

FINAL PROGRAM

제51차 추계학술대회 및 총회

2011년 10월 27일 (목) ~ 29일 (토)

대한신경외과학회



ANNIVERSARY  
1961-2011

대한신경외과학회 창립 50주년 기념

## 제51차 추계학술대회 및 총회

The 51<sup>st</sup> Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society

일시 2011. 10. 27(목) ~ 29(토)

장소 가톨릭대학교 서울성모병원

주최 대한신경외과학회

주관 대한신경외과학연구재단

(주)엠엘커뮤니케이션

후원 한국과학기술단체총연합회

FINAL PROGRAM



ANNIVERSARY  
1961-2011

대한신경외과학회 창립 50주년 기념  
**제51차 추계학술대회 및 총회**

The 51<sup>st</sup> Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society

일시 2011. 10. 27(목) ~ 29(토)  
장소 가톨릭대학교 서울성모병원

주최 대한신경외과학회  
주관 대한신경외과학연구재단  
(주)엠엘커뮤니케이션  
후원 한국과학기술단체총연합회

**FINAL PROGRAM**

이 발표논문집은 2011년도 정부재원(교육과학기술부)으로  
한국과학기술단체총연합회의 지원을 받아 발간되었음.

Copyright©2011  
by the Organizing Committee of  
the 51<sup>st</sup> Annual Meeting of  
The Korean Neurosurgical Society

# 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 현신적 의술을 실천할 수 있는 신경외과 전문의 양성 및 국제적 학문교류를 통하여 국민건강 증진에 기여한다. 대한신경외과학회는 현실적으로 가장 보편 타당한 이 분야 의학지식을 보전하고 모든 회원에 숙지 시키며 발전되어 가는 학문의 임상적용에 합리적이고 주도적 역할을 수행한다. 대한신경외과학회는 적절한 의료행위를 수행하고 회원으로서의 의무를 이행하는 회원의 권익을 옹호하고 회원 상호간의 학문교류와 친목을 도모한다.

### ■ 대한신경외과학회 창립회원

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

### ■ 대한신경외과학회 연혁

- 1961. 03. 11. 대한신경외과학회 18인 창립회의 개최(서울 소공동 소재 국제호텔)
- 1961. 10. 29. 제1차 신경외과 학술대회 및 창립총회(참가자 40명, 서울대병원)
- 1963. 05. 29. 제1차 전문의 자격고시 실시(전문의 31명 배출)
- 1964. 05. 부산지회 설립
- 1965. 08. 22. 세계신경외과학회연맹(WFNS) 가입
- 1972. 10. 31. 대한신경외과학회지 창간
- 1975. 대구-경북지회 설립
- 1982. 03. 27. 호남지회 설립
- 1983. 04. 30. 제 1 차 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(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 WFNS 세계신경외과학회 서울 유치 성공
- 2008. 03. JKNS SCI 등재
- 2008. 04. 18. 대한신경외과학회 여의사회 창립
- 2008. 12. 06. 대한말초신경학회 창립
- 2011. 10. 현재 수련기관 82개, 정회원수 2,467명, 5개 지회 및 10개 분과학회

## 개 회 사

---



존경하는 대한신경외과학회 회원님들께,

학회 창립 50주년을 맞이하는 금년 추계학술대회가 의료 환경의 변화로 인해 대학병원의 강당에서 치러지게 되었으며, 최초로 연회비를 도입할 수 밖에 없는 상황에 이르렀습니다. 수 차례 서신으로 변화되는 내용을 회원님들께 알려 드렸으나 피치 못하게 50주년 기념행사가 축소되었고, 학술대회 운영도 현실에 맞도록 개편하게 되었습니다. 갑작스러운 변화에 따른 운영의 차질과 불편함이 예상되는 바, 회원님들의 협조를 부탁 드리며, 향후 지속적인 학회의 발전을 위한 많은 조언을 바랍니다.

전세계적인 경기침체로 국내-외 제약 및 의료기업계가 모두 어려움을 겪고 있는 상황을 고려하면 작금의 환경 변화가 단시일 내에 호전될 가능성은 없어 보입니다. 환경을 탓하기 보다는 현실을 직시하고 능동적으로 대처하기 위해서 다 각도로 지혜를 모으고 노력하였지만 급변하는 현실에 대한 더 좋은 해결책을 마련하지 못하여 안타깝고 송구스럽습니다.

이번에 완료 된 추계학술대회의 홈페이지 개편작업을 시작으로 4년 전 만들어진 학회의 홈페이지에 대하여 학술지 홈페이지와 대한신경외과학회 홈페이지 등 3개의 개별 홈페이지를 전 회원님들이 편하고 효율적으로 사용할 수 있도록 올해 말까지 전부 새롭게 단장 할 예정입니다. 사용시 불편한 점이나 개선이 필요한 부분을 알려주시기를 부탁 드립니다.

지난 1년간 학회 임원진의 구성, 회의 방법, 재무 관리 등 투명한 경영과 효율적인 관리를 위해 힘써왔으며, 전임이사장님이 발족하신 '경쟁력 강화 위원회'를 보건정책, 의료 보험, 관련 단체 및 개원가, 전공의 교육 등 여러 분야의 장·단기 발전 계획을 수립, 추진하는 '정책자문위원회'로

격상하였습니다. 그간의 노력이 여러 회원님들이 피부로 느낄 수 있는 정도로 나타나지 않은 것이 사실이지만, 앞으로도 지속적으로 국내-외적인 경쟁력을 갖춘 학회로 성장할 수 있도록 노력을 경주하겠습니다.

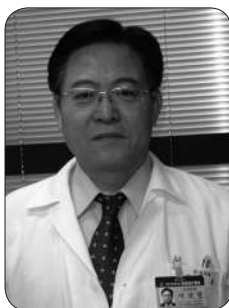
금년 브라질의 WFNS Interim Meeting에서 차기 회장은 대만의 Yong-Kwang Tu교수, 2017년 세계학회 학술대회는 터키 Istanbul로 결정되었습니다. 2013년 서울 세계학회 개최를 시작으로 학회장과 회장을 아시아 지역에서 맡게 되고, 차기 세계학회도 아시아에서 개최됩니다. 이러한 좋은 기회에 2013년 서울 세계학회가 우리 신경외과학회의 발전상을 전세계에 과시하여 위상을 높이는 계기가 될 수 있도록 잘 활용해야 하겠습니다.

모든 회원님들의 건승을 기원하며, 회원님들의 적극적인 참여와 협조로 이번 학술대회가 성공적으로 치러질 수 있기를 기대합니다.

2011년 10월

대한신경외과학회 이사장 이 규 성

## 환 영 사



존경하는 대한신경외과학회 회원여러분 !

안녕하십니까

화창한 봄날을 지나 기록적인 폭우의 여름을 넘어 천고마비의 계절, 노력한 땀의 결실을 맺는 가을이 찾아왔습니다.

그리고 올해는 국내, 외적으로 정말 다사, 다난했던 일이 많았던 해인 것 같습니다.

그러나 지금 이 순간에도 진료, 교육, 연구에 묵묵히 매진하는 회원 여러분께 감사와 존경을 표하며 제51차 추계학술대회에 모시게 된 것을 매우 기쁘게 생각합니다.

금년에 우리 학회는 역대 학회중 가장 많은 회원이 참여한 성공적인 추계학회를 인천에서 개최하였으며, 전공의 1년차 orientation, 분야별 전공의 연수강좌, 전문의 고시의 전산화, 회원의 권익증진을 위한 보험업무의 강화 등 여러 학회 사업을 무사히 마치거나 수행 중에 있습니다. 그리고 2013년에 개최되는 제15차 세계신경외과학회(WFNS)를 준비하는데 만전을 기하고 있습니다. 이러한 여러 중요한 학회사업을 성공적으로 수행하는 데는 본 학회의 모든 회원님들의 적극적인 성원과 묵묵히 자기 희생을 감내하시고 노력하신 학회 이규성 이사장님과 여러 상임의사님들의 헌신적인 노고가 있었기에 가능하다고 생각합니다.

이번 추계학술대회는 회원 여러분의 학문적 노력의 결실인 233편의 논문 발표와 함께 특별강연으로는 세계적인 석학인 Mitchel S. Berger의 “Update on extent of resection and glioma outcomes”, Peter Benjamin Dirks의 “Stem cell biology and brain cancer”, W.K. Alfred Yung의 “The

challenge of personalized molecular therapy for GBM”, Yong-Kwang Tu의 “Decision making in treating intracranial arteriovenous malformations” 등으로 구성하였으며, 회원 발표 논문중 학술적 가치가 높은 9개의 주요논문을 선정하여 수상 할 예정입니다. 연자님들의 흥미 진진한 강의와 회원 여러분들의 열띤 토론을 기대하겠습니다.

그리고 대한신경외과학회의 창립 50주년을 기념하기 위한 작지만 의미 있는 행사도 함께 가지려하며, 회원님들이 학회 마지막 순간까지 직접 참석해서 함께 즐기면서 공부하고 회원 상호간의 우의도 돈독히 할 수 있는 기대가 많이 되는 여러 행사도 함께 가질 예정입니다.

우리 주변의 여러 열악한 환경 때문에 이번 추계학술대회는 규모 면에서는 예년의 학회에 비하여 다소 축소되고, 학회 장소나 진행이 조금은 회원님들에게 불편을 주리라 생각됩니다. 그러나 이러한 변화된 우리 대한신경외과의 앞선 마음가짐과 자세가 앞으로 분명히 타 전문학회에게는 모범이 되며, 모든 회원님들께는 큰 자부심을 주리라 확신합니다. 학회 집행부의 결단에 큰 이해와 애정 어린 눈길을 부탁드립니다.

이번 제51차 추계학술대회에 모든 회원님들이 열린 자세로 능동적으로 참여하여, 이번 추계학술대회가 회원 여러분의 학문적 발전과 회원 상호간의 깊은 유대관계를 갖는 유익한 시간이 되시기를 기원합니다.

그리고 앞으로 우리 대한신경외과학회가 세계 속에서 으뜸가는 선진학회가 되기를 함께 노력하고 기도 합니다.

회원 여러분의 건투와 건승을 빕니다.

감사합니다.

2011년 10월

대한신경외과학회 회장 이 상 원



## 역대 대한신경외과학회 임원 명단

---

1961-62년도

회 장:이주걸 / 부회장:이헌재 / 총 무:심보성 / 학 술:문태준

1962-63년도

회 장:이주걸 / 부회장:심보성 / 총 무:주정화 / 학 술:문태준

1963-64년도

회 장:이주걸 / 부회장:문태준 / 총 무:심보성 / 학 술:임광세

1964-65년도

회 장:이주걸 / 부회장:임광세 / 총 무:심보성 / 학 술:김순옥

1965-66년도

회 장:이헌재 / 부회장:이철우 / 총 무:심보성 / 학 술:김순옥

1966-67년도

회 장:김정근 / 부회장:송진언 / 총 무:이헌재 / 학 술:심보성

1967-68년도

회 장:임광세 / 부회장:김원목 / 총 무:이헌재 / 학 술:심보성

1968-69년도

회 장:문태준 / 부회장:우정현 / 총 무:김정근 / 학 술:심보성

1969-70년도

회 장:심보성 / 부회장:이인수 / 총 무:김정근 / 학 술:송진언

1970-71년도

회 장:김원목 / 부회장:김순옥 / 총 무:이헌재 / 학 술:김정근

1971-72년도

회 장:송진언 / 부회장:김선근 / 총 무:허 곤 / 학 술:이인수

1972-73년도

회 장:이인수 / 부회장:김윤범 / 총 무:허 곤 / 학 술:우정현

1973-74년도

회 장:이철우 / 부회장:김선근 / 총 무:주정화 / 학 술:우정현

1974-75년도

회 장:김선근 / 부회장:허 곤 / 총 무:주정화 / 학 술:정환영

1975-76년도

회 장:윤복영 / 부회장:허 곤 / 총 무:정환영 / 학 술:주정화

1976-77년도

회 장:허 곤 / 부회장:김윤범 / 총 무:정환영 / 학 술:주정화

1977-78년도

회 장:김윤범 / 부회장:정환영 / 총 무:임광세 / 학 술:심보성

1978-79년도

회 장:정환영 / 부회장:우정현 / 총 무:임광세 / 학 술:심보성

1979-80년도

회 장:우정현 / 부회장:주정화 / 총 무:송진언 / 학 술:이현재

1980-81년도

회 장:주정화 / 부회장:조성옥 / 총 무:이인수 / 학 술:이현재

1981-82년도

회 장:조성옥 / 부회장:이영근 / 총 무:이인수 / 학 술:임광세

1982-83년도

회 장:이영근 / 부회장:강성구 / 총 무:주정화 / 학 술:임광세

1983-84년도

회 장:강성구 / 부회장:최길수 / 총 무:최길수 / 학 술:이규창

1984-85년도

이사장:최길수 / 회 장:송두호 / 부회장:양승렬 / 학 술:이규창

1985-86년도

이사장:최길수 / 회 장:양승렬 / 부회장:이영우 / 학 술:임 언

1986-87년도

이사장:이규창 / 회 장:이영우 / 부회장:정광진

1987-88년도

이사장:이규창 / 회 장:정광진 / 부회장:최길수

1988-89년도

이사장:임 언 / 회 장:최길수 / 부회장:김두원

상임이사:총 무:최덕영 / 학 술:이기찬

간 행:정상섭 / 재 무:김승래

고 시:최길수 / 보 험:이영우 / 특 별:이제혁

1989-90년도

이사장:임 언 / 회 장:김두원 / 부회장:김승래  
상임이사:총 무:이기찬 / 고 시:최덕영 / 간 행:정상섭  
재 무:김승래 / 학 술:최길수 / 보 험:이영우  
특 별:이제혁·최창락

1990-91년도

이사장:이기찬 / 회 장:김승래 / 부회장:최덕영  
상임이사:총 무:최창락 / 고 시:최덕영 / 간 행:임 언  
재 무:이제혁 / 학 술:정상섭 / 보 험:이영우  
특 별:최길수·김승래

1991-92년도

이사장:이기찬 / 회 장:최덕영 / 부회장:이화동  
상임이사:총 무:최창락 / 고 시:최덕영 / 간 행:임 언  
재 무:이제혁 / 학 술:정상섭 / 보 험:김승래  
특 별:이화동·한대희

1992-93년도

이사장:정상섭 / 회 장:이화동 / 부회장:김인홍  
상임이사:총 무:정상섭 / 고 시:이기찬 / 간 행:한대희  
재 무:이제혁 / 학 술:최창락 / 보 험:김승래  
특 별:이화동·임 언·최덕영

1993-94년도

이사장:정상섭 / 회 장:김인홍 / 부회장:황도운  
상임이사:총 무:정상섭 / 고 시:이기찬 / 간 행:한대희  
재 무:이제혁 / 학 술:최창락 / 보 험:김승래  
특 별:최덕영·심재홍·김광명

1994-95년도

이사장:최창락 / 회 장:황도운 / 부회장:심재홍  
상임이사:총 무:최창락 / 학 술:한대희 / 간 행:김광명  
고 시:이기찬 / 수련교육:이정청 / 재 무:박연묵  
보 험:변박장 / 특 별:심재홍·김영수·김국기

1995-96년도

이사장:최창락 / 회 장:심재홍 / 부회장:유태전  
상임이사:총 무:최창락 / 학 술:한대희 / 재 무:박연목  
간 행:김영수 / 보 험:변박장 / 고 시:김국기  
수련교육:김광명 / 특 별:김형동·이정청·이훈갑

1996-97년도

이사장:한대희 / 회 장:유태전 / 부회장:이정청  
상임이사:총 무:조병규 / 학 술:김영수 / 고 시:김국기  
간 행:이훈갑 / 수련교육:김광명 / 보 험:변박장  
재 무:박연목 / 윤 리:강준기 / 진료심의:김형동  
기획홍보:김 윤 / 특 별:이정청

1997-98년도

이사장:한대희 / 회 장:이정청 / 부회장:김국기  
상임이사:총 무:조병규 / 학 술:김영수 / 고 시:김국기  
간 행:이훈갑 / 수련교육:강삼석 / 보 험:변박장  
재 무:박연목 / 윤 리:강준기 / 진료심의:김형동  
기획홍보:김 윤

1998-99년도

이사장:김영수 / 회 장:김국기 / 부회장:이제혁  
상임이사:총 무:최중언 / 기획홍보:김 윤 / 학 술:변박장  
국제교류:조병규 / 고 시:강준기 / 수련교육:강삼석  
재 무:이봉암 / 보 험:박상근 / 진료심의:김형동  
법제윤리:조수호 / 회원관리:서중근 / 개 원 의:정현화  
특 별:김국기  
별정직:고 시 위 원 장:강준기  
학술지편집위원장:이훈갑  
교과서편찬위원장:김달수

## 1999-2000년도

이사장:김영수 / 회 장:이제혁 / 부회장:조수호  
상임이사:총 무:최중언 / 기획홍보:김 윤 / 학 술:변박장  
국제교류:조병규 / 고 시:강준기 / 수련교육:강삼석  
재 무:이봉암 / 보 험:박상근 / 진료심의:김형동  
법제윤리:조수호 / 회원관리:서종근 / 개 원 의:최낙원  
특 별:이제혁  
별정직:고 시 위 원 장:강준기  
학술지편집위원장:이훈갑  
교과서편찬위원장:김달수

## 2000-2001년도

이사장:조병규 / 회 장:조수호 / 차기이사장:변박장 / 차기회장:강준기  
상임이사:총 무:정희원 / 학 술:김문찬 / 고 시:강준기  
수련교육:최중언 / 재 무:오석전 / 보 험:박상근  
진료심의:김수한 / 법제윤리:최병연 / 국제교류:변박장  
회원관리:최창화 / 기획홍보:김동호 / 개 원 의:최낙원  
특 별:조수호  
별정직:고 시 위 원 장:강준기  
학술지편집위원장:이훈갑  
교과서편찬위원장:김달수

## 2001-2002년도

이사장:조병규 / 회 장:강준기 / 차기이사장:변박장 / 차기회장:김 윤  
상임이사:총 무:정희원 / 학 술:김문찬 / 고 시:최중언  
수련교육:김종현 / 재 무:오석전 / 보 험:박상근  
진료심의:김수한 / 법제윤리:최병연 / 국제교류:변박장  
회원관리:최창화 / 기획홍보:김동호 / 개 원 의:최낙원  
별정직:고 시 위 원 장:최중언  
학술지편집위원장:김등규  
교과서편찬위원장:정용구

2002-2003년도

이사장:변박장 / 회 장:김 윤 / 차기이사장:김문찬 / 차기회장:김형동  
상임이사:총 무:오석전 / 학 술:정희원 / 고 시:최중언  
수련교육:김종현 / 기 획:조경기 / 재 무:김태성  
보 험:박상근 / 진료심의:김수한 / 법제윤리:최순관  
홍 보:함인석 / 국제교류:김문찬 / 회원관리:최창화  
전산정보:김동호 / 개 원 의:최낙원 / 특 별:서중근  
별정직:학술지편집위원장:김동규  
교과서편찬위원장:정용구

2003-2004년도

이사장:변박장 / 회 장:김형동 / 차기이사장:김문찬 / 차기회장:최중언  
상임이사:총 무:오석전 / 학 술:정희원 / 고 시:최중언  
수련교육:김종현 / 기 획:조경기 / 재 무:김태성  
보 험:박상근 / 진료심의:김수한 / 법제윤리:최순관  
홍 보:함인석 / 국제교류:김문찬 / 회원관리:최창화  
전산정보:김동호 / 개 원 의:최낙원 / 특 별:서중근, 최중언  
별정직:학술지편집위원장:김동규  
교과서편찬위원장:정용구

2004-2005년도

이사장:김문찬 / 회 장:최중언 / 차기이사장:정희원 / 차기회장:강삼석  
상임이사:총 무:백민우 / 학 술:오석전 / 고 시:김종현  
수련교육:함인석 / 기 획:서중근 / 재 무:김태성  
보 험:김주승 / 진료심의:김재휴 / 법제윤리:최순관  
홍 보:이규성 / 국제교류:정희원 / 회원관리:최창화  
전산정보:김동호 / 의료정책:이상호 / 개 원 의:최낙원  
특 별:김헌주  
별정직:학술지편집위원장:김동규  
교과서편찬위원장:이경석  
역사편찬위원장:황성남

## 2005-2006년도

이사장:김문찬 / 회 장:강삼석 / 차기이사장:정희원 / 차기회장:임만빈

상임이사:총 무:백민우 / 학 술:오석전 / 고 시:김종현

수련교육:함인석 / 기 획:서중근 / 재 무:김태성

보 험:김주승 / 진료심의:김재휴 / 법제윤리:최순관

홍 보:이규성 / 국제교류:정희원 / 회원관리:최창화

전산정보:김동호 / 의료정책:이상호 / 개 원 의:최낙원

특 별:김헌주

별정직:학술지편집위원장:김동규

교과서편찬위원장:이경석

역사편찬위원장:황성남

## 2006-2007년도

이사장:정희원 / 회 장:임만빈 / 차기이사장:오석전 / 차기회장:박상근

상임이사:총 무:이규성 / 학 술:김동규 / 고 시:함인석

수련교육:오세문 / 기 획:박춘근 / 재 무:백민우

보 험:김주승 / 진료심의:김재휴 / 법제윤리:김태성

홍 보:이정교 / 국제교류:오석전 / 회원관리:최후진

전산정보:정용구 / 의료정책:여형태 / 개 원 의:이재수

특 별:송시현, 김태영, 이 언, 한중우

별정직:학술지편집위원장:이경석

교과서편찬위원장:허승곤

역사편찬위원장:황성남

특별위원회:세계학회유치단장:한대희

회칙개정연구위원장:임영진

자보업무위원장:이상원

근거중심의학위원장:정천기

국제화추진위원장:박정울

2007-2008년도

이사장:정희원 / 회 장:박상근 / 차기이사장:오석전 / 차기회장:윤일규  
 상임이사:총 무:이규성 / 학 술:김동규 / 고 시:이상원  
 수련교육:오세문 / 기 획:박춘근 / 재 무:백민우  
 보 험:김주승 / 진료심의:김재휴 / 법제윤리:김태성  
 흥 보:이정교 / 국제교류:오석전 / 회원관리:최휴진  
 전산정보:정용구 / 의료정책:여형태 / 개 원 의:이재수  
 특 별:함인석, 송시헌, 한종우, 이 언, 김태영  
 별정직:학술지편집위원장:이경석  
 교과서편찬위원장:허승곤  
 역사편찬위원장:황성남  
 특별위원회:회칙개정연구위원장:임영진  
 자보업무위원장:김영백  
 근거중심의학위원장:정천기  
 국제화추진위원장:박정을  
 의료행위관리포럼:박상근

2008-2009년도

이사장:오석전 / 회 장:윤일규 / 차기이사장:이규성 / 차기회장:이동열  
 상임이사:총 무:김주승 / 학 술:정용구 / 고 시:이상원  
 수련교육:오세문 / 기 획:공 석 / 재 무:김오룡  
 보 험:임영진 / 진료심의:김재휴 / 법제윤리:김태영  
 흥 보:박춘근 / 국제교류:이규성 / 회원관리:최휴진  
 전산정보:윤도흠 / 의료정책:여형태 / 관련학회조정:고 용  
 개 원 의:장일태  
 특 별:박 관, 배학근, 송시헌, 이 언, 이정교, 정용태  
 별정직:학술지편집위원장:이경석  
 교과서편찬위원장:공 석  
 학회사편찬위원장:황성남



## 2009-2010년도

이사장: 오석전 / 회 장: 이동열 / 차기이사장: 이규성 / 차기회장: 이상원  
상임이사: 총 무: 김주승 / 학 술: 정용구 / 고 시: 이상원  
수련교육: 오세문 / 기 획: 공 석 / 재 무: 김오룡  
보 험: 임영진 / 진료심의: 김재휴 / 법제윤리: 김태영  
홍 보: 박춘근 / 국제교류: 이규성 / 회원관리: 최휴진  
전산정보: 윤도흠 / 의료정책: 여형태 / 관련학회조정: 고 용  
개 원 의: 장일태, 김문간  
특 별: 박 관, 배학근, 송시현, 이 언, 이정교, 정용태  
별정직: 학술지편집위원장: 박정울  
교과서편찬위원장: 김영준  
학회사편찬위원장: 황성남

## 2010-2011년도

이사장: 이규성 / 회 장: 이상원 / 차기이사장: 정용구 / 차기회장: 김수환  
상임이사: 총 무: 임영진 / 학 술: 신용삼 / 고 시: 김태영  
수련교육: 정천기 / 기 획: 홍용길 / 재 무: 장진우  
보 험: 박현선 / 진료심의: 김오룡 / 법제윤리: 김상진  
홍 보: 홍승철 / 국제교류: 정용구 / 회원관리: 정 신  
전산정보: 김영백 / 의료정책: 강재규 / 개 원 의: 김문간  
특 별: 강동기, 권도훈, 송근성, 송시현, 이경진, 이무섭  
이 언, 최천식  
별정직: 학술지편집위원장: 박정울  
교과서편찬위원장: 김영준  
학회사편찬위원장: 황성남

## 대한신경외과학회 임원명단 (2010-2011)

### ◆ 명예회장 및 고문

명예회장 : 임광세, 문태준, 송진언, 이인수, 김운범, 정환영, 주정화  
최길수, 송두호, 양승렬, 정광진, 김두원, 이기찬, 이화동  
이영우, 정상섭, 최덕영, 이규창, 김승래, 이재혁, 최창락  
유태진, 강준기

고문 : 황도윤, 한대희, 이정청, 김영수, 김국기, 조병규, 조수호  
변박장, 김 윤, 김형동, 김문찬, 최중언, 강삼석, 정희원  
임만빈, 박상근, 오석진, 윤일규, 이동열

### ◆ 대한신경외과학 연구재단 임원

이사장 : 변박장

이사 : 김문찬, 강삼석, 최선길, 김형동, 정희원, 오석진, 박연목  
백민우, 이규성, 송시현

감사 : 임영진, 정용구

### ◆ 대한신경외과학회 임원

이사장 : 이규성

회장 : 이상원

차기이사장 : 정용구

차기회장 : 김수한

상임이사 : 총 무-임영진, 학술-신용삼, 고 시-김태영  
수련교육-정천기, 기획-홍용길, 재무-장진우  
보 험-박현선, 진료심의-김오룡, 법제윤리-김상진  
홍 보-홍승철, 국제교류-정용구, 회원관리-정 신  
전산정보-김영백, 의료정책-강재규, 개 원 의-김문간  
특별-강동기, 권도훈, 송근성, 송시현, 이경진, 이무섭  
이 언, 최천식

별 정 직 : 학술지편집-박정울, 교과서편찬-김영준, 학회사편찬-황성남

특별위원회 : 정책자문-박상근, 회칙개정-정용태

2013세계학회조직-정희원

감사 : 이상형, 정진명

이사 : 강동기, 강성돈, 강재규, 강창규, 고도일, 고삼규, 고영초  
고 용, 고현승, 권도훈, 권창영, 김강현, 김기욱, 김문간  
김상진, 김성호, 김수한, 김영백, 김영준, 김오룡, 김우경  
김인수, 김재휴, 김주승, 김창진, 김태영, 김한규, 박 관  
박관호, 박상근, 박세혁, 박윤관, 박정울, 박춘근, 박현선

배학근, 변진수, 서의교, 성주경, 송관영, 송근성, 송시현  
 송준석, 신용삼, 심찬식, 윤도흠, 윤수한, 이경진, 이규성  
 이명기, 이무섭, 이상구, 이상원, 이선일, 이승명, 이 언  
 이용성, 임영진, 장용규, 장진우, 정 남, 정 신, 정용구  
 정용태, 정의화, 정천기, 정희원, 조경기, 조규용, 주진양  
 차승현, 최기환, 최낙원, 최세환, 최창화, 최천식, 최하영  
 하호균, 한중우, 홍승관, 홍승철, 홍용길, 황성남 (83명)

◆ 상설위원회(상임이사)

총 무 위 원 회 : 임영진(위원장), 배학근(부위원장), 강성돈, 권택원, 김무성  
 김승기, 김은상, 김인수, 박문선, 박봉진, 윤수한, 이승명  
 정진환, 진동규, 김승범(간사)

학 술 위 원 회 : 신용삼(위원장), 김궁년(부위원장), 고도일, 고준석, 공두식  
 김승민, 김정은, 류경식, 박용숙, 서의교, 안재성, 이형중  
 주성필, 최병관, 강석구(간사)

고 시 위 원 회 : 김태영(위원장), 김근수, 김성민, 김세훈, 김재민, 김재용  
 김태선, 나영신, 민경수, 박익성, 백선하, 이영배, 장재철  
 차승현, 허 룡, 황 금, 황정현, 김대원(간사)

수련교육위원회 : 정천기(위원장), 고 용, 김범태, 김정훈, 문창택, 이정일  
 이재혁, 이호국, 전신수, 조용은, 최하영

[연수소위원회] : 강희인, 권오기, 김선환, 성재훈, 유 현, 최석근, 황선철  
 기 획 위 원 회 : 홍용길(위원장), 이일우(부위원장), 고영초, 권오기, 박세혁  
 박춘근, 변진수, 이상구, 조우진, 한성록, 양승호(간사)

재 무 위 원 회 : 장진우(위원장), 정현호(부위원장)

보 험 위 원 회 : 박현선(위원장), 이종오(부위원장), 강동기, 고준석, 김궁년  
 김동석, 김성민, 김종수, 박진규, 박춘근, 서보라, 이영배  
 이정일, 조용은, 김재훈(간사)

[중앙전문위원회] : 고 용, 김근수, 박봉진, 성재훈, 허 룡

진료심의회위원회 : 김오룡(위원장), 최기환(부위원장), 김재휴, 박 관, 박윤관  
 백광흠, 염진영, 오창완, 이경석, 이승훈, 장철훈, 전상룡  
 최창화, 현동근, 조원호(간사)

법제윤리위원회 : 김상진(위원장), 김성호, 박승원, 성주경, 손문준, 신동규  
 신동아, 임재현, 임좌혁, 조기홍, 신현철(간사)

홍 보 위 원 회 : 홍승철(위원장), 김재민(부위원장), 고은정, 김성림, 심숙영  
 양국희, 이관성, 조 준, 한영민, 허필우, 황성남, 이선호(간사)

- 국제교류위원회 : 정용구(위원장), 김우경(부위원장), 김동호, 김종규, 박철기  
손병철, 임동준
- 회원관리위원회 : 정 신(위원장), 김은영(부위원장), 김민수, 김세혁, 김영규  
김재용, 김현우, 은종필, 이기택, 조규용, 조창원, 강신혁(간사)
- 전산정보위원회 : 김영백(위원장), 안영환(부위원장), 김상우, 김석원, 박종태  
유 현, 이상구, 최석민, 한정호, 남택균(간사)
- 의료정책위원회 : 강재규(위원장), 김기욱(부위원장), 고현승, 김대현, 김인영  
문성근, 조태형, 한동석, 문재곤(간사)
- 개원의위원회 : 김문간(위원장), 강원봉, 김진호, 도병룡, 박권희, 박진규  
양승민, 임종현, 정창오, 한동석(간사)

#### ◆ 별정직위원회

- 학술지편집위원회 : 박정울(위원장), 권택현, 김영백, 김은영, 김정훈, 김철진  
문창택, 박세혁, 류경식, 송근성, 심기범, 오창완, 윤수한  
이무섭, 이선일, 정천기, 주진양, 최기환, 최하영, 김상대(간사)
- 교과서편찬위원회 : 김영준(위원장), 강석구, 강신혁, 공동식, 김대원, 김동석  
김범태, 김성민, 김세훈, 김영백, 김영진, 김일만, 김중현  
김충효, 박용숙, 서의교, 양지호, 유도성, 이상원, 이승환  
이영배, 임동준, 장인복, 장철훈, 장호열, 전형준, 정 신  
정재훈, 정태영, 차승현, 허 룡, 현동근, 홍석호, 이형중(총무)
- 학회서편찬위원회 : 황성남(위원장), 김동석, 김세훈, 문창택, 박석규, 박승원  
유 현, 이호국, 주진양, 황선철, 남택균(간사)

#### ◆ 특별위원회

- 정책자문위원회 : 박상근(위원장), 강동기, 강재규, 고도일, 박봉진, 박현선  
이상형, 임영진, 장일태, 최낙원, 최세환
- 2013 세계학회조직위원회 : 정희원(위원장, 2013WFNS 회장), 고영초, 고 용, 김우경  
김동호, 김문찬, 김수한, 김영백, 김오룡, 김재민, 김재휴  
김주승, 김창진, 김태성, 김태영, 박 관, 박정울, 박춘근  
배학근, 백광흠, 백민우, 송시현, 여형태, 오석전, 오세문  
오창완, 윤도흠, 이경석, 이규성, 이상원, 이상호, 이승훈  
이 언, 이일우, 이재수, 이정교, 임만빈, 임영진, 장진우  
전신수, 정 신, 정용구, 정용태, 정천기, 조경기, 최낙원  
최중언, 최창화, 최하영, 최후진, 한대희, 한중우, 함인석  
허승곤, 허 철, 황성남

총무간사 : 김정은, 윤영설, 이상형, 장종희

재무간사 : 임동준, 황정현

학술간사 : 공두식, 박철기

회칙개정위원회 : 정용태(위원장), 이정일(부위원장), 고현승, 김성호, 성재훈  
안영환, 이상원, 이정길, 조용준, 홍석호

#### ◆ 분과학회

정위·기능신경외과학회 : 장진우(회장), 허 튕(총무), 최하영(학술)(2011.03-2012.03)

뇌 종 양 학 회 : 홍용길(회장), 이선일(총무), 김영규(학술)(2011.07-2012.06)

뇌혈관외과학회 : 주진양(회장), 허필우(총무), 박현선(학술)(2011.02-2012.02)

소아신경외과학회 : 강재규(회장), 나영신(총무), 김승기(학술)(2011.05-2012.05)

척추신경외과학회 : 윤도흠(회장), 김은상(총무), 노성우(학술)(2011.09-2012.09)

신 경 손 상 학 회 : 이무섭(회장), 권택현(총무), 현동근(학술)(2011.06-2012.05)

뇌혈관내수술학회 : 신용삼(회장), 권오기(총무), 유도성(학술)(2009.12-2011.12)

노인신경외과학회 : 최창화(회장), 김성호(총무), 박정울(학술)(2011.02-2012.02)

신 경 통 증 학 회 : 김상진(회장), 윤영설(총무), 김형일(학술)(2010.04-2012.04)

말 초 신 경 학 회 : 김재휴(회장), 조용준(총무), 김대현(학술)(2010.11-2011.11)

#### ◆ 지 회

서울 · 경인지회 : 최천식(회장), 정영섭(총무) (2011.03-2012.03)

대구 · 경북지회 : 고삼규(회장), 김인수(총무) (2011.01-2012.01)

부산 · 울산 · 경남지회 : 한종우(회장), 황수현(총무) (2011.01-2011.12)

대전 · 충청지회 : 배학근(회장), 윤석만(총무) (2011.01-2011.12)

호 남 지 회 : 정 남(회장), 공태식(총무) (2011.03-2012.03)

#### ◆ 파견대의원 및 대표

대한의학회 평의원 : 이규성

대한의사협회 대의원 : 이규성, 정용구(교체평의원)

대한병원협회 신임위원 : 이규성, 정천기(교체신임위원)

한국과학기술단체총연합회 : 이규성, 이상원, 정용구, 신용삼

세계신경외과학회 대의원 : 한대희, 김문찬, 최중언, 오석전, 이규성, 박정울

아시아대양주학회 대의원 : 한대희, 김문찬, 최중언, 오석전, 이규성, 박정울

건강보험심사평가원 상근심사위원 : 변박장

## THURSDAY, OCTOBER 27, 2011

|                    |   |   |                                   |  |
|--------------------|---|---|-----------------------------------|--|
| 08 : 00            | <b>Opening Remarks (Scientific Program Committee Chairman)</b>  |   |                                   |  |
| 08 : 15            | <b>Opening Address (President of KNS)</b>   |   |                                   |  |
| 08 : 15            | <b>Welcome Address (President of KNS Congress)</b>  |   |                                   |  |
| 08 : 15            | <b>Plenary Session</b>  |   |                                   | 성의회관 마리아홀 (1F)   |
| 09 : 15            | PS-1 Association of BMP-2 and COL6A1 gene polymorphisms with susceptibility to ossification of the posterior longitudinal ligament of the cervical spine in Korean patients and family members<br>PS-2 Early prognostic factors relating to progression and malignant transformation of low-grade gliomas<br>PS-3 Does adult moyamoya disease exist as a single disease identity? 15-year experience in the single department<br>PS-4 Radiological evaluation after stereotactic radiotherapy in previously irradiated spinal metastasis patients |   |                                   | Kyung Hyun Kim (Yonsei Univ.)<br>Tae-Young Jung (Chonnam National Univ.)<br>Jeong Eun Kim (Seoul National Univ.)<br>Ung-Kyu Chang (Korea Cancer Center Hospital) |
| 09 : 15            | <b>Special Lectures I</b>   |   |                                   | 성의회관 마리아홀 (1F)   |
| 10 : 15            | <i>Peter Benjamin Dirks</i> (The Univ. of Toronto, Canada)<br>SL( I )-1 Stem cell biology and brain cancer<br><br><i>Mitchel S. Berger</i> (Univ. of California, USA)<br>SL( I )-2 Update on extent of resection and glioma outcomes  |   |                                   | Chairperson: Kyu-Sung Lee<br><br>Chairperson: Hee-Won Jung   |
| 10 : 15<br>10 : 35 | <b>Coffee Break</b>   |   |                                   |  |
| 10 : 35            | <b>Presidential Address 및 대한신경외과학회 창립 50주년 기념행사</b>   |   |                                   | 성의회관 마리아홀 (1F)   |
| 11 : 40            | Chairperson: Young Jin Lim  |   |                                   |  |
| 11 : 40<br>12 : 00 | <b>Transfer &amp; Commemorative Photos</b>  |   |                                   |  |
| 12 : 00            | <b>Luncheon Seminars I</b>  |   |                                   |  |
| 13 : 20            | Part A. 의과학연구원<br>대강당 (2F)  | Part B. 서울 성모병원 별관<br>강당 (2F)                 | Part C. 의과학연구원<br>강의실 (1F, 1002호) | Part D. 의과대학 본관<br>106호 강의실 (1F)   |
| 13 : 20<br>13 : 40 | Spine-Video   | Vascular-Video                                | Tumor-Video                       | Geriatric-Video  |
| 13 : 20            | Chairperson: Do Heum Yoon   | Chairpersons: Jin Yang Joo,<br>Hyeonseon Park | Chairperson: Oh-Lyong Kim         | Chairpersons: Chang Hwa Choi<br>Jung Yul Park  |
| 13 : 40            | <b>Transfer</b>   |   |                                   |  |
| 13 : 40            | <b>Scientific Sessions I</b>  |   |                                   | <b>Poster Presentations I</b>  |
| 15 : 40            | Part A. 성의회관<br>마리아홀 (1F)   | Part B. 서울성모병원<br>대강당 (B1)                    | Part C. 의과학연구원<br>대강당 (2F)        | Part D. 의과학연구원<br>강의실 (1F, 1002호)  |
| 15 : 40            | Spine, Peripheral,<br>Geriatric, Pain   | Vascular, Endovascular,<br>Neurotrauma        | Tumor, Functional,<br>Pediatric   | PP(I) 01-60  |
| 15 : 40<br>16 : 00 | <b>Coffee Break</b>   |   |                                   |  |
| 16 : 00            | <b>Scientific Sessions II</b>   |   |                                   | <b>Poster Presentations II</b>   |
| 18 : 00            | Part A. 성의회관<br>마리아홀 (1F)   | Part B. 서울성모병원<br>대강당 (B1)                    | Part C. 의과학연구원<br>대강당 (2F)        | Part D. 의과학연구원<br>강의실 (1F, 1002호)  |
| 18 : 00            | Spine, Peripheral,<br>Geriatric, Pain   | Vascular, Endovascular,<br>Neurotrauma        | Tumor, Functional,<br>Pediatric   | PP(II) 61-120  |

# 2011년 대한신경외과학회 창립 50주년 기념 제51차 추계학술대회 및 총회 일정표

Program-at-a-Glance, The 51<sup>st</sup> Annual Meeting of the Korean Neurosurgical Society

## FRIDAY, OCTOBER 28, 2011

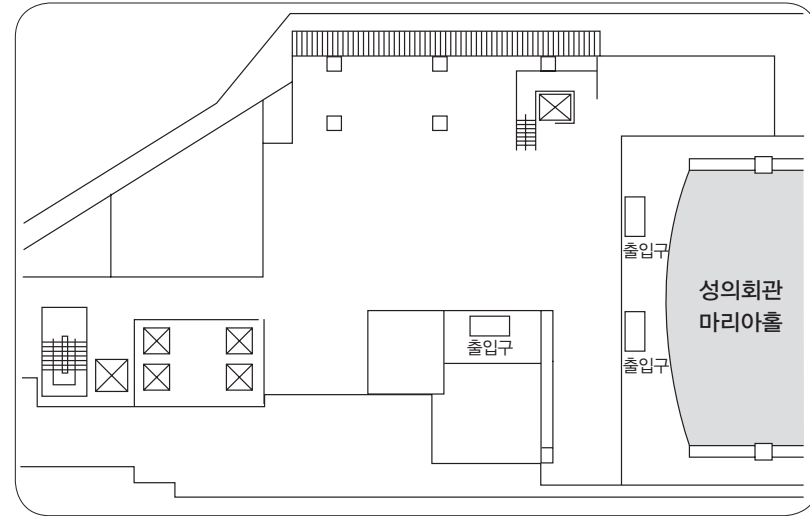
|         |  |  |   |  |
|---------|--|--|---|--|
| 08 : 00 | <b>Controversy in Neurosurgery</b>   |  |   | 성의회관 마리아홀 (1F)                             |
|         |  |  |   | 좌장: 김영백                                    |
|         | CN-1 척추 질환에서 적정진료란?<br>CN-1-1 국내척추 수술 현황: OECD 국가와 비교<br>CN-1-2 Lessons learned: Intradiscal therapy for HLD-Its' rise & fall              |  |   | 장호열 (국민건강보험공단 일산병원)<br>오성훈 (나누리병원)         |
|         | CN-2 작은 미파열성동맥류 어떻게 치료해야 되는가?  |  |   | 김범태 (순천향대학교 부천병원)<br>오창완 (분당서울대학교병원)       |
|         | CN-3 프로락티노마 환자 어떻게 치료해야 하나?  |  |   | 김창진 (울산대학교 서울아산병원)<br>김선호 (연세대학교 신촌세브란스병원) |
| 09 : 30 |  |  |   |  |
| 09 : 30 | <b>Special Lectures II</b>   |  |   | 성의회관 마리아홀 (1F)                             |
|         |  |  |   | Chairperson: Yong-Kil Hong                 |
|         | W.K. Alfred Yung (The Univ. of Texas M.D. Anderson Cancer Center, USA)<br>SL(II)-1 The challenge of personalized molecular therapy for GBM |  |   | Chairperson: Man-Bin Yim                   |
|         | Yong-Kwang Tu (National Taiwan Univ., Taiwan)<br>SL(II)-2 Decision making in treating intracranial arteriovenous malformations             |  |   |  |
| 10 : 30 |  |  |   |  |
| 10 : 30 | <b>Coffee Break</b>  |  |   |  |
| 10 : 50 |  |  |   |  |
| 10 : 50 | <b>Report on the 15<sup>th</sup> WFNS World Congress in 2013</b>   |  |   | 성의회관 마리아홀 (1F)                             |
| 11 : 10 | <b>Special Guest Lecture</b>   |  |   | 성의회관 마리아홀 (1F)                             |
|         |  |  |   | Chairperson: Kyu-Sung Lee                  |
|         | Yoon Koo Kang (Health Insurance Review and Assessment Service)<br>SGL-1 The prospects for Korean health and welfare policy                 |  |   |  |
| 11 : 40 |  |  |   |  |
| 11 : 40 | <b>Transfer</b>  |  |   |  |
| 12 : 00 |  |  |   |  |
| 12 : 00 | <b>Luncheon Seminars II</b>  |  |   |  |
|         | Part A. 의과학연구원<br>대강당 (2F)   | Part B. 서울성모 병원<br>강당 (2F)   | Part C. 의과학연구원<br>강의실 (1F, 1002호)                                     | Part D. 의과대학 본관<br>106호 강의실 (1F)           |
|         | Peripheral, Pain   | Endovascular, Trauma   | Pediatric, Functional   | Nurse                                      |
|         | Chairpersons: Eun-Sang Kim<br>Myung-Hyun Kim   | Chairpersons: Dongho Kim<br>Sung-Ki Ahn                                  | Chairpersons: Ha-Young Choi<br>Jung-Il Lee<br>Hyung Jin Shin          | Chairpersons: Yunkyung Kil<br>Ju Hee Seo   |
| 13 : 20 |  |  |   |  |
| 13 : 20 | <b>General Assembly</b>  |  |   | 성의회관 마리아홀 (1F)                             |
| 14 : 10 |  |  |   |  |
| 14 : 10 | <b>Transfer</b>  |  |   |  |
| 14 : 20 |  |  |   |  |
| 14 : 20 | <b>Special Lectures III</b>  |  |   | <b>Poster Presentations III</b>            |
|         | Part A. 성의회관<br>마리아홀 (1F)  | Part B. 서울성모병원<br>대강당 (B1)   | Part C. 의과학연구원<br>대강당 (2F)  | Part D. 의과학연구원<br>강의실 (1F, 1002호)          |
|         | SL(III)-A-1<br>Ziya L. Gokaslan<br>(The Johns Hopkins Univ., USA)  | SL(III)-B-1<br>John D. Steeves<br>(Univ. of British Columbia,<br>Canada) | SL(III)-C-1<br>Reizo Shirane<br>(Tohoku Univ., Japan)                 | PP(III) 121-150                            |
|         |  | SL(III)-B-2<br>Jianmin Liu (Second Military<br>Medical Univ., China)     | SL(III)-C-2<br>Peter Benjamin Dirks<br>(The Univ. of Toronto, Canada) |  |
| 15 : 20 |  |  |   |  |
| 15 : 20 | <b>Coffee Break</b>  |  |   |  |
| 15 : 30 |  |  |   |  |
| 15 : 30 | <b>English Sessions</b>  |  |   | <b>Poster Presentations IV</b>             |
|         | Part A. 성의회관<br>마리아홀 (1F)  | Part B. 서울성모병원<br>대강당 (B1)   | Part C. 의과학연구원<br>대강당 (2F)  | Part D. 의과학연구원<br>강의실 (1F, 1002호)          |
|         | Spine, Peripheral,<br>Geriatric, Pain  | Vascular, Endovascular,<br>Neurotrauma                                   | Tumor, Functional,<br>Pediatric                                       | PP(IV) 151-225                             |
| 18 : 00 |  |  |   |  |
| 18 : 30 | <b>대한신경외과학회 창립 50주년 기념 만찬 (JW Marriott Hotel, Grand Ballroom, 5F)</b>  |  |   |  |

**SATURDAY, OCTOBER 29, 2011**

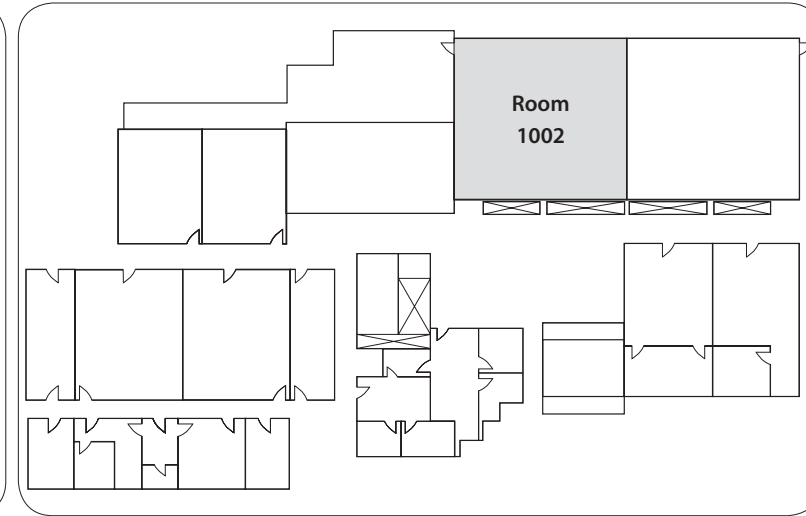
|                    |   |  |   |                                   |
|--------------------|---|--|---|-----------------------------------|
| 08 : 00            | <b>Top 10 Paper Presentation</b>  |  |   | <b>Poster Presentations V</b>     |
|                    | Part A. 성의회관<br>마리아홀 (1F)   | Part B. 서울성모병원<br>대강당 (B1)   | Part C. 의과학연구원<br>대강당 (2F)                                | Part D. 의과학연구원<br>강의실 (1F, 1002호) |
| 10 : 00            | Spine, Peripheral,<br>Geriatric, Pain   | Vascular, Endovascular,<br>Neurotrauma                             | Tumor, Functional,<br>Pediatric                           | PP(V) 226-285                     |
| 10 : 00<br>10 : 20 | <b>Coffee Break</b>   |  |   |                                   |
| 10 : 20            | <b>Symposium</b>  |  |   | <b>Poster Presentations VI</b>    |
|                    | Part A. 성의회관<br>마리아홀 (1F)   | Part B. 서울성모병원<br>대강당 (B1)   | Part C. 의과학연구원<br>대강당 (2F)                                | Part D. 의과학연구원<br>강의실 (1F, 1002호) |
| 12 : 20            | Cadaver dissection and<br>operative video presentation:<br>Anterior and lateral approach<br>of thoracolumbar junction and<br>lumbar spine | Practical points in surgical and<br>endovascular revascularization | 3D-Surgical anatomy and<br>approach of ventricular system | PP(VI) 286-333                    |



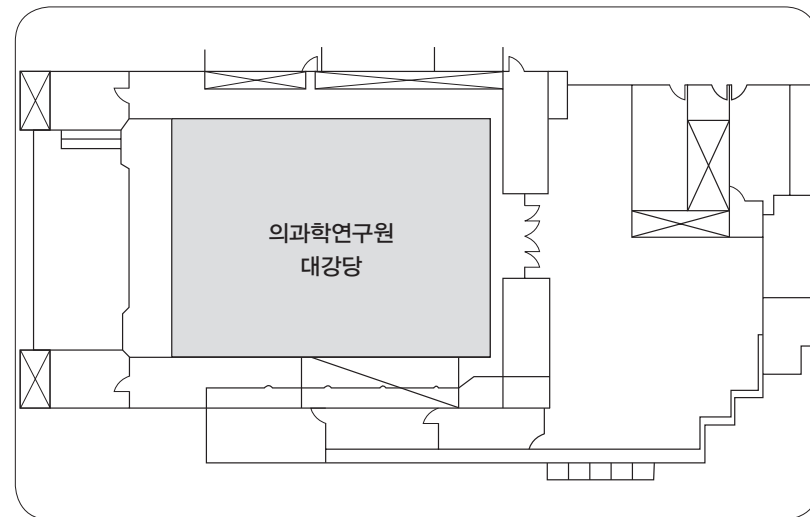
■ 성의회관 마리아홀



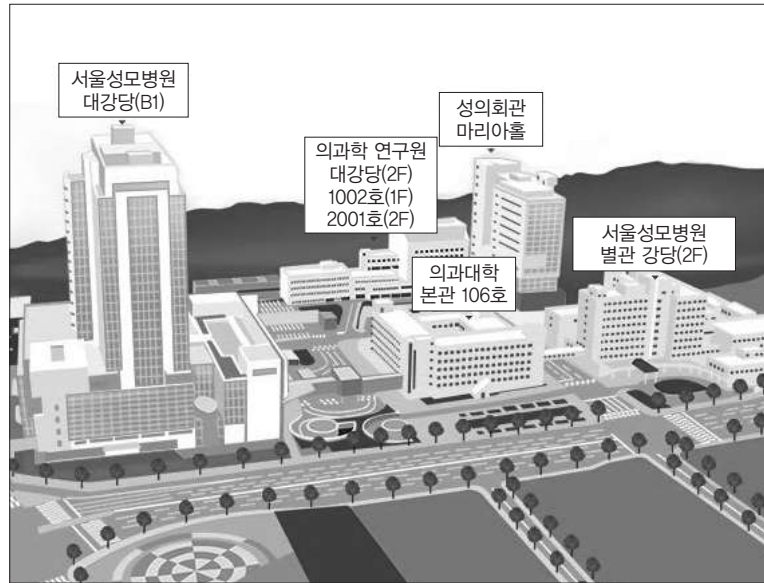
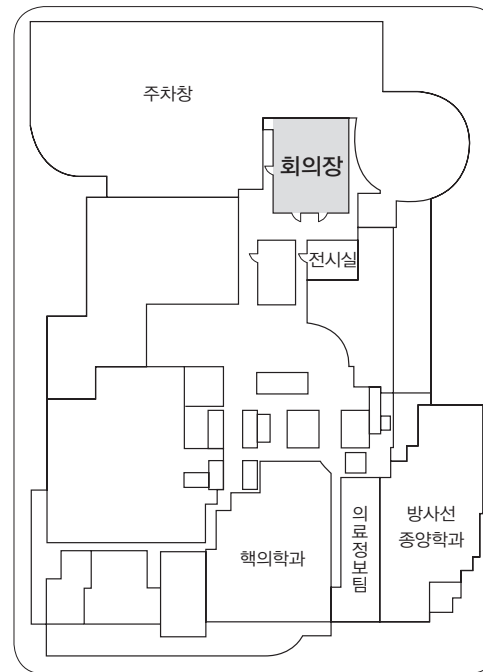
■ 의과학연구원 강의실 1002호 (1층)



■ 의과학연구원 대강당 (2층)



■ 서울성모병원 대강당 (B1)



\* 사무국: 의과학연구원 강의실 2001호 (2층)

## 기타 안내

---

### ◆ 명찰

모든 등록을 마치신 회원님들께 명찰이 우송됩니다. 학회장에서 반드시 명찰을 지참하여 주십시오. 명찰을 착용하지 않으면, 학회장 출입이 금지됩니다. 학회 진행요원은 “STAFF”라는 명찰을 달게 됩니다. 문의사항이 있으면 진행요원의 도움을 받으십시오.

1. 만찬 ticket, Seminar ticket, 경품권이 들어 있습니다.
2. 재발급이 불가하오니 양해하여 주십시오.

## 연회 안내

---

### ◆ 대한신경외과학회 창립 50주년 기념 만찬 Gala Dinner

- \* 10월 28일(금) 오후 6시 30분, JW Marriott Hotel, Grand Ballroom (5F)  
대한신경외과학회 창립 50주년을 기념하는 만찬 및 공연을 준비하였습니다.

## 전시 안내

---

### 1. 전시업체 전시물 설치 장소

성의회관 마리아홀 로비, 서울성모병원 대강당,  
의과학 연구원 1층 & 2층

### 2. 전시물 설치 시간

- \* 10월 26일(수) 오후 9시 이후

### 3. 전시기간

- \* 개장시간 : 10월 27일(목) 오전 8시~오후 6시  
10월 28일(금) 오전 8시~오후 6시  
10월 29일(토) 오전 8시~오전 12시 20분
- \* 폐장시간 : 10월 29일(토) 오후 12시 20분

## 2011년도 추계학술대회 각종 회의 일정

---

- ▶ 상임이사·임원 및 이사회  
일시 : 2011년 10월 27일 (목) 오전 7시~7시50분  
장소 : 가톨릭대 의과대학 본관 1층 106호 강의실
  
- ▶ 대한정위기능신경외과학회  
일시 : 10월28일 (금) 06:30-07:30  
장소 : Board Room, Marriott Hotel, 3F
  
- ▶ 대한뇌종양학회  
일시 : 10월28일 (금) 06:40-07:30  
장소 : Maple Room, Seoul Palace Hotel, 3F
  
- ▶ 대한뇌혈관외과학회  
일시 : 10월28일 (금) 06:30-07:30  
장소 : Rose Room, Seoul Palace Hotel, 3F
  
- ▶ 대한소아신경외과학회  
일시 : 10월28일 (금) 06:30-07:30  
장소 : Oak Room, Seoul Palace Hotel, 3F
  
- ▶ 대한척추신경외과학회  
일시 : 10월28일 (금) 06:30-07:30  
장소 : Meeting Room#5, Marriott Hotel, B1(LL)
  
- ▶ 대한뇌혈관내수술학회  
일시 : 10월28일 (금) 06:30-07:30  
장소 : Meeting Room#3, Marriott Hotel, 3F
  
- ▶ 대한노인신경외과학회  
일시 : 10월28일 (금) 06:30-07:30  
장소 : Meeting Room#3, Marriott Hotel, 3F
  
- ▶ 대한말초신경학회  
일시 : 10월28일 (금) 06:30-07:30  
장소 : Meeting Room#3, Marriott Hotel, 3F

# 발표자 공통 준수사항

☞ 발표와 토론을 위하여 할당된 시간은 다음과 같습니다.

| Scientific Session | Presentation Time              | Discussion |
|--------------------|--------------------------------|------------|
| Special Lecture    | 30 min. (Including discussion) |            |
| Plenary Session    | 10 min.                        | 5 min.     |
| Seminar            | Allotted by each Seminar       |            |
| English Session    | 6 min.                         | 4 min.     |
| Scientific Session | 6 min.                         | 4 min.     |

- \* 발표시간과 토론시간을 반드시 지켜주십시오(시간 종료 시 beam projector와 microphone의 전원이 꺼집니다).
- \* Plenary Session, Special Lecture, English Session을 제외한 모든 발표는 **국문**입니다

## 1. 일반연제(Free Paper)

너무 큰 file의 연제는 진행에 어려움이 있을 수 있으니 가능한 file 크기를 고려하여 주십시오.

## 2. Seminar

1) 모든 연제의 PPT 파일은 사전에 학술대회 홈페이지의 Server에 업로드 되어야 발표가 가능합니다. Video(동영상)가 포함된 PPT파일은 10월 24일(월)까지, 그 외 PPT파일은 10월 25일(화)까지 업로드 하여 주십시오.

2) 파워포인트 2003, 2007, 2010으로 작성된 PPT 파일만 가능합니다.

3) 일반연제(6분발표)는 12페이지 이내(파일크기 12Mb 이내)를 권장하며, Oral Poster(2분발표)는 4페이지(4Mb) 이내가 필수입니다.

4) 동영상 파일 첨부 시 화면 크기는 1024×768픽셀 이하, file format은 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.

5) Server에 upload된 PPT 파일의 내용은 인터넷이 연결된 상태에서 본인이 확인 할 수 있으나, 삽입된 비디오 작동여부는 확인이 불가능합니다. 따라서 동영상이 포함된 PPT 파일은 업로드 전 본인 PC에서 이상없이 작동됨을 확인해 주셔야 합니다.

6) 학술대회장에서 원활한 파일의 재생을 위해서 되도록 기본 폰트(특

수 폰트는 깨져서 안 보이거나 다른 폰트로 대체됨)만을 사용하시고, 애니메이션 기능은 사용하지 않기를 부탁드립니다.

7) 학회 운영상의 문제로 개인 Notebook computer 사용은 허용되지 않습니다.

## 좌장 준수사항

☞ 발표와 토론을 위하여 할당된 시간은 다음과 같습니다.

| Scientific Session | Presentation Time              | Discussion |
|--------------------|--------------------------------|------------|
| Special Lecture    | 30 min. (Including discussion) |            |
| Plenary Session    | 10 min.                        | 5 min.     |
| Seminar            | Allotted by each Seminar       |            |
| English Session    | 6 min.                         | 4 min.     |
| Scientific Session | 6 min.                         | 4 min.     |

### ◆ 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.

## SPECIAL LECTURE THURSDAY, OCTOBER 27, 2011

---

Peter Benjamin Dirks, M.D., Ph.D., FRCSC



Neurosurgeon, Professor and Scientist  
Department of Surgery  
University of Toronto  
555 University Ave, #1503  
Toronto, Ontario  
M5G 1X8  
Country: Canada  
Tel: 416-813-6427  
Fax: 416-813-4975  
E-mail: peter.dirks@sickkids.ca

### ■ *Education*

- 1985–1989 MD, Queen’s University, Kingston, Ontario  
1979–1983 School Captain, Valedictorian, St. George’s School,  
Vancouver, British Columbia  
1997 PhD, Regulation of the Cell Cycle and Cell Phenotype  
in Malignant Astrocytomas. Subject: Brain Tumor  
Research Laboratory, Division of Surgical Research,  
The Hospital for Sick Children and Division of Cellular  
and Molecular Pathology, University of Toronto,  
University of Toronto, Toronto, Ontario, Supervisor(s):  
Dr. James T. Rutka and Dr. Paul A. Hamel

### ■ *Professional Affiliations*

American Association for Cancer Research  
American Association of Neurological Surgeons  
American Society of Pediatric Neurosurgeons  
Canadian Medical Association  
CIHR Centers of Excellence: Stem Cell Network  
College of Physicians and Surgeons of Ontario  
Congress of Neurological Surgeons

## SPECIAL LECTURE THURSDAY, OCTOBER 27, 2011

---

International Society for Stem Cell Research  
Ontario Medical Association  
Pediatric Section of the Congress of Neurological Surgeons/  
American Association of Neurological Surgeons  
Royal College of Physicians and Surgeons of Canada  
Society for Neuroscience  
Tumor Section of the Congress of Neurological Surgeons/  
American Association of Neurological Surgeons

### ■ *Academic Interests*

- Molecular Genetics
- Brain Tumor Research
- Developmental Biology
- Stem Cell Research

## SPECIAL LECTURE THURSDAY, OCTOBER 27, 2011

---

Mitchel S. Berger, M.D., F.A.C.S.



Professor, Chair and Director  
Department of Neurological Surgery  
University of California  
Room M786, Box 0112  
University of California, San Francisco  
San Francisco, California 94143-0112  
USA  
Tel: (415) 353-3933  
Fax: (415) 353-3910  
E-mail: [bergerm@neurosurg.ucsf.edu](mailto:bergerm@neurosurg.ucsf.edu)

### ■ *Education*

1971–1974 Harvard University, B.A.  
Cambridge, Massachusetts  
1975–1979 University of Miami School of Medicine, M.D.  
Miami, Florida

### ■ *Professional Affiliations*

#### RESEARCH TRAINING AND EXPERIENCE

1983–1984 Brain Tumor Research Center Research Fellow  
Department of Neurological Surgery  
University of California, San Francisco  
July-Dec. 1985 Neuro-Oncology Section, Fellow  
Brain Tumor Research Center  
Department of Neurological Surgery  
University of California School of Medicine  
San Francisco, CA  
Jan-June 1986 Pediatric Neurosurgery, Fellow  
Department of Neurosurgery  
Hospital for Sick-Children  
University of Toronto  
Toronto, Ontario, Canada



## **SPECIAL LECTURE      THURSDAY, OCTOBER 27, 2011**

---

### **LICENSES, CERTIFICATION**

Medical licensure, State of California, G43542, current.

Board Certification from American Board of Neurological Surgery, 1991.

Fellow of the American College of Surgeons.

Specialty: neurosurgery. Subspecialties: brain tumors, epilepsy, pediatrics.

### **ACADEMIC APPOINTMENTS**

July-December 1985    Department of Neurological Surgery,  
Clinical Instructor  
School of Medicine  
University of California, San Francisco  
San Francisco, California

July 1986              Department of Neurosurgery,  
Assistant Professor  
School of Medicine  
University of Washington  
Seattle, Washington

1986–1997            Pediatric Neurosurgical Oncology, Chief  
Children’s Hospital and Medical Center  
Seattle, Washington

1987–1997            Northwest Neuro-Oncology Research, Chief  
& Therapy Section  
Department of Neurosurgery  
University of Washington  
Seattle, Washington

1989–1990            Division of Pediatric Neurosurgery, Acting Chief  
Children’s Hospital and Medical Center  
Seattle, Washington

July 1990–1996      Department of Neurosurgery, Associate Professor  
University of Washington  
School of Medicine  
Seattle, Washington

## **SPECIAL LECTURE    THURSDAY, OCTOBER 27, 2011**

---

- July 1996–1997    Department of Neurosurgery, Professor  
School of Medicine  
University of Washington  
Seattle, Washington
- March 1997-present    Department of Neurological Surgery,  
Professor and Chair  
School of Medicine  
University of California, San Francisco  
San Francisco, California
- March 1997-present    Brain Tumor Research Center, Director  
Neurological Surgery Research Center  
School of Medicine  
University of California, San Francisco  
San Francisco, California
- September 2003-  
present    Kathleen M. Plant, Distinguished Professorship  
Professorship in Neurological Surgery  
School of Medicine  
University of California, San Francisco  
San Francisco, California

### **SERVICE TO PROFESSIONAL ORGANIZATIONS**

#### **Officer/Board**

- 1995–1996    President, North Pacific Society of Neurology,  
Neurosurgery and Psychiatry
- 1996–1997    President-Elect, Washington Division, American  
Cancer Society
- 1992–1997    At-Large Director, American Cancer Society  
Washington State Division, Inc.  
Board of Directors
- 1997–present    Oral Board Examiner, American Board of  
Neurological Surgery
- 1997–present    Advisory Council, Joint Section on Tumors  
American Association of Neurological Surgeons

## SPECIAL LECTURE THURSDAY, OCTOBER 27, 2011

---

|              |  |
|--------------|--|
|              | & Congress of Neurological Surgeons  |
| 1997–1998    | Vice President, Congress of Neurological Surgeons  |
| 1997–1999    | President, Society for Neuro-Oncology (SNO)  |
| 2004–present | Foundation Board, Society for Neuro-Oncology   |
| 2005         | Member-at-Large, American Academy<br>of Neurological Surgery                                 |
| 2007–2013    | Board of Directors, American Association of<br>Neurological Surgeons                         |
| 2007–2010    | Director, American Board of Neurological Surgery   |
| 2010         | Executive Committee, Board of Directors,<br>American Association of<br>Neurological Surgeons |
| 2010         | AANS Task Force, JNS Publishing Group  |

### ■ *Academic Interests*

Neurosurgery, Brain Tumors, Epilepsy, Pediatric Neurosurgery

W. K. Alfred Yung, M.D.



Professor and Chair  
Department of Neuro-Oncology  
M. D. Anderson Cancer Center  
1515 Holcombe Boulevard  
Unit 431  
Houston TX 77030  
USA  
Tel: 713-794-1285  
Fax: 713-563-0151  
E-mail: [wyung@mdanderson.org](mailto:wyung@mdanderson.org)

■ *Education*

- 1971 University of Minnesota, Minneapolis, MN, BS Degree, Biochemistry
- 1975 University of Chicago, Chicago, IL, MD, Medicine
- 1975 University of California, San Diego, CA  
Residency, Neurology
- 1978 Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, NY,  
Chief Resident, Neurology
- 1978 Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, NY,  
Fellowship, Neuro-Oncology

■ *Professional Affiliations*

- Professor, Department of Neuro-Oncology, Division of Cancer Medicine, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX
- Department Chair, Department of Neuro-Oncology, Division of Cancer Medicine, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX
- Co-Director, Brain Tumor Center, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX

- Margaret & Ben Love Chair in Clinical Cancer in Honor of Dr. Charles A. LeMaistre, Department of Neuro-Oncology, Division of Cancer Medicine, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX
- Professor of Cancer Biology, Department of Molecular and Cellular Oncology, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX

■ *Academic Interests*

My primary research interest focuses on development of molecular therapeutic strategies targeting the EGFR and PTEN/PI3 kinase pathways to modulate the aberrant growth and development of brain tumors, and the angiogenic regulatory mechanisms that are crucial to human glioma genesis and progression. The translational research effort has development several adenoviral vectors that are capable of down-regulating TGF- $\alpha$  and VEGF production and angiogenesis in glioma cells. More recently, we have focused on investigating the biological activity of a series of new PTEN/PI3K pathway inhibitors in our glioblastoma in vitro and in vivo models. The more basic research project investigates the sub-cellular localization of the tumor suppressor MMAC/PTEN gene and its nuclear signaling pathway. We have initiated a SiRNA library synthetic lethality screening project to rationally identify synergistic gene targets that will potentiate PI3K agents like PX866 and cytotoxic drugs like temozolomide.

Yong-Kwang Tu, M.D., Ph.D.



Professor and Chairman  
Department of Neurosurgery  
National Taiwan University  
7, Chung-Shan South Road  
Taipei 100  
Taiwan  
Tel: (+886)-2-2312-3456 ext. 65078  
Fax: (+886)-2-2341-7454  
E-mail: yktu@ntu.edu.tw

■ *Education*

- 1976 M.D. School of Medicine, National Taiwan University, Taipei
- 1984 Ph.D. Institute of Clinical Medicine, National Taiwan University, Taipei
- 1976–1981 Resident in Neurosurgery, National Taiwan University Hospital
- 1984–1988 Research Fellow in Neurosurgery, Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School, Boston, U.S.A.

■ *Professional Affiliations*

- 1987–1988 Lecturer in Surgery (Neurosurgery), Harvard Medical School, Boston, U.S.A.
- 1989–1991 Associate Professor in Neurosurgery (Non-tenure), National Taiwan University
- 1991–1998 Associate Professor in Neurosurgery (Tenure), National Taiwan University
- 1998–Present Professor in Neurosurgery (Tenure), National Taiwan University
- 2004–Present Chairman, Department of Neurosurgery, National

Taiwan University  
2011–Present Deputy Direct, Clinical Neuroscience Institute,  
National Taiwan University

■ *Academic Interests*

Cerebrovascular surgery, Skull base surgery, Cerebral hemodynamics  
and metabolism

## SPECIAL GUEST LECTURE FRIDAY, OCTOBER 28, 2011

---

Yoon Koo Kang, Ph.D.



President  
Health Insurance Review and Assessment  
Service  
Kemkang KCC APT. 105-1401  
Dongjak-dong, Dongjak-gu,  
Seoul, Korea  
Tel: +82-2-705-6001  
Fax: +82-2-705-9998  
E-mail: ykkang104@hiramail.net

### ■ *Education*

Bachelor of Philosophy, College of Liberal Arts Korea University, 1973  
Master of Public Administration, Graduate School of Public Administration, Chung Ang University, 1990  
Ph.D. of Public Administration, Graduate School of Public Administration, Kyung Hee University, 2001

### ■ *Professional Affiliations*

March 2010– Present : President, Health Insurance Review and Assessment Services  
January 2006– March 2010 : Dean, College of Medical Science, Soon Chun Hyang University  
June 2008– September 2009 : Senior Secretary to the president for Employment and Social Welfare Office of the President  
March 2003– July 2004 : Vice Minister, Department of Health and Welfare  
May 2001–March 2003 : Director General, Office for Social Welfare Policy, Planning and Coordination Ministry of Health and Welfare



## **SPECIAL GUEST LECTURE    FRIDAY, OCTOBER 28, 2011**

---

May 1997–December 1999 : Chief, Bureau of Pension Policy, Division  
of Basic Livelihood Security  
Division of Policy for Disabilities Welfare

### ■ *Prize and Decoration*

Forbes Excellence Award, 2011

Presidential Decorate for Public Service, 2002

Prime Minister's Citation for Public Service, 1986

### ■ *Academic Interests*

Health and Welfare Policy

National Health Insurance Policy

Ziya L. Gokaslan, M.D., F.A.C.S.



Professor

Department of Neurosurgery, Oncology,  
and Orthopaedic Surgery

Johns Hopkins University

Department of Neurological Surgery

Meyer 7-109

600 North Wolfe Street

Baltimore, Maryland 21287

USA

Tel: (410) 955-4424

Fax: (410) 502-3399

E-mail: zgokasl1@jhmi.edu

■ *Education*

Degree-Granting Education

- Istanbul Faculty of Medicine, University of Istanbul, Istanbul, Turkey, M.D., 1983, Doctor of Medicine

Postgraduate Training

- Fellow, Clinical Spinal Surgery, Department of Orthopedics/Neurosurgery, New York University Medical Center, New York, NY, Dr. Paul Cooper, 1993–1994
- Resident, Department of Neurosurgery, Baylor College of Medicine, Houston, TX, Dr. Robert Grossman, 1988–1993
- Fellow, Clinical Research, Neurotraumatology, Department of Neurosurgery, Baylor College of Medicine, Houston, TX, Dr. Robert Grossman, 1986–1988
- Intern, General Surgery, Baylor College of Medicine, Houston, TX, Dr. Charles McCollum, 1985–1986
- Fellow, Post-Doctoral Clinical Research, Department of Psychiatry, Sleep Disorder and Research Center, Baylor College of Medicine, Houston, TX, Dr. Ismet Karacan, 1984–1985

**■ Professional Affiliations***Academic Appointments*

- Clinical Assistant Professor of Neurosurgery, Baylor College of Medicine, Houston, TX, 1994–2002
- Assistant Professor of Neurosurgery, Department of Neurosurgery, UT M. D. Anderson Cancer Center, Houston, TX, 1994–2000
- Associate Professor of Neurosurgery (tenured), Department of Neurosurgery, UT M.D. Anderson Cancer Center, Houston, TX, 2000–2002
- Professor of Neurosurgery, Oncology and Orthopaedic Surgery, Department of Neurosurgery, Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, MD. 2002-Present

*Academic Administrative Appointments/Responsibilities*

- Vice-Chairman, Department of Neurosurgery; Director, Neurosurgical Spine Program, Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, MD, 2002-Present
- Deputy Chair, Department of Neurosurgery, UT M.D. Anderson Cancer Center, Houston, TX, 2000–2002
- Chief, Spine Program, Department of Neurosurgery, UT M.D. Anderson Cancer Center, Houston, TX, 1999–2002
- Chief, Neurosurgery Clinic, Department of Neurosurgery, UT M.D. Anderson Cancer Center, Houston, TX, 1995–1996

John D. Steeves, Ph.D.



Director of ICORD  
Professor of University of British Columbia  
Department of Zoology, Anatomy and  
Neurosurgery  
University of British Columbia  
Blusson Spinal Cord Centre, 818 West 10th  
Avenue, Vancouver General  
Hospital Vancouver, BC, V5Z 1M9, Canada  
Canada  
Tel: +1-604-675-8800  
Fax: +1 604.675.8820  
E-mail: [steeves@icord.org](mailto:steeves@icord.org)

■ *Experience*

- Founder of ICORD and Director (1995–2010)
- Executive member or chair of many national and international committees and organizations concerned with SCI (e.g. SCOPE, ASIA, ISCoS, ISNR)

■ *Special Interests*

- Spinal cord injury
- Arm and hand rehabilitation
- Electrophysiology
- Clinical trial outcome measures
- Clinical trial design

■ *Recent Selected Publications:*

Fawcett JW, Curt A, Steeves JD, Coleman WP, Tuszynski MH, et al. 2007. Guidelines for the conduct of clinical trials for spinal cord injury (SCI) as developed by the ICCP Panel: Spontaneous recovery after spinal cord injury and statistical power needed for therapeutic clinical trials.

Spinal Cord 2006 45(3):190–205.

Steeves JD, Lammertse D, Curt A, Fawcett JW, Tuszynski MH, et al. 2007. Guidelines for the conduct of clinical trials for spinal cord injury (SCI) as developed by the ICCP Panel: Clinical trial outcome measures. Spinal Cord 45(3):206–221.

Tuszynski MH, Steeves JD, Fawcett JW, Lammertse D, Kalichman M, et al. 2007. Guidelines for the conduct of clinical trials for spinal cord injury (SCI) as developed by the ICCP Panel: Clinical trial inclusion/exclusion criteria and ethics. Spinal Cord 45(3):222–231.

Lammertse D, Tuszynski MH, Steeves JD, Curt A, Fawcett JW, et al. 2007. Guidelines for the conduct of clinical trials for spinal cord injury (SCI) as developed by the ICCP Panel: Clinical trial design. Spinal Cord 45(3):232–242.

Kramer JK, Taylor P, Steeves JD, Curt A. 2010. Dermatomal somatosensory evoked potentials and electrical perception thresholds during recovery from cervical spinal cord injury. Neurorehab Neural Repair 24: 309–317.

Steeves JD, Kramer JK, Fawcett JW, Cragg J, Lammertse DP, et al. 2011. Extent of spontaneous motor recovery after traumatic cervical sensorimotor complete spinal cord injury. Spinal Cord 49:257–265.

Zariffa J, Kramer JK, Fawcett JW, Lammertse DP, Blight AR, et al. 2011. Characterization of neurological recovery following traumatic sensorimotor complete thoracic spinal cord injury. Spinal Cord 49:463–71.

Jianmin Liu, M.D.



Professor  
Department of Neurosurgery  
Changhai Hospital  
Second Military Medical University  
168 Changhai Road  
Shanghai 200433 P.R. China  
China  
Tel: +86-21-81873446  
Fax: +86-21-81873446  
E-mail: liu118@vip.163.com

■ *Education*

- 1970.9–1975.7    Elementary School, Zhejiang  
1975.9–1979.7    Secondary School, Jiangshu  
1979.9–1984.7    The Second Military Medical University,  
Shanghai M.D.  
1993.2–1993.7    Shanghai International studies University,  
Shanghai English Certification  
1997.2–1997.6    Osaka University medical college  
Visit Professor  
1998.12–1999.1    GDC training course, Oxford

■ *Professional Affiliations*

- 2001.7–            Department of Neurosurgery  
Changhai Hospital, Shanghai  
Professor  
2002.12–            Director of Neurosurgery  
Director of Interventional Neuroradiology,  
Medical Center of Clincial Neuroscience

- 1) Senior member, WFITN
- 2) Committee Member of Section of Neurosurgery, Chinese Medical Association
- 3) Committee Member of Section of Neurosurgery, Chinese Clinician Association

■ *Academic Interests*

Cerebrovascular Disease, Interventional Ne

Reizo Shirane, M.D., Ph.D.



Professor  
Department of Pediatric Neurosurgery  
Tohoku University  
Vice president of Miyagi Children's Hospital  
4-3-17 Ochiai  
Aobaku Sendai  
989-3126 Japan  
Japan  
Tel: 81-22-391-5111  
Fax: 81-22-391-5118  
E-mail: reizo@miyagi-children.or.jp

■ *Education*

1974–1980      Tohoku University School of Medicine, Sendai,  
Japan

■ *Professional Affiliations*

1980–      Neurosurgical Residency Tohoku University  
1985–1986      Research Fellow, Department of Neurological  
Surgery UCSF  
1988–      Assistant Professor, Department of Neurosurgery,  
School of Medicine Tohoku University  
1998–      Associate Professor, Department of Neurosurgery,  
Graduate School of Medicine Tohoku University,  
Sendai Japan  
2004      Chief of Neurosurgery Miyagi Children's Hospital,  
Sendai, Japan  
2009      Vice president, Miyagi Children's Hospital  
2010      Professor, Department of Pediatric Neurosurgery,  
Graduate School of Medicine Tohoku University  
2010      President, Japanese Society for Pediatric Neurosurgery



2011 Editor-in-Chief Official Journal of Japanese Society  
for Pediatric Neurosurgery

■ *Academic Interests*

Pediatric Neurosurgery, Brain tumor surgery, Cerebral ischemia

08:15-09:15

**Plenary Session**

성의회관 마리아홀 (1F)

Chairpersons : Soo Han Kim, M.D., Sang Won Lee, M.D.

- PS-1 Association of BMP-2 and COL6A1 gene polymorphisms with susceptibility to ossification of the posterior longitudinal ligament of the cervical spine in Korean patients and family members

Kyung Hyun Kim (Yonsei Univ.)

Panelist: Jee-Soo Jang (Wooridul Spine Hospital)

- PS-2 Early prognostic factors relating to progression and malignant transformation of low-grade gliomas

Tae-Young Jung (Chonnam National Univ.)

Panelist: Yong-Kil Hong (The Catholic Univ. of Korea)

- PS-3 Does adult moyamoya disease exist as a single disease identity? 15-year experience in the single department

Jeong Eun Kim (Seoul National Univ.)

Panelist: Sung Don Kang (Wonkwang Univ.)

- PS-4 Radiological evaluation after stereotactic radiotherapy in previously irradiated spinal metastasis patients

Ung-Kyu Chang (Korea Cancer Center Hospital)

Panelist: Young Jin Lim (Kyung-Hee Univ.)

**Special Lectures (I)**

09:15-10:15

성의회관 마리아홀 (1F)

Chairperson : Kyu-Sung Lee, M.D.

*Peter Benjamin Dirks*

SL(I)-1 Stem cell biology and brain cancer

Chairperson : Hee-Won Jung, M.D.

*Mitchel S. Berger*

SL(I)-2 Update on extent of resection and glioma outcomes

12:00-13:20

**Luncheon Seminars (I)** Part A. 의과학연구원 대강당 (2F)

Chairperson : Do Heum Yoon, M.D.

**[Spine-Video]**

- LS(I)-A1 Update in percutaneous endoscopic discectomy  
Gun Choi (Wooridul Spine Hospital)
- LS(I)-A2 Lumbar microdiscectomy preserving the facet joint  
Dae-Chul Cho (Kyungpook National Univ.)
- LS(I)-A3 Various surgical techniques for craniovertebral junction  
Jae Taek Hong (The Catholic Univ. of Korea)
- LS(I)-A4 Adolescent idiopathic scoliosis  
Seung Hwan Yoon (Inha Univ.)

12:00-13:20

**Luncheon Seminars (I)** Part B. 서울성모병원 별관 강당 (2F)

Chairpersons : Jin Yang Joo, M.D., Hyeonseon Park, M.D.

**[Vascular-Video]**

**Complex cerebral aneurysms:  
State of the art surgical technique**

- LS(I)-B1 Repair of previous coiled aneurysm  
Yong Bae Kim (Yonsei Univ.)
- LS(I)-B2 ICA bleb aneurysm  
Ik Seong Park (The Catholic Univ. of Korea)
- LS(I)-B3 Large complex aneurysm (supratentorial)  
Tae Sun Kim (Chonnam National Univ.)
- LS(I)-B4 Large complex aneurysm (infratentorial)  
Jae Sung Ahn (Univ. of Ulsan)
- LS(I)-B5 Contra lateral approach for cerebral aneurysm  
Jaechan Park (Kyungpook National Univ.)

12:00-13:20

**Luncheon Seminars (I)** Part C. 의과학연구원 강의실 (1F, 1002호)

Chairperson : Oh-Lyong Kim, M.D.

**[Tumor-Video]**

- LS(I)-C1 High grade glioma with 5-ALA  
Jong Hee Chang (Yonsei Univ.)
- LS(I)-C2 Insular glioma  
Chul-Kee Park (Seoul National Univ.)
- LS(I)-C3 Extra-axial tumors in foramen magnum  
Shin Jung (Chonnam National Univ.)

12:00-13:20

**Luncheon Seminars (I)** Part D. 의과대학 본관 106호 강의실 (1F)

Chairpersons : Chang Hwa Choi, M.D., Jung Yul Park, M.D.

**[Geriatric-Video]**

**Update on neurosurgical treatment  
of geriatric disorders**

- LS(I)-D1 Neurodegenerative disorders (Parkinson's Dz, dementia,  
NPH, etc)  
Uhn Lee (Gachon Univ.)
- LS(I)-D2 Musculoskeletal disorders (Spinal stenosis,  
Spondylopathy, Osteoporotic Compression Fx, etc)  
Sung-Bum Kim (Kyung-Hee Univ.)
- LS(I)-D3 Neurovascular disorders (Aneurysm, ICH,  
Cb infarct, etc)  
Sang Weon Lee (Pusan National Univ.)

13:40-15:40

SS(I)-A 【척추, 말초, 노인, 통증】

좌장 : 김상진

- SS(I)-A01 75세 이상의 고령 환자에 대한 신경 차단술의 효과  
경희대학교병원  
이중권, 최혁재, 최석근, 김승범, 박봉진, 김태성, 이봉암, 임영진
- SS(I)-A02 박동성 고주파를 이용한 후두신경성 두통의 치료  
경희대학교병원  
최혁재, 최석근, 김승범, 박봉진, 김태성, 이봉암, 임영진
- SS(I)-A03 경피적 척추 성형술 중 의료진에 미치는 방사선 노출량과 감소방안  
연세대학교 세브란스병원  
박삼선, 이 성, 김금년

좌장 : 장일택

- SS(I)-A04 마미신경종에서 기원한 척추종양의 임상적 특징 및 수술 후 예후  
전남대학교병원  
김성현, 이정길, 장재원, 문형식, 서보라, 김태선, 김재휴, 김수한
- SS(I)-A05 척추 MRI에서 발견된 단일 병변의 종양과 위종양 병변의 감별을 위한 임상적 접근과 진단 절차  
부산대학교병원<sup>1</sup>, 동남권원자력의학원<sup>2</sup>  
김영소<sup>1</sup>, 서영준<sup>2</sup>, 한인호<sup>1</sup>, 조원호<sup>1</sup>, 최병관<sup>1</sup>, 차승현<sup>1</sup>
- SS(I)-A06 한국인에 있어서 Ponticulus Posticus의 방사선학적 분석  
이화여자대학교병원  
조용재, 김상진, 서의교

좌장 : 임승철

- SS(I)-A07 콤벨 병 환자의 수술 후 임상 결과 및 기립 전척추 방사선 사진의 변화  
경희대학교 강동병원<sup>1</sup>, 경희대학교병원<sup>2</sup>  
이태일<sup>1</sup>, 김성민<sup>1</sup>, 이중권<sup>2</sup>, 조대진<sup>1</sup>, 전광모<sup>1</sup>
- SS(I)-A08 척추협착증이 동반된 퇴행성측만증 환자에서 감압술 및 유동적 교정술 후 결과 분석  
서울대학교병원  
장태안, 이수연, 정천기, 김현집
- SS(I)-A09 척추외과 의사들이 반드시 알아야 하는 질환: 신경통성 근위축증  
한림대학교 춘천성심병원  
조용준, 강석형, 허동화, 황교준, 신승훈

좌장 : 박윤관

- SS(I)-A10 경추 인공 관절 치환술후 발생한 인공디스크의 침하 분석  
더 조은병원  
양희석, 김주현, 이병규, 도은식, 배장호

- SS(I)-A11 2가지 경추 후궁 확장술기의 수술적 결과 비교  
성균관대학교 삼성서울병원<sup>1</sup>, 정형외과<sup>2</sup>  
이동근<sup>1</sup>, 이선호<sup>1</sup>, 김은상<sup>1</sup>, 어 환<sup>1</sup>, 정성수<sup>2</sup>, 이종서<sup>2</sup>
- SS(I)-A12 경추 척수병증환의 후궁성형술 이후 전굴 변형 발생의 위험인자  
울산대학교 서울아산병원  
김진옥, 임승철, 노성우, 전상룡

13:40-15:40

SS(I)-B 【혈관, 혈관내수술, 신경손상】

좌장 : 나형균, 홍승철

- SS(I)-B01 비파열성 뇌동맥류 수술 후 뇌경막하 수종을 예방하기 위한  
실비안 열의 봉인술의 유용성  
전남대학교병원  
김태선, 문형식, 주성필, 장재원, 서보라, 김수한
- SS(I)-B02 시신경-내동맥 공간과 내경동맥 동안신경 공간의 정량적 연구  
대구가톨릭대학교병원<sup>1</sup>, Barrow Neurological Institute<sup>2</sup>  
김영돈<sup>1</sup>, Naveen Maramreddy<sup>2</sup>, Peter Nakaji<sup>2</sup>,  
Mark Preul<sup>2</sup>, Robert Spetzler<sup>2</sup>
- SS(I)-B03 뇌혈관 우회수술을 이용한 복잡 동맥류의 치료  
서울대학교병원<sup>1</sup>, 영상의학과<sup>2</sup>  
김정은<sup>1</sup>, 김강민<sup>1</sup>, 방재승<sup>1</sup>, 오창완<sup>1</sup>, 강현승<sup>1</sup>, 한문희<sup>2</sup>, 김정균<sup>1</sup>, 손영제<sup>1</sup>
- SS(I)-B04 혈청 S100 단백을 이용한 지주막하출혈 환자에 있어서  
코일색전술과 동맥류클립결찰술 사이의 뇌손상 정도에 대한 고찰  
순천향대학교 천안병원  
심재현, 윤석만, 심재준, 배학근, 이경석, 윤일규
- SS(I)-B05 동맥류 수술 중 ICG angiogram의 준정량적 분석  
서울대학교 보라매병원<sup>1</sup>, 서울대학교병원<sup>2</sup>  
손영제<sup>1</sup>, 양희진<sup>1</sup>, 김정은<sup>2</sup>, 정영섭<sup>1</sup>, 이상형<sup>1</sup>
- SS(I)-B06 지주막하 출혈 환자의 임상적인 혈관 연속에서 조기 마그네슘  
투여의 유용성  
한림대학교 춘천성심병원  
신승훈, 전진수, 황교준, 강석형, 허동화, 조용준

좌장 : 권도훈, 황 금

- SS(I)-B07 재발성 뇌동맥류 치료에 있어 코일 색전술의 효과 및 안전성  
강동경희대학교병원<sup>1</sup>, 영상의학과<sup>2</sup>, 경희대학교병원<sup>3</sup>, 영상의학과<sup>4</sup>  
이선준<sup>1</sup>, 고준석<sup>1</sup>, 류창우<sup>2</sup>, 김의중<sup>4</sup>, 임영진<sup>3</sup>
- SS(I)-B08 파열 뇌동맥류의 성공적인 코일색전술 후 급성기에 발생한 심각한  
재출혈에 관한 분석  
경북대학교병원  
강동훈, 김용선, 박재찬, 박성현, 함인석
- SS(I)-B09 솔리테어 스텐트를 사용한 코일 색전술  
김원목기념 병생병원  
채길성, 노승진, 박강화, 강창구

- SS(I)-B10 후순환계 박리성 동맥류의 중재적 치료  
서울대학교병원<sup>1</sup>, 영상의학과<sup>2</sup>  
강현승<sup>1</sup>, 김강민<sup>1</sup>, 김정은<sup>1</sup>, 한문희<sup>2</sup>, 김정균<sup>1</sup>, 방재승<sup>1</sup>, 손영제<sup>1</sup>, 오창완<sup>1</sup>
- SS(I)-B11 한국 외상데이터뱅크 시스템에서의 최근 8개월 데이터에 관한 초기보고  
단국대학교병원<sup>1</sup>, 대한신경손상학회<sup>2</sup>  
이상규<sup>1</sup>, 신경손상데이터뱅크 위원회<sup>2</sup>
- SS(I)-B12 심폐정지로 소생술을 시행받은 환자의 CT에서 보이는 뇌지주막하출혈의 의의  
한양대학교의료원, 응급의학과<sup>2</sup>  
정영일<sup>1</sup>, 이형중<sup>1</sup>, 전형준<sup>1</sup>, 임태호<sup>2</sup>

13:40-15:40

SS(I)-C 【중양, 정위기능, 소아】

좌장 : 김택영

- SS(I)-C01 전이성 뇌종양환자에 대한 방사선 수술후에 발생된 방사선괴사 및 중양 재발을 구별하는데 사용되는 MET-PET 검사의 유용성 분석  
울산대학교 서울아산병원  
윤정호, 권도훈, 안재성, 권병덕
- SS(I)-C02 뇌종양 모델에서 TRAIL을 발현하는 간엽줄기세포와 방사선 및 Temozolomide의 복합치료 효능  
가톨릭대학교 서울성모병원  
전신수
- SS(I)-C03 뇌하수체 선종 재발에 관련된 NRP-1 역할  
가톨릭대학교 성빈센트병원  
양승훈, 이호진, 변제훈, 김일섭, 홍재택, 성재훈, 손병철, 이상원

좌장 : 이선일

- SS(I)-C04 광범위 절제술을 시행한 성인 두개인두종의 수술결과  
울산대학교 서울아산병원  
허윤희, 김창진
- SS(I)-C05 전이성 뇌종양에서의 감마나이프 방사선 수술 - 한 기관에서의 1,811 증례 경험에 대한 보고  
성균관대학교 삼성서울병원  
이정일, 조경일, 안희예, 임용석, 공두식, 설호준, 남도현, 박 관, 김종현
- SS(I)-C06 두개인두종 수술 후 시력, 시야 결과  
분당서울대학교병원<sup>1</sup>, 서울대학교병원<sup>2</sup>  
김영훈<sup>1</sup>, 김재웅<sup>1</sup>, 김용휘<sup>2</sup>, 한정호<sup>1</sup>, 박철기<sup>2</sup>, 김승기<sup>2</sup>, 백선하<sup>2</sup>, 왕규창<sup>2</sup>, 김동규<sup>2</sup>, 정희원<sup>2</sup>

좌장 : 최희영

- SS(I)-C07 라스케씨 낭종의 수술적 치료 결과  
경희대학교병원  
박봉진, 신희섭, 최석근, 김승범, 김태성, 이봉암, 임영진



- SS(I)-C08 신경교종 수술에 있어서 기능적 내비게이션의 임상적 평가  
경희대학교병원  
김종호, 박봉진, 최석근, 김승범, 김태성, 이봉암, 임영진
- SS(I)-C09 재발된 중추신경계 림프종에서 감마나이프 치료의 효과  
부산대학교병원  
조원호, 이수현, 강동완, 차승현

좌장 : 장중희

- SS(I)-C10 중심신경세포종의 수술적치료에 대한 고찰  
울산대학교 서울아산병원  
박은석, 허윤희, 조영현, 김정훈, 김창진
- SS(I)-C11 두개골과 뇌실질 동시 전이성 병변에 대한 생리식염수백 적용을  
통한 dose build 방법을 이용한 감마나이프 방사선 수술  
연세대학교 세브란스병원  
장원석, 정종철, 김주평, 장중희, 장진우, 박용구
- SS(I)-C12 신경외과영역에서 안와병변치료를 위한 수술적 해부학의 이해  
가톨릭대학교 여의도성모병원<sup>1</sup>, University of Florida<sup>2</sup>  
주원일<sup>1</sup>, Fumitaka Yoshioka<sup>2</sup>, Rhoton Albert L.<sup>2</sup>

16:00-18:00

SS(II)-A 【척추, 말초, 노인, 통증】

좌장 : 박준근

- SS(II)-A01 Micro-CT를 이용한 난소적출 흰쥐에서의 척추와 대퇴골의 형태계측학적인 분석  
경북대학교병원
- SS(II)-A02 골다공증 유도된 쥐에서의 지방조직유래 줄기세포의 효용성  
한림대학교 한강성심병원
- SS(II)-A03 비스포스포네이트를 복용한 골다공증 쥐의 척추의 융합에 대한 분자생물학적 접근  
인제대학교 서울백병원

좌장 : 조기용

- SS(II)-A04 TGF-beta 조절 펩타이드의 토끼 퇴행성 디스크에 대한 효과  
성균관대학교 강북삼성병원<sup>1</sup>, 엔슬테크<sup>2</sup>
- SS(II)-A05 요추 추체간 골융합술의 인접마디에 대한 영향 - 유한요소법에 따른 분석  
연세대학교 세브란스병원<sup>1</sup>, 기계공학과<sup>2</sup>, 강북삼성병원<sup>3</sup>
- SS(II)-A06 한국인에서의 척추관협착증 발생과 THSD2 유전자 변이와의 연관성에 관한 연구  
분당서울대학교병원<sup>1</sup>, 울산대학교 서울아산병원<sup>2</sup>

좌장 : 성주경

- SS(II)-A07 손 기법을 통한 흉추경 나사못 고정술의 안정성: 사체를 통한 연구  
한림대학교 한강성심병원<sup>1</sup>, 근로복지공단 창원산재병원<sup>2</sup>
- SS(II)-A08 경흉추 연결부에서 실패한 나사못 고정술의 재고정 방법에 따른 생역학적 분석  
Rush University<sup>1</sup>, 가톨릭대학교<sup>2</sup>
- SS(II)-A09 경추 척추관 협착증에서 척수 압박 정도에 따른 척수의 응력 증가  
경희대학교

좌장 : 조용은

- SS(II)-A10 후방감압술 없이 전방경유 척추유합술만 시행한 퇴행성 척추전위증 환자의 임상적 방사선학적 치료 결과 분석 - 전방경유척추유합술의 구조적 척추공간의 재형성 (간접감압술)  
평주새우리병원  
장훈진
- SS(II)-A11 요추 퇴행성 질환에 있어서 ALIF와 facet screw를 시행한 환자의 방사선 및 임상적 결과의 고찰  
월스기념병원  
김동현, 이동찬, 심정현, 김재건, 박춘근, 황장희
- SS(II)-A12 중심성 요추 협착증에서 redundant nerve roots 발생과 황색인대 비후간 영상의학적 중요성  
고려대학교 구로병원  
허준석, 김주한, 하성곤, 김종현, 권택현, 정홍섭, 박윤관

16:00-18:00

SS(II)-B 【혈관, 혈관내수술, 신경손상】

좌장 : 강성돈, 오창완

- SS(II)-B01 뇌동정맥기형에 대한 수술적 치료의 유용성  
전남대학교병원  
문형식, 김태선, 주성필, 장재원, 서보라, 김수한
- SS(II)-B02 성인 모야모야병 환자에서 직접법 및 간접법 혈관문합술 이후 뇌혈관조영술과 OSIRIS 프로그램상의 비교 연구  
분당서울대학교병원<sup>1</sup>, 서울대학교병원<sup>2</sup>  
방재승<sup>1</sup>, 권오기<sup>1</sup>, 김정은<sup>2</sup>, 강현승<sup>2</sup>, 송경선<sup>1</sup>, 이영진<sup>1</sup>, 오창완<sup>1</sup>
- SS(II)-B03 성인 모야모야병의 진행  
서울대학교병원<sup>1</sup>, 영상의학과<sup>2</sup>  
김강민<sup>1</sup>, 김정은<sup>1</sup>, 강현승<sup>1</sup>, 한문희<sup>2</sup>, 김정균<sup>1</sup>, 방재승<sup>1</sup>, 손영제<sup>1</sup>, 오창완<sup>1</sup>
- SS(II)-B04 본원에서 시행한 악성 천막상부뇌경색에서의 감압성 개두술 결과에 대한 분석  
인제대학교 부산백병원  
김성태, 정영균, 이근수, 팽성화, 표세영, 김무성, 정용태
- SS(II)-B05 대사증후군과 자발성 뇌실질내출혈의 연관관계  
한양대학교의료원  
조 현, 이형중, 전형준, 백광흠, 김영수, 고 용, 오석전
- SS(II)-B06 뇌실카테타 삽입을 위한 EVD기기: 예비보고  
순천향대학교 천안병원  
백학근, 윤석만, 윤일규, 심재준, 도재원, 이경석
- SS(II)-B07 백서의 뇌출혈 모델에서 스타틴과 디페록사민의 투여에 따른 효과  
한양대학교의료원<sup>1</sup>, 한양대학교 서울병원<sup>2</sup>  
권세민<sup>1</sup>, 전형준, 이형중, 백광흠, 고 용<sup>2</sup>, 오석전<sup>1</sup>, 김영수<sup>1</sup>

좌장 : 김영준, 이무섭

- SS(II)-B08 고령의 비파열성 뇌동맥류 환자의 혈관내수술 치료:  
단일기관 결과  
이화여자대학교 목동병원<sup>1</sup>, 분당서울대학교병원<sup>2</sup>  
황승균<sup>1</sup>, 김성학<sup>1</sup>, 오창완<sup>2</sup>, 권오기<sup>2</sup>
- SS(II)-B09 해면정맥동 및 소익집형동 경막 동저맥류의 안면 정맥 접근을  
통한 치료 8례  
가톨릭대학교 서울성모병원<sup>1</sup>, 국민건강보험공단 일산병원<sup>2</sup>  
김명진<sup>1</sup>, 신용삼<sup>1</sup>, 윤평호<sup>2</sup>, 김범수<sup>1</sup>
- SS(II)-B10 경동맥 스텐트 시술에서 뇌동맥 보호장치 부위의 조영결손을  
일으키는 경동맥 죽상경화판의 혈관조영술상의 특성  
동아대학교병원  
최재형, 조성윤, 김대현, 강명진, 차재관, 허재택
- SS(II)-B11 신경외과 의료사고와 관련된 판례분석  
순천향대학교 천안병원  
이경석, 심재준, 윤석만, 도재원, 윤일규, 배학근
- SS(II)-B12 만성 경막하 혈종의 천두술 후 두부의 병변 측와위 자세의  
재발율에 미치는 영향  
충남대학교  
최승원, 배규성, 염진영, 권현조, 김선환, 고현승, 송시헌

16:00-18:00

SS(II)-C 【종양, 정위기능, 소아】

좌장 : 신형진

- SS(II)-C01 척수결박에 동반된 척수공동증의 결박해소술 전후 경과  
서울대학교 어린이병원 소아신경외과, 소아영상의학과<sup>2</sup>  
이지연<sup>1</sup>, 피지훈<sup>1</sup>, 김승기<sup>1</sup>, 천정은<sup>2</sup>, 김인원<sup>2</sup>, 조병규<sup>1</sup>, 왕규창<sup>1</sup>
- SS(II)-C02 신생아 및 유아환자에서 시행한 체외막형 산화장치의 신경학적  
합병증  
전남대학교병원  
서보라, 이정길, 장재원, 김재휴
- SS(II)-C03 요천추부 선천성 피부동의 유형: 피부와 영상학적 특징  
전북대학교병원  
고은정, 최하영

좌장 : 이경진

- SS(II)-C04 파킨슨병의 뇌심부자극술에 국지전장전위 기록의 임상적 유용성  
고려대학교 구로병원<sup>1</sup>, 안산병원<sup>2</sup>  
하성곤<sup>1</sup>, 고성범<sup>1</sup>, 김중현<sup>1</sup>, 권택현<sup>1</sup>, 박정율<sup>2</sup>, 정홍섭<sup>1</sup>
- SS(II)-C05 심부뇌 자극술의 수술용 CT의 유용성  
차의과대학교  
박영석, 김희진, 김태곤, 조경기, 정상섭
- SS(II)-C06 약물 불응성 정신병에 대한 양측성 전피막절개술의 효과  
울산대학교 서울아산병원<sup>1</sup>, 국립서울병원<sup>2</sup>  
이정교<sup>1</sup>, 김덕렬<sup>1</sup>, 허윤희<sup>1</sup>, 이태경<sup>2</sup>, 이종일<sup>2</sup>, 정은기<sup>2</sup>

좌장 : 손병철

- SS(II)-C07 국소성 허혈출 이긴장증 환자의 양측 내측 창백핵 심부 자극술  
2례  
연세대학교 세브란스병원  
정종철, 김주평, 장원석, 박용구, 장진우
- SS(II)-C08 폐소세포암의 뇌전이 환자에서 방사선 수술의 역할  
가톨릭대학교 부천성모병원<sup>1</sup>, 성균관대학교 삼성서울병원<sup>2</sup>  
조광욱<sup>1</sup>, 이정일<sup>2</sup>, 공두식<sup>2</sup>, 남도현<sup>2</sup>
- SS(II)-C09 외상성 뇌손상에 따른 이차성 편근긴장이상증의 장기 추적결과  
연세대학교 세브란스병원  
김주평, 정종철, 장원석, 박용구, 장진우

좌장 : 정용태

- SS(II)-C10 뇌간 뇌혈관 기형에 대한 방사선 수술의 역할  
건양대학교병원  
정철근, 신익규, 이철영, 김현우, 하호균
- SS(II)-C11 시신경 주위 병변에 대한 다분획 사이버 나이프 치료의 장점  
순천향대학교 서울병원  
최인재, 박석규, 박형기, 조성진, 장재철, 최순관
- SS(II)-C12 탄소 나노튜브의 뇌세포와 후 신경근결절 세포성장 촉진  
효과에 대한 연구  
부산대학교병원  
강동완, 한인호, 조원호, 최병관, 차승헌

**Controversy in Neurosurgery**

08:00-09:30

성의회관 마리아홀 (1F)

좌장 : 김영백

CN-1 척추 질환에서 적정진료량?

CN-1-1 국내척추 수술 현황: OECD 국가와 비교

장호열 (국민건강보험공단 일산병원)

CN-1-2 Lessons learned: Intradiscal therapy for HLD-Its' rise & fall

오성훈 (나누리병원)

좌장 : 허승곤

CN-2 작은 미파열성동맥류 어떻게 치료해야 되는가?

김법태 (순천향대학교 부천병원)

오창완 (분당서울대학교병원)

좌장 : 김종현

CN-3 프로락티노마 환자 어떻게 치료해야 하나?

김창진 (울산대학교 서울아산병원)

김선호 (연세대학교 신촌세브란스병원)

## SPECIAL LECTURE

FRIDAY, OCTOBER 28, 2011

---

### Special Lectures (II)

09:30-10:30

성의회관 마리아홀 (1F)

Chairperson : Yong-Kil Hong, M.D.

*W.K. Alfred Yung*

SL(II)-1 The challenge of personalized molecular therapy for GBM

Chairperson : Man-Bin Yim, M.D.

*Yong-Kwang Tu*

SL(II)-2 Decision making in treating intracranial arteriovenous malformations

## SPECIAL GUEST LECTURE

FRIDAY, OCTOBER 28, 2011

---

### Special Guest Lecture

11:10-11:40

성의회관 마리아홀 (1F)

Chairperson : Kyu-Sung Lee, M.D.

*Yoon Koo Kang*

SGL-1 The prospects for Korean health and welfare policy

12:00-13:20

**Luncheon Seminars (II)** Part A. 의과학연구원 대강당 (2F)

Chairpersons : Eun-Sang Kim, M.D., Myung-Hyun Kim, M.D.

**[Peripheral, Pain]**

- LS(II)-A1 Evidence synthesis of Racz procedure for spinal pain  
Dong Ah Shin (CHA Univ.)
- LS(II)-A2 Percutaneous epidural neuroplasty/adhesiolysis:  
A state-of-the-art review  
Sang Chul Lee (Seoul National Univ.,  
Anesthesiology and Pain Medicine)
- LS(II)-A3 Endoscopic carpal tunnel release (menon technique)  
Se-Hyuck Park (Hallym Univ.)
- LS(II)-A4 ECTR using agee system  
Jae Hyoo Kim (Chonnam National Univ.)

12:00-13:20

**Luncheon Seminars (II)** Part B. 서울성모 별관 강당 (2F)

Chairpersons : Dongho Kim, M.D., Sung-Ki Ahn, M.D.

**[Endovascular, Trauma]**

- LS(II)-B1 Intracranial stenting - present and future: Stent  
in intracranial atherosclerotic stenosis: Current status  
Seung Hoon You (Gangneung Asan Hospital)
- LS(II)-B2 Intracranial stenting - present and future: Evolution in  
technology: Lessons from interventional cardiology  
Hee Yul Kime (The Catholic Univ.  
of Korea, Cardiology)
- LS(II)-B3 Compressive myelopathy: Clinical feature and treatment  
Sang Ryong Jeon (Univ. of Ulsan)



12:00-13:20

**Luncheon Seminars (II)** Part C. 의과학연구원 강의실 (1F, 1002호)

Chairpersons : Ha-Young Choi, M.D., Jung-II Lee, M.D.

**[Pediatric, Functional]**

**Surgery for dystonia**

LS(II)-C1 Conventional surgery, botox and baclofen treatment  
for dystonia

Byung-chul Son (The Catholic Univ. of Korea)

LS(II)-C2 Deep brain stimulation for dystonia

Jin Woo Chang (Yonsei Univ.)

Chairperson : Hyung Jin Shin, M.D.

LS(II)-C3 Functional hemispherectomy

Dong Seok Kim (Yonsei Univ.)

12:00-13:20

**Luncheon Seminars (II)** Part D. 의과대학 본관 106호 강의실 (1F)

Chairpersons : Yunkyung Kil, R.N., Ju Hee Seo, R.N.

**[Nurse]**

- LS(Ⅱ)-D1    Servey of the preoperative drug use among the elderly people for spinal surgery  
Hyunmi Yun (Gangnam Severance Hospital)
- LS(Ⅱ)-D2    A study on actual condition transfer work and perception about liaison nursing of neurologic intensive care unit nurses  
Sunhee Yun (Seoul Mary's Hospital)
- LS(Ⅱ)-D3    Gum chewing slightly enhances early recovery from post operative abdominal discomfort after spinal surgery; Results of prospective, randomized, controlled trial  
Hyung Ja Kim (Asan Medical Center)
- LS(Ⅱ)-D4    Evidenced based practice algorithm for bed rest post-lumbar puncture  
Seonyoung Park (Samsung Medical Center)
- LS(Ⅱ)-D5    Development of neuroscience nursing practice standards  
Jieun Lee (Asan Medical Center)

**Special Lectures (III)**

14 : 20-15 : 20

Part A. 성의회관 마리아홀 (1F)

Chairperson : Young Baeg Kim, M.D.

*Ziya L. Gokaslan*

SL(III)-A-1 Surgical management of spinal neoplasms

**Special Lectures (III)**

14 : 20-15 : 20

Part B. 서울성모병원 대강당 (B1)

Chairpersons : Hun Joo Kim, M.D., Min Woo Baik, M.D.

*John D. Steeves*

SL(III)-B-1 Shaping the brain and spinal cord: How neuroplasticity contributes to recovery after neurosurgery

*Jianmin Liu*

SL(III)-B-2 Eleven years' experience of stent placement for the treatment of intracranial aneurysms: Transition of the concept from an assisting tool to a reconstructive device

**Special Lectures (III)**

14 : 20-15 : 20

Part C. 의과학연구원 대강당 (2F)

Chairpersons : Kyu-Chang Wang, M.D., Shin Jung, M.D.

*Reizo Shirane*

SL(III)-C-1 Surgical treatment and prognosis of craniopharyngioma

*Peter Benjamin Dirks*

SL(III)-C-2 Mechanisms of neural stem cell differentiation: Implications for regenerative medicine and neurosurgery

15:30-18:00

ES-A 【Spine, Peripheral, Geriatric, Pain】

Chairperson : Jung Keun Suh, M.D.

- ES-A01 Discrepancy in determination of heterotopic ossification in cervical artificial disc replacement; plain radiograph and 3D reconstruction CT  
Yonsei University Severance Hospital  
**Nam Kyu You**, Hyo Sang Lee, Jae Keun Oh, Tae Yup Kim, Gwi Hyun Choi, Seong Yi, Keung Nyun Kim, Do Heum Yoon
- ES-A02 The change of cervical motion with progression of heterotopic ossification in cervical artificial disc replacement  
Yonsei University Severance Hospital  
**Hyosang Lee**, Namkyu You, Jae Keun Oh, Tae Yup Kim, Gwi Hyun Choi, Seong Yi, Keung Nyun Kim, Do Heum Yoon
- ES-A03 An early comparative analysis of the use of allograft versus autograft for interbody fusion after anterior cervical discectomy  
Eulji University Hospital  
**Kiseok Park**, Sungsam Jung, Seung Young Chung, Seong-Min Kim, Moon Sun Park, Han Kyu Kim

Chairperson : Hyoung-Chun Park, M.D.

- ES-A04 Radiologic evaluation estimating dural defect and long-term results of ossification of posterior longitudinal ligament: A review  
The Catholic University of Korea Bucheon St. Mary Hospital<sup>1</sup>, Ramathibodi Hospital, Mahidol University<sup>2</sup>, Ewha Womans University Mokdong Hospital<sup>3</sup>, Korea University Ansan Hospital<sup>4</sup>, Baylor College of Medicine<sup>5</sup>  
**Sang Don Kim**<sup>1</sup>, Kriangsak Saetia<sup>2</sup>, Dosang Cho<sup>3</sup>, Sang-Kook Lee<sup>4</sup>, Daniel H. Kim<sup>5</sup>
- ES-A05 The efficacy of anterior cervical discectomy and fusion (ACDF) with anterior cervical transcorporeal foraminotomy (ACTF) or discectomy (ACTD) compared to multi-level anterior cervical discectomy and fusion (ACDF): Preliminary report for clinical and radiological outcomes  
Seoul Wooridul Hospital<sup>1</sup>, Wooridul Spine Hospital<sup>2</sup>  
**Jong Won Kim**<sup>1</sup>, Tag Geun Jung<sup>1</sup>, Sang-Ho Lee<sup>2</sup>
- ES-A06 Analysis of the several factors that may affect the radiological and clinical outcome in cervical laminoplasty  
St. Peter's Hospital  
**Chul-Woo Lee**, Kang-Jun Yoon, Sang-Soo Ha, Jong-In Lee, Sang-Ho Lee, Joon-Ki Kang

Chairperson : Ho Shin, M.D.

- ES-A07 Lumbar epidural gas-containing pseudocysts as a cause of severe radicular pain  
 Hallym University Medical Center<sup>1</sup>,  
 Yonsei University Gangnam Severance Hospital<sup>2</sup>  
**Dong Hwa Heo**<sup>1</sup>, Sunguk Kuh<sup>2</sup>, Yong-Jun Cho<sup>1</sup>, Keun Su Kim<sup>2</sup>
- ES-A08 The clinical and radiologic results of jumping pedicle screw fixation at two level anterior lumbar interbody fusion  
 Suncheon Saewoori Spine Hospital<sup>1</sup>,  
 Gwangju Saewoori Spine Hospital<sup>2</sup>  
**Han Woong Kim**<sup>1</sup>, Sang Kyu Kim<sup>1</sup>, Min Cheol Lee<sup>2</sup>,  
 Jae Wook Song<sup>2</sup>, In Hwan Kim<sup>2</sup>
- ES-A09 The effect of PEEK versus titanium rod instrumentation on adjacent segments: A study using finite element analysis  
 Inje University Seoul Paik Hospital<sup>1</sup>,  
 Seoul National University Hospital<sup>2</sup>,  
 Dankook University, Mechanical Engineering<sup>3</sup>  
**Yong Jun Jin**<sup>1</sup>, Tae-Ahn Jahng<sup>2</sup>, Young Eun Kim<sup>3</sup>, Jung Ho Seo<sup>3</sup>

Chairperson : Whan Eoh, M.D.

- ES-A10 Accuracy and safety of intraoperative O-arm<sup>®</sup> image-guided system coupled with navigation in spinal surgery  
 The Catholic University of Korea Seoul St. Mary's Hospital  
**Tae-Yeon Kim**, Kyeong Sik Ryu,  
 Myung-Hoon Shin, Chun-Kun Park
- ES-A11 A Computed Tomography based morphometric study of spinal canal in young adult Korean: AP diameter from cervical vertebra to sacrum  
 Yonsei University Gangnam Severance Hospital  
**Jeong Yoon Park**, Dong Kyu Chin, Kyung Hyun Kim,  
 Sung Uk Kuh, Keun Su Kim, Youg Eun Cho
- ES-A12 What constitutes a reasonable surgical procedure for spinal extradural arachnoid cysts: Is cyst removal mandatory?  
 A meta-analysis of data, including our own eight consecutive cases  
 Seoul National University Bundang Hospital  
**Chang-Hyun Lee**, Seung-Jae Hyun, Ki-Jeong Kim,  
 Hyun-Jib Kim, Sang Hoon Yoon

Chairperson : Jae Hyoo Kim, M.D.

- ES-A13 Clinical efficacy of bone cement augmented screw fixation for the severe osteoporotic spine: A comparative study  
 Chosun University Hospital  
**Seok Won Kim**, Changil Ju, Seung Myung Lee, Ho Shin

- ES-A14 Adiological features of vertebral compression fractures treated by percutaneous vertebroplasty: A comparison of the elderly under 80 to those over age 80  
Seoul Veterans Hospital  
**Kwan Ho Park**, Tae Wan Kim, Je-il Ryu, Jae O Kim
- ES-A15 Surgical outcome of carpal tunnel syndrome, associated with underlying diseases  
Hallym University Kangdong Sacred Heart Hospital  
**Ji-Soo Ha**, Se-Hyuck Park, Soo-A Nam,  
Byung-Moon Cho, Sae-Moon Oh

15:30-18:00

### ES-B 【Vascular, Endovascular, Neurotrauma】

Chairpersons : Pil Woo Huh, M.D., Jong-Soo Kim, M.D.

- ES-B01 Microsurgical management of anterior choroidal artery aneurysms: Single-surgeon experience with 50 cases and systematic review  
Kyungpook National University Hospital  
**Jaechan Park**
- ES-B02 Therapeutic strategies for upper basilar artery aneurysms  
Chosun University Hospital  
Seok-Jung Jang, **Sang Woo Ha**
- ES-B03 Transcondylar fossa approach for the treatment of vertebro-basilar aneurysm: Surgical experiences  
The Catholic University of Korea Incheon St. Mary's Hospital  
**Young-Min Han**, Dong-Kyu Jang, Sang-Kyu Park
- ES-B04 Non-saccular aneurysms of the supraclinoid ICA trunk causing SAH  
Ajou University Hospital<sup>1</sup>,  
The Catholic University of Korea Seoul St. Mary's Hospital<sup>2</sup>,  
National Medical Center<sup>3</sup>  
**Yong Cheol Lim**<sup>1</sup>, Jae-Kyu Kang<sup>1</sup>,  
Yong Sam Shin<sup>2</sup>, Sook Young Sim<sup>3</sup>
- ES-B05 The quality of life (QOL) in patients with good outcome after anterior circulation aneurysm surgery: Single center experience  
The Catholic University of Korea Incheon St. Mary's Hospital  
**Dong-Kyu Jang**, Kyung-Sool Jang, Young-Min Han,  
Sang Kyu Park, Wan-Soo Yoon, Ryoong Huh, Ki-Yeol Lee,  
Jong Tae Kim, Dong-Sup Chung, Young Sup Park
- ES-B06 Clinical significance of proximal MCA aneurysm  
Sungkyunkwan University Samsung Medical Center  
**Seng Oun Sung**, Je Young Yeon, Jong-Soo Kim,  
Seung-Chyul Hong

Chairpersons : Hyeonseon Park, M.D., Euikyo Seo, M.D.

- ES-B07 In situ ventricle puncture for early brain relaxation in keyhole aneurysm surgery  
The Catholic University of Korea Bucheon St. Mary's Hospital  
**Ik Seong Park**, Seong-Rim Kim, Seong Joon Kim, Changju Lee, Hyochang Kim, Jeong-Kyu Lim, Min Woo Baik
- ES-B08 Clinical and angiographic outcomes comparing carotid endarterectomy and carotid artery stenting: An analysis of periprocedural complications  
Yonsei University Gangnam Severance Hospital  
**Jin-Young Jung**, Chang-Ki Hong, Sang Hyun Suh, Hyoung-Lae Kang, Jun Suk Huh, Jung Soo Kim, Jin Yang Joo
- ES-B09 Cerebral venous thrombosis: How to detect, to manage and to avoid complications?  
The Catholic University of Korea St. Vincent's Hospital  
**Jae Hoon Sung**, Je Hoon Byun, Ho Jin Lee, Il Sup Kim, Seung Ho Yang, Jae Taek Hong, Byung Chul Son, Sang Won Lee
- ES-B10 Association between hemorrhagic transformation and blood pressure profiles before and after intravenous tissue plasminogen activator in the hyperacute ischemic stroke  
Eulji University Hospital  
**Seung Young Chung**, Moon Sun Park, Han Kyu Kim, Seo Young Choi, Soo Joo Lee
- ES-B11 Effect of intravenous and/or intra-arterial thrombolysis in acute ischemic stroke patients aged  $\geq 80$  years  
Hallym University Medical Center<sup>1</sup>, Seoul National University Bundang Hospital<sup>2</sup>, Cheju National University Hospital<sup>3</sup>, Inje University Haeundae Paik Hospital<sup>4</sup>, Dongguk University International Hospital<sup>5</sup>, Seoul National University Bundang Hospital, Neurology<sup>6</sup>  
**Gyojun Hwang**<sup>1</sup>, O-Ki Kwon<sup>2</sup>, Hyun Park<sup>3</sup>, Sung-Chul Jin<sup>4</sup>, Byong Cheol Kim<sup>5</sup>, Chang Wan Oh<sup>2</sup>, Hee Joon Bae<sup>5</sup>, Moon Koo Han<sup>6</sup>
- ES-B12 Comparison of effects of carotid artery stenosis treatment on blood pressure between carotid endarterectomy and carotid stenting  
Inha University Hospital<sup>1</sup>, The Catholic University of Korea St. Mary's Hospital<sup>2</sup>, Ajou University Hospital<sup>3</sup>, Ho Kyu Paik<sup>1</sup>, Hyeonseon Park<sup>1</sup>, Yong Sam Shin<sup>2</sup>, Dong-Keun Hyun<sup>1</sup>, Yong Cheol Lim<sup>3</sup>, **Joonho Chung**<sup>1</sup>

Chairperson : Sung-Ki Ahn, M.D.

- ES-B13 The efficacy and the safety of stent assisted endovascular treatment on ruptured intracranial aneurysms  
Dankook University Hospital  
**Young-Joon Kim**

- ES-B14 Early carotid artery stenting for acute symptomatic patient with carotid artery stenosis  
Seoul National University Bundang Hospital  
**Kyung Sun Song**, O-Ki Kwon
- ES-B15 Drug-eluting stents for the treatment of symptomatic intracranial atherosclerotic stenosis: Single center experience with 24-month follow-up  
The Catholic University of Korea Bucheon St. Mary's Hospital  
**Seong-Rim Kim**, Young-Woo Kim, Ik-Seong Park, Min-Woo Baik

15:30-18:00

**ES-C 【Tumor, Pediatric, Functional】**

Chairperson : Young Gyu Kim, M.D.

- ES-C01 Predicting long term remission by measuring immediate postoperative growth hormone levels and oral glucose tolerance test in acromegaly  
Yonsei University Severance Hospital  
**Eui Hyun Kim**, Min Chul Oh, Eun Jig Lee, Sun Ho Kim
- ES-C02 Endocrinological evaluation of the efficacy of gamma knife radiosurgery for remnant tumor in cavernous sinus after transsphenoidal resection of growth hormone secreting pituitary macroadenoma  
Yonsei University Severance Hospital<sup>1</sup>, Endocrinology<sup>2</sup>  
**Minchul Oh**<sup>1</sup>, Sun Ho Kim<sup>1</sup>, Jong Hee Chang<sup>1</sup>,  
Eui Hyun Kim<sup>1</sup>, EunJig Lee<sup>2</sup>
- ES-C03 Long-term surgical results for cushing disease in a single institute Sungkyunkwan University Samsung Medical Center<sup>1</sup>, Endocrinology<sup>2</sup>  
**Ho Jun Seol**<sup>1</sup>, Doo-Sik Kong<sup>1</sup>, Kwang Won Kim<sup>2</sup>,  
Jung-Il Lee<sup>1</sup>, Jong Hyun Kim<sup>1</sup>

Chairperson : Chang Hun Rhee, M.D.

- ES-C04 Microsurgical anatomy and technique of the anterior interhemispheric translaminar terminalis approach for craniopharyngiomas  
Eulji University Hospital  
**Han Kyu Kim**, Seong Min Kim,  
Seung Young Chung, Moon Sun Park
- ES-C05 Microsurgical findings of the brain tumors after gamma knife radiosurgery  
Eulji University Hospital  
**Seong Min Kim**, Seung Young Chung,  
Moon Sun Park, Han Kyu Kim



- ES-C06 Comparison of preoperative functional MRI and intraoperative direct cortical stimulation during awake brain tumor surgery in expressive language cortex mapping  
Yonsei University Severance Hospital<sup>1</sup>, Ajou University Hospital<sup>2</sup>, Yonsei University Severance Hospital, Radiology<sup>3</sup>, Pain and Anesthesiology<sup>4</sup>  
**Jong Hee Chang**<sup>1</sup>, Eui Hyun Kim<sup>1</sup>, Jin Mo Cho<sup>2</sup>, Hae Jeong Park<sup>3</sup>, Kyeong Tae Min<sup>4</sup>, Sun Ho Kim<sup>1</sup>, Kyu Sung Lee<sup>1</sup>

Chairperson : Chang Jin Kim, M.D.

- ES-C07 En bloc capsulectomy of pituitary adenoma in transsphenoidal approach  
Yonsei University Severance Hospital  
**Sun Ho Kim**, Eui Hyun Kim, Minchul Oh
- ES-C08 Efficacy and safety of fractionated gamma knife surgery as a treatment modality for benign orbital tumor  
Sungkyunkwan University Samsung Medical Center  
**Kyung-II Jo**, Yoon-Duck Kim, Jung-II Lee
- ES-C09 The enigma of bifocal germ cell tumors in the suprasellar and pineal regions: Synchronous lesions or metastasis?  
Seoul National University Children's Hospital<sup>1</sup>, MRCC, Seoul National University Hospital<sup>2</sup>  
Seoul National University Hospital<sup>3</sup>  
**Ji Hoon Phi**<sup>1</sup>, Seung-Ki Kim<sup>1</sup>, Joongyub Lee<sup>2</sup>, Chul-Kee Park<sup>3</sup>, Hee-Won Jung<sup>3</sup>, Dong Gyu Kim<sup>3</sup>, Sun Ha Paek<sup>3</sup>, Kyu-Chang Wang<sup>1</sup>
- ES-C10 Effect of inonotus obliquus extract on apoptosis of glioblastoma cell line  
Seoul Medical Center<sup>1</sup>, Institution of Clinical Research<sup>2</sup>  
**Jae Hong Kim**<sup>1</sup>, Jung-A Shin<sup>2</sup>, Sun Hee Kim<sup>2</sup>, Jung Hee Kim<sup>1</sup>, Min Ho Kong<sup>1</sup>, Kwan Young Song<sup>1</sup>

Chairperson : Jae-Kyu Kang, M.D.

- ES-C11 Treatment of anaplastic ependymoma in younger children  
Sungkyunkwan University Samsung Medical Center<sup>1</sup>, Pediatrics<sup>2</sup>  
**Min Ho Lee**<sup>1</sup>, Doo-Sik Kong<sup>1</sup>, Ho Jun Seol<sup>1</sup>, Do-Hyun Nam<sup>1</sup>, Jung-II Lee<sup>1</sup>, Ki Woong Sung<sup>2</sup>, Hyung Jin Shin<sup>1</sup>
- ES-C12 Enlarging arachnoid cyst: A false alarm for infants  
Seoul National University Hospital<sup>1</sup>, The Armed Forces Capital Hospital<sup>2</sup>  
**Ji Yeoun Lee**<sup>1</sup>, Ji Hoon Phi<sup>1</sup>, Seung-Ki Kim<sup>1</sup>, Byung-Kyu Cho<sup>2</sup>, Kyu-Chang Wang<sup>1</sup>

Chairperson : Jung Yul Park, M.D.

- ES-C13 The efficacy of the disappearance of the lateral spread response during microvascular decompression for predicting the short and long-term outcome of hemifacial spasms: A prospective study  
Dong-Rae Bongseng Hospital  
**Chang-Hyun Kim**, Yu-Seok Choi, Jae-Hyun Shim,  
Hwa Seung Park, Sang-Hoon Lee
- ES-C14 Gamma knife radiosurgery for brainstem cavernous malformations  
Kyungpook National University Hospital  
**Seong-Hyun Park**, Sung-Kyoo Hwang
- ES-C15 Hydrocephalus after gamma knife radiosurgery for vestibular schwannoma  
Sungkyunkwan University Samsung Medical Center  
**Seung Hoon Lee**, Doo Sik Kong, Ho Jun Seol, Do-Hyun Nam,  
Kwan Park, Jong Hyun Kim, Jung-Il Lee

08:00-10:00

TP-A [Spine, Peripheral, Geriatric, Pain]

Part A. 성의회관 마리아홀 (1F)

Chairperson : Won-Han Shin, M.D.

- TP-A01 Rabbit notochordal cells alleviate gene expression and production of inflammatory mediators in the interaction between human annulus fibrosus cells and activated macrophage-like THP-1 cells  
Korea University Guro Hospital<sup>1</sup>, Korea University Hospital<sup>2</sup>  
**Joo Han Kim**<sup>1</sup>, Jong Hyun Kim<sup>1</sup>, Taek Hyun Kwon<sup>1</sup>,  
Youn Kwan Park<sup>1</sup>, Jung Keun Suh<sup>2</sup>
- TP-A02 Comparative study on clinical and radiologic changes in more than 5-year follow-up between cervical total disc replacement and anterior cervical interbody fusion  
The Catholic University of Korea Seoul St. Mary's Hospital  
**Myung Hoon Shin**, Kyeong Sik Ryu, Tae-Yeon Kim, Chun-Kun Park
- TP-A03 Comparative analysis between cervical arthroplasty and posterior foraminotomy for posterolateral soft disc herniation with unilateral radiculopathy: Clinical and biomechanical results of a minimum 3 years  
Kyungpook National University Hospital<sup>1</sup>,  
Chung-Ang University Hospital<sup>2</sup>  
**Kyoung-Tae Kim**<sup>1</sup>, Dae-Chul Cho<sup>1</sup>,  
Young Baeg Kim<sup>2</sup>, Joo-Kyung Sung<sup>1</sup>

Chairperson : Jae-Won Doh, M.D.

- TP-A04 Analysis of prognostic factors related with survival time in spinal metastasis with surgical management  
Korea Institute of Radiological & Medical Sciences<sup>1</sup>,  
Korea Cancer Center Hospital<sup>2</sup>  
**Soon Bum Yang**<sup>1</sup>, Ung-Kyu Chang<sup>2</sup>
- TP-A05 Effect of occipitocervical angle on the swallowing difficulty; videofluorographic swallowing study  
The Catholic University of Korea St. Vincent Hospital  
Ju Sun Oh, Jun Sung Kim, Il Sup Kim, **Jae Taek Hong**
- TP-A06 Clinical effectiveness of video fluoroscopic swallowing study after anterior cervical interbody fusion  
Chung-Ang University Hospital  
**Jung Min Lee**, Tack Geun Cho, Seung Won Park, Young Baek Kim
- TP-A07 Osteogenic effect of silk fibroin; silk fibroin modulates osteoblast and adipocyte differentiation in multipotent mesenchymal cells  
Hallym University Medical Center<sup>1</sup>,  
Hallym University, Biomedical Science and Research Institute,  
for Bioscience and Biotechnology<sup>2</sup>  
**Yong-Jun Cho**<sup>1</sup>, Suk-Hyung Kang<sup>1</sup>, Dong-Hwa Heo<sup>1</sup>, Gyojun Hwang<sup>1</sup>,  
Seung-Hoon Sheen<sup>1</sup>, Dae-Won Kim<sup>2</sup>, Soo-Young Choi<sup>2</sup>

**Top 10 PAPER PRESENTATION SATURDAY, OCTOBER 29, 2011**

---

Chairperson : Hyoung-Ihl Kim, M.D.

- TP-A08 Improved biological properties of polyetheretherketone (PEEK) cage by titanium surface coating using electron beam deposition: Large animal study  
Yonsei University Severance Hospital  
**Keung Nyun Kim**, Do Heum Yoon, Yoon Ha, Seung Yi
- TP-A09 Granulocyte macrophage colony-stimulating factor (GM-CSF) promotes early functional changes of the neurogenic bladder after compression-induced spinal cord injury in awake sprague-dawley rats  
Inha University Hospital<sup>1</sup>, 21st Century Hospital<sup>2</sup>  
**Seung Hwan Yoon**<sup>1</sup>, Taek Lee<sup>1</sup>, Tae Hoon Lee<sup>2</sup>, Hyung Chun Park<sup>1</sup>
- TP-A10 Percutaneous balloon compression of trigeminal ganglion for the treatment of idiopathic trigeminal neuralgia: Experience in 80 patients  
Maryknoll Medical Center  
**Myung-Ki Lee**, Seon-Tak Jin, Il Seo, Yong-Min Kim, Jae-Sung Park, Jeong-Ho Kim, Yun-Suk Kim

08:00-10:00

**TP-B 【Vascular, Endovascular, Neurotrauma】**

Part B. 서울성모병원 대강당 (B1)

Chairpersons : Sae-Moon Oh, M.D., Jae Sung Ahn, M.D.

- TP-B01 Clinical characteristics of neurosurgical patients with clostridium difficile-associated diarrhea  
Hallym University Kangdong Sacred Heart Hospital  
**Hong Jun Jeon**, Ji-Soo Ha, Byung-Moon Cho, Sung-Min Cho, Se-Hyuck Park, Sae-Moon Oh
- TP-B02 Two-dimensional geometric factors of intracranial aneurysm related with rupture risk: Multivariate analysis  
Yonsei University Severance Hospital<sup>1</sup>, National Health Insurance Corporation Ilsan Hospital<sup>2</sup>  
**Eun Hyun Ihm**<sup>1</sup>, Keun Young Park<sup>2</sup>, Jong Won Choi<sup>1</sup>, Young Sub Kwon<sup>1</sup>, Yong Bae Kim<sup>1</sup>, Jae Whan Lee<sup>1</sup>, Seung-Kon Huh<sup>1</sup>
- TP-B03 Natural history of the unruptured intracranial aneurysm of the anterior circulation  
Seoul National University Bundang Hospital<sup>1</sup>, Seoul National University Hospital<sup>2</sup>  
**Chang Wan Oh**<sup>1</sup>, Sang Woo Song<sup>2</sup>, Jae Seung Bang<sup>1</sup>, Oki Kwon<sup>1</sup>, Jeong Eun Kim<sup>2</sup>, Hyun-Seung Kang<sup>2</sup>, Kyung Sun Song<sup>1</sup>, Youngjin Lee<sup>1</sup>
- TP-B04 Usefulness of adenosine induced cardiac arrest instead of temporary clip application in intracranial aneurysm clipping  
University of Ulsan Asan Medical Center  
**Jung Ho Yun**, Byung-Duk Kwun, Jae Sung Ahn, Do Hoon Kwon, Eun Suk Park

## Top 10 PAPER PRESENTATION SATURDAY, OCTOBER 29, 2011

---

- TP-B05 An evaluation of the hemodynamic impact in the genesis of paraclinoid aneurysms  
Eulji University Hospital<sup>1</sup>, Gency for Defence Development<sup>2</sup>,  
Eulji University, Physics<sup>3</sup>, Preventive Medicine<sup>4</sup>  
**Seung Young Chung**<sup>1</sup>, Han Kyu Kim<sup>1</sup>, Seong Min Kim<sup>1</sup>,  
Moon Sun Park<sup>1</sup>, Joo Chan Bae<sup>2</sup>, Jae Yong Yee<sup>3</sup>, Mo Ran Ki<sup>4</sup>
- Chairpersons : Han Kyu Kim, M.D., Oki Kwon, M.D.
- TP-B06 Role of early surgical revascularization in patients with ischemic stroke in evolution  
Inha University Hospital<sup>1</sup>, Neurology<sup>2</sup>, Anesthesiology<sup>3</sup>  
**Hyeonseon Park**<sup>1</sup>, Jun Ho Jung<sup>1</sup>, Jung Ho Rha<sup>2</sup>,  
Hee Kwon Park<sup>2</sup>, Jong-Kwon Jung<sup>3</sup>
- TP-B07 Indication of superficial temporal artery to middle cerebral artery anastomosis in acute cerebral infarction period  
The Catholic University of Korea Bucheon St. Mary's Hospital  
**Ik Seong Park**, Seong-Rim Kim, Changju Lee, Jeong-Kyu Lim,  
Hyochang Kim, Seong Joon Kim, Min Woo Baik
- TP-B08 A study on meteorological factors and circannual variation of hospital admission for stroke. A hospital-based study over five seasonal years  
Myongji St. Mary's Hospital  
**Seokmin Choi**, In-Soo Kim, Hyung-Seok Kim, Jin-Ho Mok,  
Sang-Hyuk Seo, Dal-Soo Kim, Choon-Woong Huh
- TP-B09 Hemodynamic instability (HDI) with elective carotid angioplasty and stenting: Calcified plaque- the most reliable predictor of HDI  
Hallym University Medical Center  
**Jin Sue Jeon**, Seung Hun Sheen, Gyojun Hwang,  
Suk Hyung Kang, Dong Hwa Heo, Yong-Jun Cho
- TP-B10 HydroSoft coil versus bare-platinum coils in the treatment of intracranial aneurysms: Volumetric packing density, angiographic and clinical results  
Seoul National University Hospital<sup>1</sup>,  
Seoul National University Boramae Hospital<sup>2</sup>  
**Jong-Young Lee**<sup>1</sup>, Seung-Jin Lee<sup>1</sup>, Young-Je Son<sup>2</sup>,  
Hyun-Seung Kang<sup>1</sup>, Moon Hee Han<sup>1</sup>

08:00-10:00

TP-C 【Tumor, Functional, Pediatric】

Part C. 의과학연구원 대강당 (2F)

Chairpersons : Kyung Gi Cho, M.D., Choong Hyun Kim, M.D.

- TP-C01 A distinct subpopulation within CD133 positive brain tumor cells share characteristics with endothelial progenitor cells  
Seoul National University Hospital<sup>1</sup>, Pathology<sup>2</sup>  
Seung Ah Choi<sup>1</sup>, Ji Yeoun Lee<sup>1</sup>, Ji Hoon Phi<sup>1</sup>, Chul-Kee Park<sup>1</sup>, Sung-Hye Park<sup>2</sup>, Kyu-Chang Wang<sup>1</sup>, Byung-Kyu Cho<sup>1</sup>, **Seung-Ki Kim<sup>1</sup>**
- TP-C02 Over-expression of glutathione S-transferase P1 in cancer stem cell-like U87 glioma cells under semi-solid neural stem cell culture condition  
Ajou University<sup>1</sup>, National Cancer Center<sup>2</sup>  
**Se-Hyuk Kim<sup>1</sup>**, Mee Kyung Lee<sup>1</sup>, Yong-Joon Chawe<sup>1</sup>, Byong Chul Yoo<sup>2</sup>, Kyung-Hee Kim<sup>2</sup>
- TP-C03 Surgical results of endonasal transclival approach to skull base chordomas  
Eulji University Hospital  
**Seong-Min Kim**, Seung Young Chung, Moon Sun Park, Han Kyu Kim, Ki Seok Park
- TP-C04 Triple-layer appearance of Brodmann area 4 at thin-section double inversion-recovery MR imaging  
Yonsei University Severance Hospital<sup>1</sup>, Radiology<sup>2</sup>  
**Jong Hee Chang<sup>1</sup>**, Eung Yeop Kim<sup>2</sup>
- TP-C05 Interaction between glioma stroma mesenchymal stem cells and glioma cancer stem cells  
The Catholic University of Korea Seoul St. Mary's Hospital<sup>1</sup>, Hanyang University<sup>2</sup>, Yonsei University<sup>3</sup>, The Catholic University of Korea, Uijeongbu St. Mary's Hospital<sup>4</sup>  
**Seok-Gu Kang<sup>1</sup>**, Su-Jae Lee<sup>2</sup>, Yong-Min Huh<sup>3</sup>, Hyun Soo Mok<sup>4</sup>, Nari Park<sup>1</sup>, Jin Kyung Sim<sup>1</sup>, Hye Jin Shin<sup>1</sup>, Sin-Soo Jeun<sup>1</sup>, Yong-Kil Hong<sup>1</sup>, Chun-Kun Park<sup>1</sup>
- TP-C06 Surgical excision of occluded superior sagittal sinus secondary to invasion by parasagittal meningiomas: Surgical technique and clinical outcome  
Chonnam National University Hwasun Hospital  
**Sang-Deok Kim**, Shin Jung, Woo Youl Jang, Tae-Young Jung, Kyung-Sub Moon, In-Young Kim

## Top 10 PAPER PRESENTATION SATURDAY, OCTOBER 29, 2011

---

Chairperson : Seung-Ki Kim, M.D.

- TP-C07 The bleeding mechanism of sylvian arachnoid cyst:  
Finite element model study  
Seoul National University Bundang Hospital<sup>1</sup>,  
Dankook University, Mechanical Engineering<sup>2</sup>,  
Seoul National University Children's Hospital<sup>3</sup>  
**Chang-Hyun Lee**<sup>1</sup>, In Seok Han<sup>2</sup>, Ji Yeoun Lee<sup>3</sup>, Ji Hoon Phi<sup>3</sup>,  
Seung-Ki Kim<sup>3</sup>, Young-Eun Kim<sup>2</sup>, Kyu-Chang Wang<sup>3</sup>

Chairperson : Seong-Ho Kim, M.D.

- TP-C08 Dose verification approach applicable to leksell gamma knife  
radiosurgery: Modified variable wllipsoid modeling  
technique (MVEMT)  
Pusan National University Hospital  
**Beong Ik Hur**, Dong Wan Kang, Won Ho Cho,  
Seung Heon Cha, Chang Hwa Choi, Byung Kwan Choi
- TP-C09 Intradural sensory rhizotomy for intractable cancer pain  
of plexus invasion  
The Catholic University of Korea St. Vincent's Hospital<sup>1</sup>,  
Myong-Ji St. Mary's Hospital<sup>2</sup>  
**Byung-Chul Son**<sup>1</sup>, Hyung Seok Kim<sup>2</sup>, Woo Young Jang<sup>1</sup>,  
Seung-Ho Yang<sup>1</sup>, Il Sup Kim<sup>1</sup>, Jae Taek Hong<sup>1</sup>,  
Jae Hoon Sung<sup>1</sup>, Sang Won Lee<sup>1</sup>
- TP-C10 Intrathecal baclofen infusion for spasticity associated with various  
neurological causes: More than 12 months follow-up results  
Yonsei University Severance Hospital  
**Jung Hoon Kim**, Jong Chul Chung, Joo Pyung Kim,  
Won Seok Chang, Jin Woo Chang

**Symposium**

10 : 20-12 : 20

Part A. 성의회관 마리아홀 (1F)

Chairperson : Seong Hoon Oh, M.D.

**Cadaver dissection and operative video  
presentation: Anterior and lateral approach  
of thoracolumbar junction and lumbar spine**

SY-A-1 Anterior lumbar interbody fusion

Sung-Min Kim (Kyung Hee Univ.)

SY-A-2 Antero-lateral approach for thoraco-lumbar junction

Kyeong-Sik Ryu (The Catholic Univ. of Korea)

SY-A-3 Direct lateral interbody fusion

Keung Nyun Kim (Yonsei Univ.)



**Symposium**

10:20-12:20

Part B. 서울성모병원 대강당 (B1)

Chairpersons : Byung-Yon Choi, M.D., Yong Sam Shin, M.D.

**Practical points in surgical and  
endovascular revascularization**

- SY-B-1 Carotid endarterectomy  
Tae Sun Kim (Chonnam National Univ.)
- SY-B-2 Low-flow bypass  
Chang Wan Oh (Seoul National Univ.)
- SY-B-3 High-flow bypass  
Jae Sung Ahn (Univ. of Ulsan)
- SY-B-4 Endovascular revascularization: Extra &  
intracranial stenosis  
Seong-Rim Kim (The Catholic Univ. of Korea)
- SY-B-5 Endovascular revascularization: Acute ischemic stroke  
Jin-Young Jung (Yonsei Univ.)
- SY-B-6 Q&A

**Symposium**

10:20-12:20

Part C. 의과학연구원 대강당 (2F)

Chairpersons : Young-Shin Ra, M.D., Seung Heon Cha, M.D.

**3D-Surgical anatomy and approach  
of ventricular system**

- SY-C-1    3-D surgical anatomy of ventricular system  
Han Kyu Kim (Eulji Univ.)
- SY-C-2    Video denmonstration of surgical approaches to lateral,  
third and fourth ventricle  
Seong-Min Kim (Eulji Univ.)
- SY-C-3    Surgical pitfalls for endoscopic ventricular operation  
Hyung Jin Shin (Sungkyunkwan Univ.)

## POSTER

- P-001 뇌자도를 이용한 반측안면경련환자 청각 반응의 시공간 분석  
연세대학교 세브란스병원  
김봉수, 이동규, 장원석, 김주평, 정종철, 장진우
- P-002 신경외과 수술 후 불편감에 대한 조사 연구  
울산대학교 서울아산병원  
김현정, 김종연, 김혜연, 문남경
- P-003 성인 지주막 낭종 개상술 후 발생한 합병증들 -증례보고-  
가톨릭대학교 성빈센트병원  
양승호, 이호진, 변재훈, 김일섭, 홍재택, 성재훈, 손병철, 이상원
- P-004 기관내관 흡인 방법에 따른 객담배양검사 결과의 비교  
연세대학교 원주의과대학 원주기독병원  
오지웅, 황 금, 정현호
- P-005 천천히 진행되는 커다란 경막하 농양  
제주한라병원  
유재철, 최정재, 이동우, 이상평
- P-006 192 IgG-saporin에 의한 전두엽 피질에서의 GABA 표지자와 Arc 단백질의 감소  
연세대학교 세브란스병원  
절다운, 장원석, 황용섭, 이동규, 장진우
- P-007 동정맥기형과 혼돈된 encephalocraniocutaneous lipomatosis의 일례 -증례보고-  
한양대학교 구리병원  
정진환, 장세연, 양문술, 김재민, 김충현
- P-008 폐증상 없이 반복된 출혈성 뇌졸중으로 발현한 뇌폐흡증증  
한양대학교 구리병원  
정진환, 장세연, 양문술, 김재민, 김충현, 고성호
- P-009 류마티스 관절염환자에서 스테로이드 치료 후 발생한 경막하 농양-  
증례  
이화여자대학교 목동병원  
황승균, 신규만, 양나래
- P-010 뇌 기능 자기공명영상을 이용한 뇌내 병변으로 변화하는 비활성화 영역변화에 대한 연구  
경희대학교 강동병원<sup>1</sup>, 경희대학교병원<sup>2</sup>  
이승환<sup>1</sup>, 고준석<sup>1</sup>, 이선주<sup>1</sup>, 김국기<sup>1</sup>, 김성민<sup>1</sup>, 임영진<sup>2</sup>
- P-011 65세 이상 고령의 천막상부 자발성 뇌실질내 출혈 환자에서 조기  
정위적 혈중 제거술의 우수성  
동아대학교의료원  
서주성, 안상석, 김형동
- P-012 특발성 정상압수두증 환자의 뇌실-복강 단락술 결과  
영남대학교의료원  
유동우, 김성호, 김민수, 최병연
- P-013 고령 환자에서 뇌실 천자 시술과 관련된 출혈성 합병증  
한림대학교 성심병원  
조철범, 송준호, 장인복, 안성기, 최현철
- P-014 골반내 거대 낭성 신경초종-증례  
가톨릭대학교 부천성모병원<sup>1</sup>, 가톨릭대학교 서울성모병원<sup>2</sup>  
김상돈<sup>1</sup>, 김성준<sup>1</sup>, 박익성<sup>1</sup>, 백민우<sup>1</sup>, 박춘근<sup>2</sup>

- P-015 흉추 골절 후 시행한 척추 유합술 환자에서 발생한 길랑-바레 증후군  
양산부산대학교병원  
손동욱, 송근성, 김호상, 양문석, 김성훈, 성순기
- P-016 대퇴신경에 발생한 사구체종양  
건국대학교병원  
최우진, 노영준, 전영일, 고영초, 장상근
- P-017 주사요법후 발생한 정중신경 화농성 근활액막염의 수술적 감압치료  
가톨릭대학교 성빈센트병원<sup>1</sup>, 명지성모병원<sup>2</sup>  
손병철<sup>1</sup>, 김형석<sup>2</sup>, 장우영<sup>1</sup>, 양승호<sup>1</sup>, 김일섭<sup>1</sup>, 홍재택<sup>1</sup>, 성재훈<sup>1</sup>, 이상원<sup>1</sup>
- P-019 소아의 뇌간에 위치한 성상세포종 -증례보고-  
이화여자대학교 목동병원  
장윤혁, 서의교, 양나래
- P-020 내시경을 이용한 우연히 발견된 안상 부위의 지주막하 낭종의 성공적인 치료에 대한 증례 보고  
가톨릭대학교 부천성모병원  
조광욱, 박익성, 백민우
- P-022 영아기 시행한 뇌실복강 단락술 이후의 Slit ventricle syndrome  
건국대학교병원<sup>1</sup>, 영상의학과<sup>2</sup>, 성형외과<sup>3</sup>  
박천욱<sup>1</sup>, 최진우<sup>2</sup>, 최현곤<sup>3</sup>, 고영초<sup>1</sup>
- P-023 소아 두부외상에 대한 서술적 연구  
울산대학교 서울아산병원<sup>1</sup>, 울산대학교병원<sup>2</sup>  
조성은<sup>1</sup>, 이은정<sup>1</sup>, 박준범<sup>2</sup>, 나영신<sup>1</sup>
- P-024 소아 두개상내 낭종 117예 에 대한 수술적 치료결과  
울산대학교 서울아산병원  
이은정, 조성은, 홍석호, 박준범, 나영신
- P-025 다격막을 가진 만성경막하 혈종의 내시경을 이용한 배액술  
고신대학교복음병원  
김대용, 김진욱, 승원배, 정주호, 박용석
- P-026 감압적 두개골 절제술을 시행한 환자에서 요추천자후 발생한 paradoxical herniation  
조선대학교병원  
김석원, 주창일, 이승명, 신 호
- P-027 감압성 두개골절제술과 두개골성형술을 시행받은 후 발생한 지연성 감염성 합병증  
서울보훈병원  
박관호, 홍상문, 김태완, 김재오
- P-028 증례보고: 유아에서 분만용 진공 흡착기를 이용하여 치료한 두개골 함몰골절 1례  
순천향대학교 천안병원  
오혁진, 도재원, 이경석, 배하근
- P-029 A case of intracranial hypotension presenting with false localizing sign of left ear CSF leak after head injury  
한림대학교 강동성심병원  
조병문, 조성민, 박세혁, 오세문
- P-030 급성 뇌 경막외 혈종과 연관된 아급성 척추 경막내 혈종 대구 파티마병원  
강호준, 강동기, 류기영, 이정호, 이윤수

## POSTER

- P-031 두개내 급성 경막하 혈종의 급속 자연 관해에 관한 증례 보고  
인하대병원  
김도연, 이상헌, 정준호, 박종운, 현동근
- P-032 Neural tract injuries by brain herniations after head trauma  
영남대학교의료원<sup>1</sup>, 영상의학과<sup>2</sup>, 재활의학과<sup>3</sup>  
신태희<sup>1</sup>, 김성호<sup>1</sup>, 김오룡<sup>1</sup>, 변우목<sup>2</sup>, 장성호<sup>3</sup>
- P-033 만성 경막하혈종에 있어서 최근의 위험요인의 변화  
충북대학교병원  
심왕원, 민경수, 이무섭, 김영규, 김동호
- P-034 지주막낭종을 동반한 재발된 만성경막하 혈종환자에게서  
중경막동맥색전술을 시행한 증례보고  
연세대학교 원주의과대학 원주기독병원  
오지웅, 황 금, 김현주, 변진수, 홍순기, 허 철, 정현호
- P-035 급성 경막하 혈종이 발생한 특발성 혈소판 감소성 자반병 환자의  
증례보고  
연세대학교 원주의과대학 원주기독병원  
오지웅, 황 금, 김현주, 홍순기, 변진수, 정현호
- P-036 골화가 동반된 만성 경막외혈종 -증례보고-  
부산성모병원  
이행우, 주상욱, 김진기
- P-037 감압두개골절제술 후 복부피하에 보존된 자가 골편의 두개 성형술에  
대한 효용성  
충북대학교병원  
이병선, 임채홍, 민경수, 이무섭, 김영규, 김동호
- P-038 초기 두부외상 기간 동안 지속적 뇌좌상에 관계되는 위험인자  
동국대학교 경주병원  
이영배
- P-039 두부 외상에 의한 두개내 출혈 환자에서 반복적 두부  
전산화단층촬영의 유용성에 대한 연구  
한양대학교의료원  
김영수, 오석전, 고 용, 백광흠, 이형중, 전형준, 정영일
- P-040 급성뇌경색으로 항혈소판제제를 복용하고있는 입원한 환자에서  
자발성급성경막하출혈  
부천성모병원  
김효창
- P-041 뇌실-복강간 단락술을 시행한 환자의 외상성 뇌손상  
전남대학교병원  
서보라, 이정길, 장재원, 김재휴
- P-042 대상포진에 의한 좌골신경통  
서울보훈병원  
박관호, 홍상문, 양주철, 김태완
- P-043 A case of occipital neuralgia in the greater and lesser  
occipital nerves treated with neurectomy by using transcranial  
doppler sonography: Technical aspects  
원광대학교병원  
염기성, 이도성, 김대원, 박종태, 문성근, 강성돈, 김태영

- P-044 신경병증성 통증 환주 모형에서 VPL-DBS는 냉이질통보다 기계  
이질통에 더 효과적이다  
연세대학교 세브란스병원  
김재형, 김진형, 김성준, 장진우
- P-045 박동성 고주파를 이용한 복재신경통 치험 1례  
경희대학교병원  
최혁재, 최석근, 김승범, 박봉진, 김태성, 이봉암, 임영진
- P-046 삼차신경통을 유발하는 persistent primitive otic artery, 임상증상을  
유발한 처음 증례  
가톨릭대학교 성빈센트병원  
손병철, 변제훈, 성재훈, 이상원
- P-047 상완 신경총 손상후 불인성 통증의 뇌심부 자극술의 장기간의  
치료효과  
가톨릭대학교 여의도성모병원  
이경진, 주원일, 조정기, 박해관, 나형균
- P-048 프로락틴선종의 감마나이프 치료결과  
울산대학교 서울아산병원  
김지훈, 권도훈, 김창진
- P-049 간질환자에 대한 전시상핵 자극술 후에 단기 결과  
인제대학교 해운대백병원<sup>1</sup>, 신경과<sup>2</sup>  
김해윤<sup>1</sup>, 김성은<sup>2</sup>, 이선일<sup>1</sup>
- P-050 뇌외상 동물모델에서의 동위요소 물질인 In-111을 이용한 골수유래  
중간엽 줄기세포의 생체 분포 추적  
아주대학교병원  
안영환, 윤준기, 박복남, 심우영, 이 광
- P-051 이긴장증환자의 심부뇌자극전극골절-증례보고-  
인제대학교 부산백병원  
엄동운, 김무성, 김성태, 이근수, 팽성화, 표세영, 정영균, 정용태
- P-052 선천성 근성 사경을 가진 58세 여자의 수술 치료 경험  
메리놀병원  
이명기, 서 일, 진선탕, 김용민, 박재성, 김정호, 김윤석
- P-053 동정맥 기형의 감마나이프 수술 이후 발생한 방사선 괴사 -증례보고-  
영남대학교병원<sup>1</sup>, 울산대학교 서울아산병원<sup>2</sup>  
정영진<sup>1</sup>, 안재성<sup>2</sup>, 권도훈<sup>2</sup>, 권병덕<sup>2</sup>, 김창진<sup>2</sup>
- P-054 확산선서영상을 이용한 인간뇌의 교뇌각핵의 해부학적 위치  
영남대학교병원<sup>1</sup>, 재활의학과<sup>2</sup>  
최홍석<sup>1</sup>, 김성호<sup>1</sup>, 여상석<sup>2</sup>, 손수민<sup>2</sup>, 장성호<sup>2</sup>
- P-055 심한 진전을 동반한 파킨슨병 환자에서의 양측 시상하핵 심부자극술  
서울대학교병원<sup>1</sup>, 인제대학교 일산백병원 신경과<sup>2</sup>, 서울대학교병원 신경과<sup>3</sup>  
백선하<sup>1</sup>, 김동규<sup>1</sup>, 이지영<sup>2</sup>, 김한준<sup>3</sup>, 김희진<sup>3</sup>, 김치경<sup>3</sup>, 전범석<sup>3</sup>, 김인경<sup>1</sup>
- P-056 일차성 삼차신경통에서 방사선투시영상을 이용한 경피적  
고주파응고술  
가톨릭대학교 성빈센트병원<sup>1</sup>, 명지성모병원<sup>2</sup>  
손병철<sup>1</sup>, 김형석<sup>2</sup>, 양승호<sup>1</sup>, 김일섭<sup>1</sup>, 홍재택<sup>1</sup>, 성재훈<sup>1</sup>, 이상원<sup>1</sup>
- P-057 뇌심부자극술에서 액와접근법을 이용한 전류발생장치 삽입  
가톨릭대학교 성빈센트병원<sup>1</sup>, 성형외과<sup>2</sup>, 명지성모병원<sup>3</sup>  
손병철<sup>1</sup>, 최윤석<sup>2</sup>, 김형석<sup>2</sup>, 양승호<sup>1</sup>, 김일섭<sup>1</sup>, 홍재택<sup>1</sup>, 성재훈<sup>1</sup>, 이상원<sup>1</sup>

## POSTER

- P-058 난원공 전극을 삽입한 난치성 내측두엽 간질환자의 간질 편측화 및 임상결과  
연세대학교 세브란스병원  
정종철, 김주평, 장원석, 박용구, 장진우
- P-059 삼차 신경통 치료에 있어서 경피적 고주파 신경차단술의 안정성과 효과- 장기 추적 결과  
연세대학교 세브란스병원  
정종철, 김주평, 장원석, 장진우
- P-060 삼차신경초종 환자에 대한 방사선수술의 임상 결과  
경희대학교병원  
최혁재, 임영진, 최석근, 김승범, 박봉진, 김태성, 이봉암
- P-061 삼차신경통 환자에서 수술적 치료의 임상 분석  
경희대학교병원  
신희섭, 박봉진, 최석근, 김승범, 김태성, 이봉암, 임영진
- P-062 박리성 대동맥류 수술후 발생한 Meralgia paresthetica  
가톨릭대학교 성빈센트병원, 명지성모병원<sup>2</sup>  
손병철<sup>1</sup>, 김형석<sup>2</sup>, 장우영<sup>1</sup>, 김일섭<sup>1</sup>, 양승호<sup>1</sup>, 홍재택<sup>1</sup>, 성재훈<sup>1</sup>, 이상원<sup>1</sup>
- P-063 파킨슨병환자의 심부뇌자극요법시행후 지연성출혈  
인제대학교 부산백병원  
김무성, 김성태, 이근수, 팽성화, 표세영, 정영균, 정용태
- P-064 전뇌방사선치료후 재발된 전이성 뇌암에 대한 방사선 수술의 결과  
울산대학교 서울아산병원  
서동광, 권도훈
- P-066 소뇌-뇌교각에 발생한 유피낭종의 악성 형질변환에 관한 증례  
전북대학교병원  
김덕규, 이종명, 최하영, 고은정, 전규현
- P-067 비정형 수막종에서 역형성 변형 이후 발생한 연수막 전이 -증례보고-  
울산대학교 서울아산병원  
서동광, 조영현, 김정훈, 김창진
- P-068 성인의 두개골에 발생한 랑게한스 조직구증의 증례보고  
동아대학교의료원  
안상석, 조성윤, 최재형, 권영민, 김기욱, 최휴진, 허재택, 김형동, 송영진
- P-069 CNS lymphoma after radiochemotherapy of gastric MALT lymphoma  
원광대학교병원  
염기성, 이도성, 김대원, 박종태, 문성근, 강성돈, 김태영
- P-070 안장하 두개인두종 -증례보고-  
울산대학교 서울아산병원  
유태원, 하윤희, 김창진
- P-071 두 정골에 발생한 골아세포종 -증례보고-  
고려대학교 구로병원  
이도열, 김종현, 하성근, 김주한, 권택현, 박윤관, 정흥섭
- P-072 여포성 갑상선 종양으로부터의 전이성 두개골 종양  
단국대학교병원  
윤경욱, 이상구, 고정호, 김영진, 조준성, 김영준
- P-073 두개강내 확장을 동반한 비강신경세포종 -증례보고-  
중앙대학교병원  
이정섭, 권정택, 남택균, 박용숙, 민병국, 황성남

- P-074 뇌하수체 전이성 종양 -증례보고-  
고려대학교 구로병원  
이지혜, 권택현, 하성근, 김종현, 김주한, 박윤관, 정홍섭
- P-075 후두 양측경천막 접근법을 통한 견천막수막종 수술 후 발생한 일시적 전맹 -사례보고-  
중앙대학교병원  
이한일, 권정택, 남택균, 박용숙, 민병국, 황성남
- P-076 두개골에서 발생한 원발성 유잉육종에 대한 증례보고  
동아대학교의료원  
이현우, 안상석, 조성윤, 최재형, 권영민, 김기욱, 최휴진, 허재택, 김형동, 송영진
- P-077 척추원추에 발생한 역행성 별세포종의 증례보고  
한양대학교 구리병원  
장세연, 김종현, 양문술, 정진환, 김재민
- P-078 스파르가노시스 병력이 있는 급속히 성장하는 소뇌 고형 혈관모세포종 -증례보고-  
한양대학교 구리병원  
장세연, 김종현, 양문술, 정진환, 김재민
- P-079 노인에서 사중체 수막종의 비정형적 방사선학적 소견의 증례보고  
한양대학교 구리병원  
장세연, 김종현, 양문술, 정진환, 김재민
- P-080 극심한 두통을 주증상으로 보이는 섬유 이형성종의 성공적인 치험례  
국립중앙의료원  
장한진, 임소향
- P-081 뇌간 교모아세포종의 척수 전이  
인제대학교 해운대백병원  
전경동, 김해유, 김 훈, 진성철, 이선일
- P-082 소뇌의 다형성 황색별세포종: 증례 및 문헌고찰  
동남권원자력의학원  
전병찬, 서영준, 김은주, 정효준
- P-083 새롭게 진단받은 교모세포종 환자의 치료에서 TMZ와 BCNU사용의 비교 분석  
동아대학교의료원  
조용환, 윤동주, 안상석, 조성윤, 권영민, 송영진, 김기욱, 최휴진, 허재택, 김형동
- P-084 천막하부 원발성 중추신경계 림프종 -사례보고-  
중앙대학교병원  
황성환, 권정택, 남택균, 박용숙, 민병국, 황성남
- P-085 42세 남자에서 발생한 천막상 뇌실외 역행성 상의세포종  
대구 파티마병원  
강호준, 강동기, 류기영, 이정호, 이윤수
- P-086 원발성 골내 수막종 -증례발표-  
경상대학교병원  
고경오, 박경범, 강동호, 이철희, 황수현, 박인성, 정진영, 한중우
- P-087 후사대골의 침범과 연관되지 않은 두개내 척색종  
대구가톨릭대학교병원  
김기홍, 김성환, 백진욱, 김영돈, 조재훈, 김대현, 최기환, 여형태
- P-088 저나트륨증을 발현한 라스케 낭종  
대구가톨릭대학교병원  
김기홍, 윤상목, 안순섭, 김영돈, 조재훈, 김대현, 최기환, 여형태



## POSTER

- P-089 전두골에 생긴 Intravascular papillary endothelial hyperplasia  
-증례보고-  
화순전남대학교병원  
김상덕, 정태영, 정 신, 김인영, 문경섭, 장우열, 정은희
- P-090 Carney 증후군에서 발생한 두개골의 Giant cell tumor  
충남대학교병원<sup>1</sup>, 병리학교실<sup>2</sup>  
김선환<sup>1</sup>, 박범수<sup>1</sup>, 송규상<sup>2</sup>, 최승원<sup>1</sup>, 고현승<sup>1</sup>, 송시현<sup>1</sup>
- P-091 전이성 뇌종양에서 DNA 손상 체크포인트 단백질의 발현 및 환자의  
예후와의 관련성  
고려대학교 생명과학대학 생명과학부<sup>1</sup>, 성균관대학교 삼성서울병원<sup>2</sup>,  
삼성의료원생명의학연구소<sup>3</sup>, 서울대학교 해부학교실<sup>4</sup>  
김 옥, 설호준<sup>2</sup>, 유해용<sup>3</sup>, 진주연<sup>3</sup>, 주경민<sup>4</sup>,  
윤수진<sup>3</sup>, 최승호<sup>3</sup>, 김종현<sup>2</sup>, 이정일<sup>2</sup>, 남도현<sup>2</sup>
- P-092 두개골로 전이 된 갑상선 여포암 -증례 발표-  
한림대학교 성심병원  
송준호, 안성기, 장인복, 조철범, 김현주
- P-093 경막이 과연 뇌에서 악성교종의 비투과성 경계로서 작용할 수 있는가?  
화순전남대학교병원  
문 민, 정 신, 배 검, 장우열, 정태영, 김인영, 문경섭
- P-094 폰 힉펠-린도우병에서 발생한 소뇌 혈관아세포종에 대한  
감마나이프 방사선수술  
경북대학교병원  
박성현, 황정현, 황성규
- P-095 뇌하수체선종과 동반한 라스케열 낭종 -증례보고-  
계명대학교 동산의료원  
박정훈, 김일만
- P-096 피질하 뇌수막종의 기원 경막에 대한 조사  
화순전남대학교병원  
배 검, 정 신, 문 민, 장우열, 정태영, 김인영
- P-097 원발성 두개강내 간엽성 연골육종 -증례보고-  
울산대학교 서울아산병원  
변준호, 김정훈, 조영현, 김창진
- P-098 척수 종삭의 다발성 유두 상의세포종  
충북대학교병원  
심양원, 민경수, 이무섭, 김영규, 김동호
- P-099 경증 두부 손상 환자에서의 뇌하수체 졸증  
국립중앙의료원  
안규환, 좌철수, 심숙영, 김강현
- P-100 안와내 시신경 교종에 대한 정위적 분할 방사선치료 -증례보고-  
인제대학교 일산백병원  
윤영문, 이기택, 한성록, 최찬영, 이동준, 이채혁
- P-101 뇌간에 발생한 재발성 모양세포성 성상세포종  
순천향대학교 서울병원  
이상범, 조성진, 박석규, 장재철, 최순관
- P-102 피질 경우 뇌실 접근법으로 아절제된 중심성 신경세포종  
순천향대학교 서울병원  
이상범, 조성진, 박석규, 장재철, 최순관

- P-103 뇌동맥류 파열에 의한 뇌지주막하 출혈로 생각되었던 청신경초종과 혈관모세포종의 출혈  
순천향대학교 서울병원  
이상범, 박석규, 조성진, 장재철, 최순관
- P-104 환자놀이 혼합 수막종, 수막종내 수막종  
인하대학교병원  
이우진, 김은영, 정준호, 윤승환, 현동근, 박현선, 박형천, 박종운
- P-105 오래된 경막의 지주막 낭종의 제거 및 후궁성형술  
동래 우리들병원  
이정훈, 김진국
- P-106 종양내 출혈을 동반한 뇌수막종의 증례보고  
경희대학교병원  
이종권, 최희재, 최석근, 김승범, 박봉진, 김태성, 이봉암, 임영진
- P-107 말단비대증에 대한 감마나이프 치료 결과  
울산대학교 서울아산병원  
임성룡, 권도훈
- P-108 두개강내 염증성 근섬유세포성 종양 -증례보고-  
가톨릭대학교 인천성모병원  
정동섭, 윤완수, 이기열, 김중태, 박상규, 장동규, 장경술, 허 룡, 한영민, 박영섭
- P-109 뇌실의 안장 주위의 맥락총 유두종의 흔치 않은 증례  
화순전남대학교병원  
최기영, 정 신, 장우열, 정태영, 문경섭, 김인영
- P-110 출혈을 동반한 중추신경계 림프종에 대한 -증례보고-  
Thanh Nhan Hospital<sup>1</sup>, 화순전남대학교병원<sup>2</sup>  
Pham Quang Phuc<sup>1</sup>, 정 신<sup>2</sup>, 장우열<sup>2</sup>, 정태영<sup>2</sup>, 문경섭<sup>2</sup>, 김인영<sup>2</sup>
- P-111 자기공명영상에서 뇌수막종 소견을 보이는 악성뇌교종-증례 발표-  
고려대학교 구로병원  
하성곤, 김중현, 권택현, 정홍섭
- P-112 방광암의 두개골로의 전이  
한림대학교 강동성심병원  
하지수, 조성민, 오세문, 박세혁
- P-113 부신경의 해면상 혈관종  
연세대학교 강남세브란스병원  
홍창기, 김정수, 이규성
- P-114 내시경을 사용한 경비적 접형동 접근법에 의한 수술 후 뇌척수액 유출의 예방에 대한 고찰  
가톨릭대학교 서울성모병원  
박준상, 전신수, 홍용길, 강석구
- P-115 출혈을 동반한 신경세포종의 증례보고  
이화여자대학교 목동병원  
양나래, 서의교, 장윤혁
- P-116 특이한 병변의 모상견막하 종괴  
경희대학교병원  
박봉진, 김중호, 이승환, 최석근, 김승범, 김태성, 이봉암, 임영진
- P-118 뇌종양 수술후 생긴 뇌내 출혈  
건국대학교병원<sup>1</sup>, 영상의학과<sup>2</sup>, 병리과<sup>3</sup>  
노영준<sup>1</sup>, 고영초<sup>1</sup>, 최진우<sup>2</sup>, 임소덕<sup>3</sup>

# POSTER

- P-119 종양내 출혈을 동반한 표피양 낭종  
건국대학교병원<sup>1</sup>, 영상의학과<sup>2</sup>, 병리과<sup>3</sup>  
이정현<sup>1</sup>, 최진우<sup>2</sup>, 임소덕<sup>3</sup>, 고영초<sup>1</sup>
- P-120 Experience of tomotherapy for skull base tumors  
가톨릭대학교 인천성모병원  
윤원수, 박상규, 장동규, 장경술, 김종태, 한영민, 박영섭, 정동섭
- P-121 후방 추체간 유합술에 의해 발생한 인접분절 퇴행의 치료에  
적용된 단독 케이지를 이용한 전방 추체간 유합술의 유용성  
대구우리들병원<sup>1</sup>, 청담우리들병원<sup>2</sup>  
강민수<sup>1</sup>, 김진덕<sup>1</sup>, 이춘대<sup>1</sup>, 이상호<sup>2</sup>
- P-122 척추 경막외 지주막 낭종 -증례보고-  
동국대학교 일산병원  
공우근, 김병철, 박중철, 양승연, 조근태, 홍승관
- P-123 퇴행성 척추 전방 전위증의 치료를 위한 단독 케이지를 이용한  
전방 경유 골유합술 후 발생한 척추체 골절  
대구우리들병원<sup>1</sup>, 청담우리들병원<sup>2</sup>  
권윤광<sup>1</sup>, 김진덕<sup>1</sup>, 이춘대<sup>1</sup>, 이상호<sup>2</sup>
- P-124 시야장애로 나타나 가정뇌종양으로 오인된 척추부 유구낭미충  
조선대학교병원  
김석원, 이승명, 신 호
- P-125 급성 하반신 완전마비로 발현된 자발성 척수 원추뿔 경색  
-증례보고-  
가톨릭대학교 인천성모병원  
김종태, 이기열, 박영섭
- P-126 골절편에 의한 신경관협착정도에 따른 세 그룹간의 척추체성형술후  
방사선학적 차이  
서울보훈병원  
김태완, 홍상문, 박관호
- P-127 척추 경막내 종양을 가장한 분리된 요추 추간판 절편의 경막내 이동  
-증례보고-  
전북대학교병원  
김형석, 은종필, 박정수
- P-128 긴목근의 석회화 건염에 의한 급성 인두후측 염증성 삼출  
침례병원  
김환수, 차재훈, 송준석, 허 원, 이동열
- P-129 좌측 상지의 단마비가 동반된 경추 4-5번 파열된 추간판탈출증의 레  
서울의료원  
문성환, 강동수, 이상진, 김재홍, 박수용, 송관영
- P-130 양측에 발생한 경추 1-2번의 신경초종 -증례보고-  
전남대학교병원  
문정호, 이정길, 장재원, 문형식, 서보라, 김태선, 김재효, 김수한
- P-131 요추수술후 발생한 중후적 경막외 혈종  
서울보훈병원  
박관호, 홍상문, 김태완, 김재오
- P-132 경수 외측에 위치한 경막내 지주막낭종  
서울보훈병원  
박관호, 양주철, 김태완, 지문표

- P-133 후궁과 척추경으로 전이된 선암종에 의한 요통  
서울보훈병원  
박관호, 양주철, 류제일, 김재오
- P-134 진행성 다발성 척추압박골절  
서울보훈병원  
박관호, 홍상문, 김태완, 류제일, 김재오
- P-135 요추관내 황색육아종 -증례발표-  
더조은병원  
배장호
- P-136 경추부 황색인대 골화증 -증례보고-  
울산대학교 서울아산병원  
송제영
- P-137 한 분절 경추 퇴행성 질환에서 두가지 형태의 Cage의 영상학적  
비교분석  
침례병원  
송준석, 박태식, 차재훈, 허 원, 김환수, 이동열
- P-138 특발성 비대성 척추 수막염에 대한 증례보고  
대구가톨릭대학교병원  
안순섭, 김대현, 최기환, 김영돈, 조재훈, 여형태, 김기홍
- P-139 마미종의 과다 신경근 증후군  
순천향대학교병원  
양상미, 장재철, 최순관, 조성진, 박석규
- P-140 Spontaneous regression of lumbar herniated intervertebral disc  
원광대학교병원  
열기성, 이도성, 김대원, 박종태, 문성근, 강성돈, 김태영
- P-141 경추간판 질환에서 견부외전검사의 임상적 중요성  
순천향대학교 부천병원  
여동규, 임수빈, 신원한, 김범태, 황선철
- P-142 척추간 이식체 실패시 시멘트 보정술은 구제술로서 가능한가?  
우리들병원  
오형석, 김진성, 이상호
- P-143 경추, 흉추, 요추 모두에 수술을 받은 환자의 임상적 특징  
우리들병원  
오형석, 김진성, 이상호
- P-144 산 후 화농성 천장 관절염; 둔부통의 드문 원인  
건국대학교 충주병원  
원근수, 심유식, 정영선
- P-145 상위 경추 병변에서의 경추 2번 하외측 삽입점  
경상대학교병원  
이광호, 강동호, 이철희, 황수현, 박인성, 정진명
- P-146 상부 요추에서 퇴행성 척추 측만증 교정을 DLIF 으로 시행한 사례  
중앙대학교병원  
이병훈, 박승원, 김영백, 조탁근
- P-147 무증상의 Arnold-Chiari malformation 환자에서 발생한 척수 내  
전이성 종양의 급성 출혈로 인해 진행된 사지 부전의 사례  
중앙대학교병원  
이병훈, 박승원, 김영백, 조탁근

## POSTER

- P-148 환측추 불안정성 없이 치상돌기후방 양성종괴에 의해 발생한 척수증  
-증례보고-  
전남대학교병원  
이정현
- P-149 경추 골연골종에 의한 가벼운 경추 손상이후 발생한  
브라운-시워드 증후군 -증례보고-  
순천향대학교 부천병원  
이진영, 임수빈, 신원한
- P-150 요추부에 생긴 황색인대 혈종 -증례보고-  
강남 베드로병원  
이철우, 윤강준, 하상수, 이종인, 강준기
- P-151 통풍 환자에서의 척추 신경초종의 크기 감소  
중앙대학교병원  
정상원, 박승원, 김영백, 조탁근
- P-152 골다공증을 동반한 척추분쇄골절 환자에서 풍선척추성형술의  
치료결과 및 예후인자  
관동대학교 명지병원  
조광천, 박성춘, 서대희, 이규창, 최일승
- P-153 두부 손상과 관련된 아급성 척추 경막하 출혈 2예  
한림대학교 강동성심병원  
조성민, 조병문, 오세문, 박세혁
- P-154 하지 방사통으로 표현되는 흉추부 추간관 탈출증 -증례보고-  
우리들병원  
조형래, 김진성, 이상호
- P-155 마미 신경총 내의 공기를 포함한 요추 경막내 낭종 -증례보고-  
우리들병원  
조형래, 김진성, 이상호
- P-156 숨겨진 요추디스크 낭종; 수술 중 discography의 유용성  
대구 우리들병원<sup>1</sup>, 청담 우리들병원<sup>2</sup>  
최경철<sup>1</sup>, 강병욱<sup>1</sup>, 이춘대<sup>1</sup>, 이상호<sup>2</sup>
- P-157 상방 이동된 거대 경추 추간관 탈출증에서 복합적인 전방 경유법  
대구우리들병원<sup>1</sup>, 청담우리들병원<sup>2</sup>  
최경철<sup>1</sup>, 안 용<sup>2</sup>, 이춘대<sup>1</sup>, 이상호<sup>2</sup>
- P-158 요추 감압술 후 반대측에 발생한 마비  
대구우리들병원<sup>1</sup>, 청담우리들병원<sup>2</sup>  
최경철<sup>1</sup>, 강병욱<sup>1</sup>, 이춘대<sup>1</sup>, 이상호<sup>2</sup>
- P-159 척수내 줄종을 야기한 척수 내 전이성 갑상선 암  
순천향대학교병원  
최인재, 장재철, 조성진, 박석규, 최순관, 박형기
- P-160 요추 추간관 제거술 후 발생한 요추 추간관내 신경근 탈출  
청담우리들병원  
최정훈, 김진성
- P-161 후방 추간공 절개술 후 발생한 경추 경막외 혈종  
청담우리들병원  
최정훈, 김진성

- P-162 PRESTIGE LP를 사용한 경추 인공디스크 치환술 후 발생한  
이소성 골형성  
청담우리들병원  
최정훈, 김진성
- P-163 젤라틴 매트릭스 지혈제 적용 후 발생한 척추 경막외 척수와  
신경근 압박  
청담우리들병원  
최정훈, 김진성
- P-164 소아에서 외상성 경추 손상후 성인에서 지연적으로 발생된  
치상돌기골증  
인제대학교 부산백병원  
팽성화, 김성태, 이근수, 표세영, 정영균, 김무성, 정용태
- P-165 두부 외상과 관련된 요추파열골절 환자에서 초기에 놓친 외상성  
디스크 파열  
전남대학교병원  
할형용, 이정길, 정재원, 김수한
- P-166 흉요추 방출성 골절에 대한 후방고정에서 후측방골융합의  
필요성 여부  
청주성모병원  
허진우, 권기영, 이종주, 이종원, 이현구
- P-167 Radiofrequency(RF) sensory stimulation을 사용하여 통증  
유발검사 시행한 multiple lumbar stenosis 1례  
한림대학교 춘천성심병원<sup>1</sup>, 경북대학교병원<sup>2</sup>, 중앙대학교병원<sup>3</sup>  
강석형<sup>1</sup>, 허동화<sup>1</sup>, 조용준<sup>1</sup>, 김경태<sup>2</sup>, 박승원<sup>3</sup>, 김영백<sup>3</sup>
- P-168 자가 줄기 세포 이식을 통하여 완치된 원발성 척추체 Natural Killer/  
T-cell lymphoma  
경북대학교병원<sup>1</sup>, 중앙대학교병원<sup>2</sup>  
김경태<sup>1</sup>, 조대철<sup>1</sup>, 성주경<sup>1</sup>, 김영백<sup>2</sup>
- P-169 요추 경막외 모세혈관종 -증례보고-  
순천향대학교 천안병원  
김병구, 도재원, 심재준, 이경석, 배학근
- P-170 전방경유척추유합술 후 발생한 후복막강 입파낭종: 합병증 -  
-1 증례보고-  
광주새우리병원  
김상현, 김연성, 이민철, 송재욱, 김인환
- P-171 반복적으로 고개의 자세에 따라 나타나는 허혈성 뇌경색 증상을  
호소하는 환자에 대한 수술적 치료 -증례보고-  
경상대학교병원  
김수용, 황수현, 강동호, 박경범, 이철희, 박인성, 정진명, 한종우
- P-172 신경성유종증 제1형에서 발생한 흉강내 척추막류의 치험례  
단국대학교병원  
김영진, 고정호, 조준성, 이상구, 김영준
- P-173 척추 아스페르길루스증 치험 례  
단국대학교병원  
김영진, 고정호, 조준성, 이상구, 김영준

## POSTER

- P-174 고령에서 발생한 골다골증성 척추체 압박 골절에서 편측 척추경을 통한 풍선 척추체 성형술의 고찰  
메리놀병원  
김용민, 김정호, 서 일, 진선타, 박재성, 김윤석, 이명기
- P-175 척수내 상의낭종에 대한 증례보고  
분당서울대학교병원  
김용찬, 현승재, 윤상훈, 김기정, 김현집
- P-176 재발한 디스크 질환을 가진 환자에서 임상 치료 과정에서 발생한 합병증 또는 위험을 극복한 레 -증례보고-  
서울의료원  
김정희, 송관영, 박수용, 이상진
- P-177 Acute developing spinal epidural abscess after epidural anesthesia for lumbar microdiscectomy - case report -  
영남대학교의료원  
김창환, 김상우, 정영진, 김민수, 장철훈
- P-178 Dynesys를 이용한 역동 유합에서 기계적인 실패를 줄이기 위한 model 변화: 유한 모델 분석  
서울대학교병원<sup>1</sup>, 경희대학교<sup>2</sup>  
김치현<sup>1</sup>, 김윤혁<sup>2</sup>, 정천기<sup>1</sup>
- P-179 비정상 주행을 하는 편측성 척추동맥을 가진 두경부 불안정증 환자에 적용된 경추궁 나사못 고정술의 일년 경과  
양산부산대학교병원  
김호상, 송근성, 양문석, 김성훈, 성순기, 손동욱, 이상원
- P-180 뇌내저혈압이 원인이 되어 발생한 경추 경막 외 정맥 출혈로 인한 상지 방사통  
양산부산대학교병원  
김호상, 손동욱, 양문석, 김성훈, 성순기, 이상원, 송근성
- P-181 신경학적 결손이 없는 복합 환추-축추 회전성 아탈골 고정 및 일측성 후두골-환추 아탈골  
침례병원  
차재훈, 송준석, 허 원, 이동열, 김환수
- P-182 흉선암의 다분절 척추전이에 있어 수술적 치료의 선택  
가톨릭대학교 서울성모병원  
류경식, 김태연, 신명훈, 박준근
- P-183 경막외강 내시경술 시술후 발생한 의원성 요천추 거미막낭종  
가톨릭대학교 서울성모병원  
류경식, 김태연, 신명훈, 박준근
- P-184 경추 전방 추간반 제거술 및 유합술후 발생한 식도 천공  
연세대학교 강남세브란스병원  
류달성, 조용은, 김근수, 진동규, 구성욱
- P-185 다발성 척수 내 수막종  
충남대학교병원  
박범수, 염진영, 권현조, 최승원, 김선환, 고현승, 송시현
- P-186 경추부 인공디스크 디자인에 따른 x-ray상의 수술 후 변화 비교  
인제대학교 서울백병원  
박성배

- P-187 척수에서 발생한 recurrent anaplastic ganglioneuroma  
원광대학교병원  
박종태, 함나영, 이도성, 엄기성, 문성근, 김대원, 강성돈, 김태영
- P-188 후방 다분절 요추추 고정술후 발생한 불안정 척추에 대한 수술  
원광대학교병원  
함나영, 이도성, 엄기성, 김대원, 문성근, 강성돈, 김태영, 박종태
- P-189 경막내 척수외에서 발견된 전이성 척수 종양 -증례보고-  
충남대학교병원  
배규성, 염진영, 권현조, 최승원, 김선환, 고현승, 송시현
- P-190 DBM을 사용하여 시행한 골이식술에서의 골유합의 유용성  
대구 파티마병원  
서병선, 강동기, 류기영, 이윤수, 이정호
- P-191 흉추수술과 연관된 지주막하-늑막강루로 인한 뇌공기증 및  
척추강내공기증의 증례 보고  
메리놀병원  
서 일, 이영기, 진선탥, 김용민, 박재성, 김정호, 김윤석
- P-192 젊은 여성에서 허리 통증을 유발하는 요추 후궁의 유골 골종  
충남대학교병원  
심재경, 염진영, 권현조, 최승원, 김선환, 고현승, 송시현
- P-193 진단되지 않은 사고 후 발생한 신경학적 증상이 없는 경추 6-7번간  
척추전방전위증  
양산부산대학교병원  
김호상, 송근성, 양문석, 김성훈, 성순기, 손동욱, 이상원
- P-194 화농성 척추추간판염에서 경피적 고정술을 동반한  
전방요추간유합술시 자가 장골뼈 strut 사용에서의 새로운 기술  
월스기념병원  
심정현, 박준근, 김동현, 황장희
- P-195 경피적 척추 성형술 후 발생한 외상성 척추 경막하 혈종  
울산대학교병원  
심홍보, 박준범, 권순찬, 여인옥
- P-196 결핵성 요추염 및 농양을 가진 환자에서 추간판 탈출증의  
자발적 소실  
양산부산대학교병원  
양문석, 송근성, 김호상, 김성훈, 성순기, 손동욱, 이상원, 최창화
- P-198 경추 척추경 각도의 측정: Axial image에서 측정값과  
MPR image에서의 측정값 비교  
서울대학교 보라매병원  
양희진, 손영제, 이상형, 정영섭
- P-199 스테로이드 사용으로 유발된 골다공증 환자에서의 복합,  
재발성 압박 골절  
한양대학교 구리병원  
윌유덕, 양문술, 정진환, 김재민, 김충현
- P-200 갑염성 척추염에 동반된 연부조직 결손부위의 광배근 피판술의 이용  
경상대학교병원  
윤채민, 강동호, 황수현, 박인성, 한중우, 정진명, 이철희, 박경범
- P-201 의인성 편평배증후군과 척추골반의 방사선학적 계측  
성균관대학교 삼성서울병원  
이민호, 이선호, 김은상, 어 환



## POSTER

- P-202 외상 후감상 연골과 경추 사이에 발생한 골유합증으로 발생한  
연하근관  
부산대학교병원  
이수현, 한인호, 이진춘, 왕수건, 조원호, 최병관, 차승헌
- P-203 심각한 의인성 흉요추부 인접부의 후만증에 대한 수술적 교정치료  
동래우리들병원<sup>1</sup>, 서울우리들병원<sup>2</sup>, 청담우리들병원<sup>3</sup>  
이정훈<sup>1</sup>, 김진욱<sup>2</sup>, 장지수<sup>3</sup>
- P-204 신경 섬유 중증에서 발생한 흉곽의 수막류 -증례보고-  
경희대학교 강동병원<sup>1</sup>, 경희대학교병원<sup>2</sup>  
이중권<sup>1</sup>, 조대진<sup>1</sup>, 이태원<sup>1</sup>, 김성민<sup>1</sup>, 임영진<sup>2</sup>
- P-205 추간판 디스크 탈출증의 치료에서 경피적 플라즈마 광 처치술의 경험  
건국대학교병원  
이주용, 장상근, 고영초, 문창택, 최우진, 전영일
- P-206 척추에 발생한 경막외 거미막 낭종에 대한 -증례보고-  
부산대학교병원  
이화중, 한인호, 남경협, 최병관, 차승헌
- P-207 일차성 척추 수막성멜라닌세포종  
동아대학교의료원  
정연성, 권영민, 최휴진
- P-208 척추 경막외 전이성 종양으로 오인된 척추골의 다발성 골수종  
-증례보고-  
서울대학교병원<sup>1</sup>, 분당서울대학교병원<sup>2</sup>  
정종명<sup>1</sup>, 현승재<sup>1</sup>, 윤상훈<sup>2</sup>, 김기정<sup>2</sup>, 김현집<sup>2</sup>
- P-209 제 1경추 제퍼슨 골절 환자에서 제 1경추 가쪽 덩이 나사못을  
이용한 움직임 보존한 교정 및 고정술 -증례보고-  
가톨릭대학교 부천성모병원<sup>1</sup>, 가톨릭대학교 성빈센트병원<sup>2</sup>  
조광욱<sup>1</sup>, 박익성<sup>1</sup>, 홍재택<sup>2</sup>
- P-210 색전성 척수 경색 -증례보고-  
울산대학교 강릉아산병원  
조성민, 김문규, 이상열, 김영준, 유승훈
- P-211 척추지주막낭종의 다양한 수술적 치료 및 그 결과  
부산우리들병원<sup>1</sup>, 우리들병원<sup>2</sup>  
조재훈<sup>1</sup>, 황병욱<sup>1</sup>, 최원규<sup>2</sup>, 이상진<sup>1</sup>, 이상호<sup>2</sup>
- P-212 하지방사통과 요통으로 내원한 환자에게서 발견된 두개  
만성경막하 혈종  
청담우리들병원  
조지영, 이상호, 이호연
- P-213 10년 전 나사못의 위치이상에 의해 발생한 지연성 추간공 협착증  
청담우리들병원  
조지영, 이상호, 이호연
- P-214 요추 디스크 수술 후 발생한 경막외 낭종  
건국대학교병원  
최우진, 이주용, 조 준, 문창택
- P-215 전 척추에 퍼진 Staphylococcus aureus에 의한 경막 하 농양의  
증례 발표  
부산대학교병원  
최재영, 한인호, 남경협, 이재일, 강동완, 고준경, 조원호, 최병관, 차승헌

- P-216 일차성 병변으로서의 PEComa -증례보고-  
연세대학교 세브란스병원  
최종욱, 이 성, 윤도홍, 김근년, 하 윤, 최귀현, 오재근, 김태엽, 유남규, 이효상
- P-217 척추성형술시의 골시멘트 주입량과 분포에 따른 골절된 척추체의 방사선학적 변화의 차이: 2년동안의 추적관찰  
한림대학교 한강성심병원  
최지원, 정제훈, 문승명, 신일영, 황형식
- P-218 척수의 수질외 상의세포종  
차의과학대학교 분당차병원  
하승만, 신동아, 한인보, 박영석, 김태근, 조경기, 최중언, 정상섭
- P-219 Hydroxyapatite block을 이용한 전방접근 경추 추체간 유합술의 임상, 영상의학적 결과분석  
울산대학교 서울아산병원  
하진경
- P-220 새로운 제2경추 추경스크류 삽입법  
한양대학교의료원  
백광흠, 전형준, 정영일
- P-221 Usefulness of 3D PROSET MR image for diagnosis of symptomatic L5-S1 foraminal and extraforaminal stenosis  
영남대학교의료원<sup>1</sup>, 영상의학과<sup>2</sup>  
김창환<sup>1</sup>, 김상우<sup>1</sup>, 김민수<sup>1</sup>, 정영진<sup>1</sup>, 변우목<sup>2</sup>
- P-222 요추척추관협착증에서 극돌기간장치와 후방유합장치의 병합사용  
계명대학교 동산의료원  
김인수
- P-223 추간판 탈출증으로 단일부위 추간판제거술을 시행받은 환자의 체질량 지수와 연관된 수술성적 및 합병증 비교  
경희대학교병원  
김승범, 김중호, 최석근, 박봉진, 김태성, 이봉암, 임영진
- P-224 대후두공 수막종의 후방 정중 접근 수술  
서울대학교병원  
손세일, 정천기
- P-225 지난 10년간 퇴행성 척추질환으로 수술 받은 환자의 연령분포도 변화  
연세대학교 세브란스병원  
이 성, 유남규, 이효상, 오재근, 김태엽, 최귀현, 김근년, 윤도홍
- P-226 전척추시상면자기공명영상 이용에 의한 척수공동증 진단의 증가  
서울지방병무청<sup>1</sup>, 인하대학교병원<sup>2</sup>  
오창현<sup>1</sup>, 윤승환<sup>2</sup>, 박형천<sup>2</sup>, 박종운<sup>2</sup>
- P-227 추간판탈출증이 인성감사에 미치는 영향  
서울지방병무청<sup>1</sup>, 인하대학교병원<sup>2</sup>  
오창현<sup>1</sup>, 윤승환<sup>2</sup>, 박형천<sup>2</sup>, 박종운<sup>2</sup>
- P-228 요천추 추간공 협착증에서 인공디스크 치환술 2년추시결과  
우리들병원  
장상훈, 조지영, 이호연
- P-229 제2-3요추간 및 제3-4요추 신경공외측 추간판에서 발생한 제3요추 신경근의 이중압박  
건양대학교병원  
하호균, 주정혁, 김현우, 이철영, 정철구

## POSTER

- P-230 경막의 울혈성 정맥의 압박에 의한 요추 신경근 병증  
건양대학교병원  
하호균, 주정혁, 김현우, 이철영, 정철구
- P-231 퇴행성 경추 디스크 질환에서 경추비골과 대퇴골 동종 이식편간의  
임상적, 방사선학적 비교연구  
우리들병원  
오형석, 김진성, 심찬식, 이상호
- P-232 경추 인공디스크 수술 후 발생한 이소성 골화증의 새로운 형태학적  
분류  
인제대학교 서울백병원, 분당서울대학교병원<sup>2</sup>  
진용준<sup>1</sup>, 박성배<sup>1</sup>, 김기정<sup>2</sup>, 김현집<sup>2</sup>
- P-233 마미총 증후군 증상을 유발한 극심한 상부 요추간판 탈출증의  
경피적 내시경 탈출 디스크 제거에 의한 신경전방 감압술의 유용성  
부산우리들병원<sup>1</sup>, 우리들병원<sup>2</sup>  
박상준<sup>1</sup>, 황병욱<sup>1</sup>, 이상진<sup>1</sup>, 이상호<sup>2</sup>
- P-234 경피적 내시경 치료술을 시행 받은 요추부 디스크 낭종 환자의  
치료결과와 임상적, 방사선학적 및 내시경소견에 대한 분석  
부산우리들병원<sup>1</sup>, 우리들병원<sup>2</sup>, 청담우리들병원<sup>3</sup>  
박상준<sup>1</sup>, 황병욱<sup>1</sup>, 최원규<sup>2</sup>, 이상호<sup>3</sup>
- P-235 고령의 심한 혈소판 감소증 환자에 있어서 경피적 내시경 요추  
추간판 제거술 -중례보고-  
부산우리들병원<sup>1</sup>, 우리들병원<sup>2</sup>  
최경보<sup>1</sup>, 황병욱<sup>1</sup>, 박상준<sup>1</sup>, 이상진<sup>1</sup>, 이상호<sup>2</sup>
- P-236 좌외측 요추간판 탈출증의 발생율 및 수술적 치료의 결과  
보광병원  
송광철, 장현동, 심종은, 신철식, 허창욱, 우병길, 고삼규
- P-237 방정중 접근법을 통한 극외측 추간판 탈출증 수술 후 발생한 요근  
혈종 -2례 보고-  
광주새우리병원  
백금성, 이민철, 박영진, 김연성, 송재욱, 김인환
- P-238 경추에서 고정핵과 유동핵 인공디스크의 단기간 결과의 비교  
광주우리병원  
최정욱, 박호상, 김태호, 김재성, 김석철, 문성준, 박지환
- P-239 흉추 디스크에서 O-arm 네비게이션을 이요한 최소침습적 추간공  
접근 수술법  
청담우리들병원  
조지영, 이상호, 이호연
- P-240 항혈전제 치료중인 환자에서 발생한 요추부 경막하 혈종  
보광병원  
심종은, 장현동, 신철식, 허창욱, 송광철, 우병길, 고삼규
- P-241 콜라겐 패치를 이용한 척추 후궁절제술 중 발생한 경막손상의 치료  
우리들병원  
이동엽, 이상호
- P-242 요추수술 후 기구 제거수술을 받은 환자에 대한 임상적 고찰  
성균관대학교 삼성서울병원  
정상봉, 이동근, 김성진, 이선호, 김은상, 어 환

- P-243 수술적 치료를 받지 않은 환자에서 5년간의 세대별 경추 퇴행의 방사선학적 변화  
경희대학교병원  
김중호, 김승범, 최석근, 박봉진, 김태성, 이봉암, 임영진
- P-244 요추부 인접부위 퇴행질환으로 수술적 치료를 받은 환자들에 대한 임상적 분석  
서울나누리병원  
배정식, 조태구, 이우택, 김우재, 하성일, 임재현, 장일태
- P-245 경추 손상 환자에서 동적 3차원 CT의 진단적 가치  
부산대학교병원  
한인호, 최병관, 남경협, 이재일, 강동원, 고준경, 조원호, 차승헌
- P-246 표준 기립 동적 영상에서는 확인되지 않았으나 역설적으로 반듯이 누운 상태에서 확인된 신연성 불안정성  
허리사랑병원  
최우진, 김현성, 정세진, 안형준, 전기현, 김관태
- P-247 약성천골종양에서의 천천골절제술과 척추-천골-골반 재건을 위한 전략  
가톨릭대학교 서울성모병원  
류경식, 신명호, 김태연, 박준근
- P-248 양측 피질골 고정 및 합병증에 대한 두개의 경추 측과 나사못 고정술의 비교분석: 임상 연구  
대구가톨릭대학교병원<sup>1</sup>, 굿모닝병원<sup>2</sup>  
김성환<sup>1</sup>, 서원덕<sup>2</sup>, 안순섭<sup>2</sup>, 최기환<sup>2</sup>, 여형태<sup>1</sup>, 김대현<sup>1</sup>
- P-249 증상이 있는 요추추간 추간공 협착증: 자기공명영상을 이용하여 측정한 추간공 높이와 추간판 높이와의 연관성  
굿 스파인병원  
안덕형, 손일태, 박진규
- P-250 골다공증 환자의 전방경유 요추체간 척추골 유합술 및 미세침습 척추경 나사못 고정술에서 골 시멘트를 이용한 새로운 골 보강 기술 방법 - 술기 및 예비 보고(8례) -  
광주새우리병원  
김연성, 송재욱, 박영진, 김상현, 이민철, 김인환
- P-251 퇴행성 척추 질환 환자의 치료를 위해 실린더형의 케이지삽입과 자가 장골뼈를 이용한 경추 전방 고정술의 비교  
가톨릭대학교 부천성모병원  
김성준, 김상돈
- P-253 척추유합술후 인접분절변성으로 재수술한 환자들에서 조기발생 그룹과 후기발생그룹에 대한 비교연구  
나누리병원  
이우택, 김우재, 하성일, 임재현, 장일태
- P-255 자발적으로 없어진 돌출된 디스크에 대한 임상적 방사선학적 분석  
우리들병원  
오형석, 김진성, 이상호
- P-256 요추 추간판 탈출증의 자발성 퇴행  
경희대학교병원  
임유석, 김승범, 김중호, 최석근, 박봉진, 김태성, 이봉암, 임영진

## POSTER

- P-257 토끼의 퇴행성 디스크모델에서 염증을 줄임으로 디스크퇴행을 완화 시켜주는 새로운 항염증 펩타이드  
강남성베드로병원  
입선기, 이상호, 이철우, 이종인, 하상수, 윤강준, 강준기
- P-258 다분절 척추 압박골절 환자에서 선택적 척추체 성형술의 임상적 결과  
허리사랑병원  
정세진, 안형준, 전기현, 김현성, 최우진, 김관태
- P-259 척추체 성형술에서 골절 형태에 따른 PMMA filling pattern에 대한 분석  
허리사랑병원  
정세진, 안형준, 전기현, 김현성, 최우진, 김관태
- P-260 출산 이후 발생한 허혈성 뇌손상의 증례보고  
중앙대학교병원  
고명진, 황성남, 조탁근, 남택균, 박용숙, 권정택, 민병국
- P-261 뇌동맥류의 파열 상태와 연관하여 크기비는 신뢰할 만한 지표인가?  
원광대학교병원  
김대원, 엄기성, 박종태, 문성근, 강성돈, 김태영
- P-262 모야모야병 환자에서 뇌실내출혈후 급성 뇌경색이 발생한 예  
동국대학교 일산병원  
김병철, 양승엽, 조근태, 박중철, 홍승관, 우광무, 공우근
- P-263 비정상적 혈관 네트워크를 가진 양쪽 경부 내경동맥의 완전폐쇄에서 동반된 뇌기저동맥의 파열성 동맥류의 혈관내 색전술 치료  
고려대학교 안암병원<sup>1</sup>, 트트병원<sup>2</sup>, 고려대학교 안산병원<sup>3</sup>  
박동혁<sup>1</sup>, 이남준<sup>1</sup>, 이창인<sup>2</sup>, 강신혁<sup>1</sup>, 임동준<sup>3</sup>, 조태형<sup>1</sup>, 정용구<sup>1</sup>
- P-264 좌측 경동맥 저형성과 관련된 전뇌교통동맥류  
대구파티마병원  
서병선, 이윤수, 이정호, 류기영
- P-265 모야모야병 환자에서 카테터 혈관조영술 후 발생한 허혈성 뇌졸중 -증례보고-  
순천향대학교 부천병원  
신동성, 김범태, 임수빈, 신원한, 박관웅
- P-266 골수증식성 질환 환자에서 발생한 치명적 뇌실질내출혈 -증례보고-  
인제대학교 상계백병원  
유승호, 황운송, 신준재, 김태홍, 신형식, 박상근
- P-267 두개변연 정맥혈관종  
동아대학교의료원  
유재원, 안상석, 조성운, 최재형, 권영민, 송영진, 김기욱, 최후진, 허재택, 김형동
- P-268 Posterior reversible encephalopathy syndrome(PRES)  
제주한라병원  
이동우, 최정재, 유재철, 윤석훈, 이상평
- P-269 천측두동맥-전뇌동맥 문합술로 치료한 A2 해리성 동맥류 -증례보고-  
양산부산대학교병원  
성순기, 이상원, 양문석, 김호상, 김성훈, 손동욱, 송근성, 최창화
- P-270 뇌다리 출혈 뒤 발생한 비후성 올리브핵 퇴행성 변화  
인제대학교 서울백병원<sup>1</sup>, 인제대학교 일산백병원<sup>2</sup>  
장희영<sup>1</sup>, 이재혁<sup>2</sup>, 김명수<sup>1</sup>, 윤상원<sup>1</sup>

- P-271 추골하동맥과 후하소뇌접합부 동맥류를 반대쪽 추골동맥을 통하여 스텐트를 이용한 코일 색전술 2례  
관동대학교 명지병원<sup>1</sup>, 을지대학교 을지병원<sup>2</sup>  
전세일<sup>1</sup>, 서대희<sup>1</sup>, 강희인<sup>2</sup>, 김재훈<sup>2</sup>, 이규창<sup>1</sup>, 박성춘<sup>1</sup>, 최일승<sup>1</sup>, 권배주<sup>1</sup>
- P-272 소아소뇌중양의 방사선치료후 발생한 모야모야증후군과 그 치료결과  
명지성모병원  
김달수, 김형석, 김인수, 최석민, 목진호, 허준웅
- P-273 경동맥 스텐트 시술 후 발생한 과관류 증후군에서 초기 징후로서의 망막 출혈의 의의와 이에 관한 증례 보고  
인하대학교병원<sup>1</sup>, 연세대학교 신촌세브란스병원<sup>2</sup>  
김도연<sup>1</sup>, 김병문<sup>2</sup>, 박현선<sup>1</sup>, 현동근<sup>1</sup>, 정준호<sup>1</sup>
- P-274 4차례 양측성으로 재발된 뇌내출혈 -증례보고-  
인제대학교 상계백병원  
김승국, 황용순, 박상근, 신형식, 김태홍, 신준재
- P-275 전신성 홍반성 루푸스에 동반하는 두개내 동맥의 박리성 출혈  
아주대학교병원  
임용철, 김영임, 강재규
- P-276 늦게 발현된 외상성 척추동맥 박리 -증례보고-  
차의과학대학교 분당차병원  
김태곤, 조경기, 최중언, 정상섭
- P-277 중대뇌동맥 파열에서의 혈종의 분류에 대한 고찰  
건국대학교병원<sup>1</sup>, 전남대학교병원<sup>2</sup>  
노영준<sup>1</sup>, 이정현<sup>2</sup>, 문창택<sup>1</sup>, 장재원<sup>2</sup>, 전영일<sup>1</sup>, 최진우<sup>1</sup>, 문형식<sup>2</sup>, 서보라<sup>2</sup>, 이정길<sup>2</sup>, 김태선<sup>2</sup>, 김재휴<sup>2</sup>, 김수한<sup>2</sup>
- P-278 두부외상에 의한 중뇌동맥 기성 동맥류  
가톨릭대학교 부천성모병원  
박익성, 이창주, 김성림, 김효창, 임정규, 백민우
- P-279 성관계로 인한 기저동맥박리의 증례  
대구파티마병원  
서병선, 이윤수, 류기영, 강동기
- P-280 연속적으로 파열된 다발성 뇌혈관 동맥류에 의한 뇌지주막하 출혈 -증례보고-  
영남대학교의료원  
신태희, 정영진, 김창환, 김상우, 장철훈, 김성호, 김오룡, 최병연
- P-281 판사이정맥을 침범한 경막동정맥루: 경동맥접근에 의한 Onyx 색전술 -증례보고-  
순천향대학교 천안병원<sup>1</sup>, 구미병원<sup>2</sup>  
심재현<sup>1</sup>, 윤석만<sup>1</sup>, 심재준<sup>1</sup>, 김라선<sup>2</sup>
- P-282 타카야수 동맥염에서의 측두동맥-중대뇌동맥 문합술  
전남대학교병원  
이정현, 주성필, 김태선, 서보라, 문형식, 장재원, 김수한
- P-283 파열된 뇌동맥류환자에서 발생한 급성 악성뇌내고혈압  
가톨릭대학교 부천성모병원  
이창주, 김영우, 김성림, 백민우, 박익성
- P-284 Churg-Strauss syndrome 환자에서 발생한 두개내 추골동맥 해리에 의한 지주막하출혈  
아주대학교병원  
임용철, 이철규, 강재규

## POSTER

- P-285 방사선 검사상 뇌실내 종양으로 오인된 뇌실내 동맥류  
이화여자대학교 목동병원  
조인용, 조용재, 서교
- P-286 위뇌하수체 동맥 파열에서 기인한 반대측 경막하출혈에 대한 보고  
대구가톨릭대학교병원  
조재훈, 여형태, 김영돈, 김기홍, 백진욱
- P-287 A1 부위 동맥류에 대한 임상적 고찰  
조선대학교병원  
하상우, 장석정
- P-288 두개강내 동맥류 파열에 의한 급성 경막하 혈종의 임상 양상  
가톨릭대학교 서울성모병원, 중앙대학교병원<sup>2</sup>  
오세양<sup>1</sup>, 권정택<sup>2</sup>, 박용숙<sup>2</sup>, 남택균<sup>2</sup>, 박승원<sup>2</sup>, 황성남<sup>2</sup>
- P-289 뇌혈관조영상에 관찰되는 중대뇌동맥 조기분지의 형태  
제주대학교 의학전문대학원  
이창섭, 박지강, 박 현, 정유남, 허지순, 심기범
- P-290 반대편 경동맥 폐색과 심한 유증상 경동맥 협착증이 동시에 있는  
환자에 대한 경동맥 내막절제술 - 치험 1례  
고신대학교 복음병원  
김진욱, 승원배, 박용석
- P-291 모야모야병의 인성검사 특징  
서울지방병무청<sup>1</sup>, 인하대학교병원<sup>2</sup>  
오창현<sup>1</sup>, 정준호<sup>2</sup>, 현동근<sup>2</sup>, 박현선<sup>2</sup>, 김은영<sup>2</sup>
- P-292 자발성 지주막하 출혈 후 관찰되는 혈관연축의 치료에서  
동맥혈관내 nicardipine 투여의 효과  
충남대학교병원<sup>1</sup>, 충남대학교<sup>2</sup>  
성재경<sup>1</sup>, 강창우<sup>1</sup>, 권현조<sup>1</sup>, 고현승<sup>1</sup>, 최승원<sup>2</sup>, 송시현<sup>1</sup>
- P-293 뇌동맥류 결찰술의 안와상연 접근법 ; 무엇이 고려하고, 무엇을  
조심할 것인가?  
가톨릭대학교 성빈센트병원  
성재훈, 변재훈, 이호진, 김일섭, 양승호, 홍재택, 손병철, 이상원
- P-294 비파열성 뇌동맥류의 수술적치료에 있어서 측안와위접근법과  
테리온접근법의 비교  
성균관대학교 삼성서울병원  
차기철, 홍승철, 김종수
- P-295 심부에 발생한 자발성 뇌내 출혈의 정위 수술의 시기에 따른  
예후의 차이  
부산대학교병원<sup>1</sup>, 양산부산대학병원<sup>2</sup>  
이재민<sup>1</sup>, 이재일<sup>1</sup>, 고준경<sup>1</sup>, 강동완<sup>1</sup>, 한인호<sup>1</sup>, 조원호<sup>1</sup>, 최병관<sup>1</sup>, 최창화<sup>2</sup>, 차승현<sup>2</sup>
- P-296 원격진료 지원시스템개발과 스마트폰을 이용한 뇌혈관질환  
치료계획결정  
순천향대학교 부천병원  
신동성, 신원한, 임수빈, 김범태, 황선철
- P-297 3D-CTA를 이용한 한국인의 천측두동맥의 형태분석  
영남대학교의료원  
김병수, 정영진, 김창환, 김민수, 김상우, 장철훈, 김성호, 김오룡, 최병연
- P-298 삼차병원에서의 자발성 뇌내출혈의 원인변화  
성균관대학교 삼성서울병원  
성승언, 연제영, 김종수, 홍승철

- P-299 경동맥 MRA인위결과 원인은 경추추체이지가 아닌  
경추인공디스크이다.  
가톨릭대학교 부천성모병원  
김효창
- P-300 시신경로를 압박하는 전교통동맥류의 수술적 치료  
인제대학교 부산백병원  
정영균, 김성태, 이근수, 평성화, 표세영, 김무성, 정용태
- P-301 비파열성 중대뇌 동맥류의 수술적 치료의 결과  
울산대학교 서울아산병원  
최승원, 안재성, 김창진
- P-302 45례의 기저끝뇌동맥류에 대한 수술적 및 혈관내적 치료  
가톨릭대학교 서울성모병원  
김명진, 허정우, 신용삼
- P-303 전대뇌동맥 근위부에 발생한 동맥류의 수술적 치료의 고려점  
연세대학교 강남세브란스병원  
홍창기, 정진영, 강형래, 허준석, 김정수, 주진양
- P-304 뇌간에 발생한 해면상 혈관종의 수술적 치료 및 방사선 치료후에  
발생되는 올리브핵의 퇴행성비대: 11 환자 분석  
울산대학교 서울아산병원  
윤정호, 안재성, 권도훈, 권병덕, 김창진
- P-305 뇌지주막하출혈 후 급성 심기능저하에서 일시적인  
체외막산소화장치를 이용한 치료  
순천향대학교병원  
양상미, 박석규, 조성진, 박형기, 장재철, 최순관
- P-306 급성 뇌혈관 폐색 환자들에 있어 STA-MCA 혈관 문합술 후 혈액학적  
변화에 따른 급성기 신경학적 변화  
인제대학교 해운대백병원  
진성철, 전경동, 김해유, 김 훈, 이선일, 김혜진
- P-307 측상경화성 폐색성 추골 기저동맥 질환의 수술적 치료  
가톨릭대학교 인천성모병원  
한영민, 장동규, 박상규
- P-308 중대뇌동맥의 원위부에 발생한 동맥류의 외과적 치료전략  
연세대학교 강남세브란스병원  
홍창기, 정진영, 강형래, 김정수, 허준석, 주진양
- P-310 측각적인 뇌혈관 문합술의 다양한 상황  
가톨릭대학교 부천성모병원  
박익성, 김성림, 백민우
- P-311 필터를 이용한 경동맥 스텐트 삽입술 중 발생한 다발색전 으로부터  
뇌보호 -증례보고-  
예수병원  
공태식, 신우람
- P-312 비파열성 뇌동맥류 환자에서 뇌혈관조영술 후 조영제에 의해 발생한  
경련에 대한 증례  
성균관대학교 삼성서울병원  
김경환, 전 평, 김종수, 홍승철



## POSTER

- P-313 파열된 후하소뇌 동맥류의 스텐트 및 코일 색전술을 위한 반대쪽 추골동맥을 경유한 후하소뇌동맥의 보존  
 을지대학교 을지병원  
 김재훈, 강희인, 문병관, 이승진, 김주승
- P-314 내경동맥 동맥류에 대한 이중 스텐트 치료 증례  
 성균관대학교 삼성서울병원  
 박호영, 연제영, 전 평, 김종수, 홍승철
- P-315 방사선 치료후 발생한 경동맥 협착증에 대한 경동맥 성형술 및 스텐트 삽입술의 증례보고  
 경희대학교병원  
 신희섭, 김의중, 최석근, 김승범, 박봉진, 김태성, 이봉암, 임영진
- P-316 두개내, 두개의 내경동맥 협착이 함께 존재하는 환자에서의 혈관내 수술의 동시 치료  
 경희대학교병원  
 신희섭, 김의중, 최석근, 김승범, 박봉진, 김태성, 이봉암, 임영진
- P-317 3mm 이하의 매우 작은 뇌동맥류 환자에서 혈관내 수술의 임상 보고  
 경희대학교병원  
 신희섭, 김의중, 최석근, 김승범, 박봉진, 김태성, 이봉암, 임영진
- P-318 2일 지난 급성 허혈성 뇌졸중환자에서 혈관내 혈전용해술 증례  
 분당제생병원  
 임종국, 이충재, 오성한, 정봉섭
- P-319 뇌동맥류 코일시 이탈되었던 코일은 다시 코일메시로 돌아올수 있을까?  
 가톨릭대학교 부천성모병원  
 김성준, 김효창, 김성림
- P-320 상소뇌동맥 외측에 발생한 파열성 동맥류의 원위부 혈류를 유지한 단순 코일 색전술 -증례보고-  
 가톨릭대학교 성바오로병원  
 윤원기, 지 철, 안재근, 허한용, 김태형
- P-321 박동성이명을 유발한 뇌경막동정맥누관의 혈관내치료 -증례-  
 고려대학교 안산병원<sup>1</sup>, 고려대학교 구로병원<sup>2</sup>  
 임동준<sup>1</sup>, 김세훈<sup>1</sup>, 김상대<sup>1</sup>, 박정울<sup>1</sup>, 홍기선<sup>1</sup>, 박윤관<sup>2</sup>
- P-322 Onyx를 이용한 척추 혈관 기형의 혈관내 색전술  
 가톨릭대학교 부천성모병원  
 임정규, 백민우, 김영우, 김성림, 박익성
- P-323 의도치 않게 떨어져나간 코일의 제거방법  
 대구가톨릭대학교병원  
 조재훈, 여형태, 김영돈, 김기홍, 백진욱
- P-324 전뇌교통동맥류의 코일색전술: 전뇌교통동맥증후군  
 이화여자대학교 목동병원  
 황승균, 김성학, 조인용
- P-325 낭성 두개강내 동맥류의 혈관내 코일 색전술 후 혈관 조영술상 불완전 충전과 관련된 예측 인자  
 가톨릭대학교 서울성모병원  
 오세양, 신용삼

- P-326 내경동맥-후교통동맥에 발생한 파열성 복잡성 큰 대뇌동맥류 치료에서 Y-stent의 사용 -증례보고-  
차의과학대학교 분당차병원<sup>1</sup>, 영상의학교실<sup>2</sup>  
김태곤<sup>1</sup>, 김상훈<sup>2</sup>, 조경기<sup>1</sup>, 최중연<sup>1</sup>, 정상섭<sup>1</sup>
- P-327 뇌동맥류와 외상성 경동맥해면상정맥동루에 의한 동안신경마비: 혈관내 치료후 증상완화에 대한 분석  
단국대학교병원  
고정호, 김영준
- P-328 양측성 경동맥 협착에서 시행한 단계적 경동맥 성형술 및 스텐트 삽입술  
경희대학교병원  
신희섭, 김의종, 최석근, 김승범, 박봉진, 김태성, 이봉암, 임영진
- P-329 급성뇌졸중 환자에서 Solitaire AB를 이용한 기계적 혈전제거술: 초기 경험  
충남대학교병원  
강창우, 권현조, 최승원, 김선환, 고현승, 염진영, 송시현
- P-330 방추상 또는 극도로 넓은 경부를 가진 동맥류를 치료하기 위한 다양한 혈관내수술 기법  
연세대학교 강남세브란스병원  
정진영, 홍창기, 강형래, 허준석, 김정수, 주진양
- P-331 동맥류치료 시 발생한 급성 동맥폐색합병증에 대한 혈관내 구조치료법  
연세대학교 강남세브란스병원  
김소연, 주진양, 홍창기, 강형래, 허준석, 서상현, 정진영
- P-332 엔티프라이즈 스텐트를 이용한 복잡한 뇌동맥류의 혈관내 치료  
성균관대학교 삼성서울병원  
연제영, 김종수, 홍승철, 김건하, 전 평
- P-333 해면정맥동부위 동정맥류의 경정맥내 치료에서 뇌신경 합병증을 피하기 위한 방법  
순천향대학교병원<sup>1</sup>, 분당서울대학교병원<sup>2</sup>  
박석규<sup>1</sup>, 권오기<sup>2</sup>, 오창완<sup>1</sup>, 방재승<sup>1</sup>