

The 12th Anniversary Symposium of Movement Disorder Center of SNUH

The 2nd SNUH-Mayo Clinic Joint Symposium

April 3rd (Mon), 2017 · Rochester, MN, USA

Invitation

지난 2005년에 문을 연 서울대학교병원 파킨슨센터는 진료과간의 긴밀한 협진을 바탕으로 첨단 모니터링 시스템, 집적화된 환자정보 관리 시스템, 수면 뇌심부자극술등의 첨단 치료 기법, 3D 영상 합성을 통한 전극 위치 분석 시스템, 개인 맞춤형 뇌심부 자극 수술후 관리 시스템을 갖춘 명실 상부한 최첨단의 치료 센터로서 개인 정밀 맞춤 치료와 함께 국제 학술 대회 발표와 200여편의 국제 학술지 논문 출간을 통하여 왕성한 학문적 국제 교류를 해오고 있습니다. 지난해 7월 서울대학교병원 파킨슨센터 개소 11주년 기념행사에 맞춰 Mayo Clinic (신경외과 Kendall Lee 교수)와 함께 MDS에서 주관하는 극동 아시아 뇌심부자극술 교육프로그램의 일환인 live surgery의 위탁 교육과 “1st SNUH-Mayo Clinic Joint Symposium in Movement Disorder” 의 공동 심포지엄을 성공적으로 개최하였습니다. 이와 더불어 서울대학교병원 파킨슨센터는 Mayo Clinic과 이상운동질환관련 임상 연구, 기초연구, 의공학 및 뇌영상 연구 등 다양한 분야에 걸쳐 상호 연구 결과를 공유하고 공동연구를 도모하는 교육, 연구 협력의 초석을 다졌습니다.

올해에도 서울대학교병원 파킨슨센터 개소 12주년을 기념하여 2017년 4월 3일 Mayo Clinic과 2nd SNUH-Mayo Clinic Joint Symposium in Movement Disorder” 의 두 번째 공동 심포지엄을 아래와 같이 개최하기로 하였습니다. 이번 심포지엄에서도 서울대학교병원과 Mayo Clinic의 신경과, 신경외과, 영상의학과, 의공학과, 핵의학과, 및 뇌과학 기초연구의 많은 교수진들이 참여하여 이상운동질환의 기초연구와 임상연구의 다양한 최신 지견을 공유하고자 합니다.

파킨슨병을 비롯한 이상운동질환과 뇌심부자극수술에 관심을 갖고 계시는 신경과, 신경외과, 영상의학과, 의공학과, 핵의학과 및 뇌과학 기초연구 선생님들의 많은 격려와 성원을 부탁드립니다.

감사합니다.

서울대학교병원 파킨슨센터

2017 2nd SNUH-Mayo Clinic Joint Symposium in Movement Disorder

April 3 (Mon), 2017

Leighton Auditorium (Siebens 03-11) Mayo Clinic, Rochester

8:00 a.m. Welcome: Kendall Lee, M.D., Ph.D., and Kevin Bennet, Ph.D., M.B.A.

8:10 a.m. Basic Research

- 8:10 a.m. EP Study in Human and Primates with TS
Kevin McCairn, M.D. (Kyoto University, PRI)
- 8:40 a.m. Current Hypotheses on the Mechanisms of DBS
Allan J. Bieber, Ph.D. (Mayo Clinic, Neural Engineering Laboratory)

9:10 a.m. Clinical Research Section A

- 9:10 a.m. Experience in DBS at SNUH
Sun Ha Paek, M.D., Ph.D. (SNUH, Department of Neurosurgery)
- 9:30 a.m. Case Report of DBS in a Patient with Autism
Hye Ran Park, M.D. (Soon Chun Hyang University, Department of Neurosurgery)
- 9:50 a.m. DBS for Psychiatric Indications
Susannah Tye, Ph.D. (Mayo Clinic, Department of Psychiatry and Psychology)

10:00 a.m. Break

10:30 a.m. The Clinical Application of High-Resolution Tractography of 7T Brain MRI for DBS
Zang-Hee Cho, Ph.D. (SNU, AICT)

11:00 a.m. Brain Imaging Section

- 11:00 a.m. Association of ¹²³I FP-CIT SPECT Changes and Clinical Scores after STN DBS in PD
Hyung Jun Im, M.D., Ph.D. (SNU, AICT)
- 11:20 a.m. MR Elastography of the Brain
John Huston, III, M.D. (Mayo Clinic, Department of Radiology)
- 11:40 a.m. Correction of Metal-Induced Susceptibility Artifacts Associated with Functional MRI in Deep Brain Stimulation
Myung Ho In, Ph.D. (Mayo Clinic Department of Neurologic Surgery)

12:00 p.m. Lunch

1:00 p.m. Clinical Research Section B

- 1:00 p.m. GPI DBS in Dystonia
Hye Ran Park, M.D. (Soon Chun Hyang University, Department of Neurosurgery)
- 1:20 p.m. VIM DBS in Tremor
Jae Meen Lee, M.D. (Pusan National University, Department of Neurosurgery)
- 1:40 p.m. Emerging Neuromodulation Indications
Kendall H. Lee, M.D., Ph.D. (Mayo Clinic, Department of Neurologic Surgery)

2:00 p.m. Special Clinical Update: Neuromodulation for Spinal Cord Injury
Igor A. Lavrov, M.D., Ph.D.

2:30 p.m. Break

3:00 p.m. Biomedical Engineering

- 3:00 p.m. Noninvasive and Nonintrusive Technology for Mobile Healthcare Service : Preliminary Report on a Patch-Type Device
Joonyoung Lee and Hee Chan Kim, Ph.D. (SNUH, Department of Biomedical Engineering)
- 3:20 p.m. Monitoring Changes in Tonic Extracellular Dopamine Level by Charge-Balancing Multiple-Waveform Cyclic Voltammetry
Dong Pyo Jang, Ph.D. (Hanyang University, Department of Biomedical Engineering)
- 3:40 p.m. Fully Implantable Deep Brain Stimulation System with Wireless Power Transmission for Long-Term Use in Animal Models of Parkinson's Disease
Man Seung Huh, Ph.D. (Sungkyunkwan University, Department of Biomedical Engineering)
- 4:00 p.m. Electrode Fabrication and Characterization for Neurochemical Sensing
Jonathan Tomshine, Ph.D. (Mayo Clinic, Neural Engineering Laboratory)
- 4:20 p.m. Mathematical Modeling and Characterization of Neurochemical Release for In Vivo Modulation of Neurochemical Concentrations
J. Luis Lujan, Ph.D. (Mayo Clinic, Neural Engineering Laboratory)
- 4:40 p.m. Bioelectronic Medicine and Memory Enhancement
Erika K. Ross, Ph.D. (Mayo Clinic, Neural Engineering Laboratory)

5:00 p.m. Farewell: Kendall Lee, M.D., Ph.D., and Kevin Bennet, Ph.D., M.B.A.

6:30 p.m. Dinner

서울대학교병원 파킨슨센터

03080 서울 종로구 대학로 101 서울대학교병원 본관 4층 파킨슨센터

Tel: 02) 2072-1219 / Fax: 02) 2072-0839

E-mail: snumdc@snuh.org Homepage: www.snumdc.org