

대한신경외과학회 제34차

춘계학술대회

The 34th Annual Spring Meeting of the Korean Neurosurgical Society

2016. 4. 14(목) – 16(토)

장 소 _ 부산 BEXCO

주 최 _ 대한신경외과학회

주 관 _ 대한신경외과학연구재단

뇌기능개선제 1위의 영광을
이제 "글리아타민"으로 이어갑니다.

뇌혈관질환뇌대사개선제

글리아타민[®]
정/연질캡슐

- 인지기능 개선^{1,2,3,4,5}
- 행동장애 및 우울감 개선^{2,3,5}
- 치매 진행속도 지연작용⁵

- 성분·함량 : 1정/캡슐 중
클린알포세레이트(별규) 400mg
- 효능·효과 - 뇌혈관 결손에 의한 2차 증상 및 변성 또는 퇴행성 뇌기능성 정신증후군
: 기억력저하와 착란, 의욕 및 자발성저하로 인한 방향감각장애,
의욕 및 자발성 저하, 집중력감소
- 감정 및 행동변화 : 정서불안, 자각과민성, 주위무관심
- 노인성 가성우울증
- 용법·용량 클린알포세레이트로서 1회 400mg을 1일 2~3회 경구투여한다.
증상에 따라 적절히 증감한다.
- 사용상의 주의사항 다음 환자에는 투여하지 말 것
1) 이 약 및 이 약의 구성성분에 과민반응 환자
2) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 여성
- 사용기간 ●정 : 제조일로부터 24개월 ●캡슐 : 제조일로부터 36개월



Ref. > 1. Amenta F, et al. Mech Ageing Dev. 2001;122(16):2025-2040.
2. Ban TA, et al. New Trends Clin Neuro Pharmacol. 1991;3(4):87-119.
3. De Jesus Moreno Moreno M. Clin Ther. 2003;25(1):178-193.

4. Parnetti L, et al. Drugs Aging. 1993;3(2):159-164.
5. Amenta F, et al. J Alzheimers Dis. 2014;42(Suppl 3):S281-288.
6. Yoon HY, et al. Kor J Clin Pharm. 2012;22(2):176-180.

* 자세한 제품정보는 제품설명서를 참조하시기 바랍니다.
* 대웅바이오 홈페이지(www.daeuwongbio.co.kr)
소비자 상담 전화번호(080-789-0787)

Wanna be free?



지긋지긋한
관절통증?
걱정스러운
부작용?

통증을 가볍게, 부작용으로부터 편안하게
보령제약의 새로운 [셀레콕시브]를
만나보세요.



Now Be free!

셀시브 캡슐
[세레콕시브]

BORYUNG
보령제약

서울특별시 중랑구 화경로 136 (보령빌딩) Tel. 080-708-8088 / 소비자상담실 Fax. (02) 741-5291 www.boryung.co.kr



Medtronic

S7 Stealth Station™
Surgical Navigation System



The IPC™
Integrated Power Console



Innovating for life.



Strata™ Adjustable Valves
Innovative technology for Hydrocephalus



NIM Eclipses™
Intra-Operative Nerve Monitoring System

At Medtronic, Innovating for life means that we're committed to finding more ways to help more people around the world. Constantly pushing the limits of medical technology.

Medtronic Korea Surgical Technologies

서울시 강남구 대치동 1001 번지 사조빌딩 3층 제품문의 : 080-310-3111
www.medtronic.co.kr



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

대한신경외과학회 제34차 춘계학술대회

The 34th Annual Spring Meeting of the Korean Neurosurgical Society

2016. 4. 14(목) – 16(토)

장 소 _ 부산 BEXCO

주 최 _ 대한신경외과학회

주 관 _ 대한신경외과학연구재단



Copyright©2016
by the Organizing Committee of
the 34th Annual Spring Meeting of
The Korean Neurosurgical Society

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



대한신경외과학회

The Korean Neurosurgical Society

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

■ 대한신경외과학회 창립회원

김신근, 김원목, 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. 뇌혈관질환연구회 창립
- 1987. 04. 09. 대한소아신경외과학연구회 창립
- 1987. 10. 22. 대한척추신경외과연구회 창립
- 1989. 신경외과학 초판 발간
- 1990. 02. 21. 정위기능신경외과연구회 창립
- 1991. 05. 17. 대한뇌종양연구회 창립
- 1991. 07. 12. 서울-경인지회 설립
- 1991. 10. 06. 제 8 차 아시아·대양주 신경외과학회 학술대회 개최 (서울)
- 1993. 03. 20. 대한신경손상연구회 창립

- 1994. 08. 24. 대한두개저외과학회 창립
- 1994. 11. 30. 대전-충청지회 설립
- 1995. 01. 14. 재단법인 대한신경외과학 연구재단 발족
- 1996. 04. 18. 대한뇌혈관내수술연구회 창립
- 1996. 12. 11. 학회회관 구입 (서울 서초구 서초대로 350)
- 1997. 06. 27. 대한노인신경외과연구회 창립
- 2001. 07. 18. 대한신경통증학회 창립
- 2002. 10. 18. 대한신경외과학회 40년사 발간
- 2007. 09. 12. 학회회관 이전 (서울 중구 칠패로 27)
- 2007. 11. 20. 2013년 WFNS 세계신경외과학회 서울 유치
- 2008. 03. JKNS SCI 등재
- 2008. 04. 18. 대한신경외과학회 여의사회 창립
- 2008. 12. 06. 대한말초신경학회 창립
- 2011. 11. 2015년 아시아·대양주 신경외과학회 유치
- 2012. 04. 26. 대한신경외과학회 50년사 발간
- 2012. 11. 20. 학회 소유 서초동 사무실 재단으로 이관
- 2013. 09. 08. 제15차 WFNS 세계신경외과학회 개최 (서울 코엑스)
- 2013. 10. 31. 대한신경중환자의학회 분과학회 승인
- 2015. 04. 15. 제14차 AACNS 아시아·대양주 신경외과학회 개최 (제주 ICC)
- 2016. 04. 현재 수련기관 84개, 정회원수 2970명, 5개 지회 및 12개 분과학회

개 회 사



대한신경외과학회 회장 최 창 화



대한신경외과학회 이사장 임 영 진

대한신경외과학회 회원 여러분께

북한의 핵실험 및 미사일 발사에 따른 개성공단의 폐쇄, 유엔 제재로 남북한의 긴장이 더욱 증가하는 상황에서도 진료, 교육, 연구에 매진하고 계시는 대한신경외과 회원 여러분들께 존경의 말씀 올립니다.

먼저 회원 여러분들의 건강과 진료에 보람이 있으시길 기원하며, 해양의 관문, 남도 부산의 해운대 벡스코에서 2016년 4월 14~16일까지 3일간 제34차 춘계학술대회를 개최하게 되어 여러분을 초청하고자 합니다.

이번 춘계학술대회는 학회 모든 임원들과 부산울산경남지회 회원들께서 최선을 다해 힘과 열정으로 준비하였습니다.

Main Theme 심포지움으로 지난 제55차 춘계학술대회에서 본 학회의 과거·현재·미래를 살펴 본 “Legacy & Current Trends of KNS”에 이어 미래위원회에서 준비한 “Mission & Vision of KNS”를 선포할 예정입니다. 격무의 신경외과 지원을 전공의들이 기피하고 있는 현 시점에서 우리 학회의 Mission과 Vision을 정립하고 추진함으로써 앞으로 본 학회의 목표와 발전방향을 새롭게 제시하고자 합니다.

또한, 부산울산경남지회의 Local Society 심포지움의 주제를 “노인요양병원의 현재와 미래”로 설정하였습니다. 많은 회원이 직접 관여하고 관심을 가지고 있으나 최근 까다로운 평가와 제재로 점차 어려워지는 노인요양병원의 설립 및 운영의 문제점에 대한 실질적인 현장의 문제점을 집중 분석하고 논의하고자 합니다.

명사 초청강연에는 “이순신”에 대해 많은 연구와 저술을 하신 이순신

재단의 김종대 전 헌법재판관을 초청하여 이순신 장군의 지도력과 정신을 오늘의 난국에 접목하는 「신은 이미 준비를 마쳤나이다」란 강연을 준비하였습니다. 외국 연자의 특별강연은 유럽을 대표하는 Oncologist이신 스위스의 Roger Stupp 박사, 중국을 대표하는 현 중국신경외과학회 회장이신 Tianjin대학의 Jianning Zhang 교수와 차기회장이신 Tiantan병원의 Shuo Wang 선생님을 모셨으며, 전 클리브랜드클리닉 이정훈 박사를 초청하였습니다.

개원의 프로그램은 많은 개원의들이 참석할 수 있도록 특별히 토요일 오후, 별도의 등록시스템을 통해 개최하게 되었습니다. 주제는 개원가에서 많이 시행하고 있는 “유용한 척추주사치료(신경차단술)”인 바 개원가에 실질적인 도움을 드릴 수 있으리라 봅니다.

작금의 의료환경은 심평원의 심사기준이 강화되면서 삭감율이 높아지고 난이도가 높은 환자의 수술 또는 치료 후 증가하는 의료분쟁 등으로 심각한 어려움을 겪고 있습니다. 학회에서는 지속적인 진료의 권리 및 회원의 권익을 보호하고 적절한 진료에도 불구하고 부당한 진료비 삭감 사태를 최소화하기 위해 심평원 척추분야 상근심사위원으로 도재원 교수를 위촉하는 등 보험위원회를 통한 적극적 대응을 계속하고 있습니다.

존경하는 모든 회원님!

이번 제34차 춘계학술대회에 참여하시어 그간의 긴장과 스트레스를 잠시 내려놓고 학문적인 궁금증을 풀면서, 가족들과 함께 남도 해운대의 봄바람과 해변을 마음껏 즐기는 여유도 가지시길 바랍니다.

끝으로 이번 제34차 춘계학술대회가 성공적으로 개최될 수 있도록 준비해주신 오창완 학술이사님, 박정을 총무이사님, 모든 상임이사님과 각 분과학회의 도움에 학회를 대표하여 감사드리며, 부산울산경남지회 심포지움을 알차게 준비해주신 송근성 지회장 이하 회원여러분들의 노고에도 마음 깊이 감사드립니다. 이번 학회를 통해 우리 학회의 Mission과 Vision을 선포하고, 회원 상호간의 학문교류 및 친목을 도모하는 학회의 설립 취지가 알차게 실천될 수 있도록 최선을 다하겠습니다.

회원 여러분들의 건강과 행운 가득하시기를 기원합니다.

감사합니다.

2016년 4월
대한신경외과학회 회 장 최 창 화
이사장 임 영 진

역대 대한신경외과학회 임원 명단

1961-62년도

회장:이주걸 / 부회장:이헌재 / 총무:심보성 / 학술:문태준

1962-63년도

회장:이주걸 / 부회장:심보성 / 총무:주정화 / 학술:문태준

1963-64년도

회장:이주걸 / 부회장:문태준 / 총무:심보성 / 학술:임광세

1964-65년도

회장:이주걸 / 부회장:임광세 / 총무:심보성 / 학술:김순욱

1965-66년도

회장:이헌재 / 부회장:이철우 / 총무:심보성 / 학술:김순욱

1966-67년도

회장:김정근 / 부회장:송진언 / 총무:이헌재 / 학술:심보성

1967-68년도

회장:임광세 / 부회장:김원묵 / 총무:이헌재 / 학술:심보성

1968-69년도

회장:문태준 / 부회장:우정현 / 총무:김정근 / 학술:심보성

1969-70년도

회장:심보성 / 부회장:이인수 / 총무:김정근 / 학술:송진언

1970-71년도

회장:김원묵 / 부회장:김순욱 / 총무:이헌재 / 학술:김정근

1971-72년도

회장:송진언 / 부회장:김선근 / 총무:허 곤 / 학술:이인수

1972-73년도

회장:이인수 / 부회장:김윤범 / 총무:허 곤 / 학술:우정현

1973-74년도

회장:이철우 / 부회장:김선근 / 총무:주정화 / 학술:우정현

1974-75년도

회장:김선근 / 부회장:허 곤 / 총무:주정화 / 학술:정환영

1975-76년도

회장:윤복영 / 부회장:허 곤 / 총무:정환영 / 학술:주정화

1976-77년도

회장:허 곤 / 부회장:김윤범 / 총무:정환영 / 학술:주정화

1977-78년도

회장:김윤범 / 부회장:정환영 / 총무:임광세 / 학술:심보성

1978-79년도

회장:정환영 / 부회장:우정현 / 총무:임광세 / 학술:심보성

1979-80년도

회장:우정현 / 부회장:주정화 / 총무:송진언 / 학술:이헌재

1980-81년도

회장:주정화 / 부회장:조성옥 / 총무:이인수 / 학술:이헌재

1981-82년도

회장:조성옥 / 부회장:이영근 / 총무:이인수 / 학술:임광세

1982-83년도

회장:이영근 / 부회장:강성구 / 총무:주정화 / 학술:임광세

1983-84년도

회장:강성구 / 부회장:최길수 / 총무:최길수 / 학술:이규창

1984-85년도

이사장:최길수 / 회장:송두호 / 부회장:양승렬 / 학술:이규창

1985-86년도

이사장:최길수 / 회장:양승렬 / 부회장:이영우 / 학술:임 언

1986-87년도

이사장:이규창 / 회장:이영우 / 부회장:정광진

1987-88년도

이사장:이규창 / 회장:정광진 / 부회장:최길수

1988-89년도

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: 박연목 / 수련교육: 김광명
보험: 변박장 / 특별: 김형동·이정청·이훈갑

1996-97년도

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

1997-98년도

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

1998-99년도

이사장: 김영수 / 회장: 김국기 / 부회장: 이제혁
상임이사: 총무: 최중언 / 기획홍보: 김 윤 / 학 술: 변박장
국제교류: 조병규 / 고시: 강준기 / 수련교육: 강삼석
재무: 이봉암 / 보험: 박상근 / 진료심의: 김형동
법제윤리: 조수호 / 회원관리: 서중근 / 개원의: 정현화
특별: 김국기
별정직: 고시위원장: 강준기
학술지편집위원장: 이훈갑
교과서편찬위원장: 김달수

1999-2000년도

이사장: 김영수 / 회장: 이재혁 / 부회장: 조수호
상임이사: 총무: 최중언 / 기획홍보: 김 윤 / 학 술: 변박장
국제교류: 조병규 / 고시: 강준기 / 수련교육: 강삼석
재무: 이봉암 / 보험: 박상근 / 진료심의: 김형동
법제윤리: 조수호 / 회원관리: 서중근 / 개원의: 최낙원
특별: 이재혁
별정직: 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
별정직: 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: 김중현 / 재무: 오석전 / 보험: 박상근
진료심의: 김수한 / 법제윤리: 최병연 / 국제교류: 변박장
회원관리: 최창화 / 기획홍보: 김동호 / 개원의: 최낙원
별정직: 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

별정직:학술지편집위원장:김동규

교과서편찬위원장:정용구

2003-04년도

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

상임이사:총무:오석전 / 학술:정희원 / 고시:최중언

수련교육:김종현 / 기획:조경기 / 재무:김태성

보험:박상근 / 진료심의:김수한 / 법제윤리:최순관

홍보:함인석 / 국제교류:김문찬 / 회원관리:최창화

전산정보:김동호 / 개원의:최낙원 / 특별:서중근, 최중언

별정직: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:김헌주

별정직: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

별정직: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, 한중우

별정직:학술지편집위원장:이경석

교과서편찬위원장:허승곤

역사편찬위원장:황성남

2007-08년도

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

상임이사:총무:이규성 / 학술:김동규 / 고시:함인석

수련교육:오세문 / 기획:박춘근 / 재무:백민우

보험:김주승 / 진료심의:김재휴 / 법제윤리:김태성

홍보:이정교 / 국제교류:오석전 / 회원관리:최휴진

전산정보:정용구 / 의료정책:여형태 / 개원의:이재수

특별:김태영, 송시현, 이 언, 한종우, 함인석

별정직:학술지편집위원장:이경석

교과서편찬위원장:허승곤

역사편찬위원장:황성남

특별위원회:회칙개정연구위원장:임영진

자보업무위원장:김영백

근거중심의학위원장:정천기

국제화추진위원장:박정을

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

별정직: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

별정직: 학술지편집위원장: 박정울

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

별정직: 학술지편집위원장: 박정울

교과서편찬위원장: 김영준

학회사편찬위원장: 황성남

2011-12년도

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

상임이사:총무:임영진 / 학술:신용삼 / 고시:김태영

수련교육:정천기 / 기획:홍용길 / 재무:장진우

보험:박현선 / 진료심의:김오룡 / 법제윤리:김상진

홍보:홍승철 / 국제교류:정용구 / 회원관리:정 신

전산정보:김영백 / 의료정책:강재규 / 개원의:김문간

특별:강동기, 권도훈, 김태영, 송근성, 송시현, 이경진

이무섭, 이 언, 최천식

별정직:학술지편집위원장:박정을

교과서편찬위원장:김영준

학회사편찬위원장:황성남

2012-13년도

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

상임이사:총무:전신수 / 학 술: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

별정직: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

2013-14년도

이사장: 정용구 / 회장: 최낙원 / 차기이사장: 임영진 / 차기회장: 김동호
 상임이사: 총무: 전신수 / 학술: 장진우 / 고시: 김영백

수련교육: 박윤관 / 기획(WFNS관련): 김창진 / 재무: 이무섭

보험: 고 용 / 진료심의: 송근성 / 법제윤리: 문창택

홍보: 고도일 / 국제교류: 임영진 / 회원관리: 김우경

전산정보: 신형진 / 의료정책: 정천기 / 개원의: 김문간

특별: 강동기, 강성돈, 김세혁, 김오룡, 변진수, 염진영, 장일태

정 신, 정용태, 최하영

별정직: 학술지편집위원장: 박정울

교과서편찬위원장: 김범태

학회사편찬위원장: 이영배

특별위원회: CNS창설위원회: 오창완

경쟁력강화위원회: 정진명

보험발전개선위원회: 김주승

상대가치위원회: 박현선

여의사위원회: 박문선

자문위원회: 이상원

자보위원회: 박 관

재정위원회: 이승훈

회칙개정위원회: 도재원

2014-15년도

이사장: 임영진 / 회장: 김동호 / 차기이사장: 장진우 / 차기회장: 최창화

상임이사: 총무: 박정울 / 학술: 오창완 / 고시: 김영백

수련교육: 전신수 / 기획: 정 신 / 재무: 이무섭

보험: 고 용 / 진료심의: 최기환 / 법제윤리: 강성돈

홍보: 고도일 / 국제교류: 장진우 / 회원관리: 김우경

전산정보: 신형진 / 의료정책: 박현선 / 개원의: 최세환

특별: 김근수, 김성민, 김세혁, 노성우, 박인성, 변진수, 염진영

장일태, 차승헌, 최하영, 황정현

별정직: 학술지편집위원장: 문창택

교과서편찬위원장: 김범태

학회사편찬위원장: 이영배

특별위원회: CNS창설위원회: 서의교

경쟁력강화위원회: 권정택

미래위원회: 김성호

보험분야발전위원회: 강동기

상대가치위원회: 박봉진

여의사위원회: 박문선

자문위원회: 최낙원

자보위원회: 박 관

재정위원회: 이승훈

척추분야발전위원회: 도재원

회칙개정위원회: 문재곤

2015-16년도

이사장:임영진 / 회장:최창화 / 차기이사장:장진우 / 차기회장:김재민

상임이사:총무:박정율 / 학술:오창완 / 고시:김영백

수련교육:전신수 / 기획:정 신 / 재무:이무섭

보험:고 용 / 진료심의:최기환 / 법제윤리:강성돈

홍보:고도일 / 국제교류:장진우 / 회원관리:김우경

전산정보:신형진 / 의료정책:박현선 / 개원의:최세환

특별:김근수, 김성민, 김세혁, 노성우, 박인성, 변진수, 염진영

장일태, 차승헌, 최하영, 황정현

별정직:학술지편집위원장:문창택

교과서편찬위원장:이선일

학회사편찬위원장:이 언

특별위원회:CNS창설위원회:서의교

경쟁력강화위원회:권정택

미래위원회:김성호

보험분야발전위원회:강동기

상대가치위원회:박봉진

여의사위원회:박문선

자문위원회:최낙원

자보위원회:박 관

재정위원회:이승훈

척추분야발전위원회:도재원

회칙개정위원회:문재곤

이 사 : 강동기, 강성돈, 고도일, 고 용, 고현승, 공민호, 공태식
 권정택, 김근수, 김기욱, 김대현, 김동원, 김문간, 김법영
 김상우, 김성민, 김성호, 김세혁, 김영백, 김우경, 김은영
 김재민, 김주승, 김태곤, 김태선, 김현우, 노성우, 도재원
 문성근, 문재곤, 문창택, 박 관, 박관호, 박문선, 박봉진
 박성춘, 박용석, 박인성, 박정율, 박진규, 박철웅, 박준근
 박현선, 박화성, 백광흠, 변진수, 서의교, 성재훈, 송근성
 송준석, 신형진, 심기범, 심찬식, 양국희, 염진영, 오성한
 오창완, 유찬중, 유 현, 이명기, 이무섭, 이상구(가천대)
 이상구(단국대), 이선일, 이승훈, 이 언, 이은열, 이정호
 이창훈, 임영진, 임준섭, 장석정, 장용규, 장일태, 장진우
 전신수, 정 신, 정의화, 정재현, 정천기, 조근태, 조도상
 조용준, 조 준, 좌철수, 차승현, 최기환, 최낙원, 최세환
 최창화, 최하영, 허 철, 현동근, 홍승철, 황정현 (95명)

◆ 상설위원회(상임이사)

총 무 위 원 회 : 박정율(위원장), 허 룡, 김종현(부위원장), 고은정, 고준경
 김상돈, 김상우, 김재훈, 김정은, 심정현, 장원석, 주창일
 홍석호, 김승범(간사)

학 술 위 원 회 : 오창완(위원장), 고준석, 문병관(부위원장), 강동호, 구성욱
 김기정, 유도성, 윤석만, 이상구, 이형중, 장종희, 정태영
 정현호, 조보영, 주성필, 황선철, 손영제(간사)

고 시 위 원 회 : 김영백(위원장), 황 금(부위원장), 김선환, 김인영, 김주한
 문성근, 박성현, 손병철, 송영진, 안재성, 양국희, 이관성
 이기택, 장철훈, 진동규, 피지훈, 현동근, 김경태(간사)

수련교육위원회 : 전신수(위원장), 백광흠, 강희인(부위원장), 권순찬, 김대현
 김상돈, 김석원, 민경수, 양희진, 유도성, 이상구, 이태규
 이형중, 조용준, 조원호, 조정기, 홍석호, 황형식

기 획 위 원 회 : 정 신(위원장), 김 엘, 김종규, 김현우, 박준범, 박철기, 유 현
 이기택, 이상구, 이상평, 이종명, 조원호, 한영민, 주성필(간사)

재 무 위 원 회 : 이무섭(위원장)

보 호 위 원 회 : 고 용(위원장), 이상구, 이종오(부위원장), 강동기, 강신혁
 박호신, 김도형, 김용배, 김은상, 박관호, 박석규, 박준범
 박진규, 박준근, 손병철, 양승민, 이재학, 조병문, 조 준
 진동규, 최병관, 최세환
 [간사 : 김문규, 김재훈, 김진욱, 박경재]

진료심의위원회 : 최기환(위원장), 김공년, 김승범, 김오룡, 김은상, 류경식
문승명, 송근성, 신용삼, 이상평, 이선일, 이영배, 장태안
전상용, 황성규, 조재훈(간사)

법제윤리위원회 : 강성돈(위원장), 강희인, 김석원, 김승민, 김용배, 신승훈
이상훈, 임동준, 조재훈, 김대원(간사)

홍 보 위 원 회 : 고도일(위원장), 김현성, 양승민, 최순규, 한동석

회원관리위원회 : 김우경(위원장), 조정기(부위원장), 구성욱, 김세훈, 김승범
이기택, 장재철, 오지웅(간사)

전산정보위원회 : 신형진(위원장), 유도성(부위원장), 강석구, 김경태, 김승범
박경범, 박동혁, 방재승, 서인엽, 이창섭, 이형중, 조도상
조성진, 최찬영, 남택균(간사)

의료정책위원회 : 박현선(위원장), 김창현, 신준재, 이재학

개 원 의 위 원 회 : 최세환(위원장)

특 별 이 사 : 김근수(위원장), 김강현(부위원장), 김용배, 신준재, 이용진
(대외협력위원회) 한인보

특 별 이 사 : 김성민(위원장)
(전공의수련규정개정위원회)

특 별 이 사 : 김세혁(위원장), 공두식, 김영준, 김정은, 김진영, 박성현
(발전기금관리위원회) 박영석, 엄기성, 이용진, 임종현, 주성필, 홍재택
김용배(간사)

특 별 이 사 : 노성우(위원장), 진동규(부위원장), 김기정, 김진성, 문승명
(척 추 보 험) 박관호, 박진규, 박춘근, 신동아, 신준재, 장용규, 조대진
[간사 : 문홍주, 박진훈]

특 별 이 사 : 박인성(위원장), 공두식, 김석원, 김승기, 김종현, 문경섭
(학 술 상) 박석규, 이기택, 이상원, 장원석, 장철훈, 홍재택, 강동호(간사)

특 별 이 사 : 변진수(위원장), 김 훈, 박근영, 정준호, 조성민, 조영욱
(표준지침제정위원회)

특 별 이 사 : 염진영(위원장)
(장 애 판 정)

특 별 이 사 : 장일태(위원장), 박춘근(부위원장), 고도일, 김도형, 김인환
(신경외과전문병원및복지의관련) 박철웅, 조보영, 최봉식, 최은석, 박진규(간사)

특 별 이 사 : 차승현(위원장), 류경식, 문승명, 이정호, 조성진, 조준성
(응급, 재난관리) 이재일(간사)

특 별 이 사 : 최하영(위원장), 김공년, 김인영, 김종규, 이태규, 조철범
(관련학회조정위원회) 한인호, 이종명(간사)

특 별 이 사 : 황정현(위원장), 김대원, 김상우, 문경섭, 조원호, 조철범
(신경외과명칭개정) 최승원, 최은석, 장원석(간사)

◆ 별정직위원회

학술지편집위원회 : 문창택(위원장), 임동준(부위원장), 고현송, 권택현, 김무성
김범태, 김상대, 김세혁, 김승기, 김우경, 김정훈, 박승원
박재찬, 성재훈, 송근성, 신용삼, 유 현, 이무섭, 정현호
최우진, 최하영, 남병호(통계) [간사 : 박용숙, 송상우]

교과서편찬위원회 : 이선일(위원장), 이기택(부위원장), 권순찬, 김용휘, 박재찬
유 현, 임동준, 정진환, 정태영, 정현호, 조병문, 최병관
최석근, 한정호, 홍재택, 황선철, 김정은(간사)

학회사편찬위원회 : 이 언(위원장), 김은영, 박익성, 손은익, 이경석, 이상구
정 신, 김명진(간사)

◆ 특별위원회

CNS창설위원회 : 서의교(위원장), 김민수, 김용배, 김 엘, 김재용, 문경섭
심숙영, 윤승환, 이기택, 정진환

경쟁력강화위원회 : 권정택(위원장), 고준경, 권현조, 김민수, 김용휘, 김종연
문경섭, 박근영, 이승환

미래위원회 : 김성호(위원장), 김상대, 김승범, 정성삼, 정을수, 정태영, 최병관
홍석호, 정현호(간사)

보험분야발전위원회 : 강동기(위원장) <보험위원과 공유>

상대가치위원회 : 박봉진(위원장) <보험위원과 공유>

여의사위원회 : 박문선(위원장), 김은영(부위원장), 박용숙, 박은경, 심숙영
이지연

자문위원회 : 최낙원(위원장), 김오룡, 김주승, 박성균, 박진규, 박춘근, 정영섭
최은석, 최창화

자보위원회 : 박 관(위원장)

재정위원회 : 이승훈(위원장)

척추분야발전위원회 : 도재원(위원장), 박춘근(부위원장), 고도일, 김근수
김법영, 김성민, 김세훈, 김우경, 김현우, 노성우, 박진규
이승명, 이재학, 임수빈, 장인태, 조용은, 조정기, 진동규
최은석, 황인석, 박형기(간사)

회칙개정위원회 : 문재근(위원장), 고정호, 김석원, 박동혁, 정제훈, 조원호
장인복(간사)

◆ 분과학회

정위·기능신경외과학회 : 조 준(회장), 백선하(총무), 허 룡(학술) (2016.4-2017.3)
뇌 종 양 학 회 : 이창훈(회장), 김세혁(총무), 황정현(학술) (2015.8-2016.6)
뇌혈관외과학회 : 박현선(회장), 안재성(총무), 김태선(학술) (2016.3-2017.2)
소아신경외과학회 : 심기범(회장), 김상대(총무), 정태영(학술) (2015.5-2017.5)
척추신경외과학회 : 정천기(회장), 조정기(총무), 이정길(학술) (2015.9-2016.9)
신 경 손 상 학 회 : 현동근(회장), 이상구(총무), 이장보(학술) (2015.6-2016.5)
뇌혈관내수술학회 : 성재훈(회장), 유승훈(총무), 정진영(학술) (2015.12-2017.12)
노인신경외과학회 : 박정율(회장), 김승범(총무), 박익성(학술) (2016.3-2017.2)
신 경 통 증 학 회 : 박정율(회장), 박관호, 강원봉(총무), 신동아, 최세환(학술)
(2014.6-2016.5)
말 초 신 경 학 회 : 이상구(회장), 심재준(총무), 한인보(학술) (2016.1-2017.1)
신경중환자의학회 : 신형진(회장), 박봉진(총무), 유도성(학술) (2015.12-2016.11)
초 음 파 학 회 : 허 철(회장), 조성민(총무), 박재찬, 손병철, 조용준, 양승민
최순규(학술) (2014.9 -2016.10)

◆ 지 회

서울 · 경인지회 : 문창택(회장), 김우경(총무) (2016.3-2017.2)
대구 · 경북지회 : 김대현(회장), 이정호(총무) (2016.1-2016.12)
부산 · 울산 · 경남지회 : 송근성(회장), 송영진(총무) (2016.1-2016.12)
대전 · 충청지회 : 도재원(회장), 심재준(총무) (2016.1-2016.12)
호 남 지 회 : 최하영(회장), 박정수(총무) (2016.3-2017.2)

◆ 파견대의원 및 대표

대한의학회 평의원 : 박정율
대한의사협회 대의원 : 임영진, 박정율
대한병원협회 신입위원 : 임영진, 전신수
한국과학기술단체총연합회 : 최창화, 장진우, 박정율, 오창완
세계신경외과학회 대의원 : 이규성, 박춘근, 오석전, 왕규창
아시아대양주학회 대의원 : 이규성, 박춘근, 오석전, 왕규창
건강보험심사평가원 상근심사위원 : 변박장

Thursday, April 14

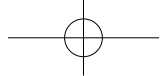
10:00~13:00	지도전문의 교육 (수련교육위원회)			Summit Hall (2F)
	1. 전공의 연차별 수련목표 및 내용 2. 전공의 수련교육 내용의 평가 3. 전문의 자격시험 및 취득요건			좌장: 전신수 김대현 (대구가톨릭의대) 이상구 (단국대의대) 양희진 (서울의대)
	Practical Workshop			
13:00 - 17:00	초음파	정위기능	신경통증	
	201-202호 (2F)	104호 (1F)	105호 (1F)	
	Didactic Course of Ultrasonography on Upper Extremity Peripheral Nerves	Surgical Management of Hemifacial Spasm	Update of Laser Procedures for Pain	
	좌장: 허 철, 이상구	좌장: 조 준, 안영환	좌장: 조정석, 김기정	
	Ultrasonography (US) basics 허 철 (연세 원주의대)	1. Pre-operative evaluation and intra operative monitoring of HFS	1. Basics of laser physics 문봉주 (전남의대)	
	US anatomy 이상구 (가천의대)	장원석 (연세의대)	2. Transforaminal epidural laser annuloplasty (TELA) 박영목 (연세바른병원)	
	USG of entrapment syndrome 심재현 (청담마디신경외과)	2. Strategies of MVD for HFS according to the offenders 이상훈 (불생병원)	3. Transsacral epidural laser ablation (SELD) 임강택 (국덕터튼튼병원)	
	US training I: US of carpal tunnel syndrome (Clinical parameters) 박세혁 (한림의대)	3. Strategies of complication avoidance in MVD for HFS 허 룡 (가톨릭의대)		
	US training II: Median & ulnar nerve 심재현 (청담마디신경외과)			
	US training III: Musculocutaneous, radial & axillary nerve 정재현 (대전마디신경외과)			
16:00~17:00	임원 및 이사회			110호 (1F)
18:00~	Welcome Reception			누리마루

Friday, April 15

07:50~08:00	Opening Remark & Address (KNS 학술이사/이사장/회장)					Grand Ballroom (3F)	
08:00~09:00	Plenary Session					Grand Ballroom (3F)	
	PS-1 두개강내 뇌수막종의 빠른 성장에 연관된 인자 분석 및 위험 예측을 위한 새로운 점수 체계					좌장: 김재민, 장진우 이은정 (울산의대) 지정토론자: 김재용 (서울의대) 오재상 (순천향의대) 지정토론자: 김준석 (경희의대)	
	PS-2 전방순환계 허혈성 뇌졸중 환자의 혈전제거시 풍선 카테터의 유용성					권영준 (성균관의대) 지정토론자: 김주한 (고려의대)	
	PS-3 요추 퇴행성디스크 질환 환자에 대한 YH14618의 디스크 내 주사의 안정성 및 효과에 대한 다기관 무작위 배정 비교 임상연구					박세혁 (한림의대) 지정토론자: 김승범 (경희의대)	
	PS-4 엄지두덩근 위축이 있는 수근관 증후군 환자에서 내시경을 이용한 수근관 감압술 후 엄지두덩근 위축의 회복에 관한 분석						
09:00~10:20	Main Theme Symposium: Mission & Vision of KNS					Grand Ballroom (3F)	
	의료 IT의 제3의 물결 대한신경외과학회 Vision 2021 Mission & Vision 선포식					좌장: 임영진 최진욱 (서울대 의료정보 연구실) 김성호(영남의대)	
10:20~10:40	Coffee Break & Poster View						
10:40~11:30	Special Lecture I					Grand Ballroom (3F)	
	Chairpersons: Chang Hun Rhee, M.D., Sin Soo Jeun, M.D. Surpassing Concurrent Chemoradiotherapy with Temozolomide for Glioblastoma Roger Stupp (University of Zurich, Switzerland) Dural Reconstruction Joung H. Lee (Howard and Hycy Hill Neuroscience Institute, USA)						
11:30~11:40	Introduction of KANS					Grand Ballroom (3F)	
11:40~12:00	Commemorative Photo & Transfer					왕규창 (서울의대)	
	Luncheon Seminar						
12:00~13:20	Summit Hall (2F)	203~204호 (2F)	201~202호 (2F)	104호 (1F)	105호 (1F)	109호 (1F)	110호 (1F)
13:20~13:50	척추	정위기능	뇌혈관외과	소아	신경통증	신경중환자	두개저외과
13:50~14:00	Coffee Break & Poster View						
	KNS Presidential Address					Grand Ballroom (3F)	
14:00~14:40	Invited Guest Lecture (영사초청강연)					Grand Ballroom (3F)	
	신은 이미 준비를 마쳤습니다!					좌장: 최창화 김종대 (전 헌법재판관)	
14:40~15:00	Coffee Break & Poster View						
15:00~16:20	Local Society Symposium (부산-울산-경남지회)		Seminar		신경외과보훈진료지침서 사용설명		
	Summit Hall (2F)		201~202호 (2F)		203~204호 (2F)		
	좌장: 송근성, 이선일 노인요양병원의 현재와 미래		좌장: 신형진, 이상형 "뇌사와 장기 기증"		좌장: 김주승 신경외과보훈진료지침서 개정판 발간		
	노인 요양병원의 실태, 문제점 및 정책방향 노영만 (부산광역시 건강체육국) 요양병원 진료비 심사와 적정성 평가 노승미 (건강보험 심사평가원 부산지원) 대학 노인전문병원의 현황과 목표 김재휴 (전남대 화순노인전문병원장) 요양병원에서 신경외과의사의 진료와 그 역할 백옥성 (부산 양정요양병원)		장기기증 제도 비교 김정수 (인제의대) 이식의의 관점에서의 장기기증 제도 김영훈 (인제의대 신장내과, 재생생명잇기본부) 장기기증원 관점에서의 장기 기증제도 김순일 (연세대, 한국장기기증원) 뇌사자 장기기증 이후의 과정 김형숙 (가톨릭대, 코디네이터 협회)		보험진료 지침서의 필요성 오세문 (건강보험 심사평가원) 보험진료 지침서 개정판 발행 사유 고 용 (한양의대) 두부 질환 성재훈 (가톨릭의대) 척추 질환 이상구 (가천의대) 신경차단술과 이학적 요법 이재학 (허리나온병원) 심사사례 변박창 (건강보험 심사평가원)		
16:20~16:30	Transfer						
16:30~18:10	English Session						
	201~202호 (2F)	203~204 (2F)	104호 (1F)		105호 (1F)	110호 (1F)	
	Tumor, Pediatric	Vascular, Endovascular	Spine I		Spine II	Functional, Peripheral, Neurotrauma, Neurointensive care	
18:10~18:30	Transfer						
18:30~	Gala Dinner					Grand Ballroom (3F)	

Saturday, April 16

08:00~09:20	Breakfast Seminar					
	201-202호 (2F)	104호 (1F)	105호 (1F)	203-204호 (2F)	109호 (1F)	110호 (1F)
09:20~09:40	Coffee Break & Poster View					
09:40~10:10	Special Lecture II					
	Chairperson: Yong Gu Chung, M.D. The New Therapeutics for Chronic Subdural Hematoma Jianning Zhang (Tianjin University, China)					
10:10~10:30	Coffee Break & Poster View					
10:30~12:00	Scientific Session			Flash Presentation		
	109호 (1F)	203-204호 (2F)	104호 (1F)	201-202호 (2F)	105호 (1F)	110호 (1F)
	종양, 소아	뇌혈관외과, 뇌혈관내수술	척 추	뇌혈관외과, 뇌혈관내수술	척 추	정위기능, 신경손상, 신경중환자, 신경통증, 말초, 노인
12:00~13:30	Luncheon & 경품추첨					
13:30~14:00	Transfer					
14:00~18:00	개원의 및 봉직의를 위한 프로그램					
	두 통					
	좌장: 손동욱, 김문간 김지영 (부산의대 신경과) 최윤주 (전주예수병원 신경과) 김문간 (수락신경외과)					
	두통 환자의 평가 및 진단 원발성 두통의 약물 치료 경추인성 두통 (cervicogenic headache)					
	Coffee Break					
	(개원가에서) 유용한 척추주사치료 (신경차단술)					
	좌장: 박정율, 김범영 김범영 (김&정 해운대병원) 강병찬 (연세바른병원 마취통증의학과) 심정현 (심정병원) 이 남 (동의의료원) 양승민 (에스신경외과)					
	척추신경차단술의 개요 및 응용신경해부학 척추신경차단술의 악리의 최신지견 척추 프롤로테라피 경요추 (C-arm guided) 신경차단술의 실제 초음파유도하 척추주사요법					
	Novel Technique for Treating Spinal Disease					
	좌장: 김성호 Percutaneous epidural neuroplasty, evidence, controversial issues, clinical approach Epidural adhesiolysis with balloon catheter Epiduroscopic laser decompression (trans-sacral, trans-foraminal) Intradiscal RF ablation for cervical and lumbar spine					



2F Room Information

Room A Summit Hall

지도전문의 교육
Luncheon Seminar (척추)
Local Society Symposium
Breakfast Seminar (간호사)
개원의 및 봉직의를 위한 프로그램

Room B 203, 204호

Luncheon Seminar (정위기능)
English Session (Vascular, Endovascular)
Breakfast Seminar (뇌종양)
Scientific Session (뇌혈관외과, 뇌혈관내)
신경외과보형진료자침서 사용설명

Room C 201, 202호

Practical Workshop (초음파)
Luncheon Seminar (뇌혈관외과)
English Session (Tumor, Pediatric)
Breakfast Seminar (뇌혈관내수술)
Flash Presentation (뇌혈관외과, 뇌혈관내)
뇌사와 장기 기증 Seminar

Preview Room (252호)

1F Room Information

Room D 104호

Practical Workshop (정위기능)
Luncheon Seminar (소아)
English Session (Spine I)
Breakfast Seminar (신경손상)
Scientific Session (척추)

Room E 105호

Practical Workshop (신경통증)
Luncheon Seminar (신경통증)
English Session (Spine II)
Breakfast Seminar (말초)
Flash Presentation (척추)

Room F 109호

Luncheon Seminar (신경중환자)
Breakfast Seminar (노인)
Scientific Session (중양, 소아)

Room G 110호

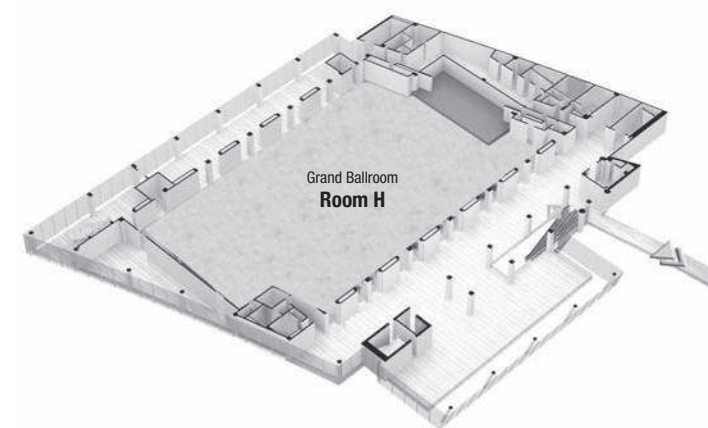
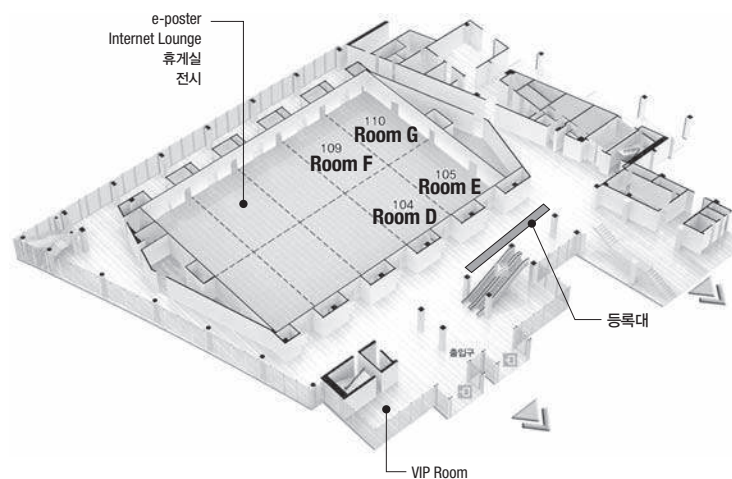
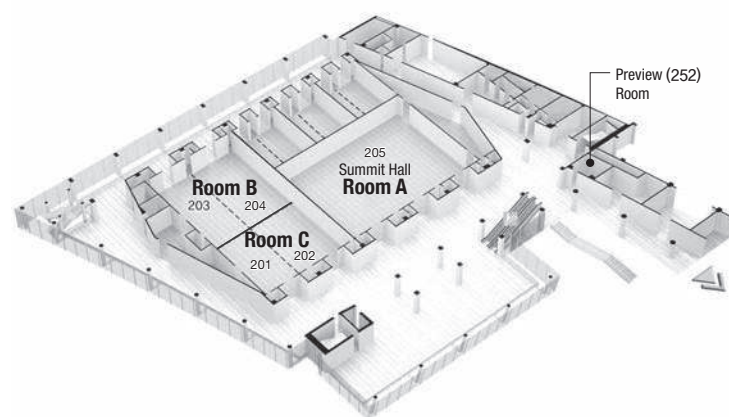
이사회
Luncheon Seminar (두개저외과)
English Session (Functional, Peripheral, Neurotrauma
Neurointensive Care)
Breakfast Seminar (초음파)
Flash Presentation (정위기능, 신경손상, 신경중환자,
신경통증, 말초, 노인)

VIP Room

3F Room Information

Room H Grand Ballroom

Plenary Session
Main Theme Symposium
Special Lecture I
Introduction of KANS
KNS Presidential Address
명사초청강연
Special Lecture II
Opening Remark & Address
Gala Dinner



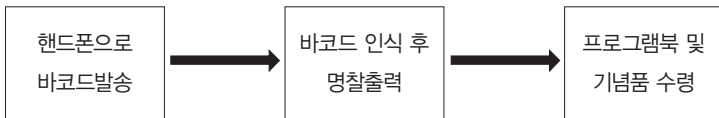
학술대회 운영

- 금년 춘계학술대회는 등록데스크와 Preview room이 현장에서 운영됩니다. 등록비는 연회비, 기본 등록비, 선택 등록비 등으로 구분되며, 신용카드 결제도 가능합니다.
- Preview room은 발표 자료를 발표하기 직전까지 수정이 되는 점을 감안하여 현장에서 접수할 수 있도록 운영합니다. 발표시간 2시간 전까지 Preview room으로 발표 자료를 접수 완료하여 주시기 바랍니다. 개인 노트북은 사용할 수 없습니다.
- Preview room: 252호 (2F)

사전등록 안내

- 2016년부터 국가 정책에 따라, 학술대회 현장에서 반드시 본인확인이 필요합니다.

**본인확인은 개인에게 부여되는 바코드로 진행됩니다.



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

2016년 춘계학술대회 평점 관리 변경사항

가. 출결관리 방법

- 자동출결관리시스템(바코드)을 이용하여 매일 2회 접촉 (학회기간 동안)
- **입실, 퇴실을 위해 반드시 2회 접촉을 하셔야 하며,
만약 한번만 접촉 시 평점이 인정되지 않습니다. (0점처리)
- 자동출결관리시스템(바코드)의 운영 시간(프로그램 강의시간만 해당)

4월 14일(목) 10:00 ~ 16:00 6점

4월 15일(금) 08:00 ~ 18:10 6점

4월 16일(토) 08:00 ~ 12:30 3점

14:00 ~ 18:00 3점

나. 출석에 해당되는 인정 평점(바코드 확인 시)

: 평점은 학회기간 동안 당일(매일) 평점으로 인정

4월 14-15일(목-금): 6평점 경우인 인정 시간

☐ 2시간 이하 ⇒ 0평점

☐ 2시간 초과 ~ 3시간 이하 ⇒ 3평점

☐ 3시간 초과 ~ 4시간 이하 ⇒ 4평점

☐ 4시간 초과 ~ 5시간 이하 ⇒ 5평점

☐ 5시간 초과 ~ ⇒ 6평점

*바코드에 1회 접촉한 경우 평점이 인정되지 않습니다. (0점)

4월 16일(토): 3평점인 경우 인정 시간

☐ 2회 바코드 스캔시 전체 평점 인정

단, 스캔 간격은 1시간 초과 해야만 함.

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

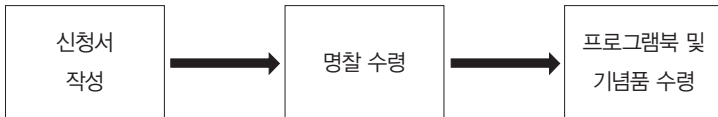
현장등록 안내

•현장등록 (On-Site Registration)

등록부스 위치는 다음과 같습니다.

*4월 14일-16일: 1층 Lobby

등록비와 등록시간은 다음과 같습니다.



*등록절차

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

*등록시간

2016년 4월 14일 (목요일) 09:00-18:00

2016년 4월 15일 (금요일) 07:30-18:00

2015년 4월 16일 (토요일) 07:30-18:00

*현장등록비

정회원	170,000원
전공의, 군의/공보의	90,000원
특별회원, 비회원	180,000원
간호회원	100,000원

※ 명예회장, 고문, 전임 회장, 전임 이사장 그리고 원로 회원(만65세 이상)은 연회비, 등록비, 만찬 참가비가 면제됩니다. 단, 세미나 참가비에 해당되는 금액은 지불하셔야 합니다.

기타 안내

- 명찰, Final Program, 초록 검색
- 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 ticker, Seminar ticket, 경품권이 들어 있습니다.
- 2. 수령 후 내용물을 필히 확인하십시오.
- 3. 재발급이 불가하오니 양해하여 주시기 바랍니다.

연회 안내

- 전야제 Welcome Reception
*4월 14일(목) 오후 6시, 누리마루
*학술대회에 앞서 전야제를 준비하였으니 많은 참석 바랍니다.
- 셔틀버스 운행 안내 (전야제만 운행)
회원님들에 편의를 위해 아래와 같이 누리마루까지 셔틀버스를 운행 하오니 많은 이용 부탁 드립니다.

BEXCO → 누리마루	17:20 17:40	2회 운행
누리마루 → 센텀호텔	20:00 20:20	

- 만찬 Gala Dinner
*4월 15일(금) 오후6시30분, 그랜드볼룸 (3F)
*대한신경외과학회 제34차 춘계학술대회를 축하하는 만찬을 준비하였습니다. 회원님들의 많은 참석 바랍니다.

경품 안내

경품응모방법

명찰 수령 후 뒤에 있는 경품 추천권을 응모함에 넣어주세요.

경품추첨방법

15일(금), 16일(토) 응모함에 제출하신 경품권을 추첨하여 다양한 경품을 드립니다.

연속적으로 경품 추첨이 가능하오니 많이 응모하여 주십시오.

전시 안내

1. 전시업체 전시물 설치 장소

1층 Room 101-103 & 106-108

2층, 3층 Lobby

2. 전시물 설치 시간

4월 14일 (목요일) 19:00-24:00

3. 전시기간

*개장시간: 4월 15일 (금요일) 08:00-18:00

4월 16일 (토요일) 08:00-18:00

Preview Room 진행 및 연제발표 안내

• 발표 PPT file 주의사항

- *발표 연제의 PPT 파일을 현장 Preview room으로 접수하여 주십시오.
- *파워포인트 2003, 2007, 2010, 2013으로 작성된 PPT 파일만 가능합니다.
- *일반 연제(6분 발표)는 12페이지 이내(파일크기 12Mb 이내)를 권장합니다.
- *동영상 파일 첨부 시 화면 크기는 1024×768픽셀 이하, file format는 WMV, 비트 전송률은 3Mbps 이하 (DVD 수준, 분당 22 Mb)의 규격을 지켜 주십시오. 동영상 편집에 사용된 프로그램 이름과 버전, 코덱에 대한 정보를 정확하게 입력해 주십시오. 파일용량이 50M 이상일 때는 인코딩을 통해 compression(압축)을 하여 업로드 해주시길 바랍니다.
- *학술대회장에서 원활한 파일의 재생을 위해서 되도록 기본 폰트(특수 폰트는 깨져서 안 보이거나 다른 폰트로 대체됨)를 사용하여 주십시오.

• 발표 시간 안내

- *Plenary Session(중요연제)은 국문발표이며, 발표시간은 10분, 지정토론 시간은 5분입니다.
- *ES연제 발표시간은 8분, 질문시간은 4분입니다.
- *SS연제 발표시간은 6분, 질문시간은 4분입니다.
- *FP(Flash Presentation)연제 발표시간은 4분, 질문시간은 3분입니다.
- *포스터는 예전과 동일하게 홈페이지 상에서 업로드 하여 주시기 바라며, 학술대회 지정된 시간에 업로드된 파일이 자동으로 Presentation 됩니다.
- *Special Lecture, English Session을 제외한 모든 발표는 국문입니다.

좌장 준수사항

발표와 토론을 위하여 할당된 시간은 다음과 같습니다.

Scientific Session	발표시간	토론
Special Lecture	25분 (토론포함)	
Plenary Session	10분	5분 (패널 토론)
Seminar	각 세미나별로 할당	
English Session	8분	4분
Scientific Session	6분	4분
Flash Presentation	4분	3분

• 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.

Roger Stupp, M.D.



Director and Chairman,
Department of Oncology and
Cancer Center, University of Zurich

■ *Prior Professional Experience*

April 2008–July 2013	Head, Division of Neuro-Oncology, Department of Neurosurgery and Lausanne Cancer Center, U University Hospital (CHUV) and University of Lausanne, Switzerland
April 2008–January 2013	Chairman, Department of Oncology/ Hematology, Hospitals Riviera-Chablais, Vevey & Monthey (part-time)
April 1996–March 2008	Attending physician (chef de clinique, médecin associé, médecin adjoint), Multidisciplinary Oncology Center (CePO), University Hospital (CHUV) and University of Lausanne
2001–2008	Head, Oncology Clinical Research, CePO, Lausanne
August 1994–April 1996	Attending Physician (Oberarzt), Department of Medicine, Center for Oncology/Hematology and Transfusion Medicine, Cantonal Hospital & Blood Bank, Aarau/Switzerland

July 1991–June 1994	Clinical Fellow in Medicine, Department of Medicine, Section of Hematology/Oncology, University of Chicago (Prof. H. Golomb, Prof. J. E. Ultmann).
January 1990–June 1991	Resident in Internal Medicine, Department of Medicine, University Hospital, Zurich (Prof. F. Follath).
January 1990–December 1990	Research associate, Department of Medicine, Section of Clinical Immunology, University Hospital, Zurich (Prof. P.J. Grob).
January 1988–December 1989	Internship and Residency in Internal Medicine, Department of Medicine, Regional Hospital, Langenthal/Bern (Bern Univ. Teaching Hospital) (Prof. R. A. Streuli).

■ *Medical School*

University of Zurich Medical School (1981–87)
Doctoral Thesis Lymphozyten-Subtypisierung in broncho-alveolärer
Lavage und
peripheren Blut bei interstitiellen Pneumopathien. Zurich (1995)

■ *Education*

Primary and secondary school in Zurich, Switzerland
Commercial Apprentice ship Migros Central Offices, Zurich (1975–1978),
Federal Diploma (1978)
Home and evening study, AKAD (1979–1981)
Federal Certificate of Maturity (1981) (granting access to University studies)

Joung H. Lee, M.D.



President, Valley Neurosurgical Institute
Director, Howard & Hycy Hill Neuroscience
Institute
Providence St. Joseph Medical Center 510 S.
Buena Vista St. Burbank, CA 91505
e-mail: Joung.lee@providence.org

■ *Professional Appointments*

April 2014–President, Valley Neurosurgical Institute, Inc.

Director, Hycy & Howard Hill Neuroscience Institute,
Providence St. Joseph Medical Center, Burbank, CA (April 2014–)

Professor of Surgery (Neurosurgery)
Cleveland Clinic Lerner College of Medicine, Case Western Reserve
University

June 2007–March 2014

Director, Center for Neurofibromatosis and Benign Tumors
Brain Tumor Institute, The Cleveland Clinic Foundation

July 2002–2007

Head, Section of Skull Base Surgery
Department of Neurosurgery, The Cleveland Clinic Foundation
July 1993–March 2014

Director, Center for Skull Base Surgery, The Cleveland Clinic Foundation
July 1993–March 2014

Director, Research Laboratory for Neurofibromatosis and Benign Tumors
Brain Tumor Institute, The Cleveland Clinic Foundation
July 1993–2002

Joint Appointments in The Taussig Cancer Center (2002–March 2014)
Department of Diagnostic Radiology (1995–March 2014), and

Department of Molecular Biology (1993–2001), The Cleveland Clinic Foundation

■ *Education*

Fairfax High School, Los Angeles, California, Graduated with Honors, 1977

Brandeis University, Waltham, Massachusetts, B.A., May 1981

Magna Cum Laude, High Honors in General Science

University of Southern California, Keck School of Medicine

Los Angeles, California, M.D., June 1986

■ *Professional Memberships*

Congress of Neurological Surgeons

American Association of Neurological Surgeons

International Meningioma Society

Ohio State Neurosurgical Society

Northeast Ohio Neurosurgical Society

Korean American Medical Association Northeast Ohio

INVITED GUEST LECTURE FRIDAY, APRIL 15, 2016

김종대



전 헌법재판관

■ 약 력

- 1972. 서울대학교 법과대학 졸업
- 1979. 부산지방법원 판사
- 1990. 대법원 재판연구관
- 1991. 마산지방법원 충무지원장
- 1997. 부산지방법원 울산지원장
- 2000. 부산지방법원 수석부장판사
- 2002. 부산지방법원 동부지원장
- 2005. 부산고등법원 수석부장판사
- 2005. 창원지방법원장
- 2006. 헌법재판소 재판관
- 2012. 10월~ 삼일회계법인 고문

■ 저 서

- 2002. 이순신 평전
- 2004. 내게는 아직도 배가 열두 척이 있습니다
- 2006. 여해 이순신
- 2012. 이순신, 신은 이미 준비를 마쳤구나이다(개정 2판 3쇄)

Jianning Zhang, M.D., Ph.D.



Chairman, VII Chinese Medical Association of Neurosurgery, P.R. China

Chairman, II Tianjin Medical Association of Neurosurgery, P.R. China

President, Tianjin Medical University General Hospital, P.R. China

Director, Tianjin Neurological Institute, P.R. China

Senior Consultant, Neurosurgery and

Neurology Department, Montreal Neurological Institute and Hospital, Canada

Email: jianningzhang@hotmail.com

■ *Education*

After graduating from medical school in 1982, Professor Zhang has devoted the past 30 years to clinical service, research and education in the field of Neurological Surgery. His professional training includes fellowships in Kurume University in Japan and in Baylor College of Medicine in the United States.

■ *Careers*

He has performed more than 3,500 different types of Neurosurgical operations. He is one of the renowned neurosurgeon in China with specialization in minimally invasive surgical treatment of spinal cord disease, comprehensive treatment of traumatic brain injury and pituitary adenomas.

■ *Research Activities*

He devoted himself to understanding the underlying pathogenesis of Traumatic Brain Injury (TBI) and seeking effective treatments. He pinpointed the essential mechanism of discrepancy between traumatic brain injury and spinal cord injury after early high-dose glucocorticoids treatment, and creating a stress-function-centered guideline of optimum glu-

cocorticoids treatment. He also firstly described the dynamic changes of endothelial progenitor cells, and its correlation with blood-brain-barrier leakage and TBI prognosis. His work demonstrated VEGI as a potential therapeutic agent to repair blood-brain-barrier damage and restore neurological function. His pioneering research also includes firstly illustrating brain-derived microparticles induce TBI coagulopathy.

■ *Society Membership*

He is a member of World Association of Neurosurgery, Standing Committee of the Asia-Pacific Nerve Trauma Association and was the Vice President of The 5th Asian Society of Neurosurgery. He has been the associate editor of Chinese Journal of Neurosurgery, and of Chinese Journal of Nervous and Mental Diseases. He is also the editor of Chinese Journal of Contemporary Neurology and Neurosurgery, Chinese Journal of Clinical Neurosurgery and Chinese Journal of Cerebrovascular Diseases. He received many different academic awards, such as WANG ZHONGCHENG Chinese Neurosurgeon Award, the first level prize of Tianjin Science and Technology Progress Award. He has been involved in many professorial books including 'Surgery', 'Wang Zhongcheng Neurosurgery', and 'Modern Brain Injury', and has published more than 240 peer-reviewed articles, and supervised 42 master and 35 doctoral candidates.

10:00-13:00

Practical Workshop

Summit Hall (2F)

수련교육위원회

좌장: 전신수

지도전문의 교육

- | | |
|----------------------|---------------|
| 1. 전공의 연차별 수련목표 및 내용 | 김대현 (대구가톨릭의대) |
| 2. 전공의 수련교육 내용의 평가 | 이상구 (단국대의대) |
| 3. 전문의 자격시험 및 취득요건 | 양희진 (서울의대) |

13:00-17:00

Practical Workshop

Room 201-202 (2F)

좌장: 허 철, 이상구

[초음파]**Didactic Course of Ultrasonography
on Upper Extremity Peripheral Nerves**

PW-A01 Ultrasonography (US) basics

허 철 (연세 원주의대)

PW-A02 US anatomy

이상구 (가천의대)

PW-A03 USG of entrapment syndrome

심재현 (청담마디신경외과)

PW-A04 US training I: US of carpal tunnel syndrome
(Clinical parameters)

박세혁 (한림의대)

PW-A05 US training II: Median & ulnar nerve

심재현 (청담마디신경외과)

PW-A06 US training III: Musculocutaneous, radial &
axillary nerve

정재현 (대전마디신경외과)

PW-A07 Nerve block training: Suprascapular, axillary,
brachial plexus block

최순규 (마디신경외과)

13:00-17:00

Practical Workshop

Room 104 (1F)

좌장: 조 준, 안영환

[정위기능]

Surgical Management of Hemifacial Spasm

PW-B01 Pre-operative evaluation and intra operative
monitoring of HFS

장원석 (연세의대)

PW-B02 Strategies of MVD for HFS according to the offenders

이상훈 (봉생병원)

PW-B03 Strategies of complication avoidance in MVD for HFS

허 룡 (가톨릭의대)

13:00-17:00

Practical Workshop

Room 105 (1F)

좌장: 조경석, 김기정

[신경통증]

Update of Laser Procedures for Pain

PW-C01 Basics of laser physics

문봉주 (전남의대)

PW-C02 Transforaminal epidural laser annuloplasty (TELA)

박영목 (연세바른병원)

PW-C03 Transsacral epidural laser ablation (SELD)

임강택 (굿닥터튼튼병원)

08:00-09:00

Plenary Session

Grand Ballroom (3F)

좌장: 김재민, 장진우

- PS-01 A novel scoring system for estimation of rapid tumor growth for intracranial meningioma

이은정 (울산의대)

지정토론자: 김재용 (서울의대)

- PS-02 Efficacy of Balloon Guiding Catheter in Mechanical Thrombectomy on Anterior Circulation Ischemic Stroke

오재상 (순천향의대)

지정토론자: 고준석 (경희의대)

- PS-03 Intradiscal injection of YH14618, a first-in-class disease modifying therapeutic, reduces pain and improves daily activity in patients with symptomatic lumbar degenerative disc disease(DDD)

권영준 (성균관의대)

지정토론자: 김주한 (고려의대)

- PS-04 Recovery of thenar atrophy in patients with carpal tunnel syndrome undergoing endoscopic carpal tunnel release

박세혁 (한림의대)

지정토론자: 김승범 (경희의대)

09:00-10:20

Main Theme Symposium

Grand Ballroom (3F)

좌장: 임영진

Mission & Vision of KNS

SY-01 의료 IT의 제3의 물결

최진욱 (서울대 의료정보 연구실)

SY-02 대한신경외과학회 Vision 2021

김성호 (영남의대)

SY-03 Mission & Vision 선포식

Special Lecture (I)

10:40-11:30

Grand Ballroom (3F)

Chairpersons: Chang Hun Rhee, M.D., Sin Soo Jeun, M.D.

Roger Stupp

(University of Zurich, Switzerland)

Surpassing Concurrent Chemoradiotherapy with Temozolomide
for Glioblastoma

Joung H. Lee

(Howard and Hycy Hill Neuroscience Institute, USA)

Dural Reconstruction

12:00-13:20

Luncheon Seminar

Summit Hall (2F)

좌장: 김성민, 진동규

[척 추]**Spine & Muscle**

LS-A01 Sacropenia: Definition and diagnosis

박성배 (서울의대)

LS-A02 Muscle related spine disease and deformity

하 윤 (연세의대)

LS-A03 Sacropenia prevention and rehabilitation

장재혁 (부산의대)

12:00-13:20

Luncheon Seminar

Room 203-204 (2F)

좌장: 조 준, 안영환

[정위기능]**Neuroimaging in functional neurosurgery**

LS-B01 MR-based neuroimaging

김은영 (가천의대)

LS-B02 Nuclear medicine neuroimaging

홍석호 (울산의대)

LS-B03 Neuroimaging in pain

김인영 (전남의대)

12:00-13:20

Luncheon Seminar

Room 201-202 (2F)

좌장: 김재민, 강성돈

[뇌혈관외과]**How do I handle the unexpected intra-operative events in cerebrovascular surgery**

LS-C01 Unruptured cerebral aneurysm

김중수 (성균관대의대)

LS-C02 Ruptured cerebral aneurysm

정영균 (인제의대)

LS-C03 Ischemic cerebrovascular surgery

김태선 (전남대의대)

LS-C04 Moyamoya disease

안재성 (울산대의대)

12:00-13:20

Luncheon Seminar

Room 104 (1F)

좌장: 심기범, 문재곤

[소아]**Update on the management of pediatric hydrocephalus**

LS-D01 Change in management strategy

김상대 (고려대의대)

LS-D02 Development of shunting device

박준범 (울산대의대)

LS-D03 Neuroendoscopy: valuable alternative of shunt

공두식 (성균관대의대)

12:00-13:20

Luncheon Seminar

Room 105 (1F)

좌장: 윤영설, 이태규

[신경통증]**Operative & Neurointerventional settings
for pain management**

- LS-E01 C-arm manipulation and radiation issues:
Safety guidelines
박정울 (고려의대)
- LS-E02 Pharmacodynamics & preparation of local anesthetics &
adjuvants
신동아 (연세의대)
- LS-E03 Prevention and management of side effects &
complications
지규열 (참튼튼병원)

12:00-13:20

Luncheon Seminar

Room 109 (1F)

좌장: 신형진, 고 용

[신경중환자]**중환자 세부전문의의 필요성과 갱신방법**

- LS-F01 외국의 중환자실 운영제도 (미국, 일본, 유럽)
조광욱 (가톨릭의대)
- LS-F02 우리나라 중환자의학회 활동과 전문의 현황
곽상현 (전남의대 마취과)
- LS-F03 중환자세부전문의의 자격 취득 방법
이상민 (서울의대 내과)
- LS-F04 신경외과 중환자실 운영의 발전 방향
이상형 (서울의대)

12:00-13:20

Luncheon Seminar

Room 110 (1F)

좌장: 전신수, 권정택

[두개저외과]

Clinoidal Meningiomas

LS-G01 Medial sphenoid Meningioma

이규성 (연세의대)

LS-G02 Giant clinoidal meningioma

김한규 (분당제생병원)

LS-G03 Clinoidal Meningioma

Joung H. Lee
(Howard and Hycy Hill Neuroscience Institute)

14:00-14:40

Invited Guest Lecture

Grand Ballroom (3F)

좌장: 최창화

신은 이미 준비를 마쳤나이다!

김종대 (전 헌법재판관)

15:00-16:20

Local Society Symposium (부산-울산-경남지회)

노인요양병원의 현재와 미래

Summit Hall (2F)

작장: 송근성, 이선일

- | | |
|--------|--|
| LO-A01 | 노인 요양병원의 실태, 문제점 및 정책방향
노영만 (부산광역시 건강체육국) |
| LO-A02 | 요양병원 진료비 심사와 적정성 평가
노승미 (건강보험 심사평가원 부산지원) |
| LO-A03 | 대학 노인전문병원의 현황과 목표
김재휴 (전남대 화순노인전문병원장) |
| LO-A04 | 요양병원에서 신경외과의사의 진료와 그 역할
백옥성 (부산 양정요양병원) |

15:00-16:20

Seminar

“뇌사와 장기 기증”

Room 201-202 (2F)

좌장: 신헌진, 이상형

S(I)-A01 장기기증 제도 비교

김정수 (인제의대)

S(I)-A02 이식의 관점에서의 장기기증 제도

김영훈 (인제의대 신장내과, 새생명잇기본부)

S(I)-A03 장기기증원 관점에서의 장기 기증제도

김순일 (연세대, 한국장기기증원)

S(I)-A04 뇌사자 장기기증 이후의 과정

김형숙 (가톨릭대, 코디네이터 협회)

15:00-16:20

신경외과보험진료지침서 사용설명 및 개정판 발간

Room 203-204 (2F)

좌장: 김주승

S(II)-A01 보험진료 지침서의 필요성

오세문 (건강보험 심사평가원)

S(II)-A02 보험진료 지침서 개정판 발행 사유

고 용 (한양의대)

S(II)-A03 두부 질환

성재훈 (가톨릭의대)

S(II)-A04 척추 질환

이상구 (가천의대)

S(II)-A05 신경차단술과 이학적 요법

이재학 (허리나은병원)

S(II)-A06 심사사례

변박장 (건강보험 심사평가원)

16:30-18:10

Room 201-202 (2F)

ES-A

【Tumor, Pediatric】

Chairpersons : Seung Heon Cha, M.D., Ki Bum Sim, M.D.

- ES-A01 Surgical Treatment of Falcotentorial Meningiomas
Yonsei University Gangnam Severance Hospital
Kyu Sung Lee
- ES-A02 Torkildsen Shunt: re-evaluation and modification of the historical procedure
Yonsei University Gangnam Severance Hospital
Hun Ho Park, Kyu Sung Lee, Chang Ki Hong
- ES-A03 Neoadjuvant Gamma Knife Radiosurgery for treatment of large metastatic brain tumors
Yonsei University Severance Hospital
Ju Hyung Moon, Won Seok Chang, Hyun Ho Jung, Yong Gou Park, Jong Hee Chang
- ES-A04 Snare Technique for the Remodeling of the Redundant Arachnoid Pouch to Prevent Cerebrospinal Fluid Rhinorrhea and Hematoma Collection during Transsphenoidal Surgery for Suprasellar-extended Pituitary Tumors
Yonsei University Severance Hospital¹, Ajou University Hospital²
Ju Hyung Moon¹, Tae Hoon Roh², Kyeong Su Sung¹, Eui Hyun Kim¹,
Sun Ho Kim¹
- ES-A05 How to manage intraoperative hemorrhage during endoscopic intraventricular surgery
The Catholic University of Korea Incheon St. Mary's Hospital
Wan Soo Yoon, Hyeong Woo Rho, Byeong Hoo Moon, Sang Kyu Park, Kyung Sool Jang, Dong Sup Chung, Young Sup Park
- ES-A06 Effectiveness of navigation-guided cyst aspiration before resection of large cystic brain tumors: verification by corticospinal tractography
Ajou University Hospital¹, Yonsei University Severance Hospital²
Tae Hoon Roh¹, Jong Hee Chang²
- ES-A07 A Case of Desmoplastic Infantile Ganglioglioma arise from the Cerebellum
Ulsan University Seoul Asan Medical Center¹, Ulsan University Hospital²
Ismail Demir¹, Seung Won Choi¹, Jun Bum Park², Shin Kwang Kang¹, Young Shin Ra¹
- ES-A08 Recurrent Dysembryoplastic Neuroepithelial Tumor with Pilocytic Astrocytoma Component
Ulsan University Seoul Asan Medical Center
Hong Bum Kim, Seung Won Choi, Young Shin Ra

16:30-18:10

Room 203-204 (2F)

ES-B

【Vascular, Endovascular】

Chairpersons : Seung Chyul Hong, M.D., O Ki Kwon, M.D.

- ES-B01 Contrast-induced nephropathy after coil embolization for aneurysmal subarachnoid hemorrhage
Sungkyunkwan University Samsung Medical Center
Won Ki Kim, Kyung Il Cho, Je Young Yeon, Jong Soo Kim, Seung Chyul Hong
- ES-B02 Effects of preventive surgery for unruptured intracranial aneurysms on attention, executive function, learning and memory: a prospective cohort study.
Yonsei University Gangnam Severance Hospital
Yong Bae Kim, Joon Ho Chung, Jeong Ho Seok, Min A Kwon, Chng Ki Hong, Jin Yang Joo
- ES-B03 Surgical timing of ruptured intracranial aneurysm-rebleeding, treatment modality, outcome
Korea University Ansan Hospital¹, Hallym University Kangnam Sacred Heart Hospital²
Dong Jun Lim¹, Sung Won Jin¹, Seung Hwan Lee¹, Sang Dae Kim¹, Se Hoon Kim¹, Sung Kon Ha¹, Jong Il Choi²
- ES-B04 Comparison of carotid plaque types according to the presence of acute cerebral infarctions in patients underwent carotid endarterectomy
The Catholic University of Korea Incheon St. Mary's Hospital
Young Min Han, Sang Kyu Park, Dong Kyu Jang, Kyung Sool Jang
- ES-B05 Direct Bypass versus Indirect Bypass in Adult Moyamoya Angiopathy with Symptoms or Hemodynamic Instability: a Meta-analysis of Comparative Studies
The Catholic University of Korea Bucheon St. Mary's Hospital¹, The Catholic University of Korea Incheon St. Mary's Hospital², The Catholic University of Korea St. Vincent's Hospital³, The Catholic University of Korea Seoul St. Mary's Hospital⁴, The Catholic University of Korea Daejeon St. Mary's Hospital⁵, The Catholic University of Korea Uijeongbu St. Mary's Hospital⁶, The Catholic University of Korea Medical Statistic⁷
Hoon Kim¹, Dong Kyu Jang², Young Min Han², Jae Hoon Sung³, Ik Seong Park¹, Kwan Sung Lee⁴, Ji Ho Yang⁵, Pil Woo Huh⁶, Young Sup Park², Kyung Do Han⁷
- ES-B06 Direct Carotid Exposure for the Neuroendovascular Approaches
Soonchunhyang University Bucheon Hospital
Bum Tae Kim, Dong Seong Shin

- ES-B07 Effect of stenting on progressive occlusion of small unruptured saccular intracranial aneurysms with residual sac immediately after coil embolization: a propensity-score analysis
Hallym University Chuncheon Sacred Heart Hospital¹,
Seoul National University Hospital²
Jin Pyeong Jeon¹, Young Dae Cho², Won Sang Cho²,
Hyun Seung Kang², Jeong Eun Kim², Moon Hee Han²
- ES-B08 Transcranial Doppler Study in Acute Spontaneous Intracerebral Hemorrhage: Role of Pulsatility Index
Ewha Womans University Mokdong Hospital
Sung Kyun Hwang

16:30-18:10

Room 104 (1F)

ES-C

【Spine I】

Chairpersons : Seung Won Park, M.D., Keung Nyun Kim, M.D.

- ES-C01 Iliac Bone Harvest For Anterior Cervical Arthrodesis May Not Be A Painful Experience
Seoul National University Hospital
Chi Heon Kim, Chun Kee Chung, Won Heo, Jung Hyen Moon
- ES-C02 Matrix metalloproteinase-8 (Neutrophil collagenase) activation and its role in inflammation and pathology after spinal cord Injury
CHA University CHA Bundang Medical Center¹,
CHA University Biomedical Science²
In Bo Han¹, Hemant Kumar¹, Soo Hong Lee²
- ES-C03 Comparison of Cost-Effectiveness between Sufentanil and Fentanyl For Postoperative Pain Control after Lumbar Fusion
Inha University Hospital¹, Anesthesiology²
Do Keun Kim¹, Ji Yong Kim¹, Jong Kweon Chung²,
Seung Hwan Yoon¹
- ES-C04 Laminotomy with Miniplates for Posterior Approach in Thoracic and Lumbar Intraspinal Surgery: Technical note
Sungkyunkwan University Samsung Medical Center
Seung Kook Kim, Sun Ho Lee, Eun Sang Kim, Whan Eoh
- ES-C05 Factors Predicting Complete Resection for Dumbbell-shaped Cervical Schwannomas: Can Preoperative Imaging Estimate Surgical Outcomes?
Sungkyunkwan University Samsung Medical Center
Seung Kook Kim, Sun Ho Lee, Eun Sang Kim, Whan Eoh
- ES-C06 Maturation process and predictors for bone fusion in anterior cervical discectomy and fusion
Seoul National University Hospital
Won Heo, Chi Heon Kim, Chun Kee Chung

- ES-C07 A retrospective observational study of 26 cases of spinal cord astrocytoma including two cases of malignant transformation
Yonsei University Gangnam Severance Hospital¹, Pathology²
Seung Jun Ryu¹, Se Hoon Kim², Dal Sung Ryu¹, Jong Yul Kim¹, Hong Jun Choi¹, Kyung Hyun Kim¹, Jeong Yoon Park¹, Sun Guk Kuh¹, Dong Kyu Chin¹, Keun Su Kim¹, Yong Eun Cho¹
- ES-C08 Anatomical variations of vertebral artery (V2 segment) in sub-axial spine
The Catholic University of Korea Incheon St. Mary's Hospital¹, The Catholic University of Korea St. Vincent Hospital²
Ho Jin Lee¹, Doo Yong Choi¹, Myoung Hoon Shin¹, Jong Tae Kim¹, Jae Taek Hong²

16:30-18:10

Room 105 (1F)

ES-D

【Spine II】

Chairpersons : Keun Su Kim, M.D., Hyun Chul Shin, M.D.

- ES-D01 Can We Perform a Real 1 Day Lumbar Fusion Surgery for Degenerative Lumbar Spinal Disease? (Minimally Invasive 1-Day Lumbar Interbody Fusion Surgery: No General Anesthesia, No Hemovac Insertion, No Skin Suture Surgery, and Early Ambulation)
Suwon Nanoori Hospital¹, Gangnam Nanoori Hospital², Incheon Nanoori Hospital³
Hyeun Sung Kim¹, **Jun Ho Lee**³, Jee Soo Jang¹, Jung Hoon Choi¹, Sung Kyun Jung¹, Jung Sup Lee¹, Yong Ahn², Il Tae Jang², Seong Hoon Oh³
- ES-D02 Changes in sagittal alignment following 1 or 2-level direct lateral interbody fusion
Seoul National University Hospital
Chun Kee Chung, Chi Heon Kim, **Won Heo**
- ES-D03 Minimum clinically important difference in HRQoLs after instrumented lumbar interbody fusion for low-grade isthmic spondylolisthesis: mean 5-year follow-up study
Gangnam Wooidul Hospital
Jun Seok Bae, Sang Ha Shin, Sang Ho Lee, Gi Hun Kim
- ES-D04 Risk factor analysis and decision making of surgical strategy for V3 segment anomaly: Significance of preoperative CT angiography for Posterior C1 instrumentation
The Catholic University of Korea St. Vincent's Hospital
Jae Taek Hong, Il Sup Kim, Jun Young Kim, Ho Jin Lee, Jae Yeol Kwon, Moon Seok Kim, Jae Hoon Sung

- ES-D05 The longitudinal change of segmental ROM following cervical artificial disc replacement
Seoul National University Hospital
Jung Hyeon Moon, Chun Kee Chung
- ES-D06 Intramedullary high signal intensity on T2-weighted MR images with minimal cord compression in cervical spondylotic myelopathy - Is the surgical treatment necessary?
Inje University Haeundae Paik Hospital¹, Busan Korea Hospital²
Byeong Sam Choi¹, Sung Joon Lee¹, Byeoung Wan Choi¹, Jung Soo Kim¹, Sung Chul Jin¹, Hae Yu Kim¹, Han Chang², Sun Il Lee¹
- ES-D07 Retrospective study of the validity of Thoracolumbar Injury Classification System
Dong-A University Hospital
Young Min Kwon, Hyun Woo Lee
- ES-D08 Vertebral segmentation osteotomy (type 2.5 osteotomy) techniques for adult spinal deformity correction: Technical notes and Preliminary report
Yonsei University Gangnam Severance Hospital
Kyung Hyun Kim, Dal Sung Ryu, Jeong Yoon Park, Sung Uk Kuh, Dong Kyu Chin, Keun Su Kim, Yong Eun Cho

16:30-18:10

Room 110 (1F)

ES-E

【Functional, Peripheral, Neurotrauma, Neurointensive care】

Chairpersons : Moo Seong Kim, M.D., Dong Keun Hyun, M.D.

- ES-E01 Comparison of Clinical Efficacy and Computed Tomographic Analysis of lead position between three-column and five-column paddle leads Spinal Cord Stimulation (SCS) for Failed Back Surgery Syndrome (FBSS)
The Catholic University of Korea Seoul St. Mary's Hospital¹, Chosun University Hospital²
Byung Chul Son¹, Jin Gyu Choi¹, Sang Woo Ha², Si Hoon Lee¹
- ES-E02 Clinical Outcome and Location of Active Contacts in the Centromedian Thalamic Nucleus Deep Brain Stimulation in Refractory Epilepsy
The Catholic University of Korea Seoul St. Mary's Hospital¹, Neurology², Chosun University Hospital³
Jin Gyu Choi¹, Byung Chul Son¹, Young Min Shon², Sang Woo Ha³
- ES-E03 Misplacement Pattern and EEG driving response in the Anterior Nucleus of the Thalamus Deep Brain Stimulation for Refractory Epilepsy, a Single Center Experience
The Catholic University of Korea Seoul St. Mary's Hospital¹, Neurology², Chosun University Hospital³
Byung Chul Son¹, Young Min Shon², Jin Gyu Choi¹, Sang Woo Ha³

- ES-E04 Evaluating transient hemifacial spasm that reappears after microvascular decompression specifically focusing on the real culprit location of vascular compression
Kyung Hee University GangDong Hospital
Seung Hwan Lee, Hee Sup Shin, Hak Cheol Ko, Jun Seok Koh, Dae Jean Jo, Sung Min Kim
- ES-E05 Analysis of Mortality and Epidemiology in 2617 Cases of Traumatic Brain Injury: Korean Neuro-Trauma Data Bank System (KNTDBS) 2009-2014
Wonkwang University Hospital¹, Dankook University Hospital², Korean Neurotraumatology Society³
Ki Seong Eom¹, Ji Hun Lee¹, Sang Koo Lee², Korea Neuro-Trauma Data Bank Committee³
- ES-E06 Causality Evaluation by Trauma Apportionment Score of Chronic Subdural Hematoma
Soonchunhyang University Cheonan Hospital
Tae Hoon Kim, Kyeong Seok Lee, Hyuk Jin Oh, Jae Sang Oh, Jai Joon Shim, Seok Mann Yoon
- ES-E07 Compare the clinical effect between unilateral and bilateral decompressive craniectomy
The Catholic University of Korea Uijongbu St. Mary's Hospital¹, The Catholic University of Korea Yeouido St. Mary hospital², The Catholic University of Korea Seoul St. Mary's Hospital³, The Catholic University of Korea Incheon St. Mary Hospital⁴
Min Soo Kim¹, Do Sung Yoo¹, Tae Yeon Won¹, Sang Bok Lee¹, Tae Kyu Lee¹, Won Il Joo², Sin Soo Jeun³, Pil Woo Huh¹, Young Sup Park⁴, Kyoung Suok Cho¹
- ES-E08 Comparison of the long-term outcome between the patients underwent open carpal tunnel release and endoscopic carpal tunnel release
The Catholic University of Korea Incheon St. Mary's Hospital
Young Min Han

08:00-09:20

Breakfast Seminar

Room 201-202 (2F)

좌장: 성재훈, 이형중

[뇌혈관내수술]

Recent updates of treatment of extracranial carotid disease

- | | | |
|--------|---|-----------------|
| BS-A01 | Current medical management of carotid disease | 김응규 (인제대의대 신경과) |
| BS-A02 | Comparison of embolic protection devices: filter type vs balloon occlusion type | 유승훈 (울산의대) |
| BS-A03 | Complications and problem solving during the carotid artery stenting | 김영우 (가톨릭의대) |

08:00-09:20

Breakfast Seminar

Room 104 (1F)

작장: 현동근, 김인수

[신경손상]

Neurotrauma in elderly patients

- | | |
|--------|---|
| BS-B01 | The effect of age in neural tissue damage and recovery
한인보 (CHA의과학대) |
| BS-B02 | TBI in elderly patients
황선철 (순천향의대) |
| BS-B03 | Spine fracture and spinal cord injury in elderly population
이장보 (고려의대) |

08:00-09:20

Breakfast Seminar

Room 105 (1F)

좌장: 이상구, 장재철

[말 초]**Update in lower extremity nerve entrapment syndrome**

BS-C01 Diagnostic and interventional ultrasound of lower extremity

박세혁 (한림의대)

BS-C02 Controversies in lower extremity compression neuropathy:
Piriformis syndrome

김일섭 (가톨릭의대)

BS-C03 Controversies in lower extremity compression neuropathy:
Diabetic neuropathy

김상돈 (가톨릭의대)

08:00-09:20

Breakfast Seminar

Room 203-204 (2F)

좌장: 정 신, 전신수

[뇌종양]**Endoscopic brain tumor surgery**BS-D01 Feasibility of the transpterygoid approach for paramedian
skullbase lesions

공두식 (성균관의대), 김용휘 (서울의대)

BS-D02 Role of endoscope in transcranial brain tumor surgery

공두식 (성균관의대), 김용휘 (서울의대)

08:00-09:20

Breakfast Seminar

Room 109 (1F)

좌장: 이 언, 김영백

[노 인]**Future of Geriatric Neurosurgery**

BS-E01 Basic science-based prediction

장진우 (연세의대)

BS-E02 Future demand in geriatric neurosurgeon

김영백 (중앙의대)

BS-E03 Implementation of Geriatrics in Medical Education
Curriculum & Residency Training

박정울 (고려의대)

08:00-09:20

Breakfast Seminar

Room 110 (1F)

좌장: 이상형, 손병철

[초음파]**Carotid stenosis**

BS-F01 Concept and surgery

이상형 (서울의대)

BS-F02 Intervention and medical treatment

김종연 (연세 원주의대)

BS-F03 Ultrasonography for carotid artery

이성호 (경희의대)

08:00-09:20

Breakfast Seminar

Summit Hall (2F)

좌장: 박희라

[간호사]

- | | | |
|--------|---|--------------|
| BS-G01 | Performance score and Educational needs of Neurologic ward Nurse on Neurological assessment | 김정희 (울산의대) |
| BS-G02 | Apply evidence-based practices related to early shampoo of craniotomy patients | 박주희 (성균관대의대) |
| BS-G03 | Effects of the change position interventions on back pain and discomfort after TFCA to patients with unruptured aneurysms | 나수양 (경희의대) |
| BS-G04 | Critical pathway for pediatric Gamma Knife radiosurgery under general anesthesia | 안지현 (연세의대) |

SPECIAL LECTURE II

SATURDAY, APRIL 16, 2016

Special Lecture (II)

09:40-10:10

Grand Ballroom (3F)

Chairperson: Yong Gu Chung, M.D.

Jianning Zhang

(Tianjin University, China)

The New Therapeutics for Chronic Subdural Hematoma

10:30-12:00

Room 109 (1F)

SS-A 【종양·소아】

좌장 : 이선일, 문재곤

- SS-A01 Leksell Gamma Plan[®]을 이용하여 CT와 MR 이미지로 공동등록된 11C Methionine PET 정위적 이미지의 제한점
화순전남대병원¹, 핵의학과²
정태영¹, 임사회¹, 장우열¹, 권성영², 정 신¹, 김인영¹, 문경섭¹
- SS-A02 재발성 교모세포종에서 테모졸로마이드 재치료의 효과와 안전성
고신대 복음병원¹, 성균관대 삼성서울병원²
김병섭¹, 설호준², 공두식², 이정일², 남도현²
- SS-A03 내시경 단독 비강내 경접형동 접근법에 의한 331례의 터키안 내부의 종양에 대한 절제 수술의 결과: 단일기관 15년의 경험
성균관대 삼성창원병원
김진호, 김영준, 김규홍
- SS-A04 터키안주위의 뇌수막종에서 시력이나 후각 보존을 위한 수술적 접근법 선택에 대한 23년간의 경험
화순전남대병원
정 신, 장우열, 정태영, 문경섭, 김인영
- SS-A05 교모세포종 환자의 수지상 면역세포치료 최종 결과 보고
CHA의과학대 분당차병원
임재준, 조경기
- SS-A06 방사선수술을 통한 압박성 신경병증을 유발하는 시신경 주위 양성 종양의 감압: 현미경 수술의 대안이 될 수 있는가?
울산대 서울아산병원¹, 방사선수술센터², 울산대병원³
이은정¹, 조영현¹, 윤경준², 조병철², 박은석³, 김창진¹, 노성우¹
- SS-A07 유방암의 뇌전이에 있어 유방암의 아류에 따른 예후 분석
화순전남대병원
김정권, 장우열, 정태영, 문경섭, 김인영, 정 신
- SS-A08 24개월 미만 소아환자의 두부외상
경북대병원
최연주, 윤상열, 박기수, 박성현, 황성규
- SS-A09 소뇌에서 발견된 난황막종양: 2례의 증례보고
동국대 일산병원¹, 서울대 어린이병원²
고은정¹, 피지훈²

SCIENTIFIC SESSION

SATURDAY, APRIL 16, 2016

10:30-12:00

Room 203-204 (2F)

SS-B 【뇌혈관외과·뇌혈관내수술】

좌장 : 박현선, 김범태

- SS-B01 일과성 오존 농도 변화와 뇌졸중의 상관관계에 대한 연구
한양대 서울병원
한명훈
- SS-B02 큰 뇌혈관 폐쇄에 의한 경미한 뇌경색 환자에서 중대뇌동맥-
천측두동맥 문합술이 정당화 될 수 있을까
가톨릭대 부천성모병원
박익성, 김 훈, 김영우, 김성림
- SS-B03 뇌실천자술을 위한 가자테크닉의 정확도에 영향을 미치는 두개골
경사도에 대한 연구
경북대병원
박재찬
- SS-B04 두개 내 감염성 뇌동맥류의 치료 전략
울산대 서울아산병원
박원형, 안재성, 권병덕, 박중철
- SS-B05 성인 모야모야병 환자군에서 시행한 편측 뇌혈류재관류술 후의 혈류
역학적 변화: 뇌혈류 핵자기공명영상(QMRA)을 이용한 연속적 분석
분당서울대병원¹, 서울대병원²
방재승¹, 김택균¹, 오창완¹, 권오기¹, 황교준¹, 김정은², 강현승², 조원상²
- SS-B06 경막동정맥루에 의한 두개강내 출혈에 대한 임상적 분석
가톨릭대 서울성모병원
정선윤, 신용삼
- SS-B07 뇌동맥류 파열에 의한 지주막하 출혈 환자의 건강 관련 삶의 질
이화여대 목동병원
양나래, 최희연, 서의교
- SS-B08 비파열성 뇌동맥류 환자에게서 스탠트를 사용한 색전술 시행시
항혈소판제 반응성에 따른 약물 조절의 효과 및 안정성
성균관대 삼성서울병원¹, 영상의학과²
김민수¹, 조경일¹, 연제영¹, 김중수¹, 김근하², 전 평², 홍승철¹
- SS-B09 유증상 두개의 경동맥 협착증에 대한 조기 스텐트 시술의 유용성
이화여대 목동병원¹, 성균관대 삼성서울병원 영상의학과², 고려대 안암병원³
양나래¹, 전 평², 김건하², 김병준³

10:30-12:00

Room 104 (1F)

SS-C [척 추]

좌장 : 도재원, 노성우

- SS-C01 인체 섬유를 세포의 염증 반응시 Low level light therapy의 효능성
고려대 구로병원¹, 고려대 의과학과²
김주한¹, 황민호², 신재희², 최 혁², 박윤관¹
- SS-C02 천골에 발생한 척삭종의 보조 방사선요법 없이 En bloc 절제술 후의
생존 및 재발: 단일 기관에서 시행된 49례 분석
성균관대 삼성서울병원¹, 텍사스 대 엠디 앤더슨 암센터²,
브라운대 와렌 알퍼트 의과대학³
이선희¹, 김승국¹, Claudio Tatsui², Ziya Gokaslan³, Laurence Rhines²
- SS-C03 황색인대 비후 연구의 전환 - 비후 활동성
고려대 안암병원
허준석, 이장보, 조태형, 박정울
- SS-C04 골다공성 골절 환자에서 조영증강 자기공명 이미지의 과사성 부위가
추후 압박률 증가 및 임상적 결과에 어떠한 영향을 미칠 것인가?
경상대병원¹, 중앙대병원²
이영석¹, 김영백², 박승원², 강동호¹, 황수현¹, 이신현²
- SS-C05 경막외 신경차단술에서 경막의 압력기계의 유용성
동의의료원¹, 연세대 세브란스병원²
이 남¹, 박삼선², 지규열², 김금년², 하 윤², 이 성², 신동아²
- SS-C06 신경 성장 인자가 척수 신경 줄기세포 분화에 미치는 영향
경북대병원
한영민, 김경태
- SS-C07 2001년 상대가치점수 제도 도입 및 시행 후 척추신경외과 분야
시술/처치 행위에 대한 상대가치점 수의 변화
고려대 구로병원
권우근, 문홍주, 김주한, 박윤관
- SS-C08 100만명 국민건강보험 코호트 자료를 이용한 경추 후종인대
골화증의 유병률, 발생률, 이환질환 및 사망률 조사
전남대병원¹, 연세대 세브란스병원²
문봉주¹, 최선규², 신동아², 이 성², 김금년², 윤도흠², 하 윤²
- SS-C09 요추간판 탈출증 수술 후 직업으로 복귀 조사: 단일기관, 전향적,
무부작용 코호트 관찰 연구
한림대 춘천성심병원
강석형, 양진서, 조용준, 최혁재, 전진평

FLASH PRESENTATION SATURDAY, APRIL 16, 2016

10:30-12:00

Room 201-202 (2F)

FP-A 【뇌혈관외과·뇌혈관내수술】

좌장 : 허필우, 이호국

- FP-A01 혈관 내 시술에서 Navien TM Intracranial Support Catheter의
유용성
예수병원
이시우, 권창영, 신동규, 공태식, 김효준, 신우람, 이응우
- FP-A02 만성 내부 및 또는 두개 외 동맥 경화성 중증 협착-폐색 질환에 대한
수술 및 혈관 내 치료의 임상 결과
건양대병원
서현남, 이철영, 김홍래, 김현우, 김종현, 서진호
- FP-A03 뇌출혈에서 CT angiography 'spot sign'; 특정 위치에 따른
임상적 의미 고찰
가톨릭대 성빈센트병원
김상욱, 성재훈, 이동훈, 허 준, 김영일, 조철범, 양승호, 김일섭, 홍재택, 이상원
- FP-A04 성인 모야모야 혈관 문합술후 뇌경색발생의 위험인자-경두개조음파
검사의 의의
성균관대 삼성서울병원
남택민, 조경일, 연제영, 홍승철, 김중수
- FP-A05 뇌동맥류 결찰술 후의 만성경막하혈종: 비파열성 뇌동맥류와
파열성 뇌동맥류간의 비교
계명대 동산의료원
권민용, 김창현, 이창영
- FP-A06 뇌동정맥기형환자를 감마나이프로 치료한 후 색전술 치료한 환자에
대한 분석
울산대 서울아산병원
이재규, 권도훈, 이도희, 이덕희, 안재성, 권병덕, 노성우, 박중철
- FP-A07 악성 중뇌동맥경색 환자의 CT 혈관조영술을 이용한 측부순환의
분석 및 예후 예측
가톨릭대 성빈센트병원
이동훈, 성재훈, 허 준, 김상욱, 김영일, 조철범, 양승호, 김일섭, 홍재택, 이상원
- FP-A08 자발성 기저핵 뇌내출혈의 위치에 따른 임상-영상학적 특성:
정위적 도관 삽입술 대상 환자선택을 위한 전략
연세대 강남세브란스병원
조광천, 정준호, 주진양, 홍창기, 김용배
- FP-A09 뇌지주막하 출혈환자에서 발생한 Terson syndrome: 시력예후에
영향을 미치는 예후인자
아주대병원
최미선, 이주희, 임용철
- FP-A10 두개강내 경막 동정맥류의 경동맥 및 경정맥 오닉스 색전술
성균관대 삼성서울병원
연제영, 남택민, 김중수, 홍승철, 전 평
- FP-A11 파열성 뇌동맥류의 코일 색전술 중 발생한 혈전색전증에 대한
회수성스텐트를 이용한 뇌혈관내 기계적 혈전 제거술
한림대 성심병원¹, 한림대 강남성심병원², 동국대 일산병원³, 인하대병원⁴
장인복¹, 안준형¹, 전효섭¹, 송준호², 이호국³, 김병철³, 현동근⁴

FLASH PRESENTATION SATURDAY, APRIL 16, 2016

FP-A12 3mm 이하의 매우 작은 파열성 뇌동맥류의 코일 색전술:
단일 기관의 19례 치험 결과
강동경희대병원¹, 손해보험협회 의료심사위원회²
신희섭¹, 고준석¹, 이승환¹, 고학철¹, 김국기², 김성민¹

10:30-12:00

Room 105 (1F)

FP-B 【척 추】

좌장 : 조용준, 김대현

- FP-B01 요추과 협착증의 치료에 있어서, Dynesys system을 이용한 Dynamic stabilization과 기존 고식적인 posterior lumbar interbody fusion의 방사선, 임상적 결과의 메타분석
인제대 일산백병원¹, 분당서울대병원², 서울대병원³, 서울대 보라매병원⁴
김도형¹, 장태안², 현승재², 김치현³, 박성배⁴, 김기정², 정천기³, 김현집²
- FP-B02 인체 혈관내피세포에 대한 척색세포의 혈관신생 억제 능력에 관한 연구-인체수핵의 저산소환경과의 연관성 및 추간판 퇴행의 잠재적 치료
고려대 구로병원
권우근, 문홍주, 박윤관, 김주한
- FP-B03 퇴행성 요척추부 후만증 환자 수술에서 다분절 전방요추추간 골유합술(ALIFs)과 전측방 골유합술(OLIFs)의 척추 및 골반척추변수의 영상의학적 비교분석
경희대병원
김성민, 조대진
- FP-B04 Odontoid fracture에서 전방나사고정술시행시 가이드튜브없이 Straight probe직접사용의 장점
울산대 강릉아산병원¹, 울산대 서울아산병원², 경향대병원³
박진훈¹, 구본섭¹, 강동호², 황수현², 전상용², 노성우², 임승철²
- FP-B05 척추 종양 수술 후 척추 뼈 융합에 수술 전후 방사선 치료가 미치는 영향
한국원자력의학원
김태경, 장용규, 이창훈, 윤상민, 조원의
- FP-B06 젊은 성인 쥐에서 거세의 골대사에 대한 영향: 혈청 골 대사 지표와 골밀도의 연속적인 분석
연세대 강남세브란스병원 척추신경외과
유승준, 류달성, 김종열, 김경현, 박정윤, 진동규, 김근수, 조용은, 구성욱
- FP-B07 요추 5번에서 종결된 요추 유합술 환자에서 발생한 요추추부 인접마디 변성에 대한 유합 연장 없는 분절 척추 수술의 예후: 요추 5번 상방 단분절과 다분절 유합술 환자 사이의 비교 연구
연세대 강남세브란스병원
류달성, 김경현, 박정윤, 구성욱, 진동규, 김근수, 조용은
- FP-B08 후종인대 골화증 연구를 위한 표준화된 환자 등록 프로그램의 효용성
연세대 강남세브란스병원
조용은, 김근수, 진동규, 구성욱, 김경현
- FP-B09 요추 후종인대에 대한 형태계측학적 연구
국군대구병원¹, 순천향대 서울병원², 순천향대 구미병원³, 순천향대 천안병원⁴
이상범¹, 장재철², 허준영², 황재찬³, 배학근⁴, 도재원⁴

FLASH PRESENTATION SATURDAY, APRIL 16, 2016

- FP-B10 경추 척수증 환자에서 정확한 진단을 위한 Dynamic MRI의 이용
가톨릭대 성빈센트병원
권재열, 홍재택, 김일섭, 김준영, 성재훈, 이상원
- FP-B11 추간공 및 추간공외 병변으로 인한 요추 5번 신경 포착에서 Wiltse
접근법을 통한 단순 감압수술의 결과 분석
안양 웰스기념병원¹, 수원 웰스기념병원²
최경철², 이동찬¹, 박춘근²
- FP-B12 경추 감압술 중 근기능에 대한 술중 운동유발전위 회복의 효과
부산대병원
최병관, 한인호, 김환수, 김동환

10:30-12:00

Room 110 (1F)

FP-C 【정위기능·신경손상·신경중환자·신경통증·말초·노인】

좌장 : 황형식, 김인수

- FP-C01 경막 뇌동정맥루에 대한 방사선수술
경북대병원
박성현, 박기수, 강동훈, 황정현, 황성규
- FP-C02 20년동안 청신경초종의 감마나이프방사선수술
인제대 부산백병원
김무성, 이원희, 김성태, 이근수, 팽성화, 표세영, 정영균, 정용태
- FP-C03 파킨슨병 환자에 대한 인간 태아의 중뇌에서 유래된 도파민
신경전구세포 이식에 대한 임상시험
CHA의과학대 분당차병원
김주평, 한인보, 조경기, 정상섭
- FP-C04 파킨슨병에 시행한 자기공명영상을 이용한 고집적 초음파술
연세대 세브란스병원
정나영, 김민수, 김영규, 장원석, 정현호, 장진우
- FP-C05 편측안면경련에 대한 미세혈관감압술 후에도 남아있는 편분산반응의
임상적 분석: 얼굴신경가지에 따른 결과
경희대병원
백상훈, 박창규, 최석근, 이성호, 김승범, 박봉진, 김태성, 임영진, 이봉암
- FP-C06 수술 후 30일 내 사망한 외상성 경막하 출혈 환자의 영상학적 및
내과적 인자
한양대 서울병원
한명훈
- FP-C07 최초의 한국형 신경손상 데이터뱅크를 이용한 국내 경막외
혈종 환자의 임상양상 분석 (2010-2014)
원주세브란스 기독병원¹, 연세대 세브란스병원², 대한신경손상학회³
정영하¹, 김소현¹, 홍순기¹, 허 철¹, 변진수¹, 황 금¹, 조성민¹, 김종연¹, 구연무¹,
오지웅², 신경손상데이터뱅크위원회³
- FP-C08 재수술이 필요한 뇌부종 환자에서 상처개방 치료의 경험
순천향대 서울병원
황희중, 박석규, 박형기, 장재철, 조성진

FLASH PRESENTATION SATURDAY, APRIL 16, 2016

- FP-C09 A Simple Prediction Score System for Malignant Brain Edema in Middle Cerebral Artery Infarction
가톨릭대 부천성모병원
조광욱
- FP-C10 지각이상성 대퇴신경통환자에서의 박동성 고주파 신경조절술의 임상 효과
한림대 춘천성심병원
최혁재, 양진서, 전진평, 강석형, 조용준
- FP-C11 상지말초신경종양에서 수술 중 전기자극을 이용한 safe zone 확인
가톨릭대 서울성모병원¹, 조선대병원²
최진규¹, 손병철¹, 하상우²
- FP-C12 HT-22 해마 신경세포에서 당화종산물에 의한 미토콘드리아 기능손상에 미치는 Sildenafil의 보호효과
양산부산대병원
성순기

개원의 및 봉직의 심포지엄 SATURDAY, APRIL 16, 2016

14:00-15:00

Session (I)

Summit Hall (2F)

좌장: 손동욱, 김문간

[두 통]

- LOS(I)-01 두통 환자의 평가 및 진단
김지영 (부산의대 신경과)
- LOS(I)-02 원발성 두통의 약물 치료
최윤주 (전주예수병원 신경과)
- LOS(I)-03 경추인성 두통 (cervicogenic headache)
김문간 (수락신경외과)

15:15-16:45

Session (II)

Summit Hall (2F)

좌장: 박정율, 김법영

[(개원가에서) 유용한 척추주사치료 (신경차단술)]

- LOS(II)-01 척추신경차단술의 개요 및 응용신경해부학
김법영 (김&정 해운대병원)
- LOS(II)-02 척추신경차단술의 약리의 최신지견
강병찬 (연세바른병원 마취통증의학과)
- LOS(II)-03 척추 프롤로테라피
심정현 (심정병원)
- LOS(II)-04 경요추 (C-arm guided) 신경차단술의 실제
이 남 (동의의료원)
- LOS(II)-05 초음파유도하 척추주사요법
양승민 (에스신경외과)

16:45-18:00

Session (III)

Summit Hall (2F)

좌장: 김성호

[Novel Technique for Treating Spinal Disease]

- LOS(III)-01 Percutaneous epidural neuroplasty, evidence, controversial issues, clinical approach
지규열 (참튼튼병원)
- LOS(III)-02 Epidural adhesiolysis with balloon catheter
신동아 (연세의대)
- LOS(III)-03 Epiduroscopic laser decompression (trans-sacral, trans-foraminal)
조보영 (연세바른병원)
- LOS(III)-04 Intradiscal RF ablation for cervical and lumbar spine
김도형 (김영수병원)

- P-001 척추성형술 중 미다줄람과 프로포폴 사용에 따른 과행동 부작용의 발현빈도와 집도와의 만족도에 관한 비교분석
한양대 구리병원
류제일, 정진환, 김재민, 김충현
- P-002 수근관 증후군의 수술적 치료의 결과
광주기독병원
조규용, 임병찬, 이래섭, 박영우, 최태민
- P-003 디클로페낙 주사 후 부비골신경의 완전 마비
한림대 동탄성심병원
황형식, 박정현, 신일영, 최 일
- P-004 돼지 소장점막하 조직으로 만든 신경유도관을 이용한 흰쥐 말초신경의 재생
가톨릭대 대전성모병원
이종범, 이진석, 양지호, 이일우, 이형진
- P-005 상안와신경의 혈관종, 드문 안면신경통의 원인
가톨릭대 서울성모병원
손병철, 최진규, 이시훈
- P-006 소아 흉요추부 다발성 압박 골절에서 관찰된 리모델링 능력: 증례보고
미래로21병원
정인호
- P-007 출생후 골막하 출혈 및 석회화 이후의 시상봉합 두개유합증 발생:
증례보고
울산대 서울아산병원¹, 울산대병원²
이스마일 데미르¹, 최승원¹, 박준범², 강신광¹, 나영신¹
- P-008 한 대학병원에서 2년간 있었던 다양한 임상양상의 외상성 뇌척수액루 환자에 대한 고찰
서울대 보라매병원¹, 서울대병원²
이상형¹, 하은진², 심영보²
- P-009 고압중기멸균법에 의한 자가골과 메틸메타크릴레이트의 두개골 성형술에서의 결과 비교
서울의료원
박희승, 강동수, 장세연, 김정희, 공민호, 송관영
- P-010 자연적으로 빠른 복원을 보인 소아 함몰골절
원광대병원
이지훈, 박종태, 강성돈, 김태영
- P-011 지주막하낭종과 동반된 만성 경막하 혈종에서 천두술 후 발생한 원격부 뇌내혈종
양산부산대병원
이치형, 김영하, 이준석, 김영수, 성순기, 손동욱, 이상원, 송근성
- P-012 두부 외상 이후 발생한 양측성 동안신경 마비의 증례
고려대 구로병원
김평수
- P-013 두개골 성형술 후 즉시 발생한 다발성 대뇌 미세출혈
울지병원
김대인, 김덕령, 김재훈, 강희인, 문병관, 이승진, 김주승

POSTER

- P-014 수은에 노출된 백서의 해마에서 황칠나무 추출물의 항산화효과
한림대 동탄성심병원¹, 서울대 수의과대학², 강릉원주대 치과대학³,
(주) 이그린 중앙연구소⁴, 강원대 수의과대학⁵
문승명¹, 김우석², 김대원³, 유대영², 정효영², 김종휘², 김동우⁴, 최정훈⁵, 윤여성²,
황인구²
- P-015 경막외 혈종으로 오진된 경막사이 혈종
인제대 해운대백병원
유민욱, 김정수, 최병삼, 이승준, 이선일, 진성철
- P-016 외상성 뇌출혈 환자군에 있어서의 음주 실태 및 예후
고려대 안산병원¹, 고려대 구로병원²
이양원¹, 노해원²
- P-017 경막하 혈종 수술후 10년 뒤에 발생한 진행성 뇌지주막 낭종 1례
서울대 보라매병원
윤준호, 양희진, 손영제, 박성배, 이상형, 정영섭
- P-018 재발성 만성경막하 출혈의 치료로 두개골 절개술의 경험
김병철
동국대 일산병원
- P-019 만성뇌경막하혈종으로 발현한 뇌수막종
계명대 동산의료원
김 엘
- P-020 급성 경막하 혈종의 개두술 및 감압성 두개골절제술 비교:
수술 선택 및 임상적 고찰
국민건강보험 일산병원
권영섭, 이윤호, 양국희
- P-021 재생불량성 빈혈 환자에서의 급성 자발성 경막하 출혈
국립중앙의료원
최윤석, 좌철수
- P-022 Communicating Hydrocephalus Onset Following a Post-traumatic
Tension Pneumatocele
원광대병원
엄기성, 길진상, 김대원, 박종태, 문성근, 강성돈, 김태영
- P-023 두개골 감압술 후 냉동보관된 자가골을 이용한 두개골 성형술의
결과 및 합병증에 대한 연구
고려대 안산병원
진성원, 이승환, 김상대, 김세훈, 임동준
- P-024 만성 경막하 출혈 환자에서 확산 MRI 소견의 이점
고려대 안산병원¹, 한림대 강남성심병원²
이승환¹, 최종일², 진성원¹, 김상대¹, 김세훈¹, 임동준¹
- P-025 재발성 만성 경막하 출혈의 위험인자에 대한 후향적 분석
울산대 서울아산병원
이정민, 박중철, 김정훈
- P-026 자가골을 이용한 두개골 성형술 후 골편 재흡수: 재흡수율 측정 및
장기간 추적 결과
을지병원
박상필, 김재훈, 강희인, 김덕령, 문병관, 이승진, 김주승
- P-027 3D 티타늄 임플란트를 사용한 두개성형술 4례 보고
한림대 춘천성심병원
한지훈, 양진서, 조용준, 강석형, 최혁재, 전진평

- P-028 초기 두개골 성형술, 얼마나 빨리 할 수 있나?
이화여대 목동병원
양나래, 서의교, 김상진, 황승균, 김명현, 조용재, 조도상
- P-029 두피 함몰 증후군 치료를 위한 두피 견인장치
가톨릭대 부천성모병원
박익성, 김 훈, 김영우, 김성림
- P-030 급성 경막하 혈종에 대한 감압 수술 후 발생한 반대편 지연성 뇌출혈의 임상적 특징과 결과
가천의대 길병원
최영환, 이상구, 정태석
- P-031 수술을 시행한 전두동 및 두개골 바닥골을 침범한 복합분쇄함몰골절 환자에서 관련된 감염 요인
동아대병원
최준호, 송영진
- P-032 뇌수막종과 연관된 삼차신경통에 대한 감마나이프를 이용한 일차 및 이차치료
울산대 서울아산병원
박성철, 이도희, 이정교
- P-033 겸상막 수막종을 닮은 뇌량주위동맥 동맥류
경북대병원
박상진, 박성현, 황정현, 황성규
- P-034 요추지주막하-복강 단락관의 이동 치험례
서울의료원
김승필, 공민호, 장세연, 김정희, 강동수, 송관영
- P-035 저산소 허혈성 뇌손상에 의한 상행성망상계 활성화 시스템에 손상받은 환자에서 확산텐서 영상의 활용
영남대병원
여창기, 김성호, 장성호
- P-037 척수자극술 환자에서 연장선의 골절: 서로 다른 제조사의 전극과 IPG를 연장선으로 연결
인제대 부산백병원
전상형, 이원희, 정재원, 김성태, 이근수, 팽성화, 표세영, 정영균, 정용태, 김무성
- P-038 한국 법규에 맞는 감마나이프 누설검사 방법
경희대병원
서원섭, 이성호, 최석근, 임영진, 박봉진
- P-039 인간 뇌에서 두정후두엽의 안전영역: 확산 텐서 영상
영남대병원
박소희, 김성호, 장성호
- P-040 1차성 경부 근긴장이상증에 대한 Botulinum Toxin A 주입 후 시간경과에 따른 결과
메리놀병원
김우재, 이명기, 총배기, 이건상, 김호상, 김정호, 김윤석
- P-041 연축성 사경의 선택적 신경차단술의 결과: 65증례
메리놀병원
이명기, 이건상, 총배기, 김우재, 김호상, 김정호, 김윤석
- P-042 Pisa syndrome을 동반한 근긴장이상증 환자에서의 뇌심부자극술: 증례보고
메리놀병원
이건상, 이명기, 총배기, 김우재, 김호상, 김정호, 김윤석

POSTER

- P-043 섬유근육통으로 오진된 국소성 손 근긴장이상증 환자에서의 일측성 담창구 자극술: 증례보고
메리놀병원
이건상, 이명기, 총배기, 김우재, 김호상, 김정호, 김윤석
- P-044 안장옆 수막종 증례
건국대병원¹, 영상의학과²
이동욱¹, 조 준¹, 고영초¹, 노홍기²
- P-045 감마나이프 수술 계획 시 두개골 모델링 방식에 따른 선량 계산의 변화
화순전남대병원
임사회, 정 신, 김인영, 문경섭, 정태영, 장우열, 이춘호
- P-046 난치성뇌전증의 시상전핵 뇌심부자극술에서 뇌심부전극을 통한 뇌척수액누출
가톨릭대 서울성모병원¹, 신경과²
최진규¹, 손병철¹, 손영민²
- P-047 뇌심부자극술에 따른 C반응단백의 변화추이
가톨릭대 서울성모병원¹, 조선대병원²
최진규¹, 하상우², 손병철¹
- P-048 척수신경자극술에서 Twiddler's syndrome
가톨릭대 서울성모병원¹, 조선대병원²
손병철¹, 최진규¹, 하상우²
- P-049 해면정맥동 내 혈관종에 대한 방사선 수술의 고찰: 장기 임상적 예후
경희대병원
최종민, 박창규, 최석근, 박봉진, 임영진, 이성호
- P-050 삼차신경초종에 대한 감마나이프 수술: 장기간 임상적 예후
경희대병원
여명기, 박창규, 최석근, 이성호, 박봉진, 김태성, 임영진
- P-051 신경혈관 압박이 없는 삼차신경통 환자에 대한 부분적 신경절단술의 효과
경희대병원
김진성, 박창규, 이성호, 최석근, 김승범, 박봉진, 임영진, 김태성, 이봉암
- P-052 두개골과 뇌기저부를 침범한 전이성 뇌종양에 대한 감마나이프 치료 결과
울산대 서울아산병원
최준호, 김현정, 조영현, 권도훈, 노성우, 이도희
- P-053 변실금 환자에서의 천수신경자극술 증례
건국대병원¹, 외과²
조 준¹, 성무경², 강병준², 전유성¹
- P-054 수술 후 정위기능 MRI상에서의 뇌심부자극수술의 정확도와 수술 중 미세전극 기록, 목표부위의 영향
울산대 서울아산병원
박성철, 이정교, 이종식, 김석민
- P-055 이미지 합성 기술을 이용한 미세혈관 감압수술에서의 추정 압박 혈관의 수술 전 시각화
중앙대병원
이신현, 남택균, 박용숙, 박승원, 권정택, 황성남
- P-056 맥락막 전이종양에서 감마나이프 방사선 수술
성균관대 삼성서울병원
조경래, 이경민, 강세웅, 이정일

- P-057 시상하핵 주위의 동시자극이 레보도파에 의해 유발된 이상운동증에 미치는 영향
성균관대 삼성서울병원
조경래, 이승훈, 윤진영, 조진환, 이정일
- P-058 감마나이프에서 선량분포의 3차원적 측정
울산대 서울아산병원
이도희, 조영현, 권도훈, 윤경준,곽정원, 조병철, 노성우
- P-060 미세혈관 감압술을 시행하였던 삼차신경통 환자의 재발에 대한 감마나이프방사선 수술의 효과
부산대병원
최창화, 고준경, 이재일, 김환수, 허채욱, 허병익
- P-061 감마나이프방사선수술의 재치료를 받은 23례의 병리적 혹은 영상적 양성 뇌수막종에 대한 분석
연세대 세브란스병원
정현호, 장원석, 김민수, 정나영, 김영구, 장진우, 박용구
- P-062 정위 및 기능 신경수술시 경구개를 이용한 Leksell Stereotactic Frame 적용 방법: 유효성에 대한 임상적 분석
메리놀병원
김우재, 이명기, 총배기, 이건상, 김호상, 김정호, 김윤석
- P-063 돌발 척수 신경 자극의 초기 경험: 9례 분석
가톨릭대 서울성모병원¹, 조선대병원²
최진규¹, 손병철¹, 하상우²
- P-064 동안신경의 해부학적 연구
가톨릭대 의정부성모병원
주원일, 허필우, 유도성, 조경석, 이태규, 이상복, 원태연
- P-065 경막과 두피에 동시에 보이는 미분화다형성포육종
서울의료원
장세연, 홍순오, 송관영, 강동수, 공민호, 김정희
- P-066 뇌출혈로 발현된 악성핍지교종: 증례보고
한양대 구리병원
김영진, 김충현, 류제일, 정진환, 김재민
- P-067 10년 이상 생존한 교모세포종 환자에서 발생한 organizing hematoma
CHA의과학대 분당차병원
한재성, 임재준, 조경기
- P-068 무월경을 주소로 내원한 22세 여성에서 발생한 황색육아종
CHA의과학대 분당차병원
이동현, 한재성, 임재준, 조경기
- P-069 7 tesla magnetic resonance imaging of obstructive hydrocephalus with tectal glioma
충북대병원
문형철, 백현만, 오병호, 박영석
- P-070 뇌막 염증성 근섬유아세포종의 비수술적 사례의 일년동안의 추적 조사
인제대 상계백병원
유재천
- P-071 감마나이프 후 발생한 재발생 비정형 수막종 낭종의 치료 옵션 분석: 케이스 발표
고려대 안암병원
김주현, 박경재, 박동혁, 강신혁, 정용구

POSTER

- P-072 경추부 아령 모양 종양 수술에서 척추동맥의 가시화를 위한 수술 중
인도시아닌 비디오 혈관조영술: 증례보고
가톨릭대 인천성모병원
최두용, 김중태, 이호진, 신명훈
- P-073 방추세포 호산성세포종에 대한 증례보고
대구파티마병원
김수호, 강동기, 서상준, 이윤수, 이정호, 류기영
- P-074 전이성 두개골 유두갑상샘암종에 대한 증례보고
대구파티마병원
김수호, 강동기, 서상준, 이윤수, 이정호, 류기영
- P-075 증상을 유발하는 투명중격공간에 대한 내시경적 천공술: 증례보고
고려대 안산병원
한진솔, 진성원, 이승환, 임동준, 김상대
- P-076 안와에 발생한 일차성 평활근육종: 증례보고
가톨릭대 성빈센트병원
김영일, 조철범, 양승호, 김일섭, 홍재택, 성재훈, 이상원
- P-077 두개내 동안신경초종
건국대병원¹, 영상의학과², 병리과³
전유성¹, 송상우¹, 고영초¹, 노홍기², 임소덕³
- P-078 동맥류 뼈 낭종 동반한 섬유형성 이상증례
건국대병원¹, 병리과²
김수연¹, 송상우¹, 고영초¹, 임소덕²
- P-079 현미경 혈관 유형과 분자 특성에 근거한 교모세포종 예후 분류
건국대 대학원¹, 건국대병원², 병리과³
이성호¹, 고영초², 임소덕³
- P-080 방사성 동위원소 뇌조영술을 통한 자발성 두개내 저혈압의 진단:
증례보고 2례
화순전남대병원
김정권, 장우열, 정태영, 문경섭, 김인영, 정 신
- P-081 뇌수막육종에서 수술 후 두피조직으로 전이
가톨릭대 인천성모병원
윤완수, 정동섭
- P-082 뇌종양으로 오인된 신경매독
이화여대 목동병원
박수정, 김명철, 양나래, 서의교
- P-083 두 사례의 척추전이 된 악성 갈색세포종
한국원자력의학원
장승원, 윤상민, 이창훈, 장웅규, 조원익
- P-084 방사선수술후 재발된 제 4뇌실에 발생한 상의하세포종의 수술적 제거
단국대병원
윤정호, 소진섭, 윤경욱, 고정호, 조준성, 김영준, 이상구
- P-085 골융해성 뇌수막종 사례에 대한 보고
고려대 안암병원
김태신, 박경재, 강신혁, 정용구
- P-086 원발성 경막외 수막종
중앙대병원
김원영, 권정택

- P-087 면역글로불린 G4와 연관된 비후성 두개 경뇌막염
동국대 일산병원
방진혁, 고은정
- P-088 Pituitary mass의 spontaneous involution
분당서울대병원
김창욱, 김영훈
- P-089 두개골에 발생한 골화성섬유종
동국대 일산병원
한호균, 김병철, 조근태
- P-090 뇌종양 수술 후 발생한 원거리 경막상 혈종 증례모음
가톨릭대 서울성모병원
정호중, 김영주, 박재성, 박재현, 전신수
- P-091 재발성 원발성 중추신경계 림프종에 대한 PCV 항암치료의 효능
가톨릭대 서울성모병원
이상호, 김영주, 박재성, 박재현, 홍용길
- P-092 내부 축내 뇌종양을 닮은 중대뇌동맥 혈전성 동맥류 증례보고
가톨릭대 서울성모병원
안스데반, 김영주, 박재성, 박재현, 전신수
- P-093 두개내 연골종의 종양내 출혈 증례보고
가톨릭대 서울성모병원
이형진, 김영주, 박재성, 박재현, 전신수
- P-094 송과체에 위치한 원발성 악성 흑색종 증례보고
가톨릭대 서울성모병원
이민기, 김영주, 박재성, 박재현, 홍용길
- P-095 폰히펠 린다우 증후군이 아닌 파종성 중추신경계 혈관모세포종
증례보고
가톨릭대 서울성모병원
김정훈, 김영주, 박재성, 박재현, 전신수
- P-096 급성 신경학적 장애를 동반한 흉추 침습 혈관종의 증례보고
울산대병원
김태형, 심홍보, 여인옥, 권순찬, 박준범, 박은석, 성한우
- P-097 대뇌신경아교종증 환자에서 뇌 탈출 증례
동국대 일산병원
양승엽, 김태진
- P-098 JNK 억제제를 사용시 뇌 전이 종양암세포에서 감마나이프 민감성을
증가할 수 있다.
화순전남대병원
이춘호, 임사회, 류향화, 이송원, 정 신
- P-099 뇌하수체 상의세포종, 부분 절제술, 방사선 치료 후 10년간의
추적관찰의 증례
국립암센터
신상훈, 이종석
- P-100 차세대 시퀀싱 방법을 이용한 인간 일차배양 별아교세포의
MicroRNA 프로파일링
동국대 경주병원
정주호
- P-101 젊은 환자에서 발생한 급성 파종성 뇌척수염의 증례보고
경희대병원
말라 리다에쉬, 박봉진, 최석근, 이성호, 김승범, 김태성, 임영진

POSTER

- P-102 뇌종양연구를 위한 광학영상기술의 적용과 사례
고려대 구로병원¹, 고려대 안암병원², 한국과학기술원³
정규하¹, 문홍주¹, 김종현¹, 강신혁², 김주한¹, 박윤관¹, 정흥섭¹, 최철희³, 권택현¹
- P-103 고등급 뇌수막종에서의 수술 후 보조치료의 역할
분당서울대병원
조민제, 주진덕, 김영훈, 한정호, 김재용
- P-104 거대 후각신경아세포종에 대한 경두개 현미경 및 경비강 내시경
동시접근
가톨릭대 서울성모병원
박재성, 정호중, 홍용길
- P-105 해면상동 침범에 대한 새로운 분류 체계의 검증: 나비뼈경유
내시경수술에서 종양 절제 범위와 평가자간 신뢰도 검증
가톨릭대 서울성모병원
이상호, 박재성, 홍용길
- P-106 재발성 교모세포종 환자에서 생존 종양 세포를 동반한 가진형
가톨릭대 서울성모병원
박재성, 이상호, 홍용길
- P-107 류마티스성 관절염 환자에서 비감염성 연질막염과 연관된
뇌수막종 증례
동국대 일산병원
양승엽, 김태진
- P-108 출혈을 동반한 척수의 상의세포종급성 하지마비에 대한 증례보고
가톨릭대 서울성모병원
이상호, 박재현
- P-109 종양과 감별해야 할 두개강내 질환들
가천의대 길병원
장 일, 이기택
- P-110 Bevacizumab에 반응이 있었던 재발성 악성신경교종의 종양진행 양상
화순전남대병원¹, 영상의학과²
정태영¹, 정 신¹, 김인영¹, 장우열¹, 문경섭¹, 김슬기², 김주휘¹
- P-111 후외측 분절부전 (segmentation defect)와 동반된 conjoined nerve
root에서 발생한 하부요추 신경근병증
가톨릭대 서울성모병원¹, 조선대병원²
손병철¹, 최진규¹, 하상우²
- P-112 임신중 발생한 자발적 척추 경막외 혈종: 증례보고
가톨릭대 부천성모병원
김상돈, 홍현진
- P-113 전방 경추 유합술 이후 발생한 인접 분절 질환의 수술에 있어
Zero-profile 기구의 유용성
가톨릭대 인천성모병원
김종태, 최두용, 이호진, 신명훈
- P-114 팔꿈치 신경병성 관절병증으로 발현한 척수공동증을 동반한
제I형 Arnold-Chiari 기형: 증례발표
가톨릭대 인천성모병원
김종태, 최두용, 이호진, 신명훈
- P-115 흉추에서 발생한 복합혈관내피종: 임상증례보고
가톨릭대 부천성모병원
김상돈, 홍현진

- P-116 상부 흉추부에 발생한 전이성 종양의 후방수술에
원광대병원
박종태, 김태영
- P-117 흉추의 동맥류성 뼈낭종-연속적인 전, 후방 유합술
전북대병원
김기완, 김희태, 오영민, 은종필
- P-118 흉추 3번 전이성종양에 대한 후-전방 단계적 수술후 결과
원광대병원
박종태, 김태영
- P-119 요추 추간판 탈출증 환자에서 Laminar fenestration 수술법의 유용성
원광대병원
박종태, 길진상, 엄기성
- P-120 흉요추부 전이성 종양에 대한 제거술 (2-staged operation)
원광대병원
박종태, 김태영
- P-121 척추수술 후 발생한 비전형적 대퇴골절
가천의대 길병원
유병래, 이상구
- P-122 흉추 수술과 관련한 척추 지주막하와 늑막간 누공에 의한 뇌공기와
폐공기: 증례보고
메리놀병원
이건상, 이명기, 총배기, 김우재, 김호상, 김정호, 김윤석
- P-123 흉추 경막외 해면상 혈관종: 증례보고
메리놀병원
김호상, 이건상, 총배기, 김우재, 김정호, 김윤석, 이명기
- P-124 경추부 경장근 건염: 증례보고
메리놀병원
이건상, 김호상, 총배기, 김우재, 김정호, 김윤석, 이명기
- P-125 양측 하지 마비를 동반한 흉추의 골절 및 탈구: 증례보고
메리놀병원
김정호, 이건상, 총배기, 김우재, 김호상, 김윤석, 이명기
- P-126 경추신경근증을 유발하는 C4-5의 척추동맥 루프형성의
미세혈관압박술: 증례보고
고려대 안암병원
윤상인, 이장보, 박정율, 조태형, 허준석
- P-127 20년 전 척추 수술 시 환자 체내에 남겨져 척추 종양을 의심하게한
수술 거즈: 증례보고
인제대 해운대백병원
이승준, 최병삼, 김정수, 김해유, 진성철, 이선일, 유민욱
- P-128 경추 Plate 삽입환자에서 윗 level ASD 환자에 대한 추가적 Plate
수술방법
원광대병원
박종태
- P-129 긴목근 (경장근) 급성 건염의 석회화의 흡수
이화여대 목동병원
양나래, 김상진, 조용재, 조도상
- P-130 간직성척추염 환자에서 발생한 척추골절치료 및 시상면 불균형의 교정
원광대병원
박은성, 박종태

POSTER

- P-131 키아리 기형 환자에게서 나타난 척추 지주막 낭종과 수술 후 수두증
충남대병원
정희원, 최승원, 송시현, 염진영, 고현승, 김선환, 권현조
- P-132 경수의 척수병증을 동반한 제3후두과: 증례보고
한림대 강동성심병원
안홍석, 이종영, 전홍준, 조병문, 박세혁
- P-133 후궁성형술에 사용된 Allogeneic Bone Spacer와 Hydroxyapatite Spacer 사이 비교분석
계명대 동산의료원
이동윤, 김인수
- P-134 척추 압박골절에 동반된 경막외 액체고임에 의한 마미충 압박: 증례보고
서울부민병원
이동엽
- P-135 방사선 수술 이후 종양 주위 소뇌 부종이 발생한 천막 수막종 환자에게서의 성공적인 Bevacizumab 치료에 관한 증례보고
인제대 일산백병원
최윤혁, 손문준
- P-136 경추 유합술 통한 상위 경추 낭성병변의 치료
고려대 구로병원
노해원
- P-137 척추 수술에서 상처 감염을 줄이기 위한 겐타마이신이 함유된 콜라겐 스폰지의 사용
고려대 안산병원
한진솔, 진성원, 이승환, 김세훈
- P-138 하부 흉추부 척수 해면상 혈관종: 증례 및 문헌 고찰 2례
국군수도병원
윤상훈, 조병규, 함정식
- P-139 Clinical Outcome of Zero-profile Implant for Anterior Cervical Interbody Fusion
원광대병원
엄기성, 문성근
- P-140 제2형 신경섬유종증과 관련하여 천골에서 발생한 거대 신경초종에 대한 보고
한양대 구리병원
김영진, 김충현, 김현우, 류제일, 정진환, 김재민
- P-141 비종양성 비대 신경병증 마미와 유사한 마미 림프종: 증례보고
울산대 서울아산병원
신희경, 오선규, 우창곡, 허주영, 서철원, 전상용
- P-142 마취 방법에 따른 경피적 척추체 성형술과 경피적 풍선 척추 성형술의 임상적 결과: 전신마취와 국소마취의 비교
명지병원
이현호, 박성춘, 김 영, 하영수
- P-143 골다공증성 압박골절의 편측 접근 척추체 성형술
나누리병원
김기준, 배정식, 장일태

- P-144 극돌기간 장치가 있는 환자에서 발생한 요추 추간판 탈출증의 경피적 내시경 추간판 제거술을 이용한 치료
부산 우리들병원¹, 서울강남 우리들병원²
윤동주¹, 박상준¹, 황병욱¹, 이상호²
- P-145 급격히 성장한 후종인대 골화증 환자에서 후궁성형술후 발생한 경추6, 7번 마비: 증례보고
가톨릭대 부천성모병원
김상돈, 홍현진
- P-146 Nerve sheath tumor로 오인되었던 primary thoracic spinal epidural hemangioma: 증례보고
고신대 복음병원
김도연, 김종열, 송원배, 조혁래, 박용석
- P-147 연성 디스크 탈출증 환자의 마이너 트라우마 이후의 급성 Brown-sequard syndrome
국립중앙의료원
전형배, 좌철수
- P-148 상부 흉추 통증을 동반하는 간세포암종
국립중앙의료원
전형배, 좌철수
- P-149 엔테로박터 척추디스크염 케이스: 진단적 어려움
국립중앙의료원
최윤석, 좌철수
- P-150 급성 शु물씨결절로 인해 점진적인 허리 통증을 호소하는 환자
제주한라병원
최상빈, 백진욱, 김성환, 조재익, 최정재, 이동우, 이상평
- P-151 등에서 발생한 모델 라벨리 병변과 유사한 낭성림프관종
전남대병원
천영준, 문봉주, 최기영, 이정길
- P-152 찌르가무시병 이후에 발생한 급성 횡단성척추염: 증례보고
전남대병원
류현승
- P-153 척추추간판염 환자에서 추간판제거술후 발생한 의인성 혈관 파열
중앙보훈병원
오형석, 김태완, 박관호
- P-154 수술 후 염증 평가를 위한 8F-Naf bone PET & 18F-FDG PET의 효용성: 증례보고
순천향대 천안병원
김태훈, 심재준, 오혁진, 오재상, 윤석만, 도재원, 배학근, 이경석
- P-155 항문-천추의 관통 손상 환자에 대한 증례보고
부산대병원
최병관, 한인호, 남경협, 최혁진, 하만정, 김재훈
- P-156 경추 추간판 제거수술후 경추 시상면곡의 변화
조선대병원
주창일, 정세호, 박동암, 왕희선, 김석원, 이승명
- P-157 비고정 퇴행성 척추측만증이 동반된 추간공협착증에 대한 반대측 접근법
인제대 부산백병원
안준영, 표세영, 정재원, 이원희, 김성태, 이근수, 팽성화, 정영균, 김무성, 정용태

POSTER

- P-158 요추부의 척추주위 근육에서 발견된 혈관종
인제대 부산백병원
팽성화, 이원희, 김성태, 이근수, 표세영, 정영균, 김무성, 정용태
- P-159 테리파라타이드 치료를 병행한 임신과 연관된 골다공증성 척추골절 (중례)
동아병원
서승권, 최정길
- P-160 강직성 척추염환자에서 발생한 심각한 경추 골절 및 탈골: 증례발표
건양대병원
서진호, 김현우, 김홍래, 이철영, 김종현
- P-161 성인에서 종말뇌실의 낭포성 팽창: 수술적 치료와 1년간의 경과관찰
영남대병원
전익찬, 엄재성, 김상우
- P-162 후방경유 경추 신경공감압술 및 추간판 절제술에서 신경근 주변 경막외 정맥총을 여는데 도움이 될 수 있는 간단한 방법
굿스파인병원
박창규, 이정표, 박진규
- P-163 한 분절의 저등급 협부성 척추 전방전위증 환자에서 최소침습 추간공 경유 요추 유합술이 시상면 척추-골반 측정치에 영향을 주는가?: 고식적인 요추 유합술과의 비교 연구
연세대 강남세브란스병원
안상석, 김경현, 박정윤, 구성욱, 진동규, 김근수, 조용은
- P-164 척추 수술 초심자에게 있어 흉추 프리 핸드 스크류 삽입의 안정성 및 척추경 아웃 브리치의 위험 인자: 22명 환자의 134 척추경 스크류의 분석
한림대 동탄성심병원
최 일, 신생은, 박정현, 문승명, 황형식, 신일영
- P-165 뇌혈관 질환과 골다공증성 골절의 상관관계
순천향대 부천병원
정제훈, 임수빈
- P-166 퇴행성 경추질환에 대한 3가지 다른 전방접근 경추간판 제거 및 추체간 유합술의 방사선학적 결과 비교
양산부산대병원
권오익, 손동욱, 김영하, 김영수, 성순기, 이상원, 송근성
- P-167 다분절 흉요추 수술에서의 항혈소판제제 중단 효과
양산부산대병원
이준석, 손동욱, 김영하, 김영수, 성순기, 이상원, 송근성
- P-168 류마티스성 다발근육통 환자에서 척추융합수술이후 발생한 반복적 불명열: 증례보고
양산부산대병원
강경탁, 성순기, 김영수, 김영하, 손동욱, 이상원, 송근성
- P-169 경추 전방 추간판제거술 및 유합술에서 biodegradable plate의 생역학적 분석
분당제생병원¹, 구로 참튼튼병원², 추새로병원³, 연세대 세브란스병원⁴
조평구¹, 지규열², 박상혁³, 신동아⁴
- P-170 다발성 경추신경병증에 대한 유합술과 추간공확장술 복합수술
인제대 부산백병원
안준영, 표세영, 정재원, 이원희, 김성태, 이근수, 팽성화, 정영균, 김무성, 정용태

- P-171 골다공증 환자의 2 레벨 전방 유합술시 후외측 유합과 경피적 척추경 고정술과의 임상적 및 방사선학적 비교
수원 월스기념병원¹, 안양 월스기념병원²
이동근¹, 박춘근¹, 이동찬²
- P-172 화농성 척추감염에서 생검 배양 접종 방법에 따른 비교 연구
부산대병원
최병관, 한인호, 김환수, 김동환
- P-173 천골 전이성 종양으로 오인한 천골 부전 골절
한림대 춘천성심병원
한지훈, 양진서, 조용준, 강석형, 최혁재, 전진평
- P-174 화농성 척추염에서 척추 수술 혹은 시술과 연관된 환자의 비율 증가 보고
한림대 춘천성심병원
한지훈, 양진서, 조용준, 강석형, 최혁재, 전진평
- P-175 요추부 수술시 수술부위내 vancomycin 사용에 대한 경험적 연구
가톨릭대 성빈센트병원
권재열, 김일섭, 홍재택, 김준영, 성재훈, 이상원
- P-176 후방 요추체간 융합술 시 Bongener와 DBX의 전향적 무작위 비교 연구
가톨릭대 서울성모병원
성지훈, 김진성, 허정우, 류경식
- P-177 융합척추에 발생한 급성 압박골절에 대한 증례
나누리병원
우종윤, 장일태
- P-178 경추 나사고정술을 이용한 후방 고정술에서 CT를 통한 1년 후의 fusion과 resorption rate에 대한 분석
울산대 강릉아산병원¹, 울산대 서울아산병원²
박진훈¹, 구본섭¹, 전상용², 노성우², 임승철²
- P-179 유합술을 시행하지 않은 경추 1번 후궁절제술이 상부 경추 불안정성에 미치는 영향
가천의대 길병원
정태석, 이상구
- P-180 성인 모야모야병 환자에서 재관류 수술 후 발생한 뇌경색의 위험인자 분석
울산대 서울아산병원
박원형, 안재성
- P-181 임신으로 유발된 가역적후뇌병증: 증례보고
광주기독병원
최태민
- P-182 이유를 알수 없이 발생한 후하소뇌동맥류의 결찰 후 시간이 지난 뒤 발생한 기도연축에 의한 재앙
서울의료원
김성훈, 김정희, 장세연, 공민호, 강동수, 송관영
- P-183 작은 대뇌 동맥류 및 큰 대뇌 동맥류 파열 위험성 비교
동아대병원
최준호, 박현석

POSTER

- P-184 뇌동정맥기형환자를 감마나이프로 치료한 후 색전술 치료한 환자에 대한 분석
울산대 서울아산병원
이재구, 권도훈, 이도희, 이덕희, 안재성, 권병덕, 노성우, 박중철
- P-185 대후두공 경막동정맥루로 유발된 파열성 뇌정맥류에 의한 뇌지주막하출혈에 대한 증례보고
대구파티마병원
김수호, 이윤수, 서상준, 이정호, 류기영, 강동기
- P-186 Contralateral supraorbital approach for unruptured carotid cave aneurysm
광주기독병원
조규용, 임병찬, 이래섭, 최태민, 박영우
- P-187 Supraorbital keyhole approach for ruptured anterior communicating artery (Acom) aneurysm combined with large hematoma: case report
광주기독병원
임병찬, 조규용, 이래섭, 박영우, 최태민
- P-188 노인에서 코일 밀집에 의한 뇌지주막하출혈에 대한 증례보고
대구파티마병원
김수호, 서상준, 이윤수, 이정호, 류기영, 강동기
- P-189 우리병원에서 이전보다 대뇌동맥 혈관연축의 감소와 더 좋은 예후를 보이는 가능성있는 원인
영남대병원
김중훈, 정영진, 장철훈
- P-190 비동맥류성 중뇌주위 지주막하출혈과 팽창된 관통동맥과의 연관성 가톨릭대 인천성모병원
문병후, 장경술, 장동규, 박영섭, 박상규
- P-191 한인지질항체증후군 환자에 발생한 뇌정맥 혈전증 및 두개내 출혈 증례보고
인제대 일산백병원
이영민, 김도형, 이채혁
- P-192 시상 주위 동맥류 수술에서 전시상돌기 절제 및 두개저 접근법 인제대 해운대백병원
김정수, 이선일, 유민욱, 최병삼, 이승준
- P-193 피임약을 복용한 젊은 여성에서의 뇌경색증 예수병원
민성훈, 권창영, 신동규, 공태식, 김효준, 신우람, 이용우
- P-194 뇌지주막하출혈 이후에 생긴 뇌혈관연축의 진단에서 뇌혈관조영술과 비교하여 컴퓨터 단층혈관촬영술 최대강도투사법의 정확도에 대한 고찰
영남대병원
김중훈, 정영진, 장철훈
- P-195 파열성 감염 뇌동맥류의 치료를 위한 고혈류 문합술과 뇌혈관내 결찰술
서울대병원
최현호, 하은진, 조원상, 강현승, 김정은
- P-196 둔상 후 후하동맥 원위부에 발생한 가성동맥류의 증례 경희대병원¹, 국립중앙의료원²
최종민¹, 이성호¹, 문종연², 최석근¹

- P-197 경막 동정맥류의 혈관내 치료
고려대 안산병원
조의진
- P-198 감염성 동맥류의 특성과 치료 전략
전남대병원
김성현
- P-199 전대뇌교통동맥류에 있어서 코일 색전술과 클립 결찰술의 선택에 영향을 주는 인자에 대한 고찰
가톨릭대 서울성모병원
조성훈, 신용삼
- P-200 거대 뇌동맥류의 치료 방법간 비교 및 예후 인자에 대한 고찰
가톨릭대 서울성모병원
조성훈, 신용삼
- P-201 석회화를 동반한 파열성 뇌동정맥기형의 수술치험
고려대 안산병원
이양원, 이승환, 진성원, 김상대, 김세훈, 임동준
- P-202 재발하는 만성 경막하 출혈의 치료: 중뇌막동맥의 색전술
원광대병원
이지훈, 엄기성, 김대원, 박종태, 문성근, 강성돈, 김태영
- P-203 모야모양병으로 우회로 수술 후 발생한 거대 두피 괴사 환자에서 조직 확장기를 이용한 두피 복원술
가톨릭대 부천성모병원
박익성, 김 훈, 김영우, 김성림
- P-204 Relationship Between Rectus Gyrus Resection and Cognitive Impairment After Surgery for Ruptured Anterior Communicating Artery Aneurysms
건국대병원
주명성, 박동선, 전영일, 문창택
- P-205 대퇴 동맥 천자의 최적의 위치와 혈관 조영술을 해부학적 연구의 상관관계에 대한 고찰
가톨릭대 대전성모병원
이종범, 이형진, 안호영, 양지호
- P-206 뇌실질출혈 환자에서 발생한 central hyperthermia의 baclofen 치료 증례
이화여대 목동병원
황승균, 조도상
- P-207 시각신경하 전대뇌동맥: 증례모음과 문헌고찰
포항세명기독병원
김명수
- P-208 양측성 직접 내경동맥 해면정맥동류의 경험: 진단과 치료에서의 함정
동국대 일산병원
김병철
- P-209 기저동맥 분지 부위의 BBA
제주한라병원
조재익, 이상평, 이동우, 최정재, 백진욱
- P-210 An overlooked progressive myelopathy caused by spinal dural arteriovenous fistula mimicking transverse myelitis: case report
순천향대 서울병원
조세영, 박형기, 박석규, 장재철, 조성진

POSTER

- P-211 재발한 후대뇌동맥 동맥류 치료를 위한 후두동맥 이식을 이용한 후두동맥-후대뇌동맥 문합술 및 혈관내 수술 (폐색)
서울대병원
하은진, 조원상
- P-212 크론병을 가진 환자에서의 총 경동맥 혈전에 대한 보고
명지성모병원
김준학, 허춘웅, 김달수, 정철구, 이강운, 김형석, 김세환
- P-213 더블 배럴 직적 문합술의 두 증례
서울대병원
최현호, 하은진, 조원상, 강현승, 김정은
- P-214 척추관 협착증과 혼동된 통증이 동반되지 않은 우하지의 근력 저하
부산대병원
최창화, 차승헌, 최병관, 한인호, 고준경, 이재일, 최혁진, 김환수, 김동환
- P-215 모야모야병을 동반한 경동맥 협착 환자의 스텐트 시술
한림대 동탄성심병원
박정현, 황형식, 최 일, 신일영
- P-216 뇌지주막하 출혈 환자의 코일 색전술에 있어 시술전 항혈전제 복용의 안정성
한림대 동탄성심병원
박정현, 황형식, 신일영, 최 일, 문승명
- P-217 회전성 추골 동맥 협착 (사수 증후군): 증례보고
울산대병원
김동한, 권순찬, 박은석, 박준범, 심홍보, 여인옥
- P-218 원위부 혈류가 감소한 중뇌동맥에 위치한 혈전성 거대 동맥류의 수술 시기
전남대병원
송태욱
- P-219 중대뇌동맥에서 전두분지와 렌즈핵선조동맥의 상관관계에 대한 3차원 혈관조영술 분석
울산대 서울아산병원
박중철, 이덕희, 안재성, 권도훈, 권병덕
- P-220 다양한 방법을 통한 후하소뇌동맥 자체에 발생한 박리성 동맥류의 치료
경희대병원
정연구, 이성호, 최석근, 강일호, 김의종
- P-221 뇌실질내 출혈을 동반한 자발성 지주막하 출혈의 치료에 있어 혈관내 코일 색전술 후 혈종 제거술과 수술적 클립 결찰술 및 혈종 제거술의 비교
강동경희대병원
고학철, 고준석, 이승환, 신희섭
- P-222 삼지창 모양의 A1-A2 환자에서 내측 방향성의 전교통동맥류에 대한 반대측 A1 을 통한 직접 결찰술에 대한 고찰
한림대 동탄성심병원
황형식, 문승명, 신일영, 최 일, 박정현
- P-223 지연성 뇌실질내 출혈 및 지연성 동맥류 파열: Flow diverter 치료 후에 발생한 치명적 합병증의 증례보고
연세대 세브란스병원
김성환, 강정환, 김소연, 박근영, 이재환, 허승곤

- P-224 원위부 대뇌동맥류와 중대뇌동맥 동맥류를 가진 환자에서 한번의 시도로 동맥류 결찰이 가능하였던 경우에 대한 고찰
인제대 부산백병원
백정욱, 정영균, 정용태, 김무성, 표세영, 팽성화, 이근수, 김성태, 이원희, 정재원
- P-225 외상 환자에서의 외상성 두개강내 동맥류
충남대병원
정은오, 권형조, 송시현, 염진영, 고현송, 김선환, 최승원
- P-226 증상이 있는 내경동맥 폐색 환자에서 윌리스환의 임상적 의의
강원대병원¹, 중앙대병원 영상의학과², 강원대병원 핵의학과³, 신경과⁴
김강민¹, 박병주¹, 이용재², 천민국³, 이승진¹, 김성현⁴
- P-227 단일기관에서 성인 유증상 모야모야병에서 보존적 치료와 수술적 치료의 임상적 결과
부산대병원
최창화, 이재일, 최재영, 허채욱
- P-228 비파열 중대뇌동맥류에 대한 고식적 개두술과 키홀수술의 결과 비교
가톨릭대 부천성모병원
박익성, 김 훈, 김영우, 김성림
- P-229 중뇌동맥 동맥류 파열에 의한 뇌지주막하출혈 환자에 있어서 혈종의 위치, 모양 및 크기가 임상적, 기능적 예후에 미치는 영향
한양대 서울병원
하병진
- P-230 닫힌 형태의 클립을 이용한 뇌동맥류 결찰: 비생체 실험을 통한 시뮬레이션
예수병원
이시우, 김효준
- P-231 파열성 대뇌동맥류의 혈관내 수술 후에 발생한 무증상의 코일 이동: 증례보고
CHA의과대학 분당차병원
김태곤, 김상흠, 조경기, 정상섭
- P-232 Superior direction의 전교통동맥 동맥류의 혈관내 수술
인하대병원
오세양, 심유식, 현동근, 박현선
- P-233 코일색전술 이후 2mm 미만의 뇌동맥류 경부 잔류에 대한 단기 angiographic outcome의 분석
고려대 안산병원¹, 한림대 강남성심병원²
최종일¹, 임동준¹, 이호국²
- P-234 코일 색전술 시행 후 재발생한 동맥류에 대한 뇌동맥류 색전술용 파이프라인 색전시행 증례보고
고려대 안암병원
박진우, 강신혁, 박경재, 박동혁, 정용구
- P-235 비파열성 뇌동맥류 코일 색전술 시행 후 발생한 조영제 유발성 뇌병증 2환자의 증례보고
동래봉생병원
성승언, 이상윤, 최유석, 박강화, 이상훈
- P-236 조영제에 의한 신독성
예수병원
민성훈, 권창영, 신동규, 공태식, 김효준, 신우람, 이용우

POSTER

- P-237 상안정맥 직접 접근을 통한 경막 동정맥루 치료 증례
경희대병원
최종민, 이성호, 최석근, 김의중
- P-238 Onyx를 이용한 뇌동정맥 기형 치료 시 GDC coil을 이용한 flow control의 증례
한림대 강동성심병원
박재원, 전훈준, 안홍석, 이종영, 조병문
- P-239 단일 혈관내수술센터에서 경동맥 스텐트 삽입술의 5년간의 임상 경험 보고
조선대병원¹, 영상의학과², 신경과³
김명훈¹, 하상우¹, 오형우², 안성환³, 장석정¹
- P-240 기저동맥 체간부의 비파열성 뇌동맥류의 코일 색전술 환자 증례
이화여대 목동병원
황승균, 조도상
- P-241 넓은 경부의 뇌기저동맥류의 triple catheter technique을 이용한 코일 색전술 치료 증례
이화여대 목동병원
황승균, 조도상
- P-242 뇌동맥류 코일 색전술 중 예기치 못하게 늘어난 코일의 해결을 위한 스텐트 보조 기법
고신대 복음병원
박민철
- P-244 부황치료 후 발생한 두개외 추골동맥 파열과 그에 따른 후경부 혈종
부산대병원
최창화, 이재일, 최재영, 하만정
- P-245 두개강내 박리성 척추동맥류의 치료 대한 단일 병원 경험
경상대병원
이광호, 박인성, 박 현, 이철희, 황수현, 한종우
- P-246 급성 허혈성 뇌졸중에서 기계적 혈전제거술 후 혈관 재폐색의 방지를 위한 영구 스텐트 삽입
을지병원
김대인, 김재훈, 강희인, 김덕령, 문병관, 이승진, 김주승
- P-247 스텐트 삽입술을 이용한 척추동맥 박리성 동맥류의 치료
경희대병원
이성호, 최석근, 김의중
- P-248 A direct aspiration first pass technique (ADAPT) 후에 나타난 심한 혈관연축과 가상동맥류에 대한 경험: 증례보고
충남대병원
정은오, 권현조, 송시현, 염진영, 고현승, 김선환, 최승원
- P-249 중대뇌 동맥 분지부 동맥류의 코일 색전술: 임상적, 혈관조영적 결과
부산대병원¹, 영상의학과²
최창화¹, 고준경¹, 이재일¹, 최재영¹, 이태홍²
- P-250 80대 고령 환자에서 시행한 뇌동맥류 코일색전술
가톨릭대 부천성모병원
김성림, 김 훈, 김영우, 박익성

MEMO

MEMO

ACUPAN[®]

www.pharmbio.co.kr

- ✓ **Non-opioid, centrally acting analgesic**
- ✓ **Prevention of hyperalgesic**
- ✓ **Combination with other analgesics in Multimodal analgesia**
- ✓ **Grade 2 analgesic action, Grade 1 Safety**



아큐판 주사액 / 캡슐
Nefopam hydrochloride

POWERFUL pain relief
in multimodal analgesia



(주) 한국팜비오

아큐판 (ACUPAN[®]) 주사액 - 주성분: 1명물(2mL) 중 네포팜염산염(KPC) 20mg 효능·효과: 급성통증의 대증요법, 특히 수술 후 통증 용법·용량: 1회 1명물을 근육 또는 정맥 주사
아큐판 (ACUPAN[®]) 캡슐 - 주성분: 1캡슐 중 네포팜염산염(KPC) 30.0mg 효능·효과: 다음을 포함한 급성 및 만성통증의 완화: 수술후 통증, 외상에 의한 통증, 골격근육통(염좌 및 타박상, 탈골 및 골절, 관절통, 치통, 암성통증 용법·용량: 1일 3회, 1회 2캡슐씩 복용



동아ST

지금부터는
아셀렉스의 시간입니다

ACEC-15J003

 **ACELEX**[®]
Pomalidomide 2mg



전문의약품

타라셋서방정/타라셋세미서방정

TARACET ER Tab.

(아세트아미노펜 650mg + 트라마돌염산염 75mg)

TARACET SEMI ER Tab.

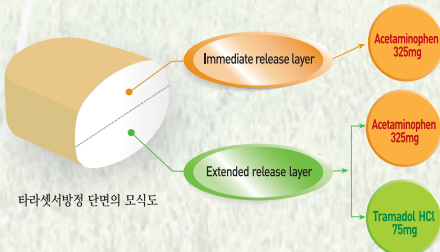
(아세트아미노펜 325mg + 트라마돌염산염 37.5mg)

Non-Narcotic Analgesics
Not NSAIDs/COX-2 NSAIDs

Characteristics

- 비마약성진통제인 트라마돌과 해열진통제인 아세트아미노펜이 복합처방되어 급, 만성 통증에 강력한 진통효과를 나타냅니다.
- NSAIDs를 함유하지 않아 장기투여시 발생할 수 있는 심장이나 신장관련 부작용의 위험없이 장기간 치방이 가능합니다.
- 1시간 이내 방출되는 속방층이 초기 약효발현속도를 높이고 12시간 이상 지속적으로 방출되는 서방층이 지속적인 약효를 확보하는 이중정 구조로 설계되었습니다.
- 오심, 구토, 어지러움 등을 일으킬 수 있는 성분인 Tramadol이 서방층에만 함유되어 서서히 방출되므로 부작용 발생의 우려가 적습니다.
- 1일 2회의 간편한 복용으로 하루 종일 효과가 지속됩니다.

Rapid onset, long lasting effects, low risk of adverse events!



 동광제약

ULTRACET®ER

ULTRACET®ER SEMI

통증 없는 12시간

울트라셋®이알 세미 처방정

울트라셋®이알 처방정 으로 시작하세요.

울트라셋®이알 세미 처방정

울트라셋®이알 처방정

[조성] 울트라셋이알세미서방정 (트라마돌염산염 37.5 mg, 아세트아미노펜 325 mg) 울트라셋이알서방정 (트라마돌염산염 75 mg, 아세트아미노펜 650 mg)
 [효능·효과] 중등도~중증의 만성 통증 [용법·용량] 성인: 용량은 환자의 통증 정도 및 치료 반응에 따라 조절. 초회용량으로 울트라셋®이알세미서방정은 2정, 울트라셋®이알서방정은 1정 투여를 권장. 그 이후 투여 간격은 최소 12시간 이상으로 하되, 1일 울트라셋®이알세미서방정은 8정, 울트라셋®이알서방정은 4정을 초과하지 않도록 함. 이 약을 필요 이상 장기간 투여하지 않도록 하며, 질병의 특성 및 심한 정도에 의해 장기간 투여가 필요한 경우, 정기적인 모니터링을 실시하여 이 약의 지속투여 여부를 확인하도록 한다. 이 약의 투여 시 구역, 구토, 가려움증, 변비, 어지러움, 졸음 등이 나타날 수 있으므로 환자의 반응을 면밀히 관찰하고 적절히 조절한다. 노인의 경우 통상적인 성인 용량을 투여하도록 함. 단, 75세 이상의 노인에게 트라마돌을 경구 투여시 트라마돌의 소설반감기가 17% 증가하였으므로 최소 12시간 이상 간격으로 이 약을 투여하도록 함. 소아, 신장에 및 간장애 환자에 대한 이 약의 안전성 및 유효성은 확립되어 있지 않으므로, 투여를 권장하지 않음. [사용상의 주의사항] (경고) 1) 매일 세잔 이상 정기적으로 술을 마시는 사람이 이 약이나 다른 해열진통제를 복용해야 할 경우 반드시 의사 또는 약사와 상의해야 함 2) 아세트아미노펜을 복용한 환자에서 매우 드물게 급성 전신성 발진성 농포증(급성 전신성 발진성 괴롭음집중(AGEP), 스티븐스존슨 증후군(SJS), 독성 표피 괴사증(TEN)과 같은 중대한 피부반응이 보고됨. 이 약 투여 후 피부반응이나 다른 과민반응의 징후가 나타나면 즉시 복용을 중단하도록 함. 3) 트라마돌을 권장용량 범위 내에서 투여받은 환자에서 발작이 보고됨. 권장용량 이상 투여 시 발작의 위험은 증가되는 것으로 나타남. 트라마돌을 선택적 세로토닌 재흡수 억제제, 삼한제 항응고제 (TCA)와 및 다른 삼한제 및 다른 마약류 등의 약물과 병용시 발작의 위험은 증가됨. 트라마돌은 MAO (Monoamine Oxidase) 억제제, 신경이완제, 발작 역치를 낮출 수 있는 약물 등과 병용시 발작의 위험을 증가시킬 수 있음. 간질환자, 발작 병력자 또는 발작에 대한 위험인자 (머리 상해, 대사장애, 알코올 또는 약물 금단 환자, 중추신경계 감염)가 있는 환자에서 경련발생의 위험이 증가될 수 있음. 4) 트라마돌 투약 환자에서 드물게 치명적인 아나필락시스 반응이 보고됨 5) 과량의 트라마돌을 마취제 또는 일코올과 병용시 호흡억제가 나타날 수 있음. 6) 중추신경계 억제제를 복용한 환자에게 이 약을 투여시 중추신경계 및 호흡억제의 위험이 증가될 수 있음 7) 두개골내압이 증가된 환자나 머리상해 환자에서 이 약의 투여는 아편제제의 호흡억제 효과로 이산화탄소 저류와 2차적인 뇌척수액의 압력 증가로 인해 이러한 증상이 심하게 나타날 수 있음 8) 트라마돌은 모르핀형(μ-opioid)의 정신적, 육체적 의존성을 유발할 수 있음 9) 간독성: 이 약에는 아세트아미노펜 및 트라마돌이 함유되어 있음. 아세트아미노펜은 때로 간이스 및 사망을 초래하는 급성 간부전과 관련이 있으며, 대부분의 간손상은 다른 아세트아미노펜 제제와 함께 복용하여 일일 4,000 밀리그램을 초과하였을 때와 관련이 있으므로 사용시 주의, 특히 간장애 환자는 반드시 의사와 상의한 후 복용해야 함. <투여금기> 1) 이 약의 성분에 과민성이 있는 환자 2) 알코올, 수면제, 중추작용진통제, 이완제 또는 항정신성 약물 등 중추신경계 작용약을 중독 환자 3) 심한 호흡억제상태 환자 4) 두부손상, 뇌의 병변이 있는 경우로 의식혼탁의 위험이 있는 환자 5) MAO억제제를 투여받고 있는 환자 또는 최근 14일 이내에 투약한 경험이 있는 환자 6) 소화성궤양, 심한 혈액성 환자 7) 심한 간장애, 심한 신장애, 심한 심기능부전 환자 8) 아스피린 천식도는 병력이 있는 환자 9) 약물로 조절되지 않는 간질 환자. <신중투여> 1) 모르핀 병용 또는 반복투여 환자 2) 아편제제, 마취제, 최면제, 폐노치아민, 신경안정제, 진정제 등과 같은 중추신경계 억제제 복용 환자 3) 담도질환 환자 4) 간장애 환자 5) 신장애 환자 6) 음주 환자 7) 이완제 과민증 환자 8) 간질 환자 또는 발작 발생 가능성이 있는 환자 9) 속상태, 원인모를 이유로 인한 의식 변화상태 환자
 [전문의약품] [제조품] (주)한국안센

janssen

서울시 용산구 한강대로 92 LS 용산타워 25층
 TEL 02,2094,4500 www.janssenkorea.co.kr

© Janssen Korea Ltd. All rights reserved.
 201510-UTC-43C

ULTRACET®ER