시의 효용에 대한 대규모 연구
경희대학교병원
이성호, 박봉진, 김민기, 최석근, 이봉암, 임영진, 김태성
- SS(I)-E06 뇌전증 환자에서 발작시 뇌자도의 공간 및 시간-주파수 분석과 발작간기극파의 신호원 분석: 수술 중 대뇌피질뇌파와의 비교
연세대학교 세브란스병원¹, 한국표준과학연구원²
김지희¹, 김봉수¹, 나영철¹, 이원희¹, 장원석¹, 정현호¹, 김기웅², 권혁찬², 이용호², 장진우¹
- SS(I)-E07 뇌성마비 환자의 치료를 위한 척수강내 바클로펜 주입: 심부뇌자극술의 효과와의 비교 분석
연세대학교 의과대학¹, 차의과대학²
장원석¹, 김주평², 나영철¹, 이원희¹, 김지희¹, 정현호¹, 장진우¹
- SS(I)-E08 66명의 파킨슨 병 환자들에서 시상하핵 심부 뇌 자극술의 장기 예후에 관하여
서울대학교병원
백선하, 김성권, 황재하, 송상우, 김인경, 김진욱, 윤지영, 임용훈, 김미령, 허혁재, 이경민, 김철영, 김동규, 전범석
- SS(I)-E09 진행성 파킨슨 병 환자들에서 프로포폴을 이용한 양측 시상하핵 뇌 심부 자극술
서울대학교병원¹, 한양대학교²
백선하¹, **김성권¹**, 황재하¹, 송인호¹, 임용훈¹, 김미령¹, 김영은¹, 송상우¹, 김진욱¹, 이용우¹, 김한준¹, 김철영², 김희찬¹, 김인영¹, 김동규¹, 전범석¹

14:30~16:00

코스모스

SS(I)-F

[PAIN · GERIATRIC · PERIPHERAL · NEUROTRAUMA]

좌장 : 손병철, 황 금

- SS(I)-F01 80세 이상 환자에서 경추부 척추성경수병증: 수술적 결과와 합병증
중앙보훈병원
김성곤, 김현곤, 오한산, 김태완, 박관호, 지문표

- SS(I)-F02 노인 환자에서 시행한 척추관 협착증 치료방법의 비교
경희대학교병원
박창규, 김승범, 김민기, 이성호, 오인호, 박봉진, 임영진
- SS(I)-F03 65세 이상의 뇌동맥류 파열환자에서의 치료결과 분석
인제대학교 상계백병원
최재혁, 박상근, 김태홍, 황용순, 신형식
- SS(I)-F04 골다공성 척추골절에 시행한 경피적 반척추체성형술: 새롭게 발생한 척추
골절에 대한 위험인자인가?
중앙보훈병원
김현곤, 김성곤, 오한산, 김태완, 박관호, 김재오
- SS(I)-F05 수근관 증후군에서 초음파 탄성도 - 정중신경 경도의 객관적 측정
서울대학교 보라매병원
양희진, 채지원, 박성배, 손영제, 이상형, 정영섭
- SS(I)-F06 비골신경의 새로운 포착부위
한림대학교 춘천성심병원
양진서, 조용준, 강석형, 최혁재
- SS(I)-F07 요골신경포착에 의한 손목하수증의 임상적 고찰
한림대학교 춘천성심병원
한보람, 조용준, 양진서, 강석형, 최혁재
- SS(I)-F08 세포외 기질 단백질을 이용한 중배엽 줄기세포의 신경계 줄기 세포로의
분화 유도
강원대 동물 생명 공학과¹, 강원대학교병원², 서울대학교병원³
한나래¹, 윤정임¹, 이승태¹, **장동환**², 이승진³, 김지하², 김충효²
- SS(I)-F09 방사선 신경손상에 대한 지방줄기세포 이식치료의 효과
고려대 안암병원¹, 고려대 안암병원 세포치료센터², 고려대 안암병원 방사선종양학
과³, 고려대 구로병원⁴
박동혁¹, 강호영², 이정현², 김철웅³, 조태형¹, 박윤관⁴, 정용구¹

16:20~17:30

비스타 A

SS(II)-A

[VASCULAR · ENDOVASCULAR]

좌장 : 박현선, 김범태

- SS(III)-A01 급성뇌경색의 동맥내 재혈류화 치료에서 유용한 인자인 상대적 대뇌혈액
량에 관한 연구
인하대병원
심유식, 박현선, 현동근, 김은영, 윤승환, 박형천, 서현성
- SS(III)-A02 특발성 두개내압항진증의 두개내정맥동 그물망 삽입술
가톨릭대학교 인천성모병원¹, Medical University of South Carolina²
장경술¹, Aquilla S Turk², Raymond D Turner², Imran Chaudry²
- SS(III)-A03 단일기관에서 120례의 Enterprise 스텐트를 이용한 뇌동맥류의 스텐트
보조 코일 색전술의 결과
가톨릭대학교 서울성모병원¹, 가톨릭대학교 서울성모병원 영상의학과²
오세양¹, 김범수², 신용삼¹
- SS(III)-A04 뇌동맥류 혈관 내 수술시 비스무스(Bismuth Shielding)를 이용한 두부의
평균적 방사선 흡수선량 감소에 관한 연구
울산대학교병원
권순찬, 박은석, 심홍보, 여인옥
- SS(III)-A05 가역적 대뇌 혈관수축 증후군의 임상양상 및 혈관조영상의 특징; 신경외
과적 접근
한양대학교의료원
최규선, 이형중, 오석전, 고 용, 김영수, 백광흠, 전형준
- SS(III)-A06 안동맥 동맥류 혈관내치료 전 내경동맥 풍선폐색검사의 유용성
성균관대학교 삼성서울병원¹, 성균관대학교 삼성서울병원 영상의학과²
연제영¹, 김병준², 조경일¹, 김건하², 전 평², 김종수¹, 홍승철¹
- SS(III)-A07 파열된 동맥류에 대한 코일색전술 이후 발생한 급성기 재출혈
한림대학교 강동성심병원
이종영, 김민규, 조병문, 박세혁, 오세문

16:20~17:30

비스타 C

SS(II)-B

[TUMOR · PEDIATRIC]

좌장 : 이채혁, 황정현

- SS(III)-B01 **내측 측두엽에 발생한 뇌교종의 수술적 치료**
연세대학교 의과대학
장종희, 김의현, 김선호, 이규성
- SS(III)-B02 **내시경을 이용한 뇌하수체 수술시, 비중격 피판의 소작이 후각기능에 미치는 영향**
성균관대학교 삼성서울병원 이비인후과¹, 성균관대학교 삼성서울병원²
홍상덕¹, 이민호², 동헌중¹, 남도현²
- SS(III)-B03 **비기능성 뇌하수체 선종의 치료에 대한 고찰**
성균관대학교 삼성서울병원¹, 건양대학교병원²
이민호¹, 이주희¹, 공두식¹, 설호준¹, 이정일¹, 김종현², 남도현¹
- SS(III)-B04 **두개 인두종에서 비만이 가지는 위험성 및 유발물에 관한 고찰**
부산대학교병원
조원호, 차승헌, 최병관, 김한수
- SS(III)-B05 **전두개저 뇌수막종의 수술적 치료에서 측방접근법과 전방접근법의 비교 분석**
을지대학병원¹, 고신대학교 복음병원²
김승민¹, 이도성¹, 박기석¹, 정승영¹, 박문선¹, 김한규²
- SS(III)-B06 **소뇌다리뇌각 종양과 관련된 편측 안면경련**
경희대학교병원¹, 강동경희대학교 병원²
황의승¹, 이승환², 이성호¹, 박봉진¹, 최석근¹, 김태성¹, 이봉암¹, 임영진¹
- SS(III)-B07 **삼차신경초종: 42 예의 수술적 치료 결과 및 임상분석**
연세대학교 강남세브란스병원
문주형, 홍제범, 홍창기, 김용배, 이규성

16:20~17:30

무궁화 A

SS(II)-C

[SPINE I]

좌장 : 하호균, 정천기

- SS(III)-C01 Dynesis 역동 고정 이후 방사선학적 변화 및 보완점 제안
서울대학교병원¹, 경희대학교²
김치현¹, 정천기¹, 김윤혁²
- SS(III)-C02 쥐 척추유합 모델에서의 AB204와 rhBMP2의 척추골 유합능에 대한 비교 연구
인하대병원¹, 구로 트트병원², 인하의대 특성화교실³
서현성¹, 윤승환¹, 오창현², 박형천¹, 김문항³
- SS(III)-C03 척수손상 백서에게 시행한 천추 경막외 신경조절술의 신경보호 효과에 대한 실험분석
분당서울대학교병원
현승재, 이창현, 권지웅, 김기정, 장태안, 김현집
- SS(III)-C04 골다공증 쥐에서 Wnt3a 발현 fibrblast 치료효과
순천향대학교 부천병원
정제훈, 김태권, 신동성, 황선철, 임수빈, 김범태, 신원환
- SS(III)-C05 토끼 디스크 변성모델에서 P2K의 동화 효과 지속 기간 및 재투여 효력 규명
성균관대학교 강북삼성병원¹, 엔솔테크²
권영준¹, 이제욱², 문은정², 김옥순², 양태영¹, 원유삼¹, 신현철¹, 양재영¹, 최천식¹, 김해진²
- SS(III)-C06 요증 코티닌 농도와 척추 골밀도 간의 관련성
연세대학교 보건대학원¹, 연세대학교 의과대학²
이성규¹, 윤도흠², 김금년², 신동아², 하 윤²
- SS(III)-C07 감염성 척추염의 진단에 있어서 FDG-PET 검사의 유용성; 수술 후 감염의 감별
한양대학교의료원¹, 한양대학교의료원 핵의학과²
최규선¹, 최윤영², 백광흠¹, 오석진¹, 고 용¹, 김영수¹, 이형중¹, 전형준¹

16:20~17:30

무궁화 B

SS(II)-D

[SPINE II]

좌장 : 장태안, 이상구

- SS(III)-D01 후종인대 골화증 환자에서 목덜미 인대 골화의 발생 빈도 및 골밀도의 증가에 관한 보고
전북대학교병원
김희태, **김덕규**, 오영민, 은종필
- SS(III)-D02 경부 회전에 따른 추골동맥 압박 증후군
제주대학교 의학전문대학원
이창섭, 양태기, 정유남, 허지순, 심기범, 최재철, 김흥업
- SS(III)-D03 C-1 방출성골절이 내경동맥과 아틀라스(C-1)와의 상대적인 해부학적 위치에 미치는 영향
가톨릭대학교 의과대학 성빈센트 병원¹, 가톨릭대학교 의과대학 부천 성모병원², 가톨릭대학교 의과대학 의정부 성모병원³
김문석¹, 조철범¹, 김일섭¹, 양승호¹, 김상돈², 성재훈¹, 조경석³, 이상원¹, 홍재택¹
- SS(III)-D04 전국 대학병원의 척추질환 환자 2468명에서 척추통증의 임상적 특징과 마약성 진통제 치료양상
강동트윈병원¹, 삼성서울병원 정형외과², 연세대 강남세브란스병원³, 순천향대 서울병원 정형외과⁴, 고려대안암병원 정형외과⁵, 경희의료원⁶, 연세대 세브란스병원 정형외과⁷, 인제대 상계백병원 정형외과⁸, 서울대 보라매병원 정형외과⁹, 인천 인하대병원 정형외과¹⁰, 부산 동아대의료원 정형외과¹¹
박춘근¹, 정성수², 구성욱³, 이재철⁴, 박시영⁵, 김승범⁶, 문승환⁷, 김진혁⁸, 이재협⁹, 조규정¹⁰, 이규열¹¹
- SS(III)-D05 수술자의 디스크제거수술중의 운동역학, Part II: 수술대의 높이와, 현미경을 포함한 시야확보 방법에 따른 비교 연구
연세대학교 강남세브란스병원
박정윤, 김경현, 구성욱, 진동규, 김근수, 조용은
- SS(III)-D06 추간판성 및 후관절 기원 정중부 요통 환자에서 motion provocation test 결과 해석의 유의점
인제대학교 서울백병원
진용준, **김명진**, 이 몽
- SS(III)-D07 코르셋거들 착용이 요부변성후만증 환자에게 미치는 영향
아름다운울병원¹, 한국폴리텍대학 섬유패션캠퍼스²
장호석¹, 임춘수¹, 유동근¹, 서정욱¹, 백남철¹, 최원석¹, 신송우¹, 장수정²

16:20~17:30

비스타 B

SS(II)-E

[FUNCTIONAL]

좌장 : 안영환, 이정일

- SS(III)-E01 **본태성 진전에서 일측 및 양측의 시상 뇌심부 자극술의 비교**
연세대학교 세브란스병원
이원희, 나영철, 김지희, 장원석, 정현호, 장진우
- SS(III)-E02 **성인 선천성 근성사경의 수술 경험의 분석**
메리놀병원
이성우, 이명기, 이건상, 김성민, 서 일, 김호상, 김정호, 김윤석
- SS(III)-E03 **중심정중-다발결핵 뇌심부자극술은 운동, 연합, 림빅 회로의 다른 기능적 인 억제를 유발한다.**
CHA의대 분당차병원¹, 메이오클리닉²
김주평¹, 민훈기², 한인보¹, 조경기¹, 정상섭¹
- SS(III)-E04 **MRI를 이용한 한국인 후두와 표준 계측치에 대한 연구**
한림대학교 성심병원
김형철, 박지훈, 송준호
- SS(III)-E05 **자기 공명 유도 고집적 초음파 수술을 시행받은 본태성 진전 환자의 치료 효과 보고: 6개월 추적 관찰 결과**
연세대학교 세브란스병원
장원석, 이원희, 나영철, 김지희, 정현호, 장진우
- SS(III)-E06 **파킨슨병환자의 시상하생검**
인제대학교 부산백병원
김무성, 정동문, 표세영, 팽성화, 김성태, 정영균, 정용태
- SS(III)-E07 **후두와 종양과 관련된 삼차신경통**
경희대학교병원
이성호, 박봉진, 오인호, 최석근, 이봉암, 김태성, 임영진

16:20-17:30

코스모스

SS(II)-F

[PAIN · GERIATRIC · PERIPHERAL · NEUROTRAUMA]

좌장 : 현동근, 김세혁

- SS(III)-F01 손상된 척수 조직의 유전자 전달을 위한 DC-Chol로 변형한 PLGA nanosphere 유전자 전달체 개발
연세대학교 세브란스병원
곽소정
- SS(III)-F02 밴드형의 금속판을 사용하여 두개골성형술후 발생할 수 있는 괴사성 두피 결손의 예방법
가톨릭대학교 성빈센트병원
허 준, 성재훈, 김문석, 조철범, 양승호, 김일섭, 홍재택, 이상원
- SS(III)-F03 두피 종양의 수술적 제거 이후 발생하는 감각 신경 이상과 해부학적 고찰
한림대학교 춘천성심병원
양진서
- SS(III)-F04 뇌실-심방 단락술에서 안전하고 간단하게 원위카테터 삽입하는 방법
순천향대학교 서울병원
이광수, 박석규, 조성진, 장재철, 박형기, 김라선
- SS(III)-F05 Clinical diagnostic value of procalcitonin detection in neurosurgical wound infection
한림대학교 강동성심병원
조병문, **김민규**, 이종영, 박세혁, 오세문
- SS(III)-F06 만성 경막하혈종의 자기공명영상에서 확인된 중복 출혈
순천향대학교 천안병원
이경석, 심재준, 윤석만, 도재원
- SS(III)-F07 급격히 진행되는 아급성 뇌경막하 혈종의 치료방침
순천향대학교 부천병원
박종현, 황선철, 신동성, 정제훈, 임수빈, 김범태

08:15~09:30

척추전문병원

【무궁화】

좌장 : 장일태, 박춘근

PH-A01 Advantages of ALIF

피용훈 (인천 나누리병원)

PH-A02 Understanding coronal deformity

최 진 (동래우리들병원)

PH-A03 흔히 보이지만, 놓치기 쉬운 요추부의 foraminal and extraforaminal disc

양경훈 (서초21세기병원)

PH-A04 Purple ocean in the spine

허동화 (월스기념병원)

PH-A05 Q&A

09:50~10:50

신경외과 준종합병원의 현실

【무궁화】

좌장 : 박성균, 박진규

PH-B01 최근 척추전문병원 경영의 어려운 현실, 원인분석과 대책

박철웅 (대전우리병원)

PH-B02 척추전문병원의 현재와 미래

도은식 (더조은병원)

PH-B03 “외길 30년” - 신경외과 개원의의 고뇌

허준웅 (명지성모병원)

11:10~12:50

경도 인지장애 및 치매, 현훈증

【무궁화】

좌장 : 김문간, 최세환

PH-C01 외래진료실에서 바로 적용할 수 있는 경도인지장애 및 치매의
진단 및 치료

심용수 (가톨릭의대 부천성모병원 신경과)

PH-C02 개원가에서 흔히 보는 어지럼증의 진단과 치료 ; 나는 이렇게
진료한다

오희종 (오희종신경과의원)

- P-001 **노인 환자에서 개두술 후에 발생하는 수술 후 감염에 영향을 미치는 소인성 요인들**
연세대학교 원주의과대학
홍순기, 허 철, 변진수, 황 금, 조성민, 김종연, 오지웅, 김동희, 김소현, **강지인**
- P-002 **노인 수두증 환자에게서 복강경을 이용한 뇌실 복강 단락술의 효용성**
침례병원
송준석, 이성훈, 차재훈, 이성운, 김호수
- P-003 **재발된 양측성 만성경막하혈종의 자연소실**
인제대학교 상계백병원
최재혁, 황용순, 신준재, 김태홍, 신형식, 박상근
- P-004 **척추 및 두개강내에 동시에 발생한 경막하혈종**
중앙보훈병원
김성곤, 김현곤, 오한산, 류제일, 김태완, 박관호
- P-005 **Carpal tunnel release 후 생긴 Delayed anterior interosseous nerve syndrome**
국립중앙의료원
좌철수, **한도영**
- P-006 **대상포진에 의한 신경뿌리염 환자에서 요추 5번 신경뿌리염의 감별 진단의 필요성 - 증례 보고**
국립중앙의료원
김태관, 좌철수
- P-007 **Diabetic amyotrophy confused with concomitant lumbar radiculopathy: Two case reports**
월스기념병원
허동화, 박춘근, 황장희
- P-008 **수근관 증후군에서 임상적 소견과 예상한 대로 연관된 신경생리학적 소견은?**
충북대학교병원
이병선, 김동호, 민경수, 이무섭, 김영규
- P-009 **다발성 근육장애를 일으킨 원화내근 증후군의 수술적 치료 - 증례보고**
가톨릭대학교 성빈센트병원
김일섭, 홍재택, 김문석, 허 준, 조철범, 양승호, 성재훈, 이상원
- P-010 **쇄골두개골이골증에서의 머리덮개뼈분리이식술을 이용한 두개성형술**
제주한라병원
조재익, 정영택, 이상평, 이동우, 유재철, 최정재
- P-011 **뇌지주막하 낭종의 수술후의 결과 분석**
서울대학교병원
최정원, 이지연, 피지훈, 김승기, 왕규창

- P-012 소아 모야모야병에 대한 수술 후 발생한 경막외 출혈: 임상적 특성, 위험 요소, 치료 결과
서울대학교병원¹, 서울대학교어린이병원², 국군수도병원³
최현호¹, 김승기¹, 피지훈², 이지연¹, 조병규³, 왕규창¹
- P-013 만성 경막하 혈종에 동반된 급성 경막하 혈종
동국대 경주병원
이영배
- P-014 자발적 흡수를 보인 급성 외상성 경막상 출혈
원광의대병원
박종태, 문성근
- P-015 하지마비 환자에서 이소성 골화증으로 발생한 하지부종 - 증례보고
동국대학교 일산병원¹, 동국대학교 일산병원 재활의학과²
이정준¹, 조근태¹, 이호준²
- P-016 두부 손상환자에서 Wartime decompressive craniectomy의 수술적 경험
원광의대병원
박종태, 김태영
- P-017 노인의 외상성 경막하 출혈 환자에서 dural penetration 수술적 치료
원광의대병원
박종태
- P-018 Cisplatin chemotherapy induced posterior reversible encephalopathy syndrome (PRES) in a Urethral cancer patient
한림대학교 강동성심병원
조병문, 김민규, 이종영, 박세혁, 오세문
- P-019 기저 동맥에서 외상성 가성 동맥류 파열에 관찰 임상 보고
부산대학교병원
김병철, 남경협, 최창화, 차승헌, 최병관, 조원호
- P-020 혈복강 수술 환자에게서 발생한 지연성 외상성 뇌실질내 출혈
연세대학교 원주의과대학
오지웅, 김소현, 홍순기, 허 철, 변진수, 황 금, 조성민, 김종연
- P-021 뇌실염 후 발생한 뇌혈관연축의 증례보고
화순전남대학교병원
송태욱, 정 신, 장우열, 정태영, 문경섭, 김인영
- P-022 외상성 뇌내출혈 노인에서 수술후 사망에 미치는 원인 분석
원광의대병원
박종태, 윤지광
- P-023 골절합 대체물로 인해 발생한 합병증에 대한 임상증례
대구 파티마병원
박진학, 강동기, 류기영, 이정호, 이윤수, 서상준

- P-024 **중증 외상성 뇌손상 환자에게 조기두개압술 후 두개내압 감시의 유용성**
 을지대 을지병원¹, 가톨릭대학교 서울성모병원², 가톨릭대학교 성빈센트병원³
김덕령¹, 손병철², 양승호³, 성재훈³, 이상원³
- P-025 **두피에 발생한 외상후 가동맥류에 대한 경피적 트롬빈 주사 치료**
 서울대학교 보라매병원
양희진, 최영호, 채지원, 손영제, 박성배, 이상형, 정영섭
- P-026 **외상성 척수손상 환자의 시기별 합병증 분석**
 울산대학교 서울아산병원
김정희, 임승철, 노성우, 전상용
- P-027 **외상성 뇌손상에 따른 경천막 뇌탈출 환자에서 확산 텐서 영상의 임상적 유용성**
 영남대병원¹, 영남대병원 재활의학과²
최경식¹, 김성호¹, 조희경², 장성호²
- P-028 **외상성 경막하출혈 환자에서 다발성경막천공술과 광범위한 두개골 절제술의 동반 수술**
 원광대학교병원
박종태, 윤지광
- P-029 **불안정 요추 5번 골절 환자에서 요추 5번의 전척추제거술 및 고정술**
 원광의대병원
박종태, 윤지광
- P-030 **구강을 통한 금속 칼에 의한 뇌손상**
 전북대학교병원
노윤채, 이종명
- P-031 **미만성 축삭 손상 환자에서의 구상속 신경의 손상**
 영남대학교의료원
김기대, 김성호, 서정표, 장성호
- P-032 **두부외상 후 발생한 수두종의 임상적 분석**
 침례병원
차재훈, 허 원, 송준석, 이성훈
- P-033 **외상후 뇌출혈로 개두술을 받은 환자에 동반된 뇌수막염과 범부비강염**
 분당제생병원
신재식, 오성한, 정봉섭, 임종국, 최종원
- P-034 **65세 이상 노인의 외상성 두부손상에서 수술적 치료 결과**
 원광대학교병원
박종태, 윤지광
- P-035 **외상성 하부경추 골절 탈구의 전방 및 후방 복합 접근**
 원광대학교병원
윤지광, 엄기성, 박종태, 문성근, 강성돈, 김태영

- P-036 **내경동맥 트래킹을 통한 가성 뇌동맥류를 동반한 외상성 내경동맥-해면정맥 동루 치료**
원광대학교병원
이연진, 윤지광, 엄기성, 박종태, 문성근, 강성돈, 김태영
- P-037 **외상성 개방성 함몰 두개골 골절의 PMMA를 이용한 일차적 두개골 성형술**
원광대학교병원
윤지광, 엄기성, 박종태, 문성근, 강성돈
- P-038 **소아에서 발생한 두개강내의 만성 경막하혈종**
전남대학교병원
박재영, 장재원, 허 혁, 주성필, 이정길, 김재휴
- P-039 **안면부 침술에 의해 발생한 경막하 농양**
충북대학교병원
이건석, 민경수, 이무섭, 김영규, 김동호
- P-040 **중증 골다공증을 동반한 흉요추부 파열골절에서 Bone-cement augmented 단분절 기구 고정술의 결과분석**
조선대학교병원
왕의석, 김석원, 왕희선
- P-041 **하부요추부의 파열골절에서 low Lumbar 단분절 기구고정술의 결과분석**
조선대학교병원
박동암, 김석원, 주창일
- P-042 **Missile injury of the brain - case report**
분당제생병원
송정원, 오성한, 정봉섭, 임종국, 최종원
- P-043 **수술적 치료를 요하는 만성기로 전환된 급성 경막하 혈종에 대한 연구**
경상대학교병원
윤종원, 박인성, 박 현, 강동호, 박경범, 이철희, 황수현, 정진명, 한종우
- P-044 **두개성형술 이후의 예상치 못한 뇌부종**
순천향대학교 서울병원
이광수, 박석규, 조성진, 장재철, 박형기, 김라선
- P-045 **침술 치료 후 의인성 뇌척수액루에 의한 자발적 두개뇌압 저하에 따른 경막하 혈종**
을지대학병원
이도성, 박기석, 정승영, 김승민, 박문선
- P-046 **척수시상피질로의 상태에 따른 뇌졸중 후 중추성 통증의 유병률**
영남대학교의료원
김기대, 김성호, 홍지현, 장성호

- P-047 MRI 검사상 감염성 소견이 발견되지 않은 환자에서 요추 증재술후 발생한 급성 척추체염
중앙보훈병원
김성곤, 김현곤, 오한산, 류제일, 김태완, 박관호
- P-048 파킨슨병 환자에서 인간 태아의 중뇌에서 유래된 도파민 신경전구세포 이식에 대한 임상시험
CHA의대 분당차병원¹, 분당차병원 줄기세포센터²
김주평¹, 한인보¹, 문지숙², 정상섭¹
- P-049 흉벽에서의 셉트 카테타 골절 - 증례보고
예수병원
박상수, 이용우, 신우람, 김효준, 신동규
- P-050 삼차 신경통을 유발한 소뇌교각부 지주막낭종
가톨릭대학교 성빈센트병원
양승호, 조철범, 김일섭, 홍재택, 성재훈, 이상원
- P-051 운동장애환자에서 심부뇌자극술 수술시 Dexmedetomidine을 이용한 감시하 마취에 대한 연구
고려대학교 구로병원
권우근, 김중현, 권택현, 정홍섭, 문홍주
- P-052 특발성 삼차신경통 치료에 있어서 고주파 신경 절제술의 일차 치료와 이차 치료 비교
연세대학교 세브란스병원¹, CHA의대 분당차병원²
나영철¹, 이원희¹, 김지희¹, 장원석¹, 정현호¹, 정상섭², 장진우¹
- P-053 안면경련증에 대한 미세혈관감압수술후 발생한 지연성 뇌척수액루 - 증례보고
아주대학교병원
박준희, 민혜윤, 안영환
- P-054 복강경하 원위부 뇌실복강 단락 카테터의 제거 - 증례보고
인제대학교 상계백병원
권순영, 김태홍, 신준재, 신형식, 박상근, 황용순
- P-055 전뇌 기저부의 선택절인 콜린성 부족에 따른 대상엽에서의 포도당 대사와 콜린성 가바성 시스템의 저하
연세대학교 세브란스병원¹, 가천의대 뇌과학연구소²
정다운¹, 오진환², 이지은¹, 이지현¹, 조장희², 장진우¹, 장원석¹
- P-056 뇌 수술후 두개골 고정 재료의 뇌자도 파형에의 영향: 예비 연구
연세대학교 세브란스병원¹, 한국표준과학연구원²
김봉수¹, 황수정¹, 장원석¹, 정현호¹, 김지희¹, 나영철¹, 김기웅², 권혁찬², 장진우¹

- P-057 **다발성 경화증 환자의 약물 치료 전후의 운동 유발 자계 활동의 분석: 뇌자도 연구**
연세대학교 세브란스병원¹, 한국표준과학연구원²
황수정¹, 김봉수¹, 장원석¹, 정현호¹, 김기웅², 권혁찬², 이용호², 장진우¹
- P-058 **신경병증성 통증 모델에 있어 섬엽에 대한 운동신경피질자극술의 영향**
연세대학교 세브란스병원
신재우, 김진형, 이지현, 정현호, 장진우
- P-059 **골반에서 유래된 암성통증환자에서 척수신경로 절단술과 교감신경절 절제술의 효과**
가톨릭대학교 의정부성모병원
이태규, 이상복, 유도성, 허필우, 조경석
- P-060 **출혈성 전이성 뇌종양에서 출혈부분을 제외한 뇌종양에 대한 감마나이프 방사선 수술**
울산대학교 서울아산병원
정원주, 조영현, 김정훈, 권도훈, 김창진
- P-061 **Clivus의 전이성 종양에 대한 감마나이프 방사선수술의 유용성**
울산대학교 서울아산병원
허 연, 권도훈, 김창진, 이도희, 김정훈
- P-062 **뇌심부 자극 연결부의 두정골에 흡을 이용하여 안전하게 보호하는 방법: 효능의 분석**
메리놀병원
김성민, 이명기, 이건상, 이성우, 서 일, 김호상, 김정호, 김윤석
- P-063 **네비게이터 장비를 대신할 수 있는 수술중초음파 사용의 유용성**
가톨릭대학교 여의도성모병원
나형균, 이경진, 박해관, 조정기, 주원일, **김상호**, 이정환
- P-064 **뇌동정맥기형에 대한 감마나이프 방사선 수술의 장기간 추적관찰: 재치료 전략**
경희대학교병원
임승훈, 오인호, 박창규, 이성호, 서원섭, 최석근, 임영진
- P-065 **서지플랜을 이용한 뇌정위적생검**
인제대학교 부산백병원
김무성, 정동문, 김성태, 이근수, 팽성화, 표세영, 정영균, 정용태
- P-066 **Parkin 과 Mupp1의 상호작용을 통한 파킨슨 병인의 이해**
인제대학교 대학원 의학과
이원희
- P-067 **운동성장애 환자 3례에서 심부뇌자극전극골절**
인제대학교 부산백병원
김무성, 정동문, 김성태, 이근수, 팽성화, 표세영, 정영균, 정용태

- P-068 **동정맥 기형과 동반된 뇌동맥류에서 감마 나이프 방사선 수술의 효과**
연세대학교 의과대학
이원희, 나영철, 김지희, 장원석, 정현호, 장종희, 박용구, 장진우
- P-069 **원발성 악성 뇌내 신경초종양 - 리포트된 케이스 중 생존률이 가장 긴 케이스 리포트**
충북대학교병원
이건석, 이무섭, 민경수, 김영규, 김동호
- P-070 **성인의 안와에서 발생한 트리톤 종양 - 증례보고**
한양대학교 구리병원
배동현, 김충현, 이상국, 정진환, 김재민
- P-071 **척수원추에서 발생한 미분화성상세포종의 지연성 두개내 파종**
한양대학교 구리병원
송대효, 김충현, 이상국, 정진환, 김재민
- P-072 **사립체를 포함하는 뇌하수체 선종 - 증례발표**
인제대학교 서울백병원
윤상원
- P-073 **눈물샘에서 발생한 육종성 변화를 보이는 다형성 샘종의 증례보고**
동아대학교의료원
성경수, 박헌석, 최재형, 김기욱, 최휴진, 허재택, 김형동, 송영진
- P-074 **터키안 상부에 발생한 탈분화 척삭종 - 증례보고**
순천향대학교 부천병원
김기훈, 황선철, 김희경
- P-075 **전두개골 개방에 따른 뇌척수액 비루의 간단한 시술을 통한 치료**
충남대학교병원
김선환, 박범수, 권현조, 고현송, 염진영, 송시현
- P-076 **왼쪽 안와지붕의 경막 외 수막종 - 증례보고**
양산부산대학교병원
김영하, **이상원**, 정성규, 성순기, 손동욱, 송근성
- P-077 **두개골에 발생한 고립성 형질세포종**
양산부산대학교병원
김영하, **이상원**, 정성규, 성순기, 손동욱, 송근성
- P-078 **안와 주위의 골내 수막종**
인제대학교 해운대백병원
김해유, 김정수, 이선일, 진성철, 전경동, 최병삼, 이수환, 엄동웅
- P-079 **Protein disulfide isomerase를 통한 bacitracin의 U87-MG 악성신경교종 세포 이동능에 대한 억제작용**
화순전남대학교병원
이송원, 정 신, 문 민, 장우열, 정태영, 문경섭, 김인영

- P-080 **뇌종양에 표적 치료 프로브로서 TIMP-2를 분비하도록 유전자조작이 된 살모넬라균의 개발에 관한 연구**
화순전남대학교병원
문 민, 정 신, 이송원, 장우열, 정태영, 문경섭, 김인영
- P-081 **감마나이프 수술 후 양성 뇌수막종의 악성변화**
화순전남대학교병원¹, 전남대학교병원 병리과²
김유섭¹, 문경섭¹, 이경화², 장우열¹, 정태영¹, 김인영¹, 정 신¹
- P-082 **단일외과의사의 내시경하 경비강 경형접합동 수술법을 이용한 뇌하수체 종양 수술의 결과**
한양대학교병원
김지상, 고 용, 오석전, 김영수, 백광흠, 이형중, 전형준, 최규선
- P-083 **대흉근판을 이용한 앞 두개저의 두개골 결손의 재건에 대한 증례 보고**
가톨릭대학교 부천성모병원
조광욱
- P-084 **두개내 뇌수막종 재발환자에서의 Ki-67 수치의 변화**
중앙대학교병원
장경민, 남택균, 박용숙, 권정택, 민병국, 황성남
- P-085 **전이성 용모막암으로 발생한 재발성 뇌출혈**
대구 파티마병원
임태섭, 서상준, 강동기, 류기영, 이정호, 이윤수
- P-086 **혈관주위세포종 환자에 있어 방사선 치료 후 수술에 대한 평가**
건국대학교병원
고영초
- P-087 **내배엽 낭종을 동반한 두개인두종 환자 케이스**
건국대학교병원
고영초
- P-088 **시각 장애로 증상 발현된 뇌의 감염성 가성종양**
한림대학교 동탄성심병원
이호준, 신일영, 이상건, 황형식
- P-089 **비소세포성폐암환자에서 노발리스방사선수술과 보조적 전뇌방사선치료후 국소 재발한 전이성 뇌종양 - 증례보고**
인제대학교 일산백병원
이채혁, **이병주**, 최찬영
- P-090 **척추 신경초종으로 전이된 유방암 - 증례보고**
화순전남대학교병원
김 준, 김인영, 이경화, 노명진, 정 신, 정태영, 문경섭, 장우열

- P-091 **뇌하수체 선종의 경 접형동 수술 후, 발생한 나비입천장 동맥의 지연성 출혈 전락**
 김원목 기념 봉생병원
이상윤, 노승진, 채길성, 최학기, 박화성, 강창구
- P-092 **측뇌실 삼각부에 발생한 수막종의 두정-후두 경피질 접근을 통한 수술적 치료의 결과 분석 및 고찰**
 서울아산병원
이은정, 김창진
- P-093 **사이버나이프를 이용한 전정신경초종의 분할 무고정틀 정위 방사선수술**
 경상대학교병원
정재환, 박경범, 박인성, 박 현, 강동호, 이철희, 황수현, 정진명, 한종우
- P-094 **안와에 생긴 hidradenocarcinoma - 증례발표**
 CHA의대 분당차병원
임재준, 조경기
- P-095 **측두부 측면에 발생한 경막외 유피낭종에 대한 증례**
 고려대학교 안암병원
고석진, 강신혁, 박경재, 정용구
- P-096 **노인환자에서 수막종의 사이버나이프 치료성적**
 경상대학교병원
김승수, 한종우, 정진명, 박인성, 황수현, 이철희, 박경범, 강동호, 박 현
- P-097 **뇌하수체선종에 동반된 지주막계실의 결찰기법**
 계명대학교 의과대학 동산의료원
김일만
- P-098 **경접형동맥 수술 후 합병된 메드포어 삼입물 농양**
 계명대학교 의과대학 동산의료원
김일만
- P-099 **뇌하수체 경색: 라스케열 낭종의 드문 발현**
 계명대학교 의과대학 동산의료원
김일만
- P-100 **중추신경계 교모육종의 자발적인 출혈**
 알레르기기념 침례병원
차재훈, 허 원, 송준석, 이성훈
- P-101 **뇌전이암에 대한 수술 중 고열치료**
 국립암센터¹, 국립암센터 의공학과²
유 현¹, 이승훈¹, 곽호신¹, 신상훈¹, 조영호², 전흥기²
- P-102 **제3뇌실에 발생한 저등급 신경교종과 요붕증**
 가천의대 길병원
최수용, 이기택

- P-103 **악성축내종양과 유사한 형태의 출혈성낭종성수막종**
인제대학교 상계백병원
김진규, 황용순, 신준재, 김태홍, 신형식, 박상근
- P-104 **방사선 수술로 치료한 원발병소가 없는 편평상피세포암 증례**
가천대길병원
김은영, 최호석, 김명진, 김진욱, 이기택, 유찬중, 이 언
- P-105 **동시에 발생한 뇌하수체 종양및 터키안 결절 수막종 - 증례보고**
고신대학교 복음병원
박정현, 박용석, 김대용, 승원배, 김한규
- P-106 **중추신경계를 침범한 드문 연조직종양, 단독섬유종 - 증례보고**
가톨릭대학교 여의도성모병원
나형균, 이경진, 박해관, 조정기, **주원일**, 김상호, 이정환
- P-107 **장시간의 천막상부 종양 절제 후 발생한 다발성 원위부 두개내 출혈**
포항선린병원
김영래, 양동훈
- P-108 **소뇌의 다발성 혈관 모세포종에서 빈번한 재발 예 - 증례보고**
가톨릭대학교 여의도성모병원
나형균, 이경진, 박해관, 조정기, 주원일, **김상호**, 이정환
- P-109 **경추 1번 후 신경근에서 발생한 경막 내 신경집종**
고려대학교 안암병원
이지혜, 박경재, 정용구, 강신혁
- P-110 **주요기능부위 뇌전이 종양에서 방사선치료의 부작용 예**
가톨릭대학교 여의도성모병원
나형균, 이경진, 박해관, 조정기, **주원일**, 김상호, 이정환
- P-111 **후두개 거대 경막외 표피양낭종**
안동성소병원
류성주
- P-112 **전이성 뇌암에서의 GKS 단독치료군과 GKS시행후 전뇌방사선치료병행군의 결과비교**
울산대학교 서울아산병원¹, 울산대학교 서울아산병원 종양내과², 울산대학교 서울아산병원 방사선종양학과³
신재진¹, 권도훈¹, 김상위², 안진희², 안승도³, 이도희¹, 김창진¹
- P-113 **신경교육종 환자에서 CCRT 중 낭종 크기의 변화**
가천대길병원
최수용, 이기택, 유찬중
- P-114 **악성 뇌종양으로 오인된 원발성 중추신경계 혈관염의 증례 보고**
가톨릭대학교 인천성모병원
윤원수, 박상규, 장동규, 장경술, 한영민, 허 룡, 정동섭

- P-115 **아메바에 의한 뇌염**
전북대학교병원
김기완, 이종명, 고은정, 최하영
- P-116 **빠르게 진행되는 우측대뇌에 신경상피낭종과 병합된 뇌농양 - 케이스보고**
서울의료원
박희승, 김정희, 강동수, 송관영, 공민호, 장세연
- P-117 **뇌전이암 수술 후 보조 방사선치료의 역할**
국립암센터
유 현, 이승훈, 곽호신, 신상훈
- P-118 **대후두공 복측과 두개경추 이행부로의 극외측접근법: 51례의 임상분석과 근육단계에서의 수술술기**
연세대학교 강남세브란스병원
홍제범, 홍창기, 김용배, 이규성
- P-119 **두개내 혈관외피세포종의 임상적 분석**
가톨릭대학교 서울성모병원
김영일, 최재호, 홍용길, 전신수
- P-120 **수모세포종의 비전형적 경과에 대한 보고 - 원발 부위 재발 없는 지연성 단일 경추 전이 및 급격한 악화**
고려대학교 구로병원
허준석, 김주한, 권택현, 박윤관
- P-121 **전방 침대돌기 수막종에 대한 눈썹절개를 통한 작은 측안와 접근법**
CHA의과대학 분당차병원
임재준, 조경기
- P-122 **제 4뇌실 전이된 프로락틴 분비 뇌하수체 암종 - 증례 발표**
경북의대
박기수, 황정현, 황성규
- P-123 **증상을 보이는 뇌하수체 침샘 잔여 낭종 - 증례 발표**
경북의대
박기수, 황정현
- P-124 **경추부 척추 분리증 - 증례보고**
미래로21병원
정인호
- P-125 **제 4요추 편서 골절에 단분절 고정술을 시행하여 실패 후 확장형 케이지를 이용한 재수술 증례보고**
건국대학교병원
원근수, 정영선, 최우진

- P-126 **척추 경막내혈종으로 오인한 외상성 경막내 추간반탈출증**
 동아대학교의료원
이현우, 권영민
- P-127 **강직성 척추염 환자에서 골절 수술은 변형교정의 기회가 될수 있다.**
 제주한라병원
유재철, 권현묵, 최정재, 이동우, 이상평, 조재익
- P-128 **두부 경막내 출혈 후 발생한 척추의 경막내 출혈에 대한 증례 보고 및 문헌 고찰**
 구로 트트병원¹, 대구 트트병원², 연세대학교 세브란스병원³
지규열¹, 오창현¹, 정대영², 신동아³
- P-129 **중간 등부위 통증 증상을 나타낸 경추 병변**
 안양 트트병원
박수용, 임대철, 이준호, 진광욱, 최환영
- P-130 **소아환자에 있어 환추, 축추간 회전상 탈골 사례 모음**
 가톨릭대학교 인천성모병원
이호진, 문병후, 김종태, 박영섭
- P-131 **골원성 척추궁 절개술로 치료한 상위 경추부의 신경초종**
 한림대학교 동탄성심병원
이호준, 문승명, 남한가위, 이상건, 황형식
- P-132 **경막외 공간과 추간판 낭종내로 탈출한 추간판내 가스로 인해 악화된 하지 방사통 - 증례보고**
 동국대학교 일산병원
이정준, 김병철, 박재효, 양승엽, 조근태, 홍승관
- P-133 **자발적으로 사라진 요추 추간판 탈출**
 중앙보훈병원
오한산, 김성곤, 김현곤, 김태완, 박관호, 김재오
- P-134 **흉추 수술과 관련한 척추 지주막하-늑막간 누공에 의한 뇌공기와 폐공기 - 증례 보고**
 메리놀병원
김성민, 이명기, 이건상, 이성우, 서 일, 김호상, 김정호, 김윤석
- P-135 **척추 측만을 가진 파킨슨씨병 환자에서 신경차단술을 통한 자세교정 - 증례 보고**
 메리놀병원
김성민, 김호상, 이건상, 이성우, 서 일, 김정호, 김윤석, 이명기
- P-136 **고령환자군에서 골다공증성 요추 골절 환자의 척추체 성형술군과 보존적 치료군의 누적생존을 비교**
 메리놀병원
김성민, 김호상, 이건상, 이성우, 서 일, 김정호, 김윤석, 이명기

- P-137 노인환자에서의 척추 수술 후 발생한 섬망에 대한 위험 요인 및 평가 방법
중앙대학교병원
서진석, 박승원, 이영석, 김영백
- P-138 소아에서 발생한 길랑-바레 증후군과 병발한 자발성 경막외 혈종 - 증례보고
양산부산대학교병원
김영하, **손동욱**, 정성규, 성순기, 이상원, 송근성
- P-139 요추 감압수술 후 생긴 지연성 뇌척수액 누출
국립중앙의료원
한도영
- P-140 Sofr disc herniation으로 발생한 경추 척수병증 환자에서 동반된 amyotrophic lateral sclerosis
국립중앙의료원
한도영
- P-141 경추 5번 신경뿌리병증 환자의 급성 어깨 처짐 증상 - 증례 보고
국립중앙의료원
김태관, 좌철수
- P-142 척추주위농양으로 오인된 수술 거즈 - 증례보고
경희대학교병원¹, 강동 경희대학교병원²
임승훈¹, 김승범¹, 김민기¹, 박봉진¹, 김태성¹, 임영진¹, 김성민²
- P-143 성인의 흉수 내 거미막 낭종 - 증례보고
한림대학교 강동성심병원
김동호, 이종영, 조성진, 조병문, 박세혁, 오세문
- P-144 강직성 척추염 환자에서 후방고정술로 치료된 흉추 골절환자의 임상경과 - 증례보고
양산부산대학교병원
정성규, **송근성**, 김영하, 성순기, 손동욱, 이상원
- P-145 경추 추간판 탈출증의 자연흡수 - 증례보고
양산부산대학교병원
정성규, **송근성**, 김영하, 성순기, 손동욱, 이상원
- P-146 인공디스크수술 이후 생긴 경부 심부 감염
고려대학교 구로병원
김장훈
- P-147 추간판용해술 시행 후 경부 혈종 발생 환자 증례 보고
고려대학교 안암병원¹, 고려대학교 구로병원²
조현준¹, 박윤관², 김주한², 문홍주²
- P-148 인두 뒤 석회화힘줄염 - 증례보고
안양나은병원
김세환, 김기준, 공병준, 강태준, 최준혁

- P-149 **경추부 척수외경막내 종양의 수술적 제거를 위한 덜 침습적 수술방법**
전남대학교병원
문정호, 허 혁, 장재원, 이정길, 김수한
- P-150 **척추전방전위증 환자에서 자가골을 이용한 단분절 후방 요추체간 유합술에 대한 연구 및 인공삽입장치와의 비교**
한양대학교병원
김지상, 백광흠, 오석전, 고 용, 김영수, 이형중, 전형준, 최규선
- P-151 **경추부 추간판 제거 및 융합술 후에 골 융합에 폐경이 미치는 영향**
서울대학교 보라매병원
박성배
- P-152 **흉추의 척추전방전위증에 의한 압박성 척수근병증**
한림대학교 동탄성심병원
이상건, 문승명, 남한가위, 황형식
- P-153 **경막내 지주막 낭종, 척추 1례 보고**
원주세브란스기독병원¹, 연세대학교 원주의과대학²
강지인¹, 김동희², 조성민¹
- P-154 **실패한 요추수술 및 경추수술: 1차수술은 대학병원에서, 결국 2차수술이 필요했다.**
진주고려병원 척추센터
김상현, 김용민, 박철희, 이승환, 김취열
- P-155 **요추 척추분리증 환자의 만성 요통에 대한 수술에서, 초음파 기구의 사용**
진주고려병원 척추센터
김상현, 김용민, 박철희, 이승환, 김취열
- P-156 **급성 경추 경막외농양으로 진단된 환자에서, 급격하게 진행되는 사지마비에 대한 응급 후방감압 및 지연 전방고정술**
진주고려병원 척추센터
김상현, 김용민, 박철희, 이승환, 김취열
- P-157 **경추 56레벨 과신전손상에 의한 사지마비 환자에서 성공적인 1차 수술 (C5 corpectomy)후, 결국 2차 수술을 시행한 이유: 인접 척추체에 골성좌상이 동반된 경우**
진주고려병원 척추센터
김상현, 김용민, 박철희, 이승환, 김취열
- P-158 **척추 말총에 발생한 아주 드문 종양-Ganglioneuroma - 증례발표**
진주고려병원 척추센터
김상현, 김용민, 박철희, 이승환, 김취열

- P-159 **후방척추유합수술 후 유합 상태에서 나사와 척추경의 양측성 피로골절 : 첫 증례 보고**
서울나누리병원
김상혁, 장일태, 임재현
- P-160 **양측성 경추 후관절 탈구의 과도한 도수정복에 따른 Subacute Posttraumatic Ascending Myelopathy**
인천나누리병원¹, 서울나누리병원²
소완수¹, 김상혁², 장일태²
- P-161 **세균성 척추디스크염에서 PEEK cage를 이용한 성공적인 수술적 치료: 4 케이스에 대한 보고 및 논문리뷰-과연 PEEK cage는 정말로 안전한가?**
진주고려병원 척추센터
김상현, 김용민, 박철희, 이승환, 김취열
- P-162 **경막외 신경 차단술 이후 발생한 척추 경막외 혈종**
대구 파티마병원
임태섭, 류기영, 강동기, 이정호, 이윤수, 서상준
- P-163 **요추 경막외 지방종증 환자의 다분절 후궁성형 척추궁절개술을 이용한 지방 종 제거 - 증례보고**
서울대학교 의과대학¹, 국군수도병원²
정종명¹, 윤상훈²
- P-164 **신경초종으로 오인된 골반강으로 이동한 제5요추-제1천추간 추간판 파열 - 증례보고**
안양나은병원
김세환, 공병준, 강태준, 김기준
- P-165 **군 훈련 후 발생한 급성 요추부 근병증과 신경학적이상으로 발견된 요추부 단발성 골연골종 - 증례보고**
가톨릭대학교 대전성모병원 정형외과¹, 국군수도병원²
하지윤¹, **윤상훈**²
- P-166 **반복적인 경막외 스테로이드 주사법에 의한 요천추부 이소성 황색인대골화 증 - 증례보고**
가톨릭대학교 부천성모병원¹, 국군수도병원²
김 훈¹, 윤상훈², 조병규²
- P-167 **경추 신경근병증 환자의 최소침습적 후방 추간공 절개술과 전방 수핵절제 및 고정술의 임상 및 방사선학적 장기 추적 결과 비교분석**
성균관대학교 강북삼성병원
권영준, 원유삼, 신현철, 양재영, 최천식
- P-168 **요추부 수술후 발생한 지주막염이 동반된 마미충증후군에 대한 증례보고**
안양튼튼병원¹, 강동튼튼병원²
이호범¹, 임대철¹, 박진수²

- P-169 요추부에 반복적인 경막외 주사치료를 받은 HIV양성 환자에서 발생한 경막외 만성 염증성 종괴에 대한 보고
가톨릭대학교 성빈센트병원
김문석, 조철범, 양승호, 홍재택, 성재훈, 이상원, 김일섭
- P-170 척추체성형술후 수술부위 재골절로 전방경유 골유합술및 전방경유 척추체간 고정술 - 증례발표
나은병원
강태준, 김기준
- P-171 환축추아탈구 치험례 보고
서울의료원
김두수, 공민호, 박희승, 김재홍, 장세연, 김정희, 강동수, 송관영
- P-172 1형 신경섬유종증 환자에서 수술적 치료를 시행한 흉강내 거대 수막류 환자 보고
가톨릭대학교 성빈센트병원¹, 가톨릭대학교 성빈센트병원 흉부외과²
김문석¹, 장용진², 조철범¹, 양승호¹, 김일섭¹, 홍재택¹, 성재훈¹, 조덕곤², 이상원¹
- P-173 경피적 요추 내시경 추간판 제거술후 기계적 신경근 압박에 대한 경막외 스테로이드 주사에 대한 진단적 가치
조선대학교병원
정현진, 주창일, 왕희선, 김석원, 이승명
- P-174 원발성 척수공동증의 치료에서 공동-지주막하간 단락술의 중요성
가톨릭대학교 성빈센트병원
김문석, 조철범, 김일섭, 양승호, 성재훈, 이상원, 홍재택
- P-175 Compression of upper spinal cord by hypertrophy of atlantoaxial ligament - 2 cases report
월스기념병원¹, 연세대학교 세브란스병원²
허동화¹, 신동아², 박준근¹, 황장희¹
- P-176 흉추에서 황색인대의 혈종 및 골화증으로 인한 양하지 부분마비
광주우리들병원
박지환, 김태호, 김재성, 전효철, 문성준
- P-177 증례 보고 : 척수 경막 동정맥류의 수술적 치료에서의 인도시아닌 그린 혈관조영술
가톨릭대학교 인천성모병원
박재현, 이호진, 김종태, 박영섭
- P-178 B-twin 추체간 간격자 삽입 후 발생한 요추 불유합에 대한 보고
가톨릭대학교 서울성모병원¹, Southern Philippine Medical Center²
허정우¹, 김진성¹, Luigi Sabal², 신명훈¹, 박성준¹, 류경식¹

- P-179 드문 흉추 척수내 출혈성 결핵증 - 증례 보고 및 문헌 고찰
가톨릭대학교 서울성모병원
허정우, 김진성, 정선윤, 신명훈, 박성준, 류경식
- P-180 경막 파열로 인한 뇌척수액 유출이 동반된 요추의 방출 골절 환자에 대한 단계적 수술 증례보고
건국대학교병원
원근수, 정영선
- P-181 요추부 유합술 후 발생한 황색인대 결절증
광주우리들병원
문성준, 김태호, 김재성, 전효철
- P-182 수술이후 발생한 디스크 낭종에 대한 성공적 치료 사례 ; C arm 유도하에 낭종 흡입과 스테로이드 주입
안산튼튼병원¹, 강동튼튼병원²
김지훈¹, 박진수², 홍원진¹, 백현철¹, 이은상¹
- P-183 흉요추이행부 경막내 디스크-술중 추간판조영술로 진단 가능한가?
광주우리들 병원
최정욱, 김태호, 김재성, 전효철, 문성준
- P-184 연속적 척추체 압박 골절 환자의 내측지 신경 차단술에 사용된 스테로이드로 인한 척추 경막상 지방종증의 악화
광주새우리병원¹, 순천새우리병원²
백금성¹, 이민철¹, 송재욱², 김상규¹, 김인환¹
- P-185 골다공증환자의 척추유합술에서 PMMA를 이용한 척추경 나사못 고정술
나은병원
김기준, 공병준, 이세형
- P-186 척추경을 관통하는 경로를 통한 요추부 척추 내시경 수핵 제거술
나은병원
공병준, 김기준, 이세형
- P-187 신경성형술 후 발생한 의인성 경막내 농양
가톨릭대학교 부천성모병원
노병일, 김상돈, 김성준
- P-188 척추유합술 후 발생한 척추경나사못골절에서 척추경나사못 재삽입술 - case report
나은병원
김기준, 공병준, 이세형
- P-189 전방 경유 요추간 골유합술 후 발생한 후복막강 림프낭종
광주새우리병원
김덕성

- P-190 **요추 5번 척추분리증에서 유래한 요추 골연골종**
광주 우리들병원
신승렬, 김태호, 김재성, 문성준, 전호철, 박성구
- P-191 **만성신장질환을 가진 환자에 대한 요추 유합술 결과의 임상분석**
청주성모병원
허진우, 권기영, 이종주, 이종원, 이현구
- P-192 **흉추부 척수의 특발성 탈출**
충남대학교병원
한상범, 최승원, 염진영, 권현조, 김선환, 고현승, 송시현
- P-193 **퇴행성 요추 수술 후 감염을 일으키는 아스피린의 역설적 효과**
한양대학교의료원
배인석, 최규선, 전형준, 이형중, 백광흠, 김영수, 고 용, 오석전
- P-194 **전방 경유 치상돌기 고정술의 아주 드문 합병증의 증례보고**
경북대학교병원
조대철, 김경태, 성주경, 이동현
- P-195 **미세현미경적 추간판 제거술에서 후관절을 보존하는 수술방법**
경북대학교병원
박만규, 김경태, 조대철, 성주경
- P-196 **척추의 수질내 수막종 - 증례보고**
연세대학교 강남세브란스병원
최홍준, 조용은
- P-197 **척수자극기 및 경막외 섬유조직 압박에 기인한 흉수병증**
전남대학교병원
정민호, 허 혁, 김태완, 장재원, 이정길, 김수한
- P-198 **클리페-페일 증후군 - 두 케이스 보고**
중앙대학교병원
김진범, 박승원, 김영백
- P-199 **4번 경추 척추분리증 : 증례보고 및 요추 척추분리증과 비교하여 문헌고찰**
순천향대학교 서울병원
허준영, 장재철
- P-200 **뇌졸중으로 오인된 간경변 환자의 급성 자발성 경추 경막외 출혈**
인제대학교 상계백병원
김진규, 김태홍, 박상근, 황용순, 신형식
- P-201 **제1형 신경섬유종증에 동반된 진행된 경추부 후만-측만 변형의 수술 치험 1례 보고**
가톨릭대학교 여의도성모병원
조정기, 이정환

- P-202 **흉요추부 압박 분쇄 골절 및 탈구에서 후방접근법을 통한 척추적출술 및 유합술 - 증례보고**
 명지병원
박성춘, 김 영, 하영수, 이규창
- P-203 **경추전방거대혈종을 유발하는 외상성 척추동맥 손상의 치료 - 증례**
 아주대학교병원
유남규, 이철규, 조진모, 김상현, 조기홍
- P-204 **골다공증성 압박골절의 보존적 치료시, 골절된 척추체의 붕괴가 진행되는 것을 막기 위해 사용 되는 단기 teriparatide의 효과**
 연세사랑병원 척추센터¹, 차의과대학교 분당차병원 정형외과²
박재현¹, 강경중², 신동은², 손준석¹
- P-205 **국소자가골 이식을 이용한 전방접근하 경추추간판제거술 및 유합술 : 골유합과 침강에 대한 평가**
 경북대학교병원
박정일, 조대철, 성주경, 김경태
- P-206 **척수손상 시 발프로익산으로 인한 신경모/간세포의 발현 증가**
 경북대학교병원
방우석, 김경태, 조대철, 성주경, 김혜정
- P-207 **요추배액술 후 발생한 유착지주막염 - 증례보고 및 문헌고찰**
 가톨릭대학교 서울성모병원
허정우, 김진성, 신명훈, 박성준, 류경식
- P-208 **만성 천장골 관절 통증에 대한 내시경 도움 신경근절제술**
 가톨릭대학교 서울성모병원
허정우, 정선윤, 김진성, 신명훈, 박성준, 류경식
- P-209 **경피적 척추체성형술을 시행한 척추체내 진공열이 동반된 골다공성 압박골절: 속발성 척추체골절**
 중앙보훈병원¹, 서울보훈병원²
김성곤¹, 김현곤¹, 류제일¹, 김태완¹, 박관호¹, 지문표², 김재오¹
- P-210 **경흉추부의 경막내 척수외에 발생한 IgG4와 연관된 경화성 임파 - 형질세포종물**
 분당제생병원
신지현, 오성한, 최종원, 임종국, 정봉섭
- P-211 **전형적인 방사통 증상을 유발한 요추 추간반 낭종 - 증례 보고**
 제주 트트 병원¹, 일산 트트 병원²
윤성민¹, 서범석², 오연철², 최우성², 노경준²

- P-212 Mini-open PLIF을 통한 증등도 및 고도의 전방전위증의 Spontaneous reduction의 결과분석
조선대학교병원
정현진, 김석원, 신 호
- P-213 제4-5요추간 전방전위증의 수술법에 따른 ELISA분석을 통한 조직손상 비교 연구: Paraspinal VS Percutaneous
조선대학교병원
서종훈, 김석원, 이승명
- P-214 경추불안정을 유발하는 지연성 경추탈구 증례
영남대학교병원
전익찬, 김상우
- P-215 요추부에서 통증 조절을 위한 시술 후 발생한 외상성 경막하 혈종
우리들병원
오윤식, 이상호, 최원철, 이준호
- P-216 전방 전위된 type III odontoid fracture를 경구로 손가락을 이용하여 조작 후 시행한 전방 스크류 고정술
대전 을지대학병원¹, 원광대학병원²
이도성¹, 문성근²
- P-217 척추체성형술 후 같은 척추체의 방치된 재골절에 의한 척수 손상
을지대학병원
이도성, 박기석, 정승영, 김승민, 박문선
- P-218 경추 후관절 골절-탈골 환자에 대한 Zero-P 기구와 전방 Plate 기구를 이용한 수술의 조기 결과
조선대학교병원
주창일, **박동암**, 김석원, 이승명, 신 호, 왕희선
- P-219 경추 외상 후 발생한 지연성 척추동맥 폐쇄
강원대학교병원¹, 서울대학교병원²
김지하¹, 김충효¹, 이승진², **장동환¹**
- P-220 요추 퇴행성 전방전위증에 대한 최소 침습 추간공 경유 추체간 유합술 및 편측 후궁 절제술을 통한 양측 감압 - 수술 시기 및 예비 보고
청담 우리들병원
심형기, 배준석
- P-221 경막외 거미막 낭종의 제거를 위한 수술적 꼬임 방법- 수술 시기
청담 우리들병원
심형기
- P-222 단일 절편 고해상도 자기공명 척수강 조영술
서울의료원
김두수, 강동수, 장세연, 김정희, 송관영, 공민호

- P-223 **경추 인공 디스크 전위에 의한 경수 신경 압박 - 증례 보고**
 제주 트트병원¹, 강동 트트병원²
윤성민¹, 김래상¹, 박순돈¹, 박진수²
- P-224 **추간반염 완치 후 시행한 경막외 주사에 의해 야기된 이차성 골수염 - 증례 보고**
 제주 트트병원¹, 강동 트트병원²
윤성민¹, 김래상¹, 박순돈¹, 박진수²
- P-225 **류마티스관절염을 가지고 있는 두개저 함입 환자에서 환추 외측과-축추 척추경 나사못 고정술의 효과 : 영상학적 결과**
 한양대학교의료원
송대효, 백광흠, 전형준, 이형중, 김영수, 고 용, 오석전
- P-226 **경추 디스크 질환에 대한 경피적 경막외 신경성혈술과 경막외 스테로이드 주입에 대한 무작위 대조군 연구**
 구로 트트병원¹, 연세대학교 세브란스병원², CHA의대 분당차병원³
오창현¹, 지규열¹, 최승현¹, 김공년², 신동아², 김현구³
- P-227 **단일 경추 추간반 병변에 대한 경추 경피적 경막외 신경성형술의 효과 분석**
 구로 트트병원¹, 연세대학교 세브란스병원²
지규열¹, 오창현¹, 최원석¹, 신동아²
- P-228 **요추화된 6번째 요추의 척추경 측정치 분석**
 구로 트트병원¹, 연세대학교 세브란스병원²
전재균¹, 오창현¹, 지규열¹, 이준호¹, 신동아²
- P-229 **간세포암의 척추 전이: 수술적 결과와 예후 인자**
 성균관대학교 삼성서울병원¹, 성균관대학교 삼성서울병원 정형외과²
이민호¹, 김은상¹, 어 환¹, 정성수², 이종서², 이선호¹
- P-230 **최소 침습 척추 수술을 위한 1,414nm Nd:YAG 레이저 시스템 개발 : 생체 실험**
 연세대학교 세브란스병원
문봉주, 이해영, 이 성, 하 윤, 김공년, 윤도흠
- P-231 **파킨슨 병 환자군에서의 관상면 척추 이상: 유병률과 질병 정도와의 관련성**
 연세대학교 강남세브란스병원¹, 연세대학교 세브란스병원²
최홍준¹, 하 윤²
- P-232 **단분절 전방 경추간판 제거 후 단독 PEEK 케이지와 나사못 고정을 포함한 Zero-Profile 케이지 기구 고정술의 비교 연구**
 가톨릭대학교 인천성모병원
김종태, 이호진, 박영섭
- P-233 **경추부 거대세포종 환자에서 전후방 접근 수술의 장기 추적 결과**
 연세대학교 세브란스병원
이상훈

- P-234 **요추부 협착증에서 미세현미경과 교차 관형건인기를 이용한 후궁절제술 통해 양측 척추궁 감압술을 시행한 예비 보고서**
가톨릭대학교 서울성모병원¹, 강동트트병원²
박성준¹, 신명훈¹, 김진성¹, 허정우¹, 류경식¹, 박춘근²
- P-235 **척추체 고정형 섬유테 복구에 대한 전향적 환자-대조군 연구 : 6개월 추적 연구**
서울나누리병원¹, 수원나누리병원²
김상혁¹, 장일태¹, 임재현¹, 이우택¹, 김우재¹, 조태구¹, 하성일²
- P-236 **요추에서 레이저를 이용한 섬유륜 성형술의 온도분포 - 사체연구**
가톨릭대학교 성빈센트병원
김일섭, 홍재택, 김문석, 허 준, 조철범, 양승호, 성재훈, 이상원
- P-237 **쿰멜씨병을 동반한 골다공증성 척추 압박 골절 환자의 경피적 척추체 성형술 후 발생한 척추 경막외 낭종 및 동일 부위의 반복 경피적 척추체 성형술과 척추내 골괴사액 흡인 후 사라진 척추 경막외 낭종 - 증례 보고 및 문헌 고찰**
광주새우리병원
김연성, 이민철, 김인환
- P-238 **척추수술에서 CO2 레이저 장비가 반드시 필요한 순간**
진주고려병원 척추센터
김상현, 김용민, 박철희, 이승환, 김취열
- P-239 **요추부 신경궁 혹은 신경궁 외측부 수핵탈출증환자에 있어서 수술후 임상적 예후 및 나쁜 예후와 관련된 위험인자**
나누리병원¹, 나누리수원병원²
배정식¹, 박정현¹, 이우택¹, 하성일², 임재현¹, 장일태¹
- P-240 **최소침습적 경피적 내시경을 이용한 1부위 입구부 피부 절개를 통한 2 부위 연접부 추간판 제거술 : 예비 연구**
조선대학교병원¹, 대전허리사랑병원²
주창일¹, 정현진¹, 이승명¹, 김석원¹, 신 호¹, 왕희선¹, 김현성²
- P-241 **척추 수술에서 초음파기구 (BoneScalpel®)가 반드시 필요한 순간: 수술비디오를 통한 증거제시**
진주고려병원 척추센터
김상현, 김용민, 박철희, 이승환, 김취열
- P-242 **기존 전방경유 요추체간 유합술과 배꼽 경유 추체간 유합술의 임상적, 방사선학적 결과 비교**
우리들병원(본원)¹, 청담 우리들병원²
안 용¹, **신종목¹**, 이상호², 이 솔¹

- P-243 **단기간 동안 일과성 허혈성 발작과 뇌실질출혈로 발현된 Suzuki 등급 V의 모야모야병 환자의 증례**
이화여자대학교 의과대학부속 목동병원
황승균
- P-244 **가쪽뇌실내 가성동맥류에 대한 증례보고**
분당서울대학교병원¹, 분당서울대학교병원 병리과²
김택균¹, 방재승¹, 황교준¹, 권오기¹, 오창완¹, 남경한²
- P-245 **레빈튜브 자가 제거 후 새로이 발생한 동맥류의 파열 - 증례보고**
예수병원
박 민, 신우람, 김호준, 공태식, 권창영
- P-246 **실비안열내 혈종을 동반한 중대뇌동맥류 파열의 임상분석**
인하대병원
심유식, 박현선, 현동근, 김은영, 윤승환, 박형천, 서현성
- P-247 **기저부 골절 없는 두부외상에 의한 후하소뇌동맥 기원의 가성뇌동맥류**
부산대학교병원
이재일, 고준경, 최창화, 차승헌, 최병관, 조원호
- P-248 **전산화 단층 혈관 조영술에서 기저동맥 동맥류로 오인되는 조영제 혈관외로의 유출**
부산대학교병원¹, 부산대학교병원 영상의학과²
이재일¹, 고준경¹, 차승헌¹, 최창화¹, 최병관¹, 조원호¹, 이태홍²
- P-249 **급성뇌경색환자의 혈관내수술치료**
동국대학교 일산병원
박재효, 홍승관
- P-250 **급성 색전을 보이는 CT상 중대뇌동맥의 고음영 소견 - 증례보고**
메리놀병원
이성우, 이명기, 이건상, 김성민, 서 일, 김호상, 김정호, 김윤석
- P-251 **출혈성 낭종으로 오인된 맥락총의 잠재성 혈관기형**
한림대학교 강남성심병원
김정훈, 김창현, 이호국, 문재곤, 조탁근
- P-252 **척추혈관기형의 수술적 치료에 있어 삼차원 혈관 조영술 및 이중 볼륨 영상
의 유용성**
가천대 길병원¹, 가톨릭대학교 서울성모병원²
김명진¹, 신용삼², 김범수²
- P-253 **성상주위동맥류의 클립을 위한 테리온접급법과 경막외 전성상절제술**
인제대 해운대백병원
김정수, 이선일, 김해유, 진성철, 전경동, 최병삼, 이수환, 엄동웅

- P-254 **비파열성 뇌동맥류 수술에서 상안와 최소절개법의 경험보고**
인제대 해운대백병원
김정수, 이선일, 김해유, 진성철, 전경동, 최병삼, 이수환, 엄동웅
- P-255 **전 척추 동맥 동맥류 파열에 의한 지주막하하 출혈**
양산부산대학교병원
김영하, **이상원**, 정성규, 성순기, 손동욱, 송근성
- P-256 **비파열성 뇌동맥류의 코일색전술에서 시술중 파열의 임상경과**
삼성서울병원¹, 삼성서울병원 영상의학과²
조경일¹, 김건하², 전 평², 김종수¹, 홍승철¹
- P-257 **후순환 복잡 동맥류에 대한 후두동맥과 뒤아래소뇌동맥의 혈관우회로술에 대한 고찰**
전남대학교병원
김태선, 김태완, 허 혁, 주성필, 김재휴, 김수한
- P-258 **고혈류 두개 재관류법을 통한 복잡한 두개강내 동맥류의 치료에 대한 고찰**
전남대학교병원
김태완, 김태선, 장재원, 이정길, 김수한, 김재휴
- P-259 **내경동맥 미생성과 관련된 파열된 후교통 동맥류의 결찰술 후의 재발에 대한 혈관내 치료 - 증례보고**
대구가톨릭대학교병원
조재훈, 김상영
- P-260 **면역기능 정상인 자발성 뇌출혈환자에게서 발생한 salmonella group B 뇌 실질내 농양 - 증례보고**
전북대학교병원¹, 전북대학교병원 진단검사의학과²
고은정¹, 이종명¹, 최하영¹, 이재현², 이혜수²
- P-261 **Prognosis of the Patients with Intracerebral and Intra-sylvian Hematoma in Ruptured Middle Cerebral Artery Aneurysms**
건국대학교병원¹, 건국대학교병원 영상의학과²
이종곤¹, 문창택¹, 전영일¹, 노홍기², 문원진²
- P-262 **편측성 족하수만을 보인 뇌경색 - 증례보고**
전북대학교병원
박정수, 이종명, 고은정, 최하영, 김형석
- P-263 **경동맥 협착증 환자에게 있어서 경동맥과 관상동맥 석회화의 정량적 연관 분석**
서울대학교병원¹, 서울대학교 분당병원², 서울특별시 보라매병원³
안준형¹, 이창현², 김경현¹, 이상형³
- P-264 **안구돌출과 뇌신경 마비를 동반한 해면 내경동맥의 거대 혈전 동맥류**
김원목기념 병생병원
채길성, 노승진, 최학기, 심재현, 박화성, 강창구

- P-265 거대 정맥류를 동반한 뇌실질내 동정맥루로 인한 자발성 뇌지주막하 출혈 - 증례발표
동래봉생병원
주상욱, 이상훈, 박강화, 성승언, 강민철
- P-266 해면 기형으로 인한 거대 뇌내 혈종 - 증례 발표
경북의대
손시훈, 박기수, 황정현
- P-267 재발한 뇌동맥류의 치료
조선대학교병원
하상우, 장석정, 김재호
- P-268 실비안열부위 뇌동정맥 기형에 대한 임상적 경험 고찰
조선대학교병원
하상우, 장석정, 김도언
- P-269 만성 경막하 혈종에서 나이에 초점을 맞춘 위험인자들의 임상적 분석
충북대학교병원
김종인, 김동호, 민경수, 이무섭, 김영규
- P-270 전뇌동맥류 결찰술후에 발생한 클립의 회전 - 증례보고
가천의대 길병원
김진욱, 유찬중, 김명진, 최성호, 김현수
- P-271 이미 색전술된 내경동맥 blister-like aneurysm에 대한 Sundt Clip Graft의 사용 - 증례보고
대구가톨릭대학교병원¹, 제주한라병원²
조재훈¹, 조재익²
- P-272 베체트 증후군 환자에서, 뇌지주막하 출혈 후에 생긴 지연성 혈관연축 증례
분당서울대학교병원
김준학, 한상현, 황교준, 오창완, 방재승
- P-273 섬유근이형성증 뇌혈관질환 치료에 혈관문합술 사용 예
가톨릭대학교 여의도성모병원
나형균, 이경진, 박해관, 조정기, 주원일, **김상효**, 이정환
- P-274 원위부 전뇌동맥에 위치한 kissing 동맥류의 치료 후에 발생한 새로운 동맥류의 파열 - 증례보고
대구가톨릭대학교병원
조재훈, 김영돈
- P-275 흉추부 경막외에 위치한 동정맥루 - 증례보고
대구가톨릭대학교병원
조재훈, 김대헌

- P-276 **청국장 에탄올 추출물의 항산화 효과가 신경세포에 미치는 영향**
서울의료원
송관영, 김도희, 한경훈, 신정아, **김재홍**, 공민호
- P-277 **RCVS의 증상으로 나타난 재발성 PRES - 증례보고**
전북대학교병원
박정수, 고은정, 이종명, 최하영
- P-278 **자발성 뇌실질 출혈과 동반된 제4뇌실내 출혈환자의 조기 감압술및 혈종제거술후 경험에**
왈레스기념 침례병원
이성운
- P-279 **중대뇌동맥류의 파열에 의한 급성 경막하출혈에 대한 2개의 증례 보고**
고려대학교 안산병원¹, 고려대학교 안암병원²
진성원¹, 이도열², 박경재², 강신혁², 박동혁², 정용구²
- P-280 **지주막하 출혈 환자에서 시행한 뇌동맥류 결찰술 후 재발한 경우의 치료로 시행한 재결찰술**
동래봉생병원
강민철, 이상훈, 박강화, 주상욱, 성승언
- P-281 **형정맥동과 구불정맥동에 위치한 경막동정맥류의 치료 및 결과**
부산대학교병원
최혁진, 고준경, 이재일, 최창화
- P-282 **뇌실질의 도관삽입 후 발생한 뇌내출혈**
광주기독병원
문종현, 조규용, **임병찬**, 임준섭, 이래섭
- P-283 **모야모야병 간접법 수술시 측두근과 연관된 뇌허혈성 합병증의 최소화 수술 방법**
전남대학교병원
주성필, 김태선
- P-284 **원위부 렌즈핵선조체 동맥에 위치한 동맥류 파열로 인해 발생한 심부 뇌실질내 출혈 - 증례 보고 및 문헌 고찰**
강남세브란스병원¹, 가톨릭대학교 서울성모병원²
추연수¹, 정준호¹, 김용배¹, 주진양¹, 신용삼²
- P-285 **파열된 두개내 동맥류의 코일 색전술 이후 확산강조영상 양성 소견과 임상적으로 유의한 허혈성 부작용의 관계**
가톨릭대학교 부천성모병원
박정현, 김 훈, 조광욱, 김영우, 김성림, 박익성, 백민우
- P-286 **두개강외 두대강내 혈관 문합 수술에서 ICG 혈관촬영술의 정량적 분석**
서울대학교 보라매병원¹, 서울대학교병원²
양희진¹, 김정은², 손영제¹, 박성배¹, 이상형¹, 정영섭¹

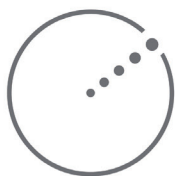
- P-287 **급성 뇌경색의 예후 인자로서 ASPECT 점수의 유용성**
가톨릭대학교 부천성모병원
진선탁, 조광욱, 김 훈, 김영우, 김성림, 박익성, 백민우
- P-288 **미주-설인신경통에 의한 실신에 대한 미세혈관 감압술 치료**
한림대학교 동탄성심병원
이상건, 신일영, 황형식, 이호준
- P-289 **모아모아병 환자에서 뇌실 주위 동맥류의 소실**
가톨릭대학교 인천성모병원
남동혁, 장경술, 장동규, 박상규
- P-290 **자발성 뇌출혈 환자 중 spot sign 양성군에서 약물치료와 수술적 치료에 대한 결과**
전북대병원
김희태, 이종명, 고은정, 최하영
- P-291 **SURGICAL versus MEDICAL MANAGEMENT: 30-DAY MORTALITY OF PATIENTS WITH OPERABLE BASAL GANGLIA HEMORRHAGE**
Department of Neurosurgery, Davao Regional Hospital, Tagum City, Davao del Norte, Philippines¹, 울산대학교 서울아산병원²
Antonette M. Sumugat¹, Wencito A. Daya¹, John Rodel A. Acosta¹, John E. Mata¹, Euvin Paul G. Lagapa¹, James A. Soriano¹, 나영신²
- P-292 **Clinical analysis of the elderly patients with cerebral aneurysms**
인제대학교 상계백병원
최재혁, 박상근, 김태홍, 황용순, 신형식
- P-293 **유방암 환자에서 Tamoxifen 치료 후 발생한 상시상정맥동의 경막동정맥루 증례**
이화여자대학교 목동병원
황승균, 김성학
- P-294 **급성 뇌경색 환자의 치료에 솔리테어 그물망을 이용한 기계적 혈전용해술의 결과 보고**
전주예수병원
공태식, 이응우
- P-295 **피복스텐트를 이용하여 치료한 기도-무명동맥루 - 증례보고**
순천향대학교 서울병원
이광수, 김라선, 박석규, 박형기, 장재철, 조성진
- P-296 **뇌혈관 협착환자에서 진단적 뇌혈관조영술후 지연성으로 발생한 심각한 뇌 경색**
한양대학교 구리병원
정진환, 이상국, 김재민, 김충현

- P-297 **파열된 아주 작은 동맥류의 코일 색전술 - 2 케이스**
 동국대학교 일산병원
김병철
- P-298 **급성 대뇌반구 뇌경색 환자에 있어서 경동맥 스텐트 시술의 적절한 시기 결정**
 분당제생병원
신재식, 최종원, 임종국, 정봉섭
- P-299 **유창 척추동맥에서 발생한 다발성 동맥류의 스텐트를 이용한 코일 색전술**
 양산부산대학교병원
김영하, 이상원, 정성규, 성순기, 손동욱, 송근성
- P-300 **지주막하 출혈의 원인으로 발견된 2개의 가상동맥류가 동반된 흉추의 척수 주면의 동정맥루와 경막 동정맥루**
 한림대학교 강동성심병원
김일환, 이종영, 조병문, 박세혁, 오세문
- P-301 **VFC 사용에 의한 미세도관 위치이동에 따른 코일의 구획화 해결에 대한 경험 - 증례보고**
 고신대학교 복음병원
송원배, 김대용, 김한규, 박용석
- P-302 **양측성 척추동맥 박리성 동맥류에서 스텐트 삽입술 후 편측 척추동맥 박리성 동맥류의 재발 - 증례보고**
 순천향대학교 부천병원
신동성, 황선철, 김범태
- P-303 **후하방 소뇌동맥이 포함된 박리성 척추동맥 동맥류의 특이한 부순환로**
 조선대학교병원
장석정, 하상우
- P-304 **임신에서 후하소뇌동맥 동맥류 파열의 혈관내 치료**
 영남대학교의료원
김기대, 장철훈, 최병연, 정영진
- P-305 **혈관 폐색 검사 후 모혈관폐색을 통한 색전술로 치료한 기저 동맥의 방추성 동맥류**
 영남대학교의료원
김기대, 장철훈, 최병연, 정영진
- P-306 **Detachable 코일과 Tornado® 코일을 이용한 척추동맥 박리성 뇌동맥류의 뇌혈관내 코일 색전술 증례**
 울산동강병원
김명수, 강미진
- P-307 **고령 환자에서 5F Simmons 도관을 이용한 뇌동맥류 코일색전술 경험**
 MH연세병원
권태형

- P-308 **전교통동맥을 통하여 역방향으로 스텐트를 설치후 추가 코일을 삽입하여 치료한 재발 후교통동맥류 치료**
단국대학병원
김영준, 고정호
- P-309 **오닉스를 이용한 뇌동정맥 색전술 치료**
가톨릭대학교 부천성모병원
김 훈, 백민우, 박익성, 김영우, 조광욱, 김성림
- P-310 **원치 않는 solitare stent 가 deployment되었을 때 고려할 수 있는 salvage techniques**
인제대 해운대백병원¹, 인제대 부산백병원²
진성철¹, 이선일¹, 전경동¹, 김정수¹, 김해유¹, 정해웅²
- P-311 **두개내 뇌동맥류 치료에 있어서 VFC의 사용에 대한 경험**
고신대학교 복음병원¹, 인제대학교 부산백병원 영상의학화²
승원배¹, 김대웅¹, 정해웅², 김한규¹, 박용석¹
- P-312 **경동맥 Fusiform 동맥류에 대한 Stent Graft 경험**
가천대 길병원
유찬중, 김진욱, 김명진, 김정호
- P-313 **파열성 뇌동맥류에서 풍선 성형술을 이용한 코일 색전술 치료의 단일 기관 경험: 안정성 및 효용성**
연세대학교 의과대학¹, 연세대학교 의과대학 영상의학교실²
박근영¹, 전홍준¹, 김소연¹, 김병문², 김동준², 이재환¹, 허승곤¹, 김동익², 이규창¹
- P-314 **파열성 대형-거대형 동맥류의 코일 색전술에 대한 단일 기관 경험**
연세대학교 의과대학¹, 연세대학교 의과대학 영상의학교실²
박근영¹, 전홍준¹, 김소연¹, 김병문², 김동준², 이재환¹, 허승곤¹, 김동익², 이규창¹
- P-315 **두개강내 해리성 뇌동맥류에 대한 스텐트 단독 또는 스텐트 지지 코일 색전술의 방사선학적 임상학적 결과**
강동경희대학교병원
신희섭, 고준석, 류창우, 이승환, 김국기
- P-316 **뇌혈관 폐쇄에 의한 악성 뇌경색에서 뇌혈관 CT 상의 측부순환의 의미**
가톨릭대학교 성빈센트병원
허 준, 성재훈, 김문석, 조철범, 양승호, 김일섭, 홍재택, 이상원

Memo

Memo



ELEKTA

Leksell Gamma Knife® Perfexion™

The gold standard in
intracranial radiosurgery

Unparalleled clinical track record • Unrivalled
clinical accuracy • ShrinkWrap dose conformity
• Treats multiple targets





생명에서 또 생명으로
아름다운 마침표, 장기기증은 영원한 생명입니다



김수환 추기경, 복싱 챔피언 최요삼, 가수 홍종명...
생명나눔으로 아름다운 마침표를 찍은 분들입니다.
갑자기 찾아온 뇌사, 삶의 갈림길에서
장기기증을 통해 누군가의 희망이 될 수도 있습니다.

생명과 생명을 이어주는-한국장기기증원
상담 및 뇌사추정자 발생시 **1577-1458**

연락시점 GCS 4점 이하 | 인공호흡기 장착 | 구조적 뇌손상 있는 환자



한국장기기증원(KODA)는 보건복지부가 지정한 국내 유일의 장기구득전문기관입니다.

「장기등이식에관한법률」 제17조에 의거 모든 뇌사추정자는 한국장기기증원에 통보하여야 하며, 모든 상담을 진행해 드립니다.

www.koda1458.kr



SINCE 1897

Oldest to Best

목표 혈압 도달을 위한 완벽한 한쌍

Fimasartan 이노복합제  리코르®



BORYUNG

Ceftriaxone®

The **1st** choice
of the World

BORYUNG
Ceftriaxone inj. (0.5, 1, 2g/vial)

- G(+), G(-) 호기성 및 혐기성을 포함한 광범위 spectrum¹⁾
- β -lactamase 에 대한 우수한 안정성¹⁾
- 긴 반감기(8hr)로 1일 1회 요법이 가능함²⁾
- 높은 B.B.B 통과율^{3), 4), 9)} → 뇌수막염에 1차 선택제(FDA 승인)
- 신기능, 간기능 손상 시에도 용량 조절이 필요없음^{2), 3)}
- Surgical infections 예방에 널리 사용^{2), 5), 7), 8), 9)}
- Cost-effective & Convenient Drug (약제의 경제성)
- 광범위한 유효균종 및 적응증^{2), 3), 4), 6)}
- FDA 승인



1일 1회요법 새렝게 항생제 10마이크로
보령 세프트리악손*

1) Charles W et al., Am J Med Sci 1989;296:221-222 / Thornberry C et al., Ann NY Acad Sci 1985; 756:suppl. 2415-20 2) H. Bille et al., Journal of Chemotherapy vol.17, no.1/2-3(1975-1976) 3) Mandell Douglas, and Bennett's Principles and Practice of Infectious Diseases 6th edition 4) The Sanford Guide to Antimicrobial Therapy 27th edition 5) Denrich ES et al., Chemotherapy 2002; 48(1):49-56 6) Harrison's Principles of Internal Medicine 15th Edition 7) Schmidt-Mathiesen A et al., Chemotherapy 1999; 45:380-91 8) Gerosolinas S, Dornheid B & Turine M, Ann J Surg 1996; 183:suppl 9) Sower J, Proc J Soc, 2004; 30:3165-73