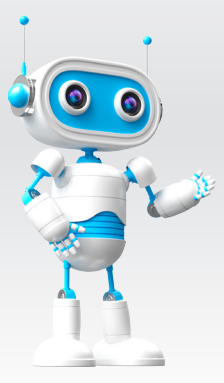
6th SNUBH Rehabilitation Science & Technology Symposium 2019



| **일시** | 2019년 11월 8일(금) 오후 1시
| **장소** | 분당서울대학교병원 헬스케어 혁신 파크 4층 미래홀
| **평점** | 대한의사협회 4평점

주최: 분당서울대학교병원 재활의학과
주관: 경기권역심뇌혈관질환센터, 분당서울대학교병원 재활의학과
후원: 인공지능 바이오 로봇 의료 융합기술 개발 사업

인사말

안녕하십니까? 무더운 여름이 가고 선선한 바람이 부는 가을이 왔습니다. 분당서울대학교병원에서는 올해 6번째로 Rehabilitation Science and Technology Symposium을 개최하게 되었습니다. 재활의 다양한 분야에서 환자의 기능적 회복을 돕고 삶의 질을 향상시키기 위해 과학적으로 접근하고 최신 기술을 적용하는 것에 대한 관심이 점차 증가하고 있습니다. 실제 국내외에서 수많은 연구개발과 실제 적용 예들을 접하실 수 있을 것입니다. 이러한 시도가 성공적인 결과로 이어지기 위해서는 다학제적 접근을 통해 실제 임상현장에서 사용될 수 있는 기술이 개발, 검증, 적용되어야 할 것입니다.

이에 본 심포지엄에서는 세개의 세션에 각 분야의 국내외 전문가들을 모셔 소중한 의견을 듣고 향후 발전방향에 대한 심도 깊은 논의를 진행하고자 합니다. 먼저 첫번째 세션에서는 신경조절을 통한 재활 치료 효과를 극대화하기 위한 방안에 대한 발표가 이루어집니다. 기존의 통증 조절을 위해 사용하던 Spinal Stimulation을 중추신경계 손상 이후 보행기능 회복에 적용하는 방안에 대해 일본 Juntendo 대학 Toshiyuki Fujiwara 교수가 발표할 예정입니다. 현재의 뇌 자극 기술을 발전시켜 재활효과를 극대화하기 위한 방안으로 뇌 연결망에 근거한 뇌 자극을 비롯한 개별화된 뇌자극의 접근과 이를 뒷받침하는 경두개 전기자극 기기의 최근 개발 현황에 대한 발표가 이어집니다.

두번째 세션에서는 뇌 가소성을 극대화하기 위한 로봇재활접근법과 최근 재활로봇 개발이 활발히 이루어지고 있는 중국의 현황을 Nanjing 의과대학의 Jianan Li 교수가 공유해 줄 예정입니다. 더불어 기존의 국내 재활 심포지엄에서 주로 다루어지던 뇌신경계 재활분야의 로봇재활 적용 외에 인공지능 기술을 접목한 이식형 의수와 노령화사회 대처를 위한 케어로봇 개발의 국내 과제개발 및 정책 방향에 대한 흥미로운 연제가 준비되어 있습니다.

세번째 세션에서도 기존 재활분야 심포지엄에서 접할 수 없었던 가상현실 기술의 다양한 재활 분야에 적용 실례에 대한 발표가 이어집니다. 증강현실기술을 접목한 척추시술 가이드, 무릎 관절 수술 후 연속적인 재활을 위한 시스템, 뇌 손상 이후 시야장해의 회복을 위한 가상현실 기술의 개발과정, 임상 시험에 대한 생생한 발표를 들으실 수 있을 것입니다.

저희 심포지엄은 6회 째를 맞아 Rehabilitation Science and Technology 분야에 매진하시는 다양한 분야의 전문가들이 흥미를 가지고 많은 것을 느끼고 배우며, 활발한 네트워크를 가질 수 있는 자리를 만들기 위해 고민하여 프로그램을 구성하고 훌륭한 연자 분들을 모셨습니다. 바쁘시겠지만 부디 참석하시어 소중한 학문적 지식과 경험을 공유해주시기를 부탁드립니다. 감사합니다.

분당서울대학교병원 재활의학과장 **임 재 영**

PROGRAM

12:30-13:00	Registration	
13:00	Welcome Remark	분당서울대학교병원 재활의학과 임재영
Update in Neuromodulation for Rehabilitation		좌장: 백남종 (분당서울대학교병원 재활의학과)
13:00-13:30	Spinal Stimulation for Gait Restoration	Toshiyuki Fujiwara (Department of Rehabilitation Medicine, Juntendo University Graduate School of Medicine, Japan)
13:30-13:55	Sophisticated Neuromodulation Approach to Enhance Cognition Based on Brain Connectivity	김성신 (IBS 뇌과학 이미징 연구단)
13:55-14:20	Need for the Personalized Approach for Neuromodulation in Rehabilitation	장원혁 (삼성서울병원 재활의학과)
14:20-14:45	Recent Advances in tES Devices	이기원 (㈜와이브레인)
14:45-15:00	Coffee Break	
Update in Robotic Rehabilitation		좌장: 임재영 (분당서울대학교병원 재활의학과)
15:00-15:25	Implantable Robotic Prosthesis with AI Technology	장대진 (근로복지공단 재활공학연구소)
15:25-15:55	Rehabilitation Robots in China	Jianan Li (Department of Rehabilitation, Nanjing Medical University, China)
15:55-16:20	Care Robot Development Plan in Korea	송원경 (국립재활원 재활연구소)
16:20-16:45	Robotic Rehabilitation to Enhance Neuroplasticity	김종현 (대구경북과학기술원 재활공학연구실)
16:45-17:00	Coffee Break	
Update in Virtual Rehabilitation		좌장: 정선근 (서울대학교병원 재활의학과), 권범선 (동국대학교병원 재활의학과)
17:00-17:25	AR Guided Noninvasive Spinal Intervention	이득희 (한국과학기술연구원 의료로봇연구단)
17:25-17:50	Home-based Rehabilitation System after Knee Operation	이후만 ((주)Exosystems)
17:50-18:15	VR to Treat Visual Field Defect after Brain Damage	나현욱 ((주)뉴냅스)

등록 안내

- **사전등록 마감일**: 2019년 11월 1일(금)
- **등록방법**: 홈페이지 http://snubhrh.nsolid.net/ 에서 등록
- **등록비**: 무료

문의처

- 분당서울대학교병원 재활의학과
  경기도 성남시 분당구 구미로 173번길 82
  TEL: 031)787-7739, FAX: 031)787-4051, E-mail: **ca287@snubh.org**

오시는 길

주소: 경기도 성남시 분당구 돌마로 172 분당서울대학교병원 헬스케어 혁신 파크

[주차 안내]

- 헬스케어 혁신 파크 내 주차 공간 부족이 예상되오니 가급적 대중교통을 이용하여 주십시오.
- 헬스케어 혁신 파크 주차장은 유료입니다. 당일 데스크에서 주차할인권을 구매하실 수 있습니다.
- 병원 주차장은 유료입니다.

	구분	주차요금	비고
주차 일반요금	병원 지하주차장	20분 무료 / 초과 10분당 500원	
	병원 지상주차장	60분 무료 / 초과 10분당 500원	장례식장 앞
	헬스케어혁신파크 지하주차장	30분 무료 / 초과 10분당 500원 (4시간권: 5천원, 종일: 1만원)	신용카드 결제전용 무인정산시스템 (사전무인정산기 위치: 1F 대강당 앞)

대중교통(지하철+버스)

- 미금역 : 미금역 3번출구 정류장 → 33-1, 51, 101, 720-2, [마을] 2, 7, 7-1
- 오리역 : 오리역 2번출구 정류장 → 101, 720-2, 370
- 정자역 : 정자역 3번출구 정류장 → [마을] 2, 19, 111
- 분당서울대학교병원 : 1동 지하 1층에 위치한 헬스케어혁신파크와의 연결통로(워킹갤러리)를 이용하시면 빠르고 편리하게 이동하실 수 있습니다.

대중교통(버스노선)

- 광역 : 9401, 9403, 9404, 9408
- 일반 : 33-1, 51, 101, 370, 720-2
- 마을 : 111
- 직행 : 9000, 9407, 9607

자동차

- 판교IC 방면: 판교IC → 분당방향으로 직진 → 서현로 → 분당구청 방향으로 우회전 → 분당구청 → 분당정보산업고교에서 좌회전 → 돌마교사거리에서 좌회전 → 헬스케어혁신파크
- 성수대교 방면: 성수대교 → 구룡터널 → 분당내곡간 고속화도로(약 15분 직진) → 분당도착 후 직진 → 분당구청 → 수내역 방향으로 우회전 → 정자역 → 분당정보산업고교에서 좌회전 → 돌마교사거리에서 좌회전 → 헬스케어혁신파크
- 청담대교 방면: 청담대교 → 분당수서간 고속화도로(약 25분 직진) → 초림지하차도 → 정자지하차도(2번째 지하도) 지난 후 우측차선(미금역 방향) → 미금역 방향으로 좌회전 → 돌마교사거리에서 직진 → 헬스케어혁신파크
- 수원IC 방면: 판교IC → 분당방향으로 직진 → 서현로 → 분당구청 방향으로 우회전 → 분당구청 → 분당정보산업고교에서 좌회전 → 돌마교사거리에서 좌회전 → 헬스케어혁신파크

분당서울대학교병원 재활의학과
경기도 성남시 분당구 구미로 173번길 82
전화: 031-787-7739, 팩스: 031)787-4051, E-mail: ca287@snubh.org