



제31차 대한신경외과학회 춘계학술대회

The 31st Annual Spring Meeting of the Korean Neurosurgical Society

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

2013. 4. 11(목)~13(토)

장소 | 대구 EXCO

주최 | 대한신경외과학회

주관 | 대한신경외과학연구재단



Copyright©2013
by the Organizing Committee of
the 31st 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 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. 04. 현재 수련기관 83개, 정회원수 2,675명, 5개 지회 및 10개 분과학회

개 회 사



대한신경외과학회 회장 **여형태**



대한신경외과학회 이사장 **정용구**

대한신경외과학회 회원 여러분들에게 존경과 사랑의 마음을 담아 제31차 춘계 학술대회에 초대합니다.

자랑스러운 회원 여러분 안녕하십니까?

엄청 춥고 눈도 많았던 겨울이 지나가고 희망의 계절이 다시 돌아왔습니다. 지나치게 보수적이고 언어가 투박하다는 비평도 받고는 있지만 깊은 정을 나눌 수 있는 의리의 친구가 많은 이 도시에서 대한신경외과학회 제31차 춘계학술대회를 개최할 수 있어 큰 영광이며 가슴 설레기도 합니다. 서로 다른 조건에서 근무하고 있는 회원들 간의 소통과 화합을 위한 노력이 정용구 이사장님을 중심으로 꾸려진 새 집행부에서 착실하게 진행되고 있는 시기에 대구에서 열리는 이번 봄 학회는 또 다른 의미의 화합의 축제가 될 것으로 믿고 있습니다.

학회가 시작되는 4월11일은 회원들 간의 친목을 위한 프로그램으로 축구, 테니스, 골프 대회를 준비하였고 그 시간 EXCO학회장에서는 학술지 편집위원회와 뇌혈관외과학회에서 주관하는 워크숍이 진행될 것입니다. 그리고 저녁 시간에는 조출한 welcome reception party를 통하여 자주 만나지 못하였던 회원 상호간의 대화의 장을 만들었습니다. 이번 plenary session에서는 신경외과 의사들이 자칫 소홀할 수 있으나 임상에서는 자주 만나게 되는 ‘신경외과 영역에서 필요한 약물의 처방 가이드라인’이라는 주제로 내과 교수들의 도움을 받아 회원들의 궁금증을 해소하려는 노력도 하였습니다. 그리고 이웃나라 중국과 일본에서 4명의 연자를 초청하여 금요일과 토요일에 나누어서 special lecture 시간을 꾸몄습니다. 4월12일 오후 대구경북 지회 심포지엄에서는 향후 우리 회원들이 개원(private practice)을 하는 경우 신경외과 의사로서의 자부심을 가지면서 살아갈 수 있는 방향에 대해 생각해 보는 시간을 준비하였으며 지역 명사 초청 시간에는 의용생체공학에 조예가 깊으신 김용민 POSTECH 총장님을 모시기로 하였습니다.

이번 춘계학술대회는 처음으로 경주가 아닌 대구에서 개최될 수 있어 더 없이 기쁩니다. 팔공산의 정기를 받아 걸출한 인재들을 많이 탄생시킨 달구벌 금호강변에 최근 멋지게 확장 개관한 대구 EXCO convention center와 인터볼고호텔 EXCO에서 우리 회원들이 편안함과 넉넉함을 느끼면서 학술대회의 모든 일정에 참여하실 수 있을 것입니다. 대구는 ‘Medicity Daegu’ ‘Colorful Daegu’ ‘Solar city Daegu’ 란 슬로건을 걸고 옛 영광을 찾으려는 새로운 도약을 하고 있습니다. 대구시티투어를 이용하시면 적은 비용으로 대구를 둘러보실 수 있는 기회가 될 것입니다. 특히 최근에는 대구골목길 투어가 타 지역 시민과 외국인들에게 큰 인기를 끌고 있기도 합니다. 이번 학술대회장인 EXCO는 대구종합유통단지 내에 위치하고 있어 전자, 전기, 섬유 등 아주 큰 규모의 쇼핑센터를 쉽게 이용하실 수 있습니다. 그리고 호텔과 컨벤션센터에서 운영하고 있는 셔틀버스를 이용하면 시내 중심가로의 이동도 원할 할 것입니다. 학회에서 추천하는 숙박시설 중 인터볼고호텔 EXCO는 학회장과 지하로 바로 연결되지만 나머지 호텔들은 학회장으로부터 약 20분 거리에 위치하여 아침 첫 출발은 각 호텔소속 셔틀버스를 이용하실 수 있도록 준비하겠습니다.

우리 신경외과의사는 인간 장기의 으뜸인 뇌와 척수에 대한 치료목적의 수술을 할 수 있는 권한과 책임을 국가로부터 부여 받은 자긍심으로 어렵고 힘든 수련과정을 거쳐 생사를 넘나드는 환자들을 위해 최선을 다해 오고 있습니다. 그러나 의료환경의 변화와 함께 우리의 자긍심을 갉아 먹는 일들이 일어나고 있는 것 또한 사실입니다. 우리 후배들과 국민들을 위해서는 전공분야에서의 노력에만 멈출 것이 아니라 외부 환경과 제도 변화에도 효율적으로 대처하는 지혜와 힘을 길러야 한다고 생각합니다. 이를 위해서는 소통과 화합으로 회원들의 마음을 학회 중심으로 모으는 노력이 절실하게 필요한 시기라고 판단됩니다. 많은 스포츠 경기에서 경험하였듯이 몇몇의 스타 선수만으로는 좋은 성적을 얻지 못할 것입니다.

소통과 화합을 이루기 위한 우리 모두의 노력은 분명히 제15차 WFNS 세계 신경외과학회 학술대회를 오는 9월 서울에서 성대히 치를 수 있을 것입니다.

모쪼록 이 곳 대구의 자랑인 팔공산 자락에서 화합의 축제가 성공적으로 치러져서 우리 학회 발전에 큰 보탬이 될 수 있기를 기대하며 회원들께서는 팔공산의 정기를 한껏 받아 가시길 바랍니다.

2013년 4월

대한신경외과학회 회 장 여 형 태
이사장 정 용 구

With respect and love, we invite distinguished members of the Korean Neurosurgical Society to our 31st Annual Spring Meeting.

First, greetings to our proud members of KNS as we welcome the season of hope, after passing through extraordinarily cold and snowy winter of last year. It is a great honor and a source of excitement to host the 31st KNS Annual Spring Meeting at this city Daegu full of loyal and affectionate friends, if not somewhat conservative and rustic in speech.

As our new executive branch, with president Yong-Gu Chung acting as the centerpiece, works diligently to achieve communication and harmony between members of different conditions, I hold faith in this year's Spring Meeting to become a festival of unity of another dimension.

On 11 April, the first day of the Meeting, soccer, tennis and golf tournaments are to be held to build amity between members, while at the same time workshops hosted by Editing Committee of Journal of KNS and the Korean Society of Cerebrovascular Neurosurgery will be held at EXCO conference rooms. In the evening, there will be a little nice welcome reception party to provide an opportunity for our members to socialize with each other. At this year's plenary session, titled 'Guidelines for medical prescription in neurosurgery', we will be making effort to resolve our members' inquiries about this often ignored but clinically immanent topic with help from professionals in the internal medicine faculty. Moreover, we have invited 4 speakers from China and Japan to give special lectures on Friday and Saturday. On the afternoon of 12 April, Daegu Gyeongbuk Neurosurgical Society symposium will provide an opportunity for all members interested in setting up private practices in future to consider life with pride as professionals in neurosurgical care, and we have also invited President Yong-Min Kim of POSTECH, an authority on biomedical engineering, for the special lecture session from local notables.

It is nothing short of pleasure to announce Daegu as the venue of this

year's KNS meeting for the first time, where members will be able to enjoy comfort and luxuries of recently refurbished facilities of Daegu EXCO convention center and Inter-Bulgo Hotel EXCO. Under the slogan of 'Medicity Daegu', 'Colorful Daegu' and 'Solar city Daegu', Daegu Metropolitan City is on its way to rise once again to glory. We recommend Daegu City Tour as an economical way to enjoy sightseeing in Daegu, especially the specialized Street Tours. Daegu EXCO conventional center is located within the Daegu Distribution Complex and the members will be able to enjoy access to a wide range of shopping areas including electronics and fashion. From the list of hotels recommended by us, Inter-Bulgo Hotel EXCO provides direct access to the venue via underground passages. However, we will provide daily morning shuttles from other hotels, located within 20 minutes driving distance from the venue.

As neurosurgeons, we have been rigorously trained and are proud to hold the authority and responsibility to operate on human being's most crucial organs, brain and spinal cord. Unfortunately, it is true that recent changes in medical environment have undermined our pride as neurosurgeons. It is our responsibility towards our successors in this field and the general public that we do not just stop at honing professional skills, but to build wisdom and strength to react and adapt towards external circumstances and changing legal systems. Therefore, the time has come to unite under our society by cooperation and harmony between each member. Many disciplines of sports prove that team effort is more important than having a few star players.

Our efforts to communicate each other and make harmony will give us the successful 15th WFNS world congress in Seoul.

I sincerely hope that this year's KNS Spring Meeting at Daegu will become a successful opportunity for progression of our society through synergy between our esteemed members.

April 2013

Hyung Tae Yeo, President of KNS Congress

Yong Gu Chung, President of KNS



Hyung-Tae Yeo M.D.,Ph.D.

Personal Data

Name: Hyung-Tae Yeo M.D.,Ph.D.
Date of Birth: August 15, 1952
Address: Department of Neurosurgery,
School of Medicine, Daegu Catholic University
3056-6 Daemyung 4 dong, Namgu, Daegu, ROK

Education

1976 M.D., School of Medicine, Kyungpook National Univ.
1980 - 1984 Residency of Neurosurgery, Kyungpook Univ. Hospital
1983 Master's, Kyungpook National Univ., Graduate school.
1993 Ph.D., Kyungpook National Univ., Graduate school.

Professional History

1984 Chief, Department of Neurosurgery, Catholic General Hospital
1995 - 2001 Chief, Department of Neurosurgery, Daegu Catholic Univ. Hospital
1997 Professor, Department of Neurosurgery, Daegu Catholic University.
1998 - 2000 Vice Dean. School of Medicine, Daegu Catholic University.
1998 – 2009 Chairman, Department of Neurosurgery, School of Medicine, Daegu Catholic University.
2001 - 2002 President, Daegu Gyeongbuk Neurosurgical Society
2006 - 2010 Executive director of medical Policy, Korean Neurosurgical Society
2009 - 2011 Director, Daegu Catholic Univ. Hospital
2013 President, Korean Neurosurgical Society Congress

Oversea Training

1986 Department of Neurosurgery, Shinshu Univ Hospital, Matsumoto Japan
1989 Department of Neurosurgery, Nagoya Univ. Hospital, Nagoya Japan



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 : 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 : 김헌주

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 : 김헌주

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 / 국제교류 : 임영진 / 진료심의 : 송근성

법제윤리 : 문창택 / 홍보 : 고도일 / 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
고 문	한대희, 이정청, 김국기, 조병규, 조수호, 변박장, 김격운 김형동, 김문찬, 최중언, 강삼석, 정희원, 임만빈, 박상근 오석전, 윤일규, 이동열, 이상원

◆ 대한신경외과학 연구재단 임원

이 사 장	변박장
이 사	김문찬, 강삼석, 최선길, 김형동, 정희원, 오석전, 박연묵 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, 국제교류 - 임영진, 진료심의 - 송근성 법제윤리 - 문창택, 홍보 - 고도일, 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		
특 별 위 원 회	CNS창설위원회 - 오창완, 경쟁력강화위원회 - 정진명 보험관련총괄위원회 - 김주승, 상대가치위원회 - 박현선 여의사위원회 - 박문선, 자문위원회 - 이상원 자보위원회 - 박 관, 재정위원회 - 이승훈 회칙개정위원회 - 도재원		
감 사	권정택, 김인수		

이 사 강동기, 강성돈, 고도일, 고 용, 고현송, 권오기, 권창영
 김기욱, 김명섭, 김문간, 김범태, 김범영, 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, 송관영
 송근성, 송준석, 신형진, 심찬식, 여형태, 염진영, 오창완
 은종필, 이명기, 이무섭, 이상구, 이상원, 이선일, 이승훈
 이영배, 이은열, 임영진, 장석정, 장용규, 장일태, 장진우
 전병찬, 전신수, 정 신, 정용구, 정용태, 정의화, 정진명
 정천기, 정철구, 조경기, 조경석, 조규용, 조용준, 좌철수
 차승헌, 최기환, 최세환, 최하영, 하호균, 홍승관, 황 금
 황정현 (85명)

◆ 상설위원회(상임이사)

총 무 위 원 회 전신수(위원장), 김성호(부위원장), 임동준(부위원장)
 고은정, 김기정, 박봉진, 이정길, 장종희, 조원호, 홍석호
 조정기(간사)

학 술 위 원 회 장진우(위원장), 김종수(부위원장), 최세환(부위원장)
 강신혁, 고준석, 김상우, 김선환, 김세혁, 김승기, 문병관
 성재훈, 손병철, 이상원, 임수빈, 정태영, 조보영, 구성욱(간사)

고 시 위 원 회 김오룡(위원장), 김성민, 김세훈, 김재민, 김재용, 김태선
 문성근, 민경수, 박용숙, 백선하, 송영진, 양국희, 장재철
 차승헌, 현동근, 황 금, 황정현, 김민수(간사)

수련교육위원회 박윤관(위원장), 노성우(부위원장), 이채혁(부위원장)
 고현송, 김대현, 김무성, 은종필, 이상구, 조 준

- 연수소위원회 이승명(부위원장), 고준석, 권정택, 민경수, 정진환
 양희진, 황형식

기 획 위 원 회 김창진(위원장), 유 현(부위원장), 강동완, 문경섭, 박동혁
 (WFNS관련위원회) 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, 유찬중, 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, 하성근, 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), 문제곤(부위원장), 강석구, 김정태, 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 (전공의수련규정개정위원회)	강성돈(위원장), 강희인, 김석원, 김성호, 김승민, 김용배 박인성, 신승훈, 임동준, 엄기성(간사)
특 별 이 사 (표준지침제정위원회)	변진수(위원장)
특 별 이 사 (장애판정위원회)	염진영(위원장), 김근수, 서보라, 성재훈, 유찬중, 이경석 이상구, 이진석, 조용준, 황선철, 최승원(간사)
특 별 이 사 (신경외과 전문병원 및 봉직의 관련위원회)	장일태(위원장), 성연상(부위원장), 오명수, 이동걸, 장지수 조보영, 최기석, 박철웅(간사)
특 별 이 사 (학술상위원회)	정 신(위원장), 김영돈, 김은영, 방재승, 양승호, 이기택 이종명, 정현호, 조성진, 조영현, 최승원, 한인호, 문경섭(간사)
특 별 이 사 (신경외과명칭개정위원회)	정용태(위원장), 안영환(부위원장), 고현송, 김궁년, 김상우 이정길, 전상룡, 조용준, 최병관, 허 룡, 조철범(간사)
특 별 이 사 (관련학회조정위원회)	최하영(위원장), 김궁년, 김인영, 김종규, 이태규, 조철범 한인호, 이종명(간사)

◆ 별정직위원회

학술지편집위원회	박정율(위원장), 권택현, 김영백, 김은영, 김정훈, 류경식
----------	-----------------------------------

문창택, 박세혁, 송근성, 심기범, 오창완, 윤수환, 이무섭
이선일, 정천기, 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

김오룡(회장), 이창훈(총무), 권정택(학술) (2012.7 - 2013.6)

뇌혈관외과학회

김재민(회장), 김중수(총무), 김범태(학술) (2013.3 - 2014.2)

소아신경외과학회

정진명(회장), 김동석(총무), 김승기(학술) (2012.5 - 2013.5)

척추신경외과학회

도재원(회장), 김성민(총무), 김은상(학술) (2012.9 - 2013.9)

신경손상학회

황 금(회장), 김세혁(총무), 정진환(학술) (2012.6 - 2013.6)

뇌혈관내수술학회	권오기(회장), 전영일(총무), 고준석(학술) (2011.12 - 2013.12)
노인신경외과학회	나형균(회장), 박인성(총무), 장진우(학술) (2013.2 - 2015.2)
신경통증학회	조경석(회장), 윤영설(총무), 이태규(학술) (2012.4 - 2014.4)
말초신경학회	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), 김대원(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, April 11

13:00-16:00	Practical Workshop	
	학술지편집위원회 (320호)	뇌혈관외과 (321호)
	Part I: Tips & Guidelines for Authors & Reviewers Part II: Level of Evidence, Research and Publication Ethics 작장: 박정율	Practical STA-MCA bypass: How do I perform? 작장: 박현선, 김범태
	1. Tips & guidelines for authors 최기환 (대구가톨릭대)	1. Donor site preparation 최석근 (경희의대)
	2. Tips & guidelines for reviewers 박승원 (중앙의대)	2. Recipient site preparation 이관성 (가톨릭의대)
15:00-17:30	3. Level of evidence 박용숙 (중앙의대)	3. Anastomosis itself 이상원 (양산부산대)
18:00~	4. Research and publication ethics 박정율 (고려의대)	
이사회회의		325호
Welcome Reception		

Friday, April 12

07:50-08:00	Opening Remarks (Scientific Program Committee Chairman) Welcome Address (President of KNS Congress)					
08:00-09:00	Plenary Session					Auditorium(5F)
	PS-01 Personalized translation using glioblastoma patients' derived tissue and Avatar mice: nearest template prediction model in glioblastoma					좌장: 임영진, 최낙원 설호준 (성균관의대) 패널: 강신혁 (고려의대)
	PS-02 Analysis of procedure related-complications in the unruptured intracranial aneurysms: 756 patients experienced in a single unit during 12 years					장이욱 (연세의대) 패널: 고준석 (경희의대)
	PS-03 Diagnostic efficacy of hounsfield unit by spine CT in the assessment of osteoporosis-correlative study between T-score by DXA scan and hounsfield units by CT					김성민 (경희의대) 패널: 진동규 (연세의대)
	PS-04 Prognostic role of immediate post operative cerebral perfusion value					오지웅 (원주세브라스기독병원) 패널: 유도성 (가톨릭의대)
09:00-09:20	Coffee Break and Poster view					
09:20-11:00	Special Symposium I					Auditorium(5F)
	신경외과 영역에서 필요한 약물의 치료 처방 가이드라인					좌장: 김주승, 김창진 허승호 (계명대의대 순환기내과) 김성래 (가톨릭의대 내분비내과) 손호상 (대구가톨릭대 내분비내과) 한주웅 (성균관대의대 순환기내과)
	1. 신경외과 수술 영역에서 적절한 혈압조절					
	2. 가이드라인과 실제 중심의 이상지질혈증 치료					
	3. 당뇨병과 수술					
11:00-11:50	Special Lecture I					Auditorium(5F)
	Bai-Nan Xu (Chinese PLA General Hospital)					좌장: 정용구 - Precise and accurate neurosurgery with intra-operative high-field-strength MRI and multimodal neuro-navigation: a single center experience in 1000 cases Shigeru Nishizawa (University of Occupational and Environmental Health) - Surgical treatment for large/giant parasellar meningioma
						좌장: 황정현
11:50-12:00	2013 WFNS Report					
12:00-12:20	Commemorative Photos & Transfer					
12:20-13:30	Luncheon Seminar					
	【320호】 Functional LS-A01~03	【321호】 Trauma LS-B01~03	【322호】 Pediatric LS-C01~04	【323호】 Geriatric LS-D01~03	【324호】 Vascular LS-E01~03	【325호】 Nurse LS-F01~04
13:30-13:50	Transfer and Coffee Break					
13:50-14:00	Presidential Address					Auditorium(5F)
	여형태 회장 (대구가톨릭대)					좌장: 장진우
14:00-14:40	명사초청강연					Auditorium(5F)
	김용민 총장 (포항공과대학교)					좌장: 여형태
14:40-16:00	대구-경북 지회 주관 심포지움					Auditorium(5F)
	신경외과 개원의 새로운 패러다임					좌장: 지용철, 황성규 강 준 (보건복지부 보건의료정책과) 이상규 (연세대 보건대학원 병원경영학과) 김문철 (에스포항병원) 고삼규 (대구보광병원)
	1. 전문병원의 현황과 향후 정책방향					
	2. 마켓 3.0시대의 전문병원 - 사회적 가치의 창조					
	3. 신경외과 전문병원의 시대적 가치와 현실					
16:00-16:30	Coffee Break and Poster view					
16:30-18:10	English Session					
	【320호】 Spine I ES-A01~08	【321호】 Spine II ES-B01~08	【322호】 Functional · Pain · Geriatric · Peripheral · Neurotrauma ES-C01~08	【324호】 Vascular · Endovascular ES-D01~08	【325호】 Tumor · Pediatric ES-E01~08	
18:30	Gala Dinner					

Saturday, April 13

07:00-08:00	Breakfast Seminar				
	【320호】 Endovascular BS-A01~03	【321호】 Peripheral BS-B01~03	【322호】 Pain BS-C01~03	【324호】 Tumor BS-D01~03	【325호】 Spine BS-E01~03
	Transfer and Coffee Break				
	Special Symposium II				
	신경외과영역 의료와 법률의 이해				
08:00-08:20	Auditorium(5F)				
08:20-09:30	의료분쟁조정위원회의 새로운 법률 및 기준				
	醫療過誤訴訟의 立證(證明)責任				
	좌장: 김영백, 문창택 김수영 (대구지방법원) 임좌혁 (경산중앙병원)				
	Special Lecture II				
	Auditorium(5F)				
09:30-10:20	Motohiro Morioka (Kurume University)				
	- Microsurgical treatment of cerebral arteriovenous malformation				
	Ying Mao (Fudan University)				
	- Current status of glioma surgery in China				
	좌장: 김오룡				
10:20-10:40	Coffee Break and Poster view				
10:40-12:10	Scientific Session				
	【320호】 Spine I SS-A01~09	【321호】 Spine II SS-B01~09	【322호】 Functional · Pain · Geriatric · Peripheral · Neurotrauma SS-C01~09	【324호】 Vascular · Endovascular SS-D01~10	【325호】 Tumor · Pediatric SS-E01~09
12:10-12:20	경품추첨				
12:20	Adjourn				

◎ Room Information

Auditorium : Plenary Session

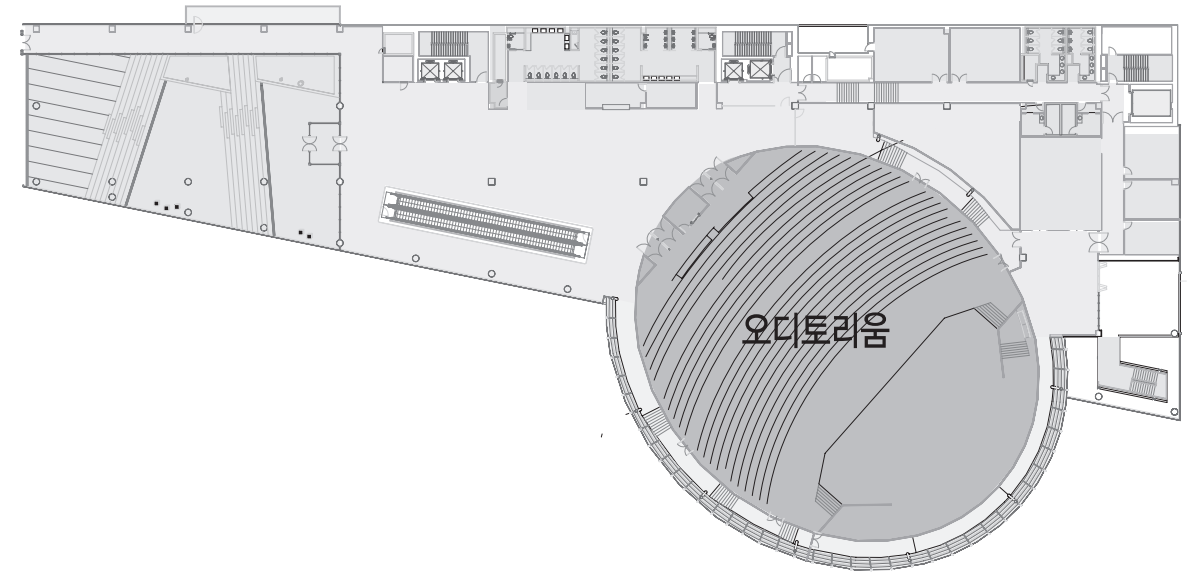
Topic

Special Lecture

Presidential Address

Daegu-Kyeongbuk Neurosurgical Society Symposium

신경외과영역 의료와 법률의 이해



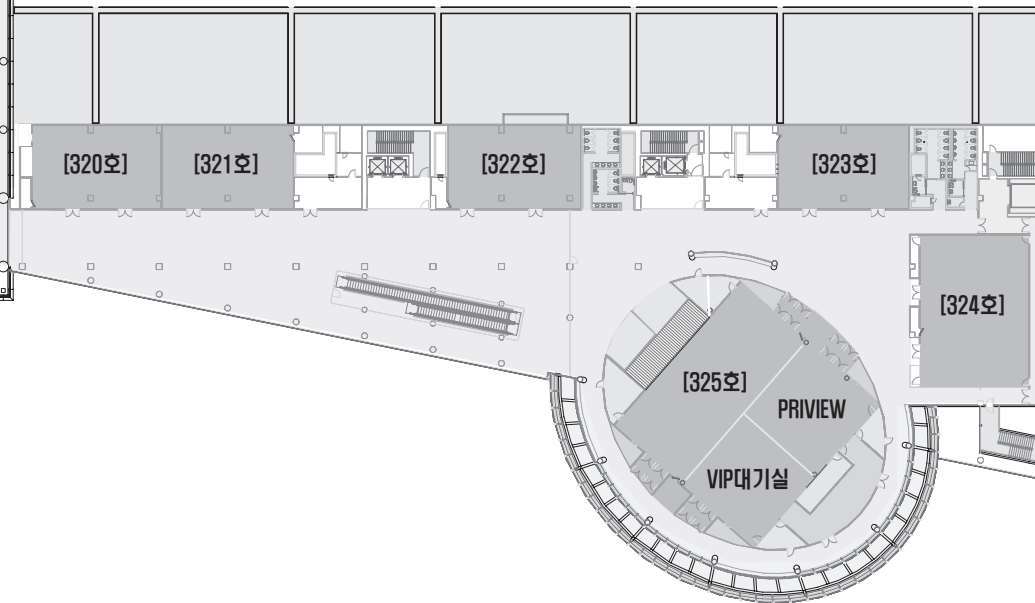
5F

◎ Room Information

Room 320~321 : Practical Workshop

Room 320~325 : Luncheon Seminar
English Session

Room 320~325 : Breakfast Seminar
Scientific Session



3F

기타 안내

● 명 찰

사전등록을 완료하신 회원님들께서는 현장의 사전등록 확인처에서 명찰과 최종 프로그램을 수령하여 주시기 바랍니다.

모든 학회 행사 참가자는 명찰을 착용하여야 합니다. 명찰을 착용하지 않으면, 학회장 출입이 금지 됩니다. 학회 진행요원은 “STAFF” 라는 명찰을 달게 됩니다. 문의사항이 있으면 진행요원 또는 안내 데스크의 도움을 받으십시오.

1. Gala Dinner ticket, Seminar ticket, 경품권이 들어 있습니다
2. 수령 후 내용물을 필히 확인하십시오.
3. 재발급이 불가하오니 양해하여 주십시오.

현장등록 안내

● 현장등록 (On-Site Registration)

등록부스는 3층에 있습니다. (28 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 4월 11일 (목요일) 12:00~18:00
2013년 4월 12일 (금요일) 07:30~18:00
2013년 4월 13일 (토요일) 06:30~12:00

• 현장등록비

정회원(전문의)	170,000원
준회원(전공의), 군의/공보의	90,000원
간호회원	90,000원
비회원	180,000원
명예회장, 고문, 전임회장, 전임 이사장 그리고 원로 회원(만 65세 이상)은 등록비가 면제됩니다.	

연회 안내

● 전야제 Welcome Reception

- * 4월 11일(목) 오후 6시, EXCO 5F Auditorium 앞 Hall
- * 학술대회에 앞서 전야제를 준비하였으니 많은 참석 바랍니다.

● 만찬 Gala Dinner

- * 4월 12일(금) 오후 6시 30분, 호텔 인터볼고 EXCO 그랜드볼룸(B1)
- * 대한신경외과학회 제31차 춘계학술대회를 축하하는 만찬 및 공연을 준비하였습니다. 회원님들의 많은 참석 바랍니다.

전시 안내

1. 전시업체 전시물 설치 장소

- * 3층 4A 전시홀

2. 전시물 설치 시간

- * 4월 11일 (목) 08:00~12:00

3. 전시기간

- * 개장시간 : 4월 11일 (목) 13:00~18:00
- 4월 12일 (금) 08:00~18:00
- 4월 13일 (토) 07:00~12:00

대한신경외과학회 추계학회 학술상 지원안내

● 지원자격

1. 대한신경외과학회(춘, 추계 및 분과학회) 또는 외국학회에서 발표되고 지난 2년 간 국내외 학술지에 게재된 논문(2011년 8월호~2013년 7월호 사이에 게재된 논문)
2. 외국연수 중 연수기관에서 연구하여 발표한 논문은 대상에서 제외합니다.
3. 논문 PDF파일과 학술지원서를 제출해 주십시오.
4. 지원자 1인당 1편의 논문만 접수합니다.
5. 접수마감일 : 2013년 9월 1일 (일)

보내실 곳(e-mail) : kns61@neurosurgery.or.kr

● 학술상

1. 대한신경외과학회 학술상 (상금 200만원)
2. 이헌재 학술상 (상금 200만원)
3. 이주걸 학술상 (상금 100만원)
4. 우정현 학술상 (상금 200만원)
5. 이인수 학술상 (상금 200만원)
6. 가톨릭 인봉(송진언) 학술상 (상금 200만원)
7. 지강(심보성) 학술상 (상금 200만원)
8. 정환영 학술상 (100만원 상당의 금메달 및 상금 200만원)
9. 임언 학술상 (상금 300만원)

2013년 추계학회 학술상 지원서

- 논문제목 (한글) :
 - 논문제목 (영문) :
 - 저자 :
 - 소속 :
 - 학술지명 :
 - 학술지 게재된 년, 월 :
 - 대한신경외과학회(혹은 신하연구회)명과 발표된 날짜 :
 - 외국학회에서 발표된 학회명과 발표날짜 :
-
- 논문의 취지 및 내용 요약

포스터(e-Poster) 및 학술대회 어플 안내

1. 포스터(e-Poster)

포스터 발표는 컴퓨터 전시(e-Poster)로 운영됩니다.

1) 장소 : Exhibition Hall 4-A, 3F

2) 전시기간 : 2013년 4월 12일(금) 08:00 ~ 4월 13일(토) 12:10

2. 학술대회 어플 다운 안내

이번 춘계학술대회에서는 스마트폰을 이용하여 춘계학술대회에 필요한 정보와 프로그램 등 행사일정과 골프, 투어 안내 및 셔틀버스 배차 시간 등 각종 정보를 확인하시고 필요한 내용을 다운로드하실 수 있습니다.

- 앱스토어, 구글 play에서 Handbook을 검색하셔서 무료로 어플을 다운로드 및 설치하실 수 있습니다.
- ID : neuro / PW : 123456
- 아이폰 외 스마트폰은 최초 1회에 한해서 서버설정 변경이 필요합니다.

▶ 아이폰 (iPhone)



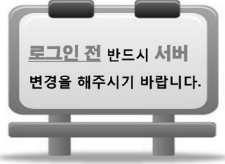
▶ 아이패드 (iPad)



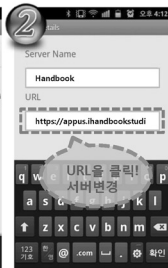
▶ 안드로이드 계열 스마트기기 (삼성, LG, 기타 아이폰 외)



1 ID, PW입력



2 로그인 버튼 클릭하시기 전에, Server 창 클릭! 서버주소 변경 필요!



• 서버변경 전
<https://appus.ihandbookstudio.net>

! "us → kr 로 변경"!!

• 서버변경 후
<https://appkr.ihandbookstudio.net>



Preview Room 진행 및 연제발표 안내

Preview Room (Exco 3층 325호)

- Preview Room 운영시간
- 4월 11일(목) 11:00~18:30
- 4월 12일(금) 07:00~18:30
- 4월 13일(토) 06:30~12:00

- 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 staff와 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) 구연 파워포인트 파일에 비디오가 포함된 경우 비디오 파일은 wmv 파일로 변환하여 반드시 파워포인트 파일과 동일한 폴더에 저장하여 제출하여 주십시오(모든 video file은 Windows 프로그램인 window movie maker(C:\Program Files\Movie Maker\moviemk.exe)를 이용하여 wmv파일로 변환하여 제출하여 주십시오).
Windows XP는 <http://www.microsoft.com/korea/windowsxp/sing/moviemaker/21/intro.msp> 참고
Windows Vista는 <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=D6BA5972-328E-4DF7-8F9D-068FC0F80CFC&displaylang=ko> 참고
- 4) 발표 완료 후 접수된 파일을 즉시 폐기합니다.
 - Session 종료 후 바로 찾아가시기 바랍니다.

5) 시간을 엄수하여 주시기 바랍니다.

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

발표와 토론시간

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.

- 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 한번 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.

Bai-Nan Xu, M.D., Ph.D.



Professor and Chairman

Department of Neurosurgery
Chinese PLA Medical School
28 Fu-Xing Road Beijing 100853
People's Republic of China
Tel: 86-10-66938138
Fax: 86-10-68150287
E-mail: xbn301@126.com

● Education

- 1973-1977 Chinese Medical College, M.D.
- 1981-1984 Military Postgraduate Medical School, M.S.
- 1981-1985 Military Postgraduate Medical School, Ph.D.

● Professional Affiliations

Professor and Chairman, Department of Neurosurgery, Chinese PLA General Hospital
Vice-President and Secretary General, Chinese Neurosurgical Society
President, Chinese PLA Neurosurgical Society
Vice-Chairman, Chinese Congress of Neurological Surgeons

● Academic Interests

Precise and Accurate Neurosurgery with iMRI and Multimodal Navigation
Complex Intracranial Aneurysms
Skull base and brainstem lesions
Giant Acoustic Neuromas

Shigeru Nishizawa, M.D.,Ph.D.**Professor and Chairman**

Department of Neurosurgery

University of Occupational and Environmental Health, Japan

Department of Neurosurgery, University of Occupational Health, 1-1 Iseigaoka, Yahata-Nishi, Kitakyushu, Fukuoka 807-8555 Japan

Tel: 81-93-691-7257

Fax: 81-93-691-8799

E-mail: snishizawa@nifty.com

● Education

- 1978 Graduated from Shinshu University
- 1978-1980 Resident, Kyoto 1st Red Cross Hospital, M.D.
- 1993 Ph.D. (Medicine), Hamamatsu University School of Medicine

● Carrier

- 1978-1979 Resident in Kyoto 1st Red Cross Hospital
- 1979-1995 Lecturer in Hamamatsu University School of Medicine
- 1985-1987 Research fellow in Cerebrovascular Biophysics in Massachusetts General Hospital, USA; research for the mechanism of cerebral vasospasm : Chairman; Nicholas T, Zervas)
- 1995-2001 Assistant Professor in Hamamatsu University School of Medicine
- 1997 Clinical fellow, University Hospital Center, Ljubljana, Slovenia; research for skull base surgery : Chairman; Vinko V. Dolenc
- 2001-06 Associate Professor in Hamamatsu University School of Medicine
- 2006-present Professor and Chairman, Department of Neurosurgery, University of Occupational and Environmental Health

● Profession

Brain tumor surgery, Cerebrovascular Surgery,
Skull base surgery, Spinal surgery, Epilepsy surgery

Motohiro Morika, M.D.,Ph.D.**Professor and Chairman**

Department of Neurosurgery

Kurume University, School of Medicine, Japan

Department of Neurosurgery, Kurume University,
School of Medicine, 67 Asahimachi, Kurume
830-0011, Japan

Tel: 81-942-31-7570

Fax: 81-942-38-8179

E-mail: mmorioka@med.kurume-u.ac.jp

● Research and Professional Experience

- 1985. Graduated from Kumamoto University Medical School (M.D.)
- 1985-1988 Internship, Kumamoto University Hospital
- 1988-1992 Graduate Course of Kumamoto University Medical School (PhD)
- 1992-1997 Resident, Kumamoto University Medical School
- 1997-2004 Instructor, Kumamoto University Medical School
- 2004-2011 Associate professor, Kumamoto University Medical School
- 2011-Present Professor of Neurosurgery, Kurume University School of Medicine

● Membership and Association

- The Japan Neurosurgical Society
- The Japanese Society of Cerebral Blood Flow and Metabolism
- The Japanese Society on Surgery for Cerebral Stroke
- The Japan Stroke Society
- The Japanese Congress for Brain Tumor Surgery
- The Society for Neuroscience (USA)

● Award

- 1993 The award of Japan Neurosurgical Society
- 1998 The award of Best Poster Presentation of Japanese Society on Surgery for Cerebral Stroke
- 2012 The award of Japanese Society on Surgery for Cerebral Stroke

Ying Mao, M.D.**Professor**

Department of Neurosurgery
Hua Shan Hospital, Fudan University, China
Department of Neurosurgery
Hua Shan Hospital, 220 Han Dan Road,
Shanghai, China
Tel: 86-21-52888828
Fax: 86-21-62489191
E-mail: maoying@fudan.edu.cn

● Present position

Vice President : Hua Shan Hospital, Fudan University, Shanghai, China

Professor and Vice Chairman : Shanghai Neurosurgical Center,

Department of Neurosurgery, Hua Shan Hospital, Fudan University,
Shanghai, China

Vice-Chairman : Shanghai Hua Shan Institution of Neurological Surgery

Chairman-elect : Shanghai Neurosurgical Society

Chairman : Section on Cerebrovascular Surgery of Chinese Congress of
Neurological Surgeons

Chairman : Section on Cerebrovascular Surgery of Chinese Neurosurgical
Society

● Education

1992 M.B., Shanghai Medical University

1999 M.D., Shanghai Medical University

● Professional Experience

1992-1996 Neurosurgical Resident, Department of Neurosurgery,
Hua Shan Hospital, Shanghai Medical University

1997-1998.1 Postdoc Research Fellow, Crosby Neurosurgical
Laboratories, University of Michigan, USA

1998.2-1998.8 Attending Neurosurgeon, Department of Neurosurgery,
Hua Shan Hospital, Shanghai Medical University

- 1998.9-1998.12 Visiting Assistant Professor, Department of Neurosurgery, Osaka City University Medical School, Japan
- 1999.1-2003.11 Associate Professor, Department of Neurosurgery, Hua Shan Hospital, Fudan University
- 2003.11-present Professor, Department of Neurosurgery, Hua Shan Hospital, Fudan University
(2005.3-6, visiting scholar, Dept. of Neurosurgery, Massachusetts General Hospital, USA)

● Honors and Awards

- 1988 Excellent Student, awarded by Shanghai Medical University as a undergraduate student
- 1992 Shi-Li Yue Qing Award, for outstanding academic record and reserch, awarded by Shanghai Medical University
- 1993 Excellent Resident of Hua Shan Hospital, awarded by Hua Shan Hospital
- 1994 Guanghua Scholarship, awarded for outstanding academic record as a graduate student by an overseas Chinese organization
- 1996 Shu Ping Award, for excellent graduate student awarded by a HongKong foundation
- 2000 “New Star Project”, a grant for outstanding young clinician by Shanghai Municipal Government
- 2001 “Century Star Scholarship”, awarded for outstanding research work by Fudan University
- 2002 “Top 10 Excellent Youth”, awarded by Shanghai Jing An District Government.
- 2002 “Oriental Teaching Award”, awarded by Fudan University.
- 2004 “Wu Jieping Medical Research Award & Pau Janssen Pharmaceutical Research Award”
- 2004 “Excellent Medical New Star” for outstanding young clinician by Shanghai Municipal Government
- 2005 “Outstanding Medical Academic Leader” by Shanghai Municipal Government
- 2005 “Shu Guang Scholar” for outstanding scholars in the universities

by Shanghai Municipal Government

- 2008 “Top 10 Excellent Youth Researchers in Shanghai” for outstanding researchers in the Shanghai area
- 2009 “Excellent Youth Doctors” for outstanding clinician in China by Ministry of Public Health of China
- 2011 “Outstanding Scientific and Technological Researchers” by the Chinese Science Association
- 2011 “Top ten scientific and technological elite of Shanghai” by Shanghai Association for Science and Technology
- 2012 “Outstanding contribution award” by Shanghai Medical College, Fudan University
- 2012 “Top 10 outstanding doctors” by Shanghai Municipal Government

● **Membership**

- 2003-present committee member, Neurosurgical Committee of Chinese Medical Association (Shanghai Branch)
- 1999- present member, The International Society of Cerebral Blood Flow and Metabolism
- 1999- present member, The Asian Conference of Neurological Surgeons
- 1999- present active member, The Congress of Neurological Surgeons (CNS), USA
- 1994- present member, Chinese Neurosurgery Association

13:00~16:00**Practical Workshop****Room 320****좌장 : 박정율****Part I Tips & Guidelines for Authors & Reviewers****Part II Level of Evidence, Research and Publication Ethics**

PW-A-1 Tips & guidelines for authors

최기환 (대구가톨릭대)

PW-A-2 Tips & guidelines for reviewers

박승원 (중앙의대)

PW-A-3 Level of evidence

박용숙 (중앙의대)

PW-A-4 Research and publication ethics

박정율 (고려의대)

13:00~16:00**Practical Workshop****Room 321****좌장 : 박현선, 김범태****Practical STA-MCA bypass: How do I perform?**

PW-B-1 Donor site preparation

최석근 (경희의대)

PW-B-2 Recipient site preparation

이관성 (가톨릭의대)

PW-B-3 Anastomosis itself

이상원 (부산의대)

08:00~09:00**Plenary Session****Auditorium(5F)**

Chairpersons : Young Jin Lim, M.D., Rak-Won Choi, M.D.

- PS-1 Personalized translation using glioblastoma patients' derived tissue and Avatar mice: nearest template prediction model in glioblastoma
Ho Jun Seol (Sungkyunkwan University)
Panelist: Shin-Hyuk Kang (Korea University)
- PS-2 Analysis of procedure related-complications in the unruptured intracranial aneurysms: 756 patients experienced in a single unit during 12 years
E Wook Jang (Yonsei University)
Panelist: Jun Seok Koh (Kyung Hee University)
- PS-3 Diagnostic efficacy of hounsfield unit by spine CT in the assessment of osteoporosis-correlative study between T-score by DXA scan and hounsfield units by CT-
Sung-Min Kim (Kyung Hee University)
Panelist: Dong Kyu Chin (Yonsei University)
- PS-4 Prognostic role of immediate post operative cerebral perfusion value
Ji-woong Oh (Yonsei University)
Panelist: Do-Sung Yoo (The Catholic University)

09:20-11:00

신경외과 영역에서 필요한 약물의 치료 처방 가이드라인

Auditorium(5F)

좌장 : 김주승, 김창진

SS-I-1 신경외과 수술 영역에서 적절한 혈압조절

허승호 (계명대의대 순환기내과)

SS-I-2 가이드라인과 약제 중심의 이상지질혈증 치료

김성래 (가톨릭의대 내분비내과)

SS-I-3 당뇨병과 수술

손호상 (대구가톨릭대 내분비내과)

SS-I-4 Stroke 예방을 위한 항혈소판제와 항응고제 치료: Guideline을
중심으로

한주용 (성균관의대 순환기내과)

11:00-11:50

Special Lecture I

Auditorium(5F)

Chairperson: Yong Gu Chung, M.D.

Bai-Nan Xu

(Chinese PLA General Hospital)

Precise and accurate neurosurgery with intra-operative high-field-strength MRI and multimodal neuro-navigation: a single center experience in 1000 cases

Chairperson: Jeong-Hyun Hwang, M.D.

Shigeru Nishizawa

(University of Occupational and Environmental Health)

Surgical treatment for large/giant parasellar meningioma

12:20-13:30**Luncheon Seminar****Room 320**

좌장 : 정용태, 이정일

[Functional]

LS-A1 Introduction - current status of resective surgery

김종현 (고려의대)

LS-A2 Neuromodulation - VNS

홍승철 (성균관대의대)

Neuromodulation - DBS

이경진 (가톨릭의대)

LS-A3 Radiosurgery

홍석호 (울산의대)

12:20-13:30**Luncheon Seminar****Room 321**

좌장 : 조병문, 유도성

[Trauma]

LS-B1 Pathophysiology of seizure and epilepsy

송홍기 (한림의대 신경과)

LS-B2 Medical therapy for post-traumatic seizure

김정은 (서울의대)

LS-B3 Surgical treatment of post-traumatic seizure

이상구 (단국의대)

12:20-13:30

Luncheon Seminar

Room 322

좌장 : 정진명, 윤수한

[Pediatric]

LS-C1 Neurofibromatosis type 1

피지훈 (서울의대)

LS-C2 Neurofibromatosis type 2

설호준 (성균관대의대)

LS-C3 Tuberous sclerosis

김동석 (연세의대)

LS-C4 Von Hippel-Lindau syndrome

정태영 (전남의대)

12:20-13:30

Luncheon Seminar

Room 323

좌장 : 최창화, 김성호

[Geriatric]

LS-D1 고령 뇌질환 환자에서 신경외과 수술 후 합병증 예방과 관리

나형균 (가톨릭의대)

LS-D2 고령 척추질환 환자에서 신경외과 수술 후 합병증 예방과 관리

성주경 (경북의대)

LS-D3 고령 외상 환자에서 신경외과 수술 후 합병증 예방과 관리

이영배 (동국의대)

12:20-13:30

Luncheon Seminar

Room 324

좌장 : 김재민, 허필우

[Vascular]

- | | | |
|-------|--|-------------|
| LS-E1 | Definition and pathophysiology of cerebral vasospasm | 윤석만 (순천향의대) |
| LS-E2 | Optimizing detection of cerebral vasospasm | 허 원 (침례병원) |
| LS-E3 | Treatment of cerebral vasospasm | 임용철 (아주의대) |

12:20-13:30

Luncheon Seminar

Room 325

작가 : 김유경

[Nurse]

- | | |
|-------|--|
| LS-F1 | Development and effects of unplanned drainage extubation preventive intervention for head surgery patients
윤선희 (서울성모병원) |
| LS-F2 | A study on post operative discomforts in spinal surgery
김종연 (서울아산병원) |
| LS-F3 | Effective fall prevention education
서동임 (강남세브란스병원) |
| LS-F4 | Spine surgery patients and nurses perceived nursing needs
최미선 (고려대 구로병원) |

PRESIDENTIAL ADDRESS

FRIDAY, APRIL 12, 2013

13:50-14:00

Presidential Address

Auditorium(5F)

좌장 : 장진우

여형태 회장
(대구가톨릭대)

명사초청강연

FRIDAY, APRIL 12, 2013

14:00-14:40

명사초청강연

Auditorium(5F)

좌장 : 여형태

김용민 총장
(포항공과대학교)

14:40-16:00

신경외과 개원의 새로운 패러다임

Auditorium(5F)

좌장 : 지용철, 황성규

DKS-1 전문병원의 현황과 향후 정책방향

강 준 (보건복지부 보건의료정책과)

DKS-2 마켓 3.0시대의 전문병원 - 사회적 가치의 창조

이상규 (연세대 보건대학원 병원경영학과)

DKS-3 신경외과 전문병원의 시대적 가치와 현실

김문철 (에스포항병원)

DKS-4 척추 전문병원의 현황 - 선택인가, 필수인가?

고삼규 (보광병원)

16:30-18:10

Room 320

ES-A

[SPINE I]

Chairpersons: Yong Eun Cho, M.D., Sang-Gu Lee, M.D.

- ES-A-01 Postoperative effects of posterior stabilization procedures in the lumbar spine on the radiological changes at adjacent segments in mean 5-year follow-up: Dynesys versus fusion surgery
The Catholic University of Korea Seoul St. Mary's Hospital
Jung-Woo Hur, Shin-Myung Hoon, Jin-Sung Kim, Kyeong-Sik Ryu
Chun-Kun Park
- ES-A-02 Early vertebroplasty versus delayed vertebroplasty for acute osteoporotic compression fracture; the results of the two surgical strategies are the same?
Gachon University Gil Hospital
Seong Son
- ES-A-03 Short segment fixation for thoracolumbar burst fracture accompanying osteopenia: a comparative study
Chosun University Hospital¹, Heori Sarang Hospital, Daejeon²
Hui Sun Wang¹, Chang Il Ju¹, Sung Myung Lee¹, Seok Won Kim¹
Jong Kyu Kim¹, Hyeun Sung Kim²
- ES-A-04 Video-assisted thoracoscopic spinal surgery for thoracic or thoracolumbar fractures: clinical analysis of 52 consecutive cases.
Wonkwang University School of Medicine
Ki Seong Eom, Jikwang Yun, Jongtae Park, Seong-Keun Moon
- ES-A-05 Salvage percutaneous vertebral augmentation using polymethylmethacrylate in patients with failed interbody fusion
Busan Wooidul Spine Hospital¹, The Catholic University of Korea Seoul St. Mary's², Wooidul Spine Hospital³
Hyeong Seok Oh¹, Byeong-Wook Hwang¹, Jin-Sung Kim²
Jun Seok Bae³, Sang-Ho Lee³
- ES-A-06 Minimum 3-year outcome after bilateral microdecompression by using unilateral or bilateral laminotomy in lumbar spinal stenosis
Soonchunhyang University Seoul Hospital
Hyung-Ki Park, Sangmi Yang, Jaechil Chang, Sukh Que Park
Sung Jin Cho

- ES-A-07 Early clinical and radiological results of semirigid fixation systems compared to rigid fixation systems with interbody fusion in the lumbar spine disorders
Teun Teun Hospital
Dae-Cheol Rim, Jin-Soo Park, Bum-Suk Suh, Yong-Seog Kim
Htoug-Sik Min, Rae-Sang Kim, Won-Jin Hong
- ES-A-08 A extended superolateral laminotomy for herniated lumbar disc and stenosis : two nerve roots visualizing technique
Konyang University Hospital
Eui-gyu Sin, Ho-GYun Ha, Cheol Young Lee, Hyun-Woo Kim
Chul-Ku Jung, Jong-Hyun Kim

16:30-18:10

Room 321

ES-B

[SPINE II]

Chairpersons: Keun Su Kim, M.D., Jung-Kil Lee, M.D.

- ES-B-01 Risk factor analysis affecting cervical sagittal malalignment after cervical laminoplasty
Yonsei University Gangnam Severance Hospital
Sanghyuk Park
- ES-B-02 Airway management protocol after anterior cervical surgery : comparison the results before and after protocol
Asan Medical Center, Univesity of Ulsan College¹,
Kangneung Asan Medical Center, Univesity of Ulsan College²
Il Choi¹, **Byeong-Sam Choi**¹, Jin-Hoon Park², Sang-Ryong Jeon¹
Sung-Woo Roh¹, Seung-Chul Rhim¹
- ES-B-03 Spinal canal compromise related factors of surgical success in the percutaneous transforaminal endoscopic lumbar discectomy
Hurisarang Spine Hospital¹, College of Medicine, Chosun University²
Hyeun Sung Kim¹, Se Jin Jeong¹, Hyung Jun Ahn¹, Ki Hyun Jeon¹
Woo Jin Choi¹, Kwan Tae Kim¹, Seok Won Kim², Chang Il Ju²
Seung Myung Lee², Ho Shin²
- ES-B-04 The results of S1 double screws in lumbosacral junctional fixation
Asan medical center, University of Ulsan college of medicine
Il Choi, Sang Ryong Jeon

- ES-B-05 Increased bone mineral density in patients with ossification of the ligamentum flavum: a case-control study
Seoul National University Hospital
Seil Sohn, Chun Kee Chung
- ES-B-06 Comparison of radiologic changes after cervical laminoplasty between ossification of the posterior longitudinal ligament and cervical spondylotic myelopathy
Keimyung University, School of Medicine & Dongsan
HyunJin Ma, In Soo Kim
- ES-B-07 Association of VKORC1 -1639 G>A polymorphism with susceptibility to ossification of the posterior longitudinal ligament of the spine: a Korean study
CHA University, CHA Bundang Medical Center¹, Spine and Spinal Cord Institute, Gangnam Severance Spine Hospital, Yonsei University²
Inbo Han¹, Dong-Kyu Chin², Sung-Uk Kuh², Yong-Eun Cho²
- ES-B-08 Heterotopic ossifications after cervical arthroplasty with bryan disc - 5 year results based on the CT scan.
Nanoori Hospital
Wootack Rhee, Woo-jae Kim, Seongil Ha, Jae Hyeon Lim, Il Tae Jang

16:30-18:10

Room 322

ES-C

[FUNCTIONAL · PAIN · GERIATRIC · PERIPHERAL · NEUROTRAUMA]

Chairpersons: Sang Ryong Jeon, M.D., Seung-Myung Moon, M.D.

- ES-C-01 Preictal temporal pattern of high-frequency activities and preictal discharges
Seoul National University College of Medicine
Seong-Cheol Park, Sang Kun Lee, Chun Kee Chung
- ES-C-02 Analyses of the factors influencing bone graft infection after cranioplasty
Soonchunhyang University Seoul Hospital
Sang-Mi Yang, Hyung-Ki Park, Sung Jin Cho, Jae-chil Chang
Sukh- Que Park

- ES-C-03 Long-term results of simultaneous Trial of deep brain stimulation (DBS) and motor cortex stimulation (MCS) for chronic, intractable neuropathic pain
The Catholic University of Korea, St. Vincent's Hospital
Byung-chul Son, Deog-ryeong Kim, Il-sup Kim, Seung-ho Yang
Jae-taek Hong, Jae-hoon Sung, Sang-won Lee
- ES-C-04 C12 sublaminar paddle electrode insertion of cervical spinal cord stimulation
The Catholic University of Korea, St. Vincent's Hospital
Byung-chul Son, Deong-ryung Kim, Seung-Ho Yang, Jae-taek Hong
Jae-hoon Sung, Sang-won Lee
- ES-C-05 Neuroprotection resulting from low-dose carbon monoxide inhalation in rat spinal cord injury
CHA University, CHA Bundang Medical Center
Inbo Han, Keoung-Gi Cho, Sang-Sup Chung
- ES-C-06 Combined treatment with human bone marrow derived mesenchymal stem cells and polymer scaffold in rat spinal cord injury
CHA University, CHA Bundang Medical Center
Inbo Han, Yeoung-Seok Park, Keoung-Gi Cho, Sang-Sup Chung
- ES-C-07 Surgical results of endoscopic carpal tunnel release using the modified menon technique after 6-month-followup
Hallym University Kangdong Sacred Heart Hospital
Sang Duk Yoon, Byung-Moon Cho, Sae-Moon Oh, Se-Hyuck Park
- ES-C-08 Outcomes of plasma disc decompression (PDD) for the symptomatic contained cervical disc herniation: 18 months follow up
Ulsanwoori spine hospital
Austin Kwon, Sung Hun Park, Kwansoo Kang

16:30-18:10

Room 324

ES-D

[VASCULAR · ENDOVASCULAR]

Chairpersons: Do Hoon Kwon, M.D., Chang Wan Oh, M.D.

- ES-D-01** The course of unilateral intracranial arteriopathy in children and young adults with arterial ischemic stroke
Sungkyunkwan University School of Medicine, Samsung Medical Center
Je Young Yeon, Kyung-Il Jo, Jong-Soo Kim, Seung-Chyul Hong
Hyung Jin Shin
- ES-D-02** Re-treatment of cerebral aneurysms that ruptured at first clinical presentation
Hanyang University Medical Center, Seoul Hospital
Hyeong-Joong Yi, Hyoung-Joon Chun, Koang Hum Bak, Yong Ko
Suck Jun Oh, Young Soo Kim, **Gun Ill Lee**
- ES-D-03** Combined treatment for the intracranial aneurysms of the same patients using microsurgical and endovascular therapies
Ansan Hosp., Korea Univ. Medical Center¹,
Anam Hosp., Korea Univ. Medical Center²,
Guro Hosp., Korea Univ. Medical Center³
Dong-Jun Lim¹, Sung-Kon Ha¹, Sang-Dae Kim¹, Se-Hoon Kim¹
Jung-Yul Park², Youn-Kwan Park³
- ES-D-04** Cognitive outcome and clinically silent thromboembolic events after coiling of asymptomatic unruptured intracranial aneurysm
Kyungpook National University hospital¹,
Dept. of Psychiatry, Kyungpook National University hospital²,
Dept. of Neurology, Kyungpook National University hospital³,
Dept. of Radiology, Kyungpook National University hospital⁴
Dong-Hun Kang¹, Jaechan Park¹, Seung Jae Lee², Yang-Ha Hwang³
Yong-Sun Kim⁴
- ES-D-05** Does protocolized emergency treatment of ruptured intracranial aneurysms reduce inhospital rebleeding rate and improve clinical outcome?
Kyungpook National University Hospital
Jaechan Park

- ES-D-06 Circumferential clipping of posterior communicating artery(Pcom) aneurysm ; its types, indications and techniques
The Catholic University of Korea St. Vincent's Hospital
Jae Hoon Sung, Joon Huh, Deuk Ryung Kim, Moon Suk Kim, Seung Ho Yang, Il Sup Kim, Jae Taek Hong, Byung chul Son, Sang Won Lee
- ES-D-07 Management of ruptured intracranial dissecting aneurysms with focus on the efficacy of stent assisted coiling
Soonchunhyang University, Cheonan hospital
Seok-Mann Yoon, Jai-Joon Shim, Jae-Won Doh, Hack-Gun Bae, Kyeong-Seok Lee, Il-Gyu Yun
- ES-D-08 Balloon angioplasty after solitaire stenting (BASS) after failed thrombectomy in the acute stroke
Keimyung University Dongsan Medical Center¹, Department of Neurology, Keimyung University Dongsan Medical Center², Department of Interventional Neuroradiology, Keimyung University Dongsan Medical Center³
Chang-Hyun Kim¹, Sung-Il Sohn², Hyuk-Won Chang³, Chang-Young Lee¹

16:30-18:10

Room 325

ES-E

[TUMOR · PEDIATRIC]

Chairpersons: Seon-Hwan Kim, M.D., Bong Jin Park, M.D.

- ES-E-01 Pathoembryogenesis of terminal myelocystocele: Terminal balloon in secondary neurulation of the chick embryo
Seoul National University Hospital¹, Kaiser Permanente Hospital, Oakland CA, USA²
Ji Yeoun Lee¹, Saet Pyoul Kim¹, Shin Won Kim¹, Sung-Hye Park¹, Jung Won Choi¹, Ji Hoon Phi¹, Seung-Ki Kim¹, Dachling Pang², Kyu-Chang Wang¹
- ES-E-02 Hypoxia induced ROS production regulates stat3 activation followed by angiogenesis in human glioblastoma
Korea University Anam Hospital¹, School of Life Sciences and Biotechnology²
Shin-Hyuk Kang¹, Mi Ok Yu¹, NA-Hyun Song¹, Kyung-Jae Park¹, Sung-Gil Chi², Yong-Gu Chung¹

- ES-E-03 Risk factors and optimal treatment of leptomeningeal spread in glioblastoma
Sungkyunkwan University Samsung Medical Center
Jung Hoon Noh, Doo Sik Kong, Do Hyun Nam, Jung Il Lee, Ho Jun Seol
- ES-E-04 Minimal superior-lateral orbital approach to the tumors in the petroclival junction and anterior cerebellopontine angle
CHA University Bundang CHA Hospital
Kyung Gi Cho, JaeJoon Lim, Sang Sup Chung
- ES-E-05 Lactate level of MRS can predict tumor volume changes of intracranial meningiomas after GKRS
Chonnam National University Hwasun Hospital¹,
Department of Radiology, Chonnam National University Hwasun Hospital²
Kyung-Sub Moon¹, Shin Jung¹, Sa-Hoe Lim¹, Min-Young Jung²
Woo Youl Jang¹, Seung-Jin Park¹, Tae-Young Jung¹, In-Young Kim¹
- ES-E-06 Far lateral transsphenoidal approach for growth hormone-secreting pituitary adenomas with cavernous sinus invasion
Yonsei University Severance Hospital
Eui Hyun Kim, Jong Hee Chang, **Sun Ho Kim**
- ES-E-07 Subarachnoid-extracapsular gross total removal of the recurrent pituitary adenoma
Inje University Ilsan Paik Hospital
Chae Heuck Lee
- ES-E-08 Angiographically documented cerebral vasospasm following transsphenoidal surgery for pituitary tumors
Yonsei University Severance Hospital
Eui Hyun Kim, Jong Hee Chang, Sun Ho Kim

07:00-08:00

Breakfast Seminar

Room 320

좌장 : 백민우, 신용삼

[Endovascular]

BS-A1 During intracranial angioplasty & stenting

김성림 (가톨릭의대)

BS-A2 During cervical carotid artery stenting

정진영 (동원의료원)

BS-A3 During intracranial aneurysm coiling

권순찬 (울산의대)

07:00-08:00

Breakfast Seminar

Room 321

좌장 : 김동호, 조용준

[Peripheral]

BS-B1 Peroneal neuropathy

양진서 (한림의대)

BS-B2 Tarsal tunnel syndrome

김궁년 (연세의대)

BS-B3 Meralgia paresthetica

손병철 (가톨릭의대)

07:00-08:00

Breakfast Seminar

Room 322

좌장 : 박정율, 이태규

[Pain]

BS-C1 How much and how long use nsaid?

이상복 (가톨릭의대)

BS-C2 Best choice of antidepressant

이승재 (경상의대 정신과)

BS-C3 Opioid pharmacotherapy for chronic pain

홍지희 (계명의대 마취통증과)

07:00-08:00

Breakfast Seminar

Room 324

좌장 : 정 신, 권정택

[Tumor]

BS-D1 Primary treatment- surgery or radiosurgery

조진모 (아주의대)

BS-D2 Adjuvant treatment - role of SRS

한정호 (서울의대)

BS-D3 Development of new treatment modalities

곽호신 (국립암센터)

07:00-08:00**Breakfast Seminar****Room 325**

좌장 : 임승철, 박윤관

[Spine]

BS-E1 Natural history, epidemiology and classification

이승준 (인제의대)

BS-E2 Evaluation and diagnosis

진동규 (연세의대)

BS-E3 Surgical correction of deformity

김성민 (경희의대)

SPECIAL SYMPOSIUM II SATURDAY, APRIL 13, 2013**08:20-09:30****신경외과영역 의료와 법률의 이해****Auditorium(5F)**

좌장 : 김영백, 문창택

SS-II-1 의료분쟁조정위원회의 새로운 법률 및 기준

김수영 (대구지방법원)

SS-II-2 醫療過誤訴訟의 立證(證明)責任

임좌혁 (경산중앙병원)

09:30-10:20

Special Lecture II

Auditorium(5F)

Chairperson: Byung-Yon Choi, M.D.

Motohiro Morioka

(Kurume University, School of Medicine)

Microsurgical treatment of cerebral arteriovenous malformation

Chairperson: Oh-Lyong Kim, M.D.

Ying Mao

(Hua Shan Hospital, FudanUniverstiy, Shanghai, China)

Current status of glioma surgery in China

10:40-12:10

Room 320

SS-A

[SPINE I]

좌장 : 도재원, 송근성

- SS-A01 두개저함입증에 대한 제12경추 후관절 복원술의 의의
가톨릭대학교 성빈센트병원
홍재택, 이호진, 김일섭, 양승호, 손병철, 성재훈, 이상원
- SS-A02 척추센터와 하지 불안 증후군
한림대학교 춘천성심병원
양진서, 조용준, 강석형, 최혁재
- SS-A03 척추체 제거수술 받은 이후 Mesh cage의 영상학적 관찰
한국원자력의학원
성상현, 장웅규, 윤상민
- SS-A04 척추 전이암의 수술적 치료 전략을 위한 modified Tomita 및 Tokuhashi 척도의 예측력에 관한 분석 및 새로운 제안
성균관대학교 삼성서울병원
김준형, **김희진**, 이선호, 안송호, 김은상, 어 환
- SS-A05 요추수술 후 평면배부로 인한 시상면 척추 후만 변형환자들의 절골술 수술 중간 결과
강동경희대학교병원
김성민, 임재관
- SS-A06 근력약화를 동반한 요추간판 탈출증 환자의 수술적 치료와 보존적 치료
영남대학교의료원
최홍석, 광경우
- SS-A07 요추 전방전위증에서 갑압 및 추체간 유합술 후 경피적 척추경 나사못 정복기구를 이용한 치료 결과 : 관혈적 나사못 고정술과의 비교
전남대학교병원
장재원, 이슬기, 이정길, 김태선, 김재휴, 김수한
- SS-A08 수술 후 TILF과 DLIF의 영상학적 변화와 임상학적 변화 양상 비교
중앙대학교병원
황성환, 김영백, 박승원, 이영석
- SS-A09 좌골신경 압착손상으로 제작된 백서 신경병증성 통증 모델에서 인간중간엽줄기세포의 통증 감소 및 신경 재생 효과
연세대학교 세브란스병원
이혜영, 하 윤, 이 성, 김금년, 윤도흙, 신동아

10:40-12:10

Room 321

SS-B

[SPINE II]

좌장 : 김인수, 김대현

- SS-B01 선천성 및 퇴행성 경추1-2번의 불안정 사이에서 척추동맥과 제2경추의 협부의 차이
연세대학교 세브란스병원
문봉주, 신동아, 하 윤, 김금년, 윤도흠
- SS-B02 제 7경추의 양측성 추궁 나사못 삽입술의 가능성에 대한 사체 연구
가톨릭대학교 성빈센트병원
김일섭, 홍재택, 이호진, 양승호, 성재훈, 손병철, 이상원
- SS-B03 경추 척주증 및 후궁인대 골화증 환자에서의 정중선 분리를 이용한 후궁성형술의 시행 결과
고려대학교 안암병원
최 고, 이장보, 서준근, 조태형
- SS-B04 불안정성 없는 외상성 경추 척수 손상에서의 후궁 성형술의 신경학적 예후
부산대학교병원
이화중, 김동하, 남경협, 한인호, 조원호, 최병관, 차승헌
- SS-B05 토끼 디스크 변성모델에서 TGF beta1 조절 펩타이드(P2K)의 생체내 약력학적 유효농도
성균관대학교 강북삼성병원¹, 엔솔테크²
권영준¹, 이제욱², 문은정², 김옥순², 원유삼¹, 신현철¹, 양재영¹, 최천식¹, 김해진²
- SS-B06 경추 척추증상 척수증 환자의 경추후궁성형술후 경수 전방 압박부위의 가동범위가 예후에 미치는 영향
이화여자대학교 의과대학부속 목동병원
조용재, 김상진, 조도상, 서의교
- SS-B07 한국 청소년기 남성 척추 측만증의 정신의학적 영향 : 다면적 인성 검사 결과 분석
인하대학교병원¹, 구로 트튼병원²
이건영¹, 윤승환¹, **오창현**², 박형천¹, 박종운¹
- SS-B08 척추 전체 관상면 MRI를 이용한, 나이증가에 따른 spinal canal 크기와 척추크기의 변화: 나이증가에 따라 spinal canal의 크기가 감소할까?
연세대학교 강남세브란스병원
박정윤, 김경현, 구성옥, 진동규, 김근수, 조용은

- SS-B09 자발적 감염성 척추염의 장기간 정맥 항생제치료에 대한 안정성
부산대학교병원
한인호, 최병관, 차승헌, 조원호, 김동하, **김동환**

10:40-12:10

Room 322

SS-C

[FUNCTIONAL · PAIN · GERIATRIC · PERIPHERAL · NEUROTRAUMA]

좌장 : 김세혁, 정진환

- SS-C01 파킨슨병 백서 모델에서 빛자극을 이용한 시상밀핵 신경의 불활성화
울산대학교 서울아산병원¹, 한국과학기술연구원 기능커넥토믹스 센터²,
한국과학기술연구원 바이오닉스 센터³, 울산의대⁴
윤형호¹, 신은실¹, 황은미², 김진석³, 서준교³, 황은유⁴, 전상용¹
- SS-C02 파킨슨 병 환자에서 발생한 레보도파에 의해 유발된 이상운동증에 대한 시
상하핵 뇌심부자극술의 효과
연세대학교 세브란스병원¹, 인제대학교 부산백병원²
김지희¹, 나영철¹, 이원희², 장원석¹, 정현호¹, 장진우¹
- SS-C03 방사선수술 후 재발 전이뇌암에 대한 감마나이프 방사선수술 시의
11C-methionine PET 의 이용
화순전남대학교병원¹, 전남대학교병원²
임사회¹, 정 신¹, 장우열¹, 정태영¹, 문경섭¹, 김인영¹, 백소영¹, 박승진²
- SS-C04 비소세포성암의 뇌전이암에 대한 감마나이프 방사선수술과 항암화학 요법
치료
화순전남대학교병원
김인영, 정 신, 정태영, 문경섭, 장우열, 박승진, 임사회, 오인재
- SS-C05 반측성안면경련과 미세혈관감압술: 무엇을 알고 모르는 것은 무엇인가
성균관대학교 삼성서울병원
이민호, 조경일, 이정아, 박 관
- SS-C06 백서의 급성 척수손상에서 GCSF와 병행한 지방유래 줄기세포 이식에 따
른 신경 축삭 재생 및 기능적 회복연구
울산대학교 서울아산병원
민중기, 백세림, 전상룡
- SS-C07 KAMS 기준을 활용하여 ICF 장애평가의 개선과 활용
순천향대학교 부천병원¹, 순천향대학교 천안병원²
황선철¹, 이경석²

SS-C08 두개골 압박술 후 지연성 외상성 뇌실질내 출혈과 연관있는 인자

연세대학교 원주의과대학

김동희, 홍순기, 허 철, 변진수, 황 금, 조성민, 오지웅, 김소현

SS-C09 산업화이후 우리나라에서 외상성 뇌손상의 역학적 추세

충북대학교병원

김동호, 민경수, 이무섭, 김영규

10:40-12:10

Room 324

SS-D

[VASCULAR · ENDOVASCULARA]

좌장 : 김종수, 성재훈

SS-D01 파열된 내경동맥 분기부 뇌동맥류 환자의 임상적 특징 및 수술 성적

연세대학교 세브란스병원

이재환, 허승곤, 이규창

SS-D02 임신과 출산이 뇌동맥류 파열에 미치는 영향 분석

가톨릭대학교 부천성모병원¹, 플로리다 대학²

김영우¹, 댄 닐², 호 브라이언²

SS-D03 모야모야병의 자기공명 혈관벽 영상 소견들

성균관대학교 삼성서울병원

연제영, 류수경, 차지훈, 김석재, 방오영, 김종수, 홍승철

SS-D04 백색 뇌동맥류 생성모델에서 microRNAs의 Dysregulated expression profiles

가톨릭대학교 대전성모병원¹, 대전성모병원 임상의학연구소²

양지호¹, 이형진¹, 이진석¹, 이홍재¹, 이일우¹, 박기철²

SS-D05 복잡한 뇌동맥류 치료에서 짧은 중재혈관을 이용한 측부혈행 재건수술의 유용성

울산대학교 서울아산병원

안재성, 양구현, 박중철, 권도훈, 권병덕, 김창진

SS-D06 기저동맥 분기부 동맥류에 대한 혈관내 색전술 치료 결과: 단일 기관 경험

울산대학교 서울아산병원

박중철, 안재성, 이덕희, 조수희, 양구현, 권도훈, 권병덕

SS-D07 정맥부분이 우세한 뇌동정맥기형: 치료후 장기경과 성적

서울대학교 의과대학¹, 서울대학교 의과대학 영상의학교실²

김정은¹, 전진수¹, 안준형¹, 방재승¹, 손영제¹, 강현승¹, 조영대², 한문희², 오창원¹

- SS-D08 거대 동맥류에 대한 혈관내 치료 : 긴 경과관찰 기간 동안의 단일 기관의 결과
부산대학교병원¹, 부산대학교병원 영상의학과²
이재일¹, 고준경¹, 이태홍²
- SS-D09 개두술 후 발생하는 간질 발작에 미치는 cefazolin 세척 효과
분당서울대학교병원¹, 분당서울대학교병원 신경과²
방재승¹, 송경선¹, 오창완¹, 김재용¹, 한정호¹, 김영훈¹, 이영진¹, 윤창호², 박성호²
- SS-D10 급성기 척추-기저 기저동맥 폐색에 대한 혈관내 수술방법의 임상적, 방사선학적 치료 결과
강동경희대학교병원
신희섭, 고준석, 류창우, 이승환

10:40-12:10

Room 325

SS-E

[TUMOR · PEDIATRIC]

좌장 : 나영신, 서의교

- SS-E01 신경외과 치료를 실시한 제 2형 신경섬유종증 소아 환자의 임상특성 및 치료결과
서울대학교어린이병원
최정원, 왕규창, 피지훈, 이지연, 김승기
- SS-E02 척추 이분증 환자의 치료에 있어서 뇌척수액 누수에 대한 치료와 분석
인제대학교 일산백병원
이병주, 손문준
- SS-E03 각성 개두술이 실패한 뇌종양 환자 분석
연세대학교 세브란스병원¹, 강남세브란스병원²
장종희¹, 김익현¹, 민경태¹, 김선호¹, 이규성²
- SS-E04 일차성 운동영역 수막종의 운동마비와 경련에 대한 수술결과 분석
경북대학교병원
황정현, 박성현, 황성규
- SS-E05 내시경적 경비강 접근을 통한 터키안 결절 수막종의 수술 결과
서울대학교병원
하은진, 김용휘, 김진욱, 박철기, 김동규, 정희원

- SS-E06 내시경을 통한 경비적 경접형동 수술에서 발생하는 뇌척수액 누출의 성공적인 예방
가톨릭대학교 서울성모병원
김영일, 전신수
- SS-E07 2.5cm 미만의 작은 청신경초종의 수술적 치료전략 : 개두술을 통한 적출술과 감마나이프의 비교
화순전남대학교병원
정 신, 장우열, 정태영, 문경섭, 김인영
- SS-E08 전이뇌종양의 절제술 후 방사선치료 생략
화순전남대학교병원
김인영, 정 신, 정태영, 문경섭, 장우열, 박승진, 임사회
- SS-E09 뇌간의 전이성 종양에 대한 감마나이프 수술의 효과 및 안정성
부산대학교병원¹, 양산부산대학교병원²
조원호¹, 허병익¹, 차승현¹, 최창화², 최병관¹, 강동완¹, 이재민¹, **김동환¹**

- P-001 치매 모델 쥐에서의 기억 회복을 위한 reuniens thalamic nucleus와 nucleus basalis에서의 전기적 자극의 효과
연세대학교 세브란스병원
이지은, 정다운, 이지현, 장원석, 장진우
- P-002 만성경막하출혈의 자연소실 - 증상과 수술에 대한 고려
경상대학교병원
김승수, 한중우, 정진명, 박인성, 황수현, 강동호, 박경범, 박 현, 이철희
- P-003 Cerebral infarction after burr-hole surgery for chronic subdural hematoma
중앙대학교병원
김진범, 박용숙, 남택균, 황성남
- P-004 Tasal tunne 증후군을 유발한 말초신경초종
분당제생병원
오성한, 이충재, 임종국, 정봉섭, 송정원
- P-005 내시경 수근관수술후 발생한 만성 불인성 Interdigital nerve Neuralgia
가톨릭대학교 성빈센트병원
손병철
- P-006 Neurolysis를 시행한 Cheiralgia Paresthetica 보고
가톨릭대학교 성빈센트병원
손병철, 김덕령, 이상원
- P-007 NF-1 환자의 상완신경총에서 기원한 거대 신경종 절제경험
가톨릭대학교 성빈센트병원
손병철, 김덕령, 이상원
- P-008 소아모야모야병에 대한 양측전두 EDS와 다발성 burr hole 수술
양산부산대학교병원
이상원, 성순기, 손동욱, 송근성, 최창화
- P-009 거대 정맥낭을 가진 이중 채널 뇌연막 동정맥류의 외과적 결찰술 : 항혈소판제제나 항응고제의 역할
분당서울대학교병원
양제열, 권오기, 오창완, 황교준, 송경선, 이영진, 방재승
- P-010 Neurocutaneous Melanosis를 동반한 Giant Congenital Nevus
가톨릭대학교 성빈센트병원¹,
가톨릭대학교 성빈센트병원 소아과²
손병철¹, 김덕령¹, 김성준², 이상원¹
- P-011 영유아의 뇌압, 뇌척수액 공간 및 두위의 상관관계
가톨릭대학교 서울성모병원¹,아주대학교병원²
김명진¹, 윤수한², 조기홍², 김세혁², 김상현²

- P-012 **상의성 낭종 - 국내 논문 리뷰**
한림대학교 강남성심병원
문재곤, 이호국, 김창현, 조탁근
- P-013 **폐혈증을 동반한 감염성 두개혈종 증례보고**
울산의대 울산대학교병원
박은석, 박준범, 권순찬, 심홍보, 여인옥
- P-014 **척수신경자극술 하드웨어의 드문 합병증; Retroversion of the IPG**
가톨릭대학교 성빈센트병원
손병철, 김덕령, 양승호, 이상원
- P-015 **뇌졸중환자에서 공상섭유속에 대한 확산텐서 영상을 이용한 실어증 결과의 예측**
영남대학교의료원
최홍석, 김성호, 장성호
- P-016 **청신경초종 수술후 발생한 삼차신경통에 대한 미세혈관감압술**
동래보생병원
주상욱, 이상훈, 심재현, 박화성
- P-017 **반대측 척추동맥 및 후하방소뇌동맥의 혈관압박에 의해 유발된 안면경련의 증례보고**
경희대학교병원
오인호, 박봉진, 이성호, 김민기, 김승범, 최석근, 김태성, 이봉암, 임영진
- P-018 **다발성 경화증 환자의 운동 유발 자계의 정량적 분석 : 뇌자도 연구**
연세대학교 세브란스병원¹, 한국표준과학연구원²
김봉수¹, 황수정¹, 장원석¹, 정현호¹, 김기웅², 권혁찬², 이용호², 장진우¹
- P-019 **요추수술후 발생한 요추신경병증과 복합통증증후군 환자에서 시행한 척수 신경자극술과 매몰식 펌프를 이용한 지주막하강내 모르핀 투입**
중앙보훈병원
박관호, 양주철, 김재오, 류제일, 김태완, 지문표
- P-020 **대뇌 폐오하이포마이코시스 - 증례와 문헌 고찰 -**
계명대학교 의과대학 동산의료원
김일만
- P-021 **VP shunt 이후 발생된 지연성 뇌출혈의 빈도**
서울의료원
장세연, 송관영, 강동수, 공민호, 김정희
- P-022 **신경병성 통증 유발 백서 모델에서 요추부 후근 신경절에 대한 박동성 고주파가 통증경감에 미치는 영향**
한양대학교 구리병원
이상국, 정진환, 김재민, 김충현

- P-023 **두경부 악성종양으로 인한 압성통증에 대한 뇌정위적 중뇌절제술**
가톨릭대학교 성빈센트병원
손병철, 김덕령, 양승호, 홍재택, 성재훈, 이상원
- P-024 **파킨슨병에서 기존 뇌심부자극술의 추가적인 심부자극술**
가톨릭대학교 성빈센트병원
손병철, 김덕령, 양승호, 홍재택, 성재훈, 이상원
- P-025 **골반외상으로 인한 요천추신경총 손상의 신경병성통증에 대한 수술적 치료**
가톨릭대학교 성빈센트병원
손병철, 김덕령, 양승호, 홍재택, 성재훈, 이상원
- P-026 **크기가 큰 양성 뇌수막종(>8000mm³)에서의 감마나이프 방사선 수술의 단
일 기관 임상 결과**
울산대학교 서울아산병원
변준호, 권도훈, 이정교, 조영현, 김창진
- P-027 **Medial septum 자극은 cholinergic acitivity와 neurogenesis의 변화를 통
해 기억을 향상시킨다**
연세대학교 세브란스병원¹, 서울대학교²
정다운¹, 이지은¹, 이성은², 장원석¹, 김성준², 장진우¹
- P-028 **간암에서 기인한 뇌전이 환자에서 치료 방법에 따른 예후 : 수술적 절제 대
감마나이프 방사선 수술대 전뇌 장사선 치료**
연세대학교 세브란스병원
장원석, 나영철, 이원희, 김지희, 정현호, 장진우, 박용구
- P-029 **약물 불인성 본태성 진전 환자를 위한 고집적초음파 뇌수술 : ET001k 임상
시험 조기 결과**
연세대학교 세브란스병원
이원희, 나영철, 김지희, 장원석, 정현호, 장진우
- P-030 **시상하부 과오종 : 감마나이프 방사선수술이나 정위적 고주파 열응고를 통
해 치료한 4 증례 및 문헌 고찰**
울산대학교 서울아산병원
성한유, 이정교
- P-031 **전하방소뇌동맥의 중간신경 압박에 의해 유발된 안면경련의 증례보고**
경희대학교병원
김민기, 박봉진, 오인호, 최석근, 이봉암, 임영진
- P-032 **뇌동정맥기형에대한 감마나이프 방사선 수술의 장기간 추적 관찰 : 감마나
이프 방사선 수술의 재치료 시기 및 판정에 관하여**
경희대학교병원
오인호, 임영진, 박창규, 최석근, 서원섭

- P-033 **재발한 편측안면경련의 이차 미세혈관 감압술에 대한 수술적 연구**
경희대학교병원
황의승, 이봉암, 박봉진, 오인호, 박창규, 이성호, 김민기, 김태성, 임영진
- P-034 **성인에서 선천성 근육 사경의 수술적 치료 경험 13례**
메리놀병원
이성우, 이명기, 김성민, 서 일, 진선탕, 김호상, 김정호, 김윤석
- P-035 **아래대뇌신경초종에 대한 감마나이프방사선수술**
연세대학교 세브란스병원
정현호, 김지희, 나영철, 이원희, 장원석, 장진우, 박용구
- P-036 **소뇌교각부 유피낭종의 악성변화**
전북대학교병원
전규현
- P-037 **경막내 수내 혈관종**
제주한라병원
유재철, 최정재, 이동우, 이상평
- P-038 **소뇌수모세포종환자에서 항암요법중 발생한 급성백혈병 - 증례보고 -**
인제대학교 일산백병원
이채혁, 최찬영, **이병주**
- P-039 **조절된 원발성 폐암과 조절되지 않는 전이성 뇌종양의 치료 과정 - 증례보고 -**
서울의료원
김정희, 김두수, 장세연, 송관영
- P-040 **신경아교육종으로 인해 발생한 뇌실질내 출혈**
대구 파티마병원
강호준, 강동기, 류기영, 이정호, 이윤수, 서상준
- P-041 **치사량에 가까운 방사선 조사를 통한 U87-MG 생체내 침습 촉진여부 : 방사선 치료에서 임상적 고찰**
화순전남대학교병원
배 검, 정 신, 문 민, 이송원, 장우열, 정태영, 문경섭, 김인영
- P-042 **Protein disulfide isomerase의 특정억제자로서 Bacitracin의 U87-MG 인간 악성뇌교종세포의 전위 억제효과**
화순전남대학교병원
이송원, 정 신, 배 검, 문 민, 장우열, 정태영, 문경섭, 김인영
- P-043 **뇌종양모델에서 운반체로서 유전적으로 가공한 Salmonella typhimurium**
화순전남대학교병원
문 민, 정 신, 이송원, 배 검, 장우열, 정태영, 문경섭, 김인영

- P-044 **악성 astroblastoma에 대한 증례 발표**
가톨릭대학교 인천성모병원
윤원수, 한영민, 장경술, 김종태, 허 룡, 박영섭, 정동섭
- P-045 **경막하 종양을 형성하는 비전형적인 재발성 교모세포종 증례보고**
건국대학교병원
이성호, 송상우, 고영초, 노홍기, 임소덕
- P-046 **경사대에 발생한 양성 골모세포종**
울산대학교 서울아산병원
박종훈, 허윤희, 조영현, 김정훈, 김창진
- P-047 **제3뇌실에 발생한 해면상 혈관종**
화순전남대학교병원¹, 화순전남대학교병원 병리과²
문정호¹, 문경섭¹, 이경화², 장우열¹, 정 신¹
- P-048 **림프구 형 질세포 과다형 수막종의 증례보고**
울산대학교병원
박현석, 박준범, 박은석, 여인옥, 심홍보, 권순찬
- P-049 **골융해성 두개골 종양으로 오인되는 뇌수막종 - 증례보고 -**
인제대학교 상계백병원
권순영
- P-050 **뇌하수체 줄종 증상으로 내원한 MELAS 증후군 환자**
충북대학교병원
김종인, 민경수, 이무섭, 김동호, 김영규
- P-051 **섬유이형성증과 동반된 두개골의 골육종에 대한 희귀 증례보고**
경희대학교병원
오인호, 박봉진, 이성호, 김민기, 김승범, 최석근, 김태성, 이봉암, 임영진
- P-052 **비정형 수막종에 대한 감마나이프 수술**
부산대학교병원¹, 양산부산대학교병원²
강동완¹, 조원호¹, 허병익¹, 차승현¹, 최창화², 최병관¹
- P-053 **결절성 경화증 환자에서 상의하세포성 거대세포 성상세포종 - 증례보고 -**
메리놀병원
서 일, 김윤석, 김성민, 이성우, 진선탍, 김호상, 김정호, 이명기
- P-054 **교모세포종 수술 후 종양제거부위에 발생한 악성 뇌척수액 저류**
충남대학교병원
김선환, 최승원, 고현송, 염진영, 송시현
- P-055 **경막대용제에 재발한 뇌수막종**
화순전남대학교병원
김건우, 정 신, 장우열, 정태영, 문경섭, 김인영

- P-056 **상피성 다형성아교모세포종 - 증례 보고 -**
한림대학교 강동성심병원
윤상덕, 박세혁
- P-057 **악성 전환의 가능성이 있는 재발한 두개인두종 - 증례보고 -**
한림대학교 강남성심병원
김정훈, 이호국, 문재곤, 김창현, 조탁근
- P-058 **낭종을 가지는 혈관종성 뇌수막종의 치료**
고려대학교 안암병원
차경호
- P-059 **성장호르몬 치료후 생긴 후천성 키아리 증후군**
CHA의과학대 분당차병원
노성현, 조경기
- P-060 **심장 점액종, 점액육종의 뇌전이에 대한 감마나이프 방사선 수술의 유용성**
울산대학교 서울아산병원
허 연, 김정훈, 권도훈, 김창진
- P-061 **뇌종양을 시사하는 소견을 동반한 소뇌 경색에 대한 증례보고**
동국대학교 일산병원
공우근, 김병철, 박재효, 양승엽, 조근태, 홍승관
- P-062 **중추신경계 교모육종의 자발적인 출혈**
알레스 기념 침례병원
차재훈, 이동렬, 송준석, 허 원
- P-063 **원시신경외배엽종양 성분이 포함된 교모세포종 - 증례보고 -**
한림대학교 춘천성심병원
한보람, 최혁재, 양진서, 강석형, 조용준
- P-064 **Onyx 색전술과 뇌실복강단락술로 치료된 소뇌혈관모세포종 - 증례보고 -**
양산부산대학교병원
이상원, 성순기, 손동욱, 송근성, 최창화
- P-065 **출혈성 뇌전이 종양에 대한 감마나이프 치료**
울산대학교 서울아산병원
정원주, 조영현, 김정훈, 권도훈, 김창진
- P-066 **소뇌교각부 종양 절제 후 발생한 뇌수두증에 대한 증례보고**
경상대학교병원
윤종원, 박경범, 박 현, 강동호, 이철희, 황수현, 정진명, 한종우, 박인성
- P-067 **청신경초종의 감마나이프 수술 후 청력 보존**
울산대학교 서울아산병원
송제영, 권도훈, 조영현, 이정교, 김창진

- P-068 **뇌하수체 샘종의 경접형동 접근 수술에서 발생한 출혈 합병증에 대한 분석**
가톨릭대학교 성빈센트병원
김영덕, 양승호, 김일섭, 홍재택, 성재훈, 손병철, 이상원
- P-069 **공터키안과 동반된 말단비대증의 치료**
고려대학교 안암병원
김범준, 박경재, 박동혁, 정용구, 강신혁
- P-070 **터키안 결절 수막종에서 수술후 시력 회복에 영향을 주는 요인**
가톨릭대학교 서울성모병원
최재호, 홍용길
- P-071 **부인암의 뇌전이의 특성에 대한 임상적 분석**
성균관대학교 삼성창원병원
김강래, 권재현, 이영민, 김영준, 조용운, 김준수, 김규홍, 이인창
- P-072 **다형성 황색 성상세포종에서의 자기공명관류, 자기공명분광, 포도당 유도 체 양전자방출단층촬영 고찰**
울산대학교 서울아산병원
임성룡, 김정훈
- P-073 **악성 astroblastoma에서 방사선 치료의 효과에 대한 문헌 고찰**
가톨릭대학교 인천성모병원
유원수, 박상규, 이기열, 장동규, 박영섭, 정동섭
- P-074 **낭성 병변으로 나타난 뇌의 뇌 침습**
화순전남대학교병원¹, 화순전남대학교병원 병리과²
화순전남대학교병원 피부과³
문정호¹, 문경섭¹, 이경화², 정 신¹, 윤숙정³
- P-075 **뇌하수체 전엽 기능 검사에 의해서 발생한 뇌하수체 줄종**
순천향대학교 부천병원
김기훈, 황선철, 김범태, 신동성, 임수빈, 신원한
- P-076 **두개내 혈관주위세포종 : 수술적 치료 및 임상 결과**
CHA의과학대 분당차병원
임재준, 조경기, 정상섭
- P-077 **Intraoperative Hyperthermia for Metastatic Brain Tumors**
국립암센터¹, 국립암센터 의공학과²
유 현¹, 이승훈¹, 곽호신¹, 신상훈¹, 조영호², 전흥기²
- P-078 **자발성 두개강내 저압증 - 증례보고 -**
한양대학교 구리병원
정진환, 이상국, 김재민, 김충현

- P-079 **나무가지에 의한 안와관통 두개강내 손상 - 증례보고 -**
서울대학교 보라매병원
양희진, 손영제, 박성배, 이상형, 정영섭
- P-080 **골화를 동반하며 급속하게 늘어난 만성 경막외 혈종**
대구 파티마병원
강호준, 서상준, 이윤수, 강동기, 류기영, 이정호
- P-081 **노인과 신부전 환자에서 바클로펜 중독 - 두가지 증례보고 -**
메리놀병원
이성우, 김호상, 김성민, 서 일, 진선탉, 김정호, 김윤석, 이명기
- P-082 **외상성 뇌손상 환자에서 손상된 띠다발과 뇌각뇌교핵 사이의 신경 연결**
영남대학교의료원¹, 영남대학교의료원 재활의학과²
최경식¹, 김성호¹, 여상석², 장민철², 손수민², 장성호²
- P-083 **반측성 경막외출혈**
가톨릭대학교 여의도성모병원
주원일, 박해관
- P-084 **외상성 뇌출혈로 오인한 해면상 혈관종**
충북대학교병원
김종인, 민경수, 김영규, 김동호, 이무섭
- P-085 **국한된 외상성 동안신경 마비**
국립중앙의료원
한도영
- P-086 **편측성 안검하수, 산동, 복시증상을 나타낸 Tolosa-Hunt syndrome - 증례보고 및 문헌고찰 -**
메리놀병원
김성민, 이명기, 이성우, 서 일, 진선탉, 김호상, 김정호, 김윤석
- P-087 **동시에 발생한 두개강내와 요추강내의 경막하출혈 - 증례보고 -**
인제대학교 서울백병원
김명진, 김명수
- P-088 **만성 경막하 혈종의 수술 후 재발에 관여하는 인자에 관한 임상적 분석**
동국대학교 일산병원
공우근, 김병철, 박재효, 양승엽, 조근태, 홍승관
- P-089 **여러가지 약에 저항성을 보인 Acinetobacter baumannii 에 의한 수술 후 뇌막염 - 정맥으로 주입한 tigecycline, cefepime과 뇌실내 및 요추강내로 주입한 colistin에 의한 성공적인 치료**
인제대학교 서울백병원
김명수, 이 몽

- P-090 **반측저작연축의 삼차신경 미세혈관 감압술 치료**
전북대학교병원
전규현
- P-091 **말초 신경 손상 흰쥐 모델에서 장기간 FDG-PET 촬영을 이용한 뇌 활성화도 변화 관찰 연구**
연세대학교 세브란스병원¹, 가천의과학대학교 뇌과학연구소²
김진형¹, 오진환², 정현호¹, 조장희², 김영보², 장진우¹
- P-092 **신장암의 마미증후군과 동반된 경막내 전이의 10번째 증례 보고**
구로튼튼병원¹, 연세대학교 세브란스병원²
지규열¹, 오창현¹, 김세훈², 김근년²
- P-093 **흉추 전방 전위증으로 인한 압박성 척수병증**
한림대학교 동탄성심병원
남한가위, 이호준, 문승명, 정제훈, 황형식
- P-094 **극 외측 추간반 탈출과 연관된 연합 신경 기형의 수술 중 감시 - 증례 보고 -**
제주 튼튼 병원
윤성민, 김래상, 박진수
- P-095 **경추부 추간반 탈출에 대한 경피적 신경 성형술의 임상적 결과**
제주 튼튼 병원
김래상, 윤성민, 박진수
- P-096 **요추에 발생한 석회화성 위종양으로 인한 마미증후군**
대구 파티마병원
강호준, 류기영, 강동기, 이정호, 이윤수, 서상준
- P-097 **퇴행성 요추 후만 환자의 요근 및 요신경총의 신전으로 인한 수술 후 양측 하지 마비**
광주새우리병원
백금성, 김상헌, 이민철, 송재욱, 김상규, 김인환
- P-098 **소뇌 지주막 낭종과 관련되어 발생한 소뇌편도 허니아와 척수 공동증**
울산대학교병원¹, 울산대학교 서울아산병원²
심홍보¹, 박은석², 권순찬¹, 여인옥¹
- P-099 **골다공증에 의한 압박골절 환자에서의 경피적 척추체 성형술과 보존적 치료의 효과 차이에 대한 2년 이상의 추적관찰**
한림대학교 동탄성심병원
이호준, 정제훈, 신일영, 문승명, 황형식
- P-100 **요추경막외신경성형술 후 발생한 조영제가 지주막하출혈로 오인된 증례 보고**
구로 튼튼병원¹, 대구 튼튼병원²
안성대¹, 정대영², 김영성², 오창현¹, 지규열¹, 김정훈¹

- P-101 **결핵성 뇌막염의 만기 합병증으로 발생한 syringomyelia 의 외과적 치료**
양산부산대학교병원
송근성, 손동욱
- P-102 **흉요추부 퇴행성 척추 질환에서의 DLIF의 유용성**
중앙대학교병원
서진석, 박승원, 이병훈, 김영백
- P-103 **항생제 치료에 반응하지 않는 화농성 척추디스크염 환자 치료를 위한 변형된 척추경 절골술**
가톨릭대학교 여의도성모병원¹, 가톨릭대학교 서울성모병원²,
가톨릭대학교 부천성모병원³
조정기¹, 김진성², **김성준**³
- P-104 **거대 경추 디스크 환자에서 최소침습적 수술을 시행후 발생한 예상치 못한 임상 결과**
가톨릭대학교 서울성모병원¹, 가톨릭대학교 부천성모병원²
김진성¹, **김성준**²
- P-105 **Foramen magnum에 생긴 수막종**
원광의대병원
박종태, 윤지광, 엄기성, 문성근, 강성돈, 김태영
- P-106 **강직성 척추염 환자의 흉요추부 골절 후 발생한 지연성 횡격막 파열**
영남대학교의료원
최경식, 김상우, 곽경우
- P-107 **양측 척추경골절에 의한 요추4-5의 외상성 전방전위증**
전남대학교병원
이광준, 이정길, 장재원, 김태선, 김재휴, 김수한
- P-108 **요추부에 광범위 하계 발생한 낭미충증**
충북대학교병원
김종인, 민경수, 이무섭, 김동호, 김영규
- P-109 **사지 마비를 보이는 경추 탈골 손상에서 조기 정복술 후 뚜렷한 신경학적 회복을 보인 환자의 증례보고**
양산부산대학교병원
송근성, 손동욱, 성순기, 이상원
- P-110 **수술 후 Duraseal에 의한 경추신경압박 합병증 - 증례보고 -**
가천의대 길병원
이시훈
- P-111 **척추 추간반염 치료 과정 중 시행된 후궁 성형술 후 야기된 수술 후 전만증 - 증례보고 -**
일산 트튼 병원¹, 제주 트튼 병원²
서범석¹, 윤성민², 박진수¹

- P-112 경부인성 두통 환자에게 시행한 경추부 신경 성형술의 임상적 효과
일산 트튼 병원¹, 제주 트튼 병원²
서범석¹, 윤성민², 박진수¹
- P-113 목통증을 유발하는 유골골종
고려대학교 안암병원
차경호
- P-114 Hydrogel dural sealant에 의해 야기된 경추 신경압박 합병증 - 증례보고 -
가천의대 길병원
이시훈
- P-115 경추부 전방 유합술 이후 20년 뒤 수술 부위에 발생한 감염
고려대학교 안산병원
진성원, 김세훈, 하성곤, 김상대, 임동준
- P-116 요추 12번의 경막내수외 종양 제거 수술 후 발생한 단일 하지 마비
인하대학교병원¹, 구로트튼병원²
김태우¹, 윤승환¹, 오창현², 박형천¹, 박종윤¹
- P-117 방출성 골절로 인한 척추 후만변형
한림대학교 동탄성심병원
이상건, 문승명, 정제훈, 황형식, 남한가위
- P-118 중심 감압성 후궁 성형술을 통한 요추 협착증 수술의 장기 추적 결과
성균관대학교 강북삼성병원
권영준, 원유삼, 신현철, 양재영, 최천식
- P119 요추 추간공 협착증에 대한 외측 협부 부분 절제술: 수술 술기 및 초기 결과
성균관대학교 강북삼성병원
권영준, 원유삼, 신현철, 양재영, 최천식
- P-120 척추강내로 이동한 형상기억합금루프
중앙보훈병원
박관호, 양주철, 김성곤, 김태완, 류제일
- P-121 자연적으로 사라진 후방으로 이동된 추간판탈출
중앙보훈병원
박관호, 양주철, 김성곤, 김태완, 류제일
- P-122 자가 후관절골 및 추가적인 동종골을 사용한 경추간공 요추추체간 유합술
의 임상적 및 방사선학적 결과 - 최소 2년 추시 -
의정부척병원¹, 서울척병원²
노 원¹, 조희철², 임연웅², 이덕주², 김세윤², 홍준기², 정상기², 김동윤²
- P-123 찾기어려운 요추 디스크 낭종 치료에 있어서 수술중 디스크 조영술의
유용성
대구 우리들병원¹, 서울 우리들병원²
권윤광¹, 최경철², 이춘대¹, 이상호²

- P-124 **경추 추간판 탈출증에 의해 야기된 비외상성 급성 양측 하지 마비의 수술 후 빠른 회복**
대구 우리들병원¹, 서울 우리들병원²
장금준¹, 강민수¹, 백운기¹, 이상호²
- P-125 **후관절에 의한 손상으로 발생한 지연성 뇌척수액 유출 및 경막 손상**
부산 우리들병원¹, 청담 우리들병원², 부산우리들병원³
오형석¹, 안 용², 황병욱³, 이상호²
- P-126 **신장암의 척수내 전이에 대한 수술적 치료 사례**
경북대학교병원
박정일, 정석원, 김경태, 조대철, 성주경
- P-127 **요추 방출성 골절과 동반된 근위축성측색경화증(루게릭병)**
청주성모병원
허진우, 권기영, 이종주, 이종원, 이현구
- P-128 **경추2-3번의 전방척추체 유합술 및 Halovest 외고정술에 의한 불안정성 Hangman골절(유형 3)의 수술적 치료 1례**
가톨릭대학교 성바오로병원
허한용, 지 철, 안재근
- P-129 **요추부에 발생한 추간판 낭종**
알레스 기념 침례병원
차재훈, 이동렬, 송준석, 허 원
- P-130 **척추 경막외 거미막 낭종의 증례보고**
울산대학교 서울아산병원
최승원, 성한유, 노성우
- P-131 **관상견인기를 사용한 최소침습 경추 후방 접근 감압술 : 수술방법 및 예비 임상 결과 보고**
가톨릭대학교 서울성모병원
허정우, 조동영, 신명훈, 김진성, 류경식, 박춘근
- P-132 **흉추에 전이된 재발성 피부섬유육종의 임상적 경험**
가톨릭대학교 부천성모병원
김상돈, 김성준
- P-133 **척추수술후 발생한 flat back syndrome 환자에 대한 재수술**
원광의대병원
박종태, 윤기광, 엄기성, 문성근, 강성돈, 김태영
- P-134 **자발성 척추 경막외 혈종에 대한 수술적 치료 및 보존적 치료 후 신경학적 증상 회복 - 증례 보고 -**
국립중앙의료원
김태관, 좌철수

- P-135 척추체 성형술 중 발생한 척수경막내 bone cement 누출과 문헌고찰
분당제생병원
오성한, 신재식, 이충재, 임종국, 정봉섭
- P-136 척추체 성형술을 시행한 부위에서 점진적인 압박의 진행으로 인한 신경학적 합병증을 초래한 경우 후방 감압적 후궁절제술 및 시멘트 강화를 포함한 나사못 고정술 치험 3례
동아병원
최정길, 서승권
- P-137 단분절 ACDF 수술 이후 인접분절 추가 수술 위험 인자
서울 우리들병원¹, 청담 우리들병원²
문강석¹, 최 건², 이상호²
- P-138 선천성 흉추 후만변형에 대한 수술적 치험 - 증례보고 -
전남대학교병원
김유섭, 장재원, 이정길, 김태선, 김재휴, 김수한
- P-139 척추 수술 후 감염의 급격한 진행
충남대학교병원
박범수, 송시헌, 염진영, 고현송, 김선환, 최승원, 권현조, 이규찬, 강창우
- P-140 다분절의 아령형 척추 신경초종
충남대학교병원
한상범, 송시헌, 염진영, 고현송, 김선환, 최승원, 권현조, 이규찬, 강창우
- P-141 경막내 종양으로의 오인된 분리된 척추 추간판증
충남대학교병원
주민욱, 송시헌, 염진영, 고현송, 김선환, 최승원, 권현조, 이규찬, 강창우
- P-142 브라운 시쿼드 증후군을 동반한 자발성 흉수 탈출증
청담 우리들병원
이신영, 최원규
- P-143 흉요추부 압박골절의 보존적 치료 기간에 대한 비교 연구
한림대학교 강남성심병원
차경한, 조탁근, 이호국, 문재곤, 김창현
- P-144 골수 유래 줄기세포와 GDF-5 유전자를 이용한 퇴행성 디스크 재생 - 사전 연구 -
우리들생명과학¹, 청담 우리들병원²
심혜은¹, 안 용², 김세희¹, 홍윤정¹, 이상호², 권보선¹
- P-145 후방 경추 내시경 수술의 수술 후 결과
서울대학교병원
김치현, 정천기

- P-146 **바리케이드를 이용한 섬유테 복구의 경험과 단기간 결과의 보고**
나누리병원
김상혁, 장일태, 임재현, 하성일, 김우재, 이우택, 조태구
- P-147 **요추 신경 성형술 후 재활운동이 요부 통증과 장애지수, 만족도에 미치는 영향**
굿스파인병원
박진규, 김병구, 손일태
- P-148 **척추유합수술에서 창상내 예방적 반코마이신 도포의 효용성**
가천의대 길병원
김현수, 이상구, 김우경, 박찬우, 손 성
- P-149 **단분절 경추 유합술에 사용된 Zero-Profile cage 나사 시스템과 박스형 PEEK cage 시스템의 임상적, 방사선학적 비교 연구 - 초기보고 -**
가톨릭대학교 인천성모병원
김종태, 박영섭
- P-150 **척추종양으로 오인된 경막내 흉추 추간판 탈출증 - 증례보고 -**
경희대학교병원
김민기, 김승범, 오인호, 최석근, 박봉진, 김태성, 임영진
- P-151 **7세 여아에 발생한 후두와 및 상부 경추부 전방 및 측방 거대 아령형 신경 초종**
가톨릭대학교 인천성모병원
김종태, 정동섭, 박영섭
- P-152 **두개저 함입을 동반한 류마티스성 환-축추 불안정 -후두-경추간 유합술을 피하기 위한 경추 1-2번 후관절 스페이서**
순천향대학교 부천병원
김기훈, 임수빈, 신원한, 김범태, 황선철, 신동성
- P-153 **척추 상의세포종의 임상적 특징 및 수술 후 결과**
연세대학교 세브란스병원
조평구, 신동아, 김공년, 하 윤, 이 성, 윤도흠
- P-154 **MR imaging에 따른 척추 경막외 지방종증의 임상적 분석**
조선대학교병원
왕희선
- P-155 **다양한 흉, 요추부 질환에 시행한 척추체 치환술의 임상 결과에 대한 연구**
국군수도병원¹, 분당서울대병원²
윤상훈¹, 반승필¹, 안상석¹, 현승재², 김기정², 장태안², 김현집², 조병규¹
- P-156 **전이성 척추 종양 수술에서 척추 융합이 필수적인가?**
서울대학교 보라매병원¹, 서울대학교병원²
박성배¹, 정천기²

- P-157 **지주막하출혈환자의 동맥류결찰술후 발생한 시신경증 및 터슨증후군 - 증례보고 -**
인제대학교 일산백병원
이재혁, 최찬영, **유영문**
- P-158 **수술로써 제거한 10대 청소년 파열성 동정맥 기형 환자들에서 항경련제 투약중지 결정에 관계되는 요인들 분석**
한양대학교 구리병원
정진환, 이상국, 김재민, 김충현
- P-159 **소아 모야모야병에서 EDAS 후 지속되는 허혈성 증상에 대한 salvage procedure - 증례보고 -**
서울대학교 보라매병원
양희진
- P-160 **뇌지주막하 출혈후에 발생한 원인없는 척추 경막하 혈종**
을지대 을지병원
김재훈, 강희인, 문병관, 이승진, 김주승
- P-161 **파열된 후하소뇌동맥 해리성뇌동맥류의 혈관내 수술을 통한 완전 폐쇄후 발생한 재소통**
한림대학교 강남성심병원
이호국, 박민호, 문재곤, 김창현, 조탁근
- P-162 **자발성 전뇌동맥 박리에 의해 발생한 뇌지주막하출혈 2례 : 동맥류 형성 없이 뇌출혈과 뇌경색을 동시에 유발한 증례와 파열성 동맥류에 의해 뇌출혈을 유발한 증례**
대구 파티마병원
임태섭, 이윤수, 서상준, 이정호, 류기영, 강동기
- P-163 **백서의 폐쇄성뇌손상모델에서 EGb761의 보호효과**
서울의료원
송관영, 김도희, 한경훈, 신정아, 김재홍, 공민호
- P-164 **초기 뇌졸중 동물모델에서 아스피린과 은행잎추출물의 병합**
서울의료원
송관영, 김도희, 박주현, 김선희, 김두수, 김정희
- P-165 **뇌신경세포에서 로가닌의 항염증 효과**
서울의료원
송관영, 한경훈, 신정아, 박주현, 김선희, 김정희
- P-166 **간접형 경동맥해면정맥동루 환자에서의 노발리스 방사선 치료 - 증례보고 -**
동아대학교의료원
조용환, 박현석, 최재형, 송영진, 김기욱

- P-167 Takayasu's Arteritis presenting as a dissecting aortic aneurysm history - a case report -
한림대학교 강동성심병원
조병문, 윤상덕, 이종영, 박세혁, 오세문
- P-168 지주막하 출혈환자에서 심부전과 심근경색이 예후에 미치는 영향 분석
가톨릭대학교 부천성모병원¹, 플로리다 대학²
김영우¹, 닐 댄², 호 브라이언²
- P-169 신경초종으로 오인될뻔 한 앞아래소뇌동맥의 동맥류
이화여자대학교 의과대학부속 목동병원
서의교, **양나래**
- P-170 뇌지주막하 출혈환자에서 ischemic preconditioning이 혈관연축에 미치는 효과
가톨릭대학교 부천성모병원¹, 플로리다 대학²
김영우¹, 호 브라이언²
- P-171 노인에서 뇌동맥류 결찰술후 생긴 원격부위 소뇌 출혈
알레스 기념 침례병원
이성훈, 허 원, 차재훈, 송준석, 이동열
- P-172 만성 경막하 출혈 제거를 위한 개두술을 시행한 직후 발생한 뇌내 출혈의례
서울의료원
강동수, 박희승, 김재홍, 장세연, 김정희, 공민호
- P-173 복잡한 뇌동맥류의 치료에 있어서 혈관 재형성 수술의 유의성
전남대학교병원
김태선, 문형식, 주성필, 장재원, 서보라, 김재휴
- P-174 뇌종양으로 오인된 허혈성 뇌경색 환자에 대한 증례 보고
한림대학교 강남성심병원
박민호, 문재곤, 이호국, 김창현, 조탁근
- P-175 급성 경막하 출혈로 나타난 감염성 뇌동맥류 파열 증례
동아대학교의료원
이상민, 박현석, 최재형
- P-176 근위부 P1분지에서 파열된 뇌동맥류의 혈관내 치료 - 증례보고 -
메리놀병원
이성우, 김정호, 김성민, 서 일, 진선탑, 김호상, 김윤석, 이명기
- P-177 정맥 기형을 동반한 뇌동정맥 기형으로 인한 자발성 뇌 실질내 출혈
고려대학교 안암병원¹, 고려대학교 안산병원²
고려대학교 구로병원³
최 고¹, 임동준², 하성곤², 김상대², 김세훈², 박윤관³

- P-178 **뇌혈관 수술에서 인도사이아닌 그린 영상의 유용성**
전남대학교병원
김태선, 문형식, 주성필, 장재원, 서보라, 김수한, 김재휴
- P-179 **반구간접근법을 통한 전대뇌동맥류의 수술에서 시상주변정맥의 위치에 따른 수술전략**
전남대학교병원
김태선, 문형식, 주성필, 서보라, 장재원, 김재휴, 김수한
- P-180 **5mm 이하의 비파열성 뇌동맥류, 치료할 것인가 관찰할 것인가?**
경상대학교병원
정재환
- P-181 **심장점액종과 연관되어 한 사람에게 나타난 뇌경색, 뇌전이 및 다발성 뇌동맥류**
분당서울대학교병원
한상현, 오창완, 권오기, 방재승, 황교준
- P-182 **뇌혈관 예비능 측정을 위한 acetazolamide SPECT검사후 나타난 급성호흡곤란증 - 증례보고 -**
연세대학교 강남세브란스병원
장이욱, 정준호, 김용배, 허준석, 주진양
- P-183 **천막상부와 천막하부에 동시에 발생한 고혈압성 뇌출혈**
국립중앙의료원¹, 인제대학교 서울백병원²
한도영¹, **심숙영**²
- P-184 **관통손상에 의한 뇌량연동맥의 외상성 두개강내 동맥류 - 증례보고 -**
인제대학교 서울백병원
김명진, 김명수
- P-185 **Polyglycolic-Lactic Acid (PGLA) 코일을 이용한 뇌동맥류의 혈관내 수술 치료**
이화여자대학교 의과대학부속 목동병원
황승균, 김성학
- P-186 **비파열성 거대 뇌동맥류의 코일 색전술의 장기간의 추적관찰 증례**
이화여자대학교 의과대학부속 목동병원
황승균, 김성학
- P-187 **Emergency microsurgical embolectomy in acute ischemic stroke with diffusion-negative MRI**
원광의대병원
염기성, 윤지광, 박종태, 문성근, 강성돈, 김태영

- P-188 Spontaneous Recanalization of Occluded Middle Cerebral Artery in Moyamoya
원광의대병원
엄기성, 윤지광, 박종태, 문성근, 강성돈, 김태영
- P-189 뇌지주막하출혈을 일으킨 박리성 중대뇌동맥류의 혈관내폐색술에대한 증례보고
순천향대학교 천안병원
김동성, 윤석만, 윤일규, 배학근, 이경석, 도재원, 심재준
- P-190 동시다발성으로 발생한 뇌실질내 출혈에 대한 증례 보고
한림대학교 동탄성심병원
이호준, 신일영, 황형식, 정제훈
- P-191 일과성 허혈 환자에 있어서의 뇌자기공명 영상 (DWI) 소견
서울의료원
공민호, 김두수, 김재홍, 장세연, 김정희, 강동수, 송관영
- P-192 한국 성인의 표재성 천측두동맥 해부학
영남대학교의료원
김병수, 정영진, 장철훈, 최병연
- P-193 수술 중 조기 동맥류 파열의 예측인자 분석
영남대학교의료원
김기대, 정영진, 장철훈, 최병연
- P-194 Holmes tremor in association with bilateral hypertrophic olivary degeneration : a review of the literature and chronological considerations - case report -
한림대학교 강동성심병원
조병문, 이종영, 윤상덕, 박세혁, 오세문
- P-195 Onyx를 이용한 외상성 경동맥해면정맥동루에 대한 색전술 - 증례보고 -
양산부산대학교병원
이상원, 성순기, 손동욱, 송근성, 최창화
- P-196 급속히 좋아진 거대한 뇌내출혈 - 증례보고 -
순천향대학교 서울병원
허준영
- P-197 CT로 확인된 전초병 두통의 증례
건국대학교병원¹, 건국대학교병원 영상의학과²
문창택¹, 전영일¹, 노흥기², 이종곤¹
- P-198 우측 쇄골하동맥의 뒤틀림, 신장 또는 동맥류형성에 의한 허혈성 증상들
분당제생병원
임종국, 송정원, 신재식, 이충재, 오성한, 정봉섭

- P-199 CT투시검사를 이용한 뇌내혈종 흡인의 유용성 및 표적정확도
분당서울대학교병원
황기환
- P-200 만성 신부전을 가진 환자에서 발생한 자발성 뇌출혈 환자와 일반 자발성 뇌출혈 환자군에서 30일 사망률과 6개월 기능적 회복률에 대한 임상적인 비교 분석
성균관대학교 삼성창원병원
김강래, 권재현, 이영민, 김영준, 조용운, 김준수, 김규홍, 이인창
- P-201 배액관 배양검사 결과를 중심으로 한 천막상부 개두술 이후 수술부위 감염에 대한 위험요인에 관한 연구
분당서울대학교병원¹, 분당서울대학교병원 내과²
김택균¹, 한정호¹, 김홍빈², 송경호², 김의석², 김영훈¹, 방재승¹, 김재용¹, 오창완¹
- P-202 편측 테리온 접근법을 통한 양측성 전대뇌동맥류의 치료
인제대학교 부산백병원
김성태, 정영균, 이원희, 이근수, 팽성화, 표세영, 김무성, 정용태
- P-203 다발성 상상돌기 주위 동맥류에 대한 동일시기 경부 결찰술 치험
인제대학교 부산백병원
정영균, 김성태, 이원희, 이근수, 팽성화, 김무성, 정용태
- P-204 생쥐 뇌경색 모델에서 폐색 시간 및 뇌경색 용적에 따른 HSP-70 단백질 발현의 양적 분석
고려대학교 안산병원
하성곤, 최종일, 김상대, 김세훈, 임동준
- P-205 전대뇌동맥 A1 분절 뇌동맥류의 치료
동아대학교의료원
박현석, 최재형, 허재택
- P-206 3D 입체 혈관 조영술과 수술중 ICG 혈관 촬영술을 이용한 전 두개저 뇌 경막 동정맥류의 성공적인 미세 현미경하 수술과 그 특징의 고찰
울산대학교 서울아산병원
양구현, 안재성, 권병덕, 권도훈, 박중철, 김창진
- P-207 작은 뇌동맥류에 대한 경과관찰이 안전한 것인가?
중앙대학교병원
고명진, 황성남, 박용숙, 남택균, 권정택, 민병국
- P-208 죽종을 동반한 대형 동맥류 결찰에 이용된 대형 클립의 뒤틀림으로 인한 불완전 동맥류 결찰술과 잔존 동맥류에 대한 코일 색전술
강동경희대학교병원¹, 경희대학교병원²
이승환¹, 고준석¹, 신희섭¹, 김국기¹, 임영진²

- P-209 **날씨와 자발성 뇌내출혈과의 관계**
가천의대 길병원
정태석, 박철완, 유찬중, 김은영, 김진욱
- P-210 **전방순환 동맥류 치료에 대한 비준확위 접근법과 준확위 접근법의 비교 : 성향 점수를 이용한 분석**
이화여자대학교 의과대학부속 목동병원
양나래, 서의교, 장윤희
- P-211 **자기공명영상 검사 이후 발생한 Codman-Hakim programmable valve의 고정된 압력의 변화**
한림대학교 춘천성심병원¹, 한림대학교 동탄성심병원²
한보람¹, 신승훈², 조용준¹
- P-212 **3차원 회전 혈관촬영술 ; 임상적, 외과적 관점의 중요성**
가톨릭대학교 성빈센트병원
성재훈, 허 준, 양승호, 김일섭, 홍재택, 손병철, 이상원
- P-213 **자발성 천막상 뇌내출혈에서 3개월째 불량한 예후에 대한 예측 인자들**
가톨릭대학교 인천성모병원¹, 가톨릭대학교 서울성모병원²
장동규¹, 박재현², 한영민¹, 장경술¹, 허 룡¹, 박영섭¹
- P-214 **감마나이프 치료한 diffuse type동정맥기형의 장기 치료추적 결과 : 단일 기관의 후향적 연구**
울산대학교 서울아산병원
윤정호, 권도훈, 박중철, 안재성, 권병덕
- P-215 **뇌지주막하출혈 후 수두증**
인제대학교 부산백병원
김성태, 이현곤, 정영균, 이원희, 이근수, 팽성화, 표세영, 김무성, 정용태
- P-216 **여섯시간 이후의 뇌기저동맥 폐색에 대한 혈관내 개통술**
충남대학교병원
강창우, 송시현, 염진영, 고현송, 김선환, 최승원, 권현조
- P-217 **젊은 성인 환자군에서 동맥류 파열에 의한 지주막하 출혈의 임상분석**
고려대학교 안암병원¹, 고려대학교 안산병원²
박동혁¹, 임동준², 강신혁¹, 정용구¹
- P-218 **실비안열내 혈종을 동반한 중뇌동맥류 파열의 임상 분석**
인하대학교병원
심유식, 박헌선, 현동근
- P-219 **동맥류의 위치에 의한 상상돌기상 내경동맥 비파열 뇌동맥류의 수술적 및 혈관내 수술적 치료의 계획**
가톨릭대학교 서울성모병원¹, 가톨릭대학교 서울성모병원 영상의학과²
오세양¹, 김명진¹, 이관성¹, 김범수², 신용삼¹

- P-220 **중등도 경동맥 협착증에서 정맥내 평면 검출기 혈관촬영술의 유용성**
한림대학교 동탄성심병원¹, 서울대학교병원²
신승훈¹, 전진수²
- P-221 **두개강내 동맥류의 경요골동맥 코일 색전술 - 3례 보고 -**
을지대 을지병원
김재훈, 강희인, 문병관, 이승진, 김주승
- P-222 **원위부 후하방 소뇌동맥에 발생한 동맥류의 글루 주입을 통한 혈관내수술 - 증례보고 -**
동국대학교 일산병원
박재효, 김병철, 양승엽, 조근태, 홍승관
- P-223 **파열성 뇌동맥류에 대한 스텐트 도움하 코일 색전술 : 결과와 합병증**
단국대학교병원
고정호, 김영진, 조준성, 이상구, 김영준
- P-224 **코일 색전된 전교통동맥류에서의 재개통**
단국대학교병원
김영준, 고정호, 김영진, 조준성, 이상구
- P-225 **뇌혈관내수술과 개두술을 이용한 두개강내 내경동맥 박리성 동맥류의 치료 - 증례보고 -**
순천향대학교 부천병원
신동성, 황선철, 김범태
- P-226 **출혈성 전대뇌동맥 박리에 대한 단일 그물망 삽입술 - 증례보고 및 체계적 고찰**
가톨릭대학교 인천성모병원¹, 가톨릭대학교 서울성모병원²,
가톨릭대 의정부성모병원³
장동규¹, 장경술¹, 한영민¹, 박영섭¹, 이관성², 유도성³
- P-227 **엔터프라이즈 스텐트 유도 철선 절단법을 이용한 와플콘 테크닉**
가톨릭대학교 부천성모병원
김성립, 김 훈, 임정규, 성승언, 김영우, 백민우
- P-228 **Onyx 역류로 인한 모혈관 폐색시 Solitaire 스텐트 설치술을 이용한 해결 방법**
가톨릭대학교 부천성모병원
김성립, 백민우
- P-229 **모야모야병에 의한 상상돌기상 내경동맥 협착증에 대한 약물방출스텐트 치료**
분당서울대학교병원
김택균, 권오기, 오창완, 방재승, 황교준, 이영진

- P-230 비파열성 뇌동맥류에 있어 코일 색전술 후 발생하는 합병증에 대한 분석
가톨릭대학교 서울성모병원
김명진, 오세양, 김범수, 신용삼
- P-231 A very small ruptured "de novo" aneurysm formation on P1-Pcom after the clipping of aneurysm on IC-Pcom
순천향대학교 부천병원
김기훈, 김범태
- P-232 하이브리드 스텐트를 이용한 경동맥 스텐트 설치술 초기 임상 경험
가톨릭대학교 부천성모병원
김성립, 임정규, 김훈, 성승언, 김영우, 백민우
- P-233 파열성 척추동맥박리에서 시행한 혈관폐색술 후 발생한 연수경색
순천향대학교 서울병원
박석규, 조성진, 박형기, 장재철
- P-234 두개강내 추골동맥 해리의 자가 팽창형 스텐트 중첩 설치술을 이용한 치료
가톨릭대학교 부천성모병원
김성립, 김 훈, 임정규, 백민우

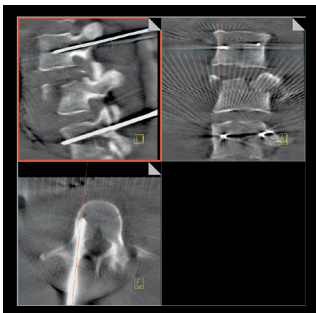
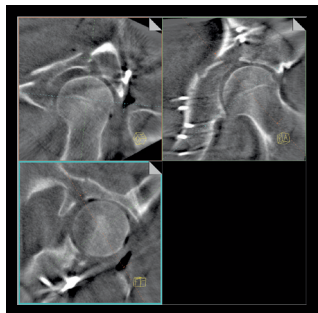
SIEMENS



ARCADIS Orbic 3D

독일 지멘스의 이동형 C-arm 장비

www.siemens.com/arcadis-orbic



지멘스의 이동형 C-arm 장비 Arcadis Orbic 3D는 Isocentric 방식으로 설계되어 Arm을 최대190도까지 회전할 수 있습니다.

Arm이 회전을 하더라도 초점이 항상 환자 중심에 위치하여 다양한 각도에서 선명한 Anatomy 이미지를 획득할 수 있습니다.

또한 수술 중 3D CT 이미지를 획득할 수 있기 때문에 시술자가 보다 정확하고 신속한 진단을 내릴 수 있습니다.

Arcadis Orbic 3D는 재촬영률이 적어 수술 시간 단축은 물론, 환자와 시술자의 방사선 피폭을 대폭 줄여 줍니다.

Answers for Life.

Control Your Hypertension with Izatan_{Tab,150mg} Izatan Plus_{Tab.}



성분함량	적응증	용법 · 용량
Irbesartan 150mg	1. 본태성고혈압 2. 고혈압 치료요법으로서, 고혈압을 가진 제2형 당뇨병 환자의 신장환	1. 본태성 고혈압 : 1일 1회 150밀리그램을 식사와 관계없이 투여하며, 효과가 충분하지 않은 경우 300밀리그램까지 증량 투여할 수 있다. 2. 고혈압을 가진 제2형 당뇨병 환자의 신장환 : 1일 1회 150밀리그램으로 투여를 시작하여 300밀리그램까지 증량하여 유지시키는 것이 권장된다. 이때, 필요하면 목표혈압에 도달하기위하여 다른 고혈압 치료제를 병용하도록 한다.
성분함량	적응증	용법 · 용량
Irbesartan 150mg, Hydrochlorothiazide 12.5mg	본태성 고혈압의 치료 1) 이베사탄이나 히드로클로로치아지 단일요법으로 혈압이 충분히 조절되지 않은 환자 2) 중등도 또는 중증 고혈압 (stage 2) 환자와 같이 치료 목표 혈압에 도달하기 위해 복합제 투여가 필요한 환자의 초기요법	이 약은 식사와 관계없이 1일 1회 투여한다.

For Newly Diagnosed Patients with Glioblastoma Multiforme^{*,1}



* 새로이 진단된 다형성 교아종(Glioblastoma multiforme)의 치료 : 초기에는 방사선 치료와 병용하며, 이후 단독으로 투여한다.
Reference 1. TEMODAL prescribing information, MSD Korea

Temodal[®]
temozolomide
capsules

처방하시기전에 제품 설명서를 참고하시기 바랍니다.

TEMODAL 주요 안전성 정보

1. 테모달의 다음과 같이 적응증을 허가받았습니다.
1) 새로이 진단된 다형성 교아종(Glioblastoma multiforme)의 치료 ; 초기에는 방사선 치료와 병용 하며, 이후 단독으로 투여한다. 2) 표준요법에 실패한 재발성, 진행성 다형성 교아종(Glioblastoma multiforme) 및 미분화 성상세포종(Anaplastic astrocytoma)의 치료
2. 다음 환자에는 투여하지 않아야 합니다.
1) 테모달의 주성분 또는 부형제에 과민성의 기왕력이 있는 환자 2) 다카바진(dacarbazine, DTIC)에 과민성의 기왕력이 있는 환자 3) 심각한 골수억제가 있는 환자 4) 임부 또는 임신하고 있을 가능성이 있는 부인 5) 테모달은 유당을 함유하고 있으므로, 갈락토오스 불내성(galactose intolerance), Lapp 유당분해효소 결핍증(Lapp lactase deficiency) 또는 포도당-갈락토오스 흡수장애(glucose-galactose malabsorption) 등의 유전적인 문제가 있는 환자에게는 투여하면 안됩니다.
3. 수행상태(Performance status)가 나쁘거나 다른 심각한 소모성 질환 또는 감염증이 있는 재발성 다형성 교아종 환자에게는 테모달의 유익성과 유해성을 비교하여 투여여부를 결정해야 합니다.
4. 42일간 방사선 치료와 병용하여 테모달을 투여 받는 환자는 림프구 수치와 상관없이 모두 Pneumocystis carinii 폐렴에 대한 예방 조치를 받아야 합니다. 림프구 감소증이 나타날 경우 이들 환자에 대해서는 림프구 감소증이 Grade 1 이하로 회복될 때까지 예방 조치를 지속해야 합니다. 테모달은 투여기간이 길어질수록 Pneumocystis carinii 폐렴이 더 많이 발생할 수 있습니다. 그러나 테모달을 투여받는 모든 환자, 특히 스테로이드를 병용하는 환자는 투여 방법에 상관없이 Pneumocystis carinii 폐렴이 발생하지 주의감에 관찰하여야 합니다.
5. 항구토제: 테모달 투여 시 매우 흔하게 구역 및 구토가 발생하였습니다. 테모달 투여 전 또는 후에 항구토제를 투여할 수 있습니다.
- 새로이 진단된 다형성 교아종의 치료: 초기에 방사선 치료와 병용하여 투여할 경우 최초 투약 전 구토 예방 조치를 할 것이 권장됩니다. 이후 단독 투여 기간 중 구토 예방 조치가 강력히 권장됩니다. - 표준요법에 실패한 재발성, 진행성 다형성 교아종 및 미분화성상세포종: 최근 주기 중 중증의 (3-4등급) 구토를 일으킨 환자는 항구토제를 투여하는 것이 좋습니다.
6. 임부 및 수유부에 대한 투여
1) 임부: 테모달을 임신부에 투여해서는 안되며, 만일 임신 중에 사용이 요구되는 경우에는 환자에게 태아에 미칠 위험에 대해 알려야 합니다. 가임여성: 테모달을 투여 받는 동안 임신을 피하도록 합니다. 2) 남성 생식: 테모달은 유전독성이 있으므로 테모달로 치료받고 있는 남성은 치료 종료 6개월 후까지 부인이 임신을 해서는 안 되며, 테모달의 치료와 관련된 비가역적 불임의 가능성 때문에 치료 전 정자의 냉동보존에 대한 조언을 받아야 합니다. 3) 수유부: 테모달이 유즙으로 이행하는지는 알려지지 않았으므로 테모달을 투여하는 동안 수유를 중단해야 합니다.
7. 고령자에 대한 투여
테모달의 연령에 따른 약동학적 성질의 차이는 없으나 70세가 넘는 고령자의 경우 호중구감소증 및 혈소판감소증의 위험이 증가할 수 있으므로 주의해야 합니다.
8. 간장애 또는 신장애 환자 : 테모달의 약동학적 성질을 고려할 때 중증의 간장애 또는 신장애 환자에서 용량감소는 필요하지 않으나 주의가 요구됩니다.

처방하시기 전에 각 항목에 대한 자세한 내용은 제품설명서 전문을 참조하시기 바랍니다.



MSD

한국엠에스디(주)

Copyright© 2013 Merck Sharp & Dohme Corp., a subsidiary of Merck & Co., Inc., Whitehouse Station, NJ, USA, All Rights Reserved.

서울특별시 마포구 공덕동 168 서울신용보증재단빌딩 11층 (전화)02-331-2000 <http://www.msd-korea.com> ONCO-1010568-0050 02/2015

골관절염 치료제

신바로[®] 캡슐

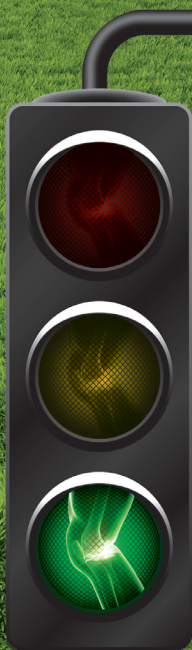
NEW HERBAL DRUG FOR OSTEOARTHRITIS

Cartilage Protective

Pain Control

Anti-Inflammation

Safety



골관절염 약물치료의 청신호!



- 효능과 안전성을 과학적으로 입증한 천연물 신약 ¹⁻⁷⁾
- Celecoxib 대비 비열등한 진통효과 및 안전성 임상적 입증 ⁶⁾
- NSAIDs의 부작용인 GI Trouble 유의하게 감소 ⁵⁻⁷⁾
- 유의한 관절보호 효과 ^{4, 8)}
- 연령제한 없는 보충급여

Reference

- 1) Kor. J. Pharmacogn. 36(4): 311~317(2005)
- 2) Kor. J. Pharmacogn. 36(4): 299~304(2005)
- 3) The Journal of Applied Pharmacology. 14, 194~201(2006)
- 4) Data on file(GCSB-5의 항골관절염 효능평가), 성균관대학교 약학대학 약학연구소(2005)
- 5) GCSB Phase II, Shinbaro DC자료집(2011)
- 6) GCSB Phase III, Shinbaro DC자료집(2011)
- 7) Data on file(이상약물반응 Meta Analysis of GCSB Phase II & Phase III), GCC(2010)
- 8) Data on file(비교효력시험), 성균관대학교 약학대학 약학연구소(2011)



녹십자



LG생명과학



SeohanCare

Leader of Implant



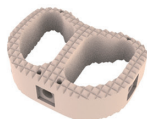
SHIVAS

Cervical Intervertebral body fusion cage



SHIVAS PLIF

Posterior Lumbar Intervertebral body fusion cage



DEXTER

Anterior Lumbar Intervertebral body fusion cage



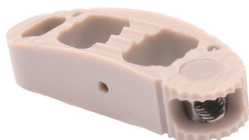
SPEAR®

Interspinous Process Decompression Device



MAXPACER®

Laminoplasty Fixation System



FLEXIOUS™

Transforaminal lumbar fusion cage



PERFECT-EX™

lumbar expandable fusion cage

Design for Human

Listen, Think, Action for you

Address: 2nd FL, Da-Dong, 22, Gimpodae-Ro, 2918beon Gil, Wolgot-Myeon
Gimpo-city, Gyeonggi-Do, Korea

Tel: +82-31-989-5085 Fax: +82-31-989-5090

Website: <http://www.seohancare.com>

Email: kkh@seohancare.com



뇌혈관 질환, 뇌대사 개선제 글리아티린



- **직접적인 콜린 공급¹⁾**: BBB를 45% 통과하여 아세틸콜린 합성에 필요한 콜린을 직접 공급합니다.
- **손상된 신경세포 복구²⁾**: 투여 된 후 Choline과 Glycerophosphate로 분리되어 신경전달은 물론 세포막 구조회복까지 도와줍니다.
- **우수한 내약성³⁾**: 장기간(6개월)의 임상에서 내약성이 우수했습니다.

뇌대사개선제 No.1⁴⁾ —

GLIATILIN[®] Soft Caps Inj.

【성분·함량】 ■ Choline Alphoscerate 400mg, 1g / mL 【효능·효과】 ■ 뇌혈관 결손에 의한 2차 증상 및 변성 또는 퇴행성 뇌기질성 정신 증후군
■ 감정 및 행동 변화 ■ 노인성 기성우울증 【용법·용량】 ■ 400mg : 1회 1캡슐, 1일 2~3회 경구투여 / 1g / mL : 1일 1회 1캡슐, 근육 또는 정맥주사
Ref.> 1) Abbiati G, et al., Le Basi Razionali della Terapia 1990;20(3):1-11 2) Onishchenko LS, et al., Neurosci Behav Physiol. 2008;38(1):49-54
3) Sangiorgi GB, et al., Ann N Y Acad Sci. 1994;717:253-69 4) 2011.04 - 2012.05 UBIST Data