Thursday, April 12

13:00-17:00	Practical Workshop			
	거문도 A (콘도 B2F)	거문도 C (콘도 B2F)	금오도 A (콘도 B2F)	오동도 (콘도 B2F)
	정위기능	신경통증	학술위원회	수련교육/고시위원회
16:00-17:30	이사회			에메랄드 A (호텔 1F)

Friday, April 13

07:00-07:45	**Satellite Symposium I (정위기능)** **거문도 A (콘도 B2F)** **좌장 : 안영환(아주대)**	**Satellite Symposium II (종양)** **금오도 A (콘도 B2F)** **좌장 : 홍용길(가톨릭대), 김충현(한양대)**
	The potential role of focused ultrasound in neurosurgery Andres Lozano(Toronto Western Hospital, Canada)	Surgical Interrogation of Intra-tumour Heterogeneity in GBM Colin Watts (University of Birmingham, U.K.)
07:45-07:55	Transfer	
07:55-08:00	**Opening (KNS 학술이사)**	그랜드볼룸 (호텔 1F)
08:00-09:00	**Plenary Session**	그랜드볼룸 (호텔 1F) 좌장 : 김오룡(영남대), 오창완(서울대)
	PS-01 미주신경자극기 실패한 환자들에서의 뇌심부자극술 연자 : 조경래(성균관대) 지정토론자 : 김해유(인제대)	
	PS-02 뇌종양과 뇌혈관 수술에 이용할 수 있는 소형 펜 타입 형광 이미징 시스템 개발 연자 : 이승훈(을지대) 지정토론자 : 장종희(연세대)	
	PS-03 12904 례의 경추 수술 에서 발생한 C5 마비에 대한 역학 및 결과 : 대한 경추 연구회 다기관 후향적 연구 분석 연자 : 오재근(한림대) 지정토론자 : 허정우(가톨릭대)	
	PS-04 파열된 blood blister 형 동맥류에 대한 혈관내 치료 연자 : 임용철(아주대) 지정토론자 : 방재승(서울대)	
09:00-09:10	**Opening Remark & Address (KNS 회장/이사장)**	그랜드볼룸 (호텔 1F)
09:10-10:45	**Main Theme Symposium(Symposium I) : Issues & Solutions**	그랜드볼룸 (호텔 1F) 좌장 : 강성돈(원광대), 장진우(연세대)
	전공의 수련시간 단축에 따른 전공의 수련프로그램 개선 및 개발 연자 : 김범태(순천향대)	
	대한민국 신경외과 전공의의 피로도에 대한 설문조사연구 연자 : 최규선(한양대) 지정토론 : 김성호(영남대)	
	대한신경외과학회지 질적 향상을 위한 제안 연자 : 송상우(건국대) 지정토론 : 김범태(순천향대)	
	신경외과의 치매환자 진료역량 강화를 위한 교육프로그램 개발 연자 : 박익성(가톨릭대) 지정토론 : 김은영(인하대)	
	건강보험 청구 자료를 이용한 신경외과 영역의 수술 청구 실태조사 연자 : 오창완 (서울대) 지정토론 : 진동규(연세대)	

10:45-11:00	Coffee Break & Poster View					
11:00-12:00	**Special Lecture I**				그랜드볼룸 (호텔 1F)	
					좌장 : 허룡(가톨릭대)	
	Advances in Functional Neurosurgery Andres Lozano (Toronto Western Hospital, Canada)					
					좌장 : 정영균(인제대)	
	Current Status and Future Perspective of Neurovascular Intervention in Japan Koji Iihara (Kyushu University, Japan)					
12:00-12:15	Commemorative Photo & Transfer				그랜드볼룸 (호텔 1F)	
12:15-13:30	**Luncheon Seminar**					
	에메랄드 B (호텔 1F)	금오도 A (콘도 B2F)	벨라스타홀 (콘도 3F)	거문도 C (콘도 B2F)	거문도 A (콘도 B2F)	오동도 (콘도 B2F)
	신경초음파	척추	혈관, 혈관내	소아	신경통증	신경중환자
13:30-13:40	Transfer					
13:40-13:50	**KNS Presidential Address**				그랜드볼룸 (호텔 1F)	
					좌장 : 김재민 (한양대)	
					강성돈 (원광대)	
13:50-14:40	**Invited Guest Lecture (명사초청강연)**				그랜드볼룸 (호텔 1F)	
					좌장 : 강성돈(원광대)	
	불굴의 도전 정신 엄홍길(산악인)					
14:40-15:00	Coffee Break & Poster View					
15:00-16:20	**Symposium(II) : 호남지회** **좌장 : 정 신 (전남대), 신동규 (전주예수병원)**			**Symposium(II) : 개원과 봉직을 준비하시는 회원을 위한 심포지움** **좌장 : 최낙원 (성북성심병원)**		
	무엇을 기억하고 재창조 할 것인가? 정신 (전남대)			성공적인 개원을 위한 장소 선택 박원갑 (KB국민은행 부동산수석전문위원)		
	한센병 그리고 사람, 백년의 성찰 박형철 (국립 소록도 병원장)			성공적인 봉직과 개원을 위하여 박진규 (PMC박병원)		
	지방병원의 수련환경, 실태 및 제언 문성근 (원광대)			문재인 케어를 대비하여 백승호 (인천백병원)		
	지방 중소 신경외과 병원의 고충과 향후 전망 곽형준 (광주우리들병원)					
16:20-16:30	Transfer					
16:30-18:10	**English Session**				**Residents' Session I**	**Residents' Session II**
	거문도 A (콘도 B2F)	금오도 A (콘도 B2F)	벨라스타홀 (콘도 3F)	에메랄드 B (호텔 1F)	거문도 C (콘도 B2F)	오동도 (콘도 B2F)
	Tumor	Vascular, Endovascular	Spine	Functional, Trauma, Pediatric, Geriatric, Peripheral	종양, 정위기능	척추
18:10-18:30	Transfer					
18:30-	**Gala Dinner**				그랜드볼룸 (호텔 1F)	

Saturday, April 14

07:30-08:50	Breakfast Seminar						
	거문도 A (콘도 B2F)	거문도 C (콘도 B2F)	금오도 A (콘도 B2F)	에메랄드 B (호텔 1F)	오동도 (콘도 B2F)	벨라스타홀 (콘도 3F)	
	종양	신경손상	노인	말초	정위기능	간호사	
08:50-09:00	Transfer						
09:00-09:40	Symposium(III): Advanced technology in Neurosurgery					그랜드볼룸 A (호텔 1F)	
						좌장: 정신(전남대)	
	MRgFUS : a new innovative surgical tool for neurosurgery 장진우 (연세대)						
	Current status and future of theragnostic applications in Neurosurgery 김우경 (가천대)						
09:40-10:40	Special Lecture II					그랜드볼룸 A (호텔 1F)	
	좌장 : 정용구(고려대)						
	Oncological Neurosurgeon or Neurosurgical Oncologist: Personal experience at Sun Yat-sen University Cancer Center Zhong-ping Chen (Sun Yat-sen University, China)						
	좌장 : 강석구(연세대)						
	Current Concepts in the Management of High-Grade Gliomas Colin Watts (University of Birmingham, U.K.)						
10:40-11:00	Coffee Break & Poster View						
11:00-12:50	Scientific Session					Residents' Session III	Residents' Session IV
	금오도 A (콘도 B2F)	벨라스타홀 (콘도 3F)	그랜드볼룸 B (호텔 1F)	에메랄드 B (호텔 1F)	거문도 A (콘도 B2F)	거문도 C (콘도 B2F)	오동도 (콘도 B2F)
	종양	혈관, 혈관내	척추 I	척추 II	정위기능, 신경손상, 신경통증, 노인, 신경중환자, 소아, 말초	혈관, 혈관내	정위기능, 신경손상, 신경중환자, 말초