4th SNUBH Rehabilitation Science and Technology Symposium & Workshop 2017

Symposium

| 일시 | 2017년 **11**월 **24**일(금) 12:30-17:50
| 장소 | 분당서울대학교병원 헬스케어 혁신 파크 4층 미래홀
| 평점 | 대한의사협회 4평점

Workshop

(선착순 50명)

| 일시 | 2017년 **11**월 **25**일(토) 08:30-11:50
| 장소 | 분당서울대학교병원 1동 B1 제2세미나실

주최: 분당서울대학교병원 재활의학과
주관: 경기권역심뇌혈관센터, 분당서울대학교병원 재활의학과
후원: 서울대학교 의과대학 우수연구집단 육성프로그램

인사말

안녕하십니까? 항상 진료 및 연구에 힘쓰고 계실 선생님들의 건강과 발전을 기원합니다.

분당서울대학교병원 재활의학과에서 제4회 Rehabilitation Science and Technology Symposium & Workshop을 개최하게 되었습니다.

이번 심포지엄은 최근 각광받고 있는 가상 현실(virtual rehabilitation, VR) 및 soft robot 기술의 재활분야 접목 가능성을 확인하고 다양한 보조과학기술에 대해 토의하기 위해 구성해 보았습니다. 이를 위해 세개의 세션에 국내외 훌륭한 연자들을 모셨습니다. 첫번째 세션인 “Rehabilitation Science Technology for Home-based Rehabilitation”에서는 재가 재활치료에 접목될 수 있는 유망한 기술들에 대해 다룰 예정으로 그 효과 및 가능성을 확인해보고자 합니다. 또한 이탈리아 Pavia 과학연구소 Pistarini Caterina 교수의 뇌졸중 후 연하장애에서 경두개 직류전기자극의 효과에 대한 강의가 예정되어 있습니다. 두번째 세션인 “Assistive Technology for Persons with Disability” 세션에서는 장애 환자에게 도움을 줄 수 있는 다양한 보조과학기술 대한 발표와 토의가 이루어질 것입니다. 세번째 “Soft Robot for Rehabilitation”세션에서는 부드럽고 유연한 연성 재료 기반의 구조와 높은 자유도를 지닌 소프트로봇을 통해 기존의 단단한 구조로 이루어진 로봇의 한계를 극복하고 이를 재활의학 분야에 활용할 수 있는 가능성에 대해 논의할 예정입니다.

심포지엄 다음날 예정된 Workshop에서는 가상 현실 기술을 이용한 재활치료에 대한 강의 및 실제 적용사례 소개와 토론이 이루어질 예정입니다. 가상 현실 기술을 실제 체험하며 재활에 적용하면서 가지고 계셨던 많은 질문들에 대해 토의를 통해 답을 찾고 워크숍 이후에도 네트워크를 통한 지속적 의사소통이 이루어질 수 있는 기회가 될 것으로 기대합니다.

바쁘신 중에 부디 참석하시어 소중한 학문적 지식과 경험을 공유해주시기를 부탁드립니다. 감사합니다.

경기권역심뇌재활센터장 **백남종**
분당서울대학교병원 재활의학과장 **임재영**

PROGRAM

▶ 24일 Symposium

12:30-13:00	Registration	
13:00-13:05	Opening	**임재영** (분당서울대학교병원 재활의학과)
13:05-13:10	Welcome Ceremony	**백남종** (분당서울대학교병원 재활의학과)
Rehabilitation Science Technology for Home-based Rehabilitation		좌장: **백남종** (분당서울대학교병원 재활의학과), **김태성** (경희대학교 생체의공학과)
13:10-13:35	Home-based Transcranial Direct Current Stimulation	**이기원** (Ybrain)
13:35-14:00	Life Style Modification	**정수덕** (NOOM)
14:00-14:25	Home-based Rehabilitation Using VR	**조성민** (분당서울대학교병원 재활의학과)
14:25-14:40	Coffee break	
		좌장: **백남종** (분당서울대학교병원 재활의학과)
14:40-15:10	Special Talk: Bihemispheric Transcranial Direct Current Stimulation Improves Mild Post Stroke Dysphagia	**Pistarini Caterina** (S.Maugeri Foundation (Scientific Institute of Pavia), Italy)
Assistive Technology for Persons with Disability		좌장: **방문석** (서울대학교병원 재활의학과), **김봉수** (가톨릭관동대학교 EIT/LOFUS 연구센터)
15:10-15:35	Communication Assistive Technology	**황한정** (금오공대)
15:35-16:00	VR: Assistive Technology for Indirect Experiences in Persons with Disability	**이세환** (JSC)
16:00-16:25	Soft Wearable and Assistive Robots for Rehabilitation	**박용래** (서울대학교 기계항공공학부)
16:25-16:35	Coffee break	
Soft Robot for Rehabilitation		좌장: **임재영** (분당서울대학교병원 재활의학과), **조규진** (서울대학교 기계항공공학부)
16:35-17:00	Stretchable Patch-type Wearable Technology	**홍용택** (서울대학교 전기정보공학부)
17:00-17:25	Non-powered, Wearable Soft Robot for Agricultural Work Assist	**안현기** (한국생산기술연구원)
17:25-17:50	Unbiased Estimation of the Stability of Periodic Motion	**안주은** (서울대학교 체육교육과)

▶ 25일 Workshop

08:30-09:00	Registration	
Role of Virtual Reality for Rehabilitation		
09:00-09:30	Introducdtion for VR Technologies	**서한길** (서울대학교병원 재활의학과)
09:30-10:00	Clinical Evidence for Virtual Rehabilitation	**김원석** (분당서울대학교병원 재활의학과)
10:00-10:30	Role of VR from the Therapist's Perspective	**박대성** (건양대학교 물리치료학과)
10:30-10:45	Coffee break	
Experiences for VR in Rehabilitation		
10:45-11:05	Experience in Operating VR Room I	**최현세** (분당서울대학교병원 재활의학과)
11:05-11:25	Experience in Operating VR Room II	**배정웅** (명지춘혜병원 작업치료실)
11:25-11:50	Role of Augmented Feedback during Robotic Gait Rehabilitation	**오윤성** (분당서울대학교병원 재활의학과)

등록 안내

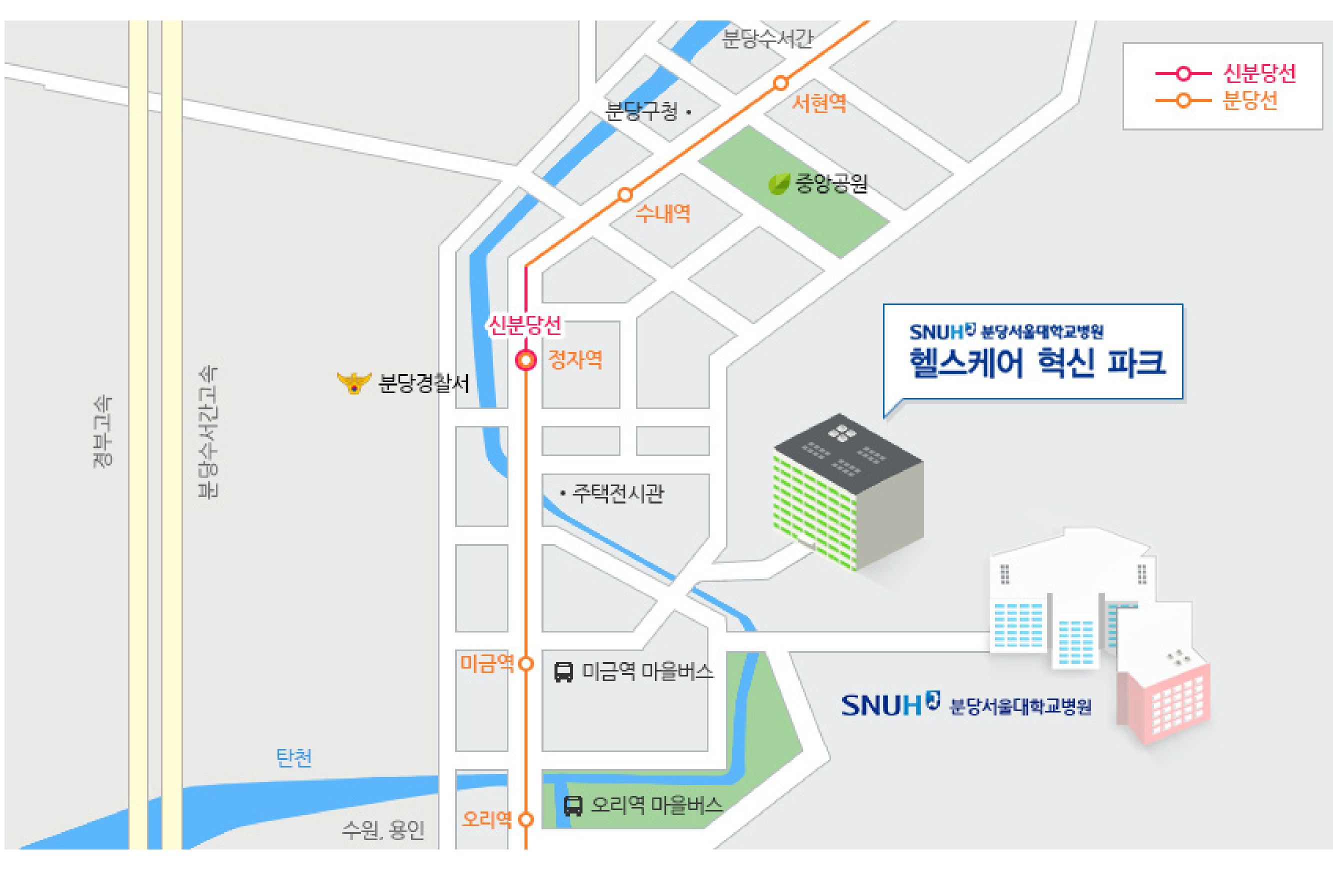
- **사전등록 마감일**: 2017년 11월 21일(화)
- **등록방법**: 홈페이지 http://snubhrh.ifriendm.com/evts/201703/ 에서 등록
- **등록비**: 심포지엄, 워크숍 무료

문의처

- 분당서울대학교병원 재활의학과
  경기도 성남시 분당구 구미로 173번길 82
  TEL: 031)787-7739, FAX: 031)787-4013, E-mail: **c6768@snubh.org**

오시는 길

▶ 11월 24일 심포지엄 오시는 길



[심포지엄 주차 안내]

※ 헬스케어 혁신 파크(무료) 내 주차 공간 부족이 예상되오니 가급적 대중교통을 이용하여 주십시오.
※ 병원 주차장은 유료입니다. 병원에 주차하시는 경우 아래 **병원 ↔ 헬스케어혁신파크 셔틀버스 운행시간표**를 참조해 주십시오.(※ 토·일요일 및 공휴일은 미운행)

HIP (HIP 1층 로비 입구)	전임상실험센터 (지상주차장 철탑 앞 정류장)	병원 (1동현관앞)
11:30	11:37	11:40
11:45		11:55
12:00	12:07	12:10
12:10		12:20
12:20		13:30
12:30	12:37	12:40
12:40		12:50
12:50		13:00
13:00	13:07	13:10
13:10		13:20
13:20		13:30
13:30	13:37	13:40
13:40		13:50
13:50		14:00
14:00	14:07	14:10
14:15		14:25
14:30	14:37	14:40
14:45		14:55

HIP (HIP 1층 로비 입구)	전임상실험센터 (지상주차장 철탑 앞 정류장)	병원 (1동현관앞)
15:00	15:07	15:10
15:15		15:25
15:30	15:37	15:40
15:45		15:55
16:00	16:07	16:10
16:15		16:25
16:30	16:37	16:40
16:45		16:55
16:55		17:05
17:05		17:15
17:15		17:25
17:25		17:35
17:35		17:45
17:45		17:55
17:55		18:05
18:05		18:15
18:15		18:25
18:25		18:35

대중교통(지하철+버스)

- 미금역 : 미금역 3번출구 정류장 → 2, 33-1, 51, 101, 720-2 버스 탑승 → 헬스케어혁신파크, 가스공사 정류장 하차
- 오리역 : 오리역 2번출구 정류장 → 2-1, 101, 116, 720-2 버스 탑승 → 헬스케어혁신파크, 가스공사 정류장 하차
- 정자역 : 정자역 3번출구 정류장 → 2, [마을] 111 버스 탑승 → 헬스케어혁신파크, 가스공사 정류장 하차
- 분당서울대학교병원 : 서울대병원 정류장 → [마을] 111 버스 탑승 → 헬스케어혁신파크, 가스공사 정류장 하차 or 헬스케어혁신파크(정자역) 방향 탄천길로 도보 15분

대중교통(버스노선)

- 광역 : 9401, 9403, 9404, 9408
- 일반 : 101, 116, 2, 2-1, 303, 33-1, 51, 720-2
- 마을 : 111
- 직행 : 1005-1, 9000-1(미금역 방향만 정차), 9001, 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

▶ 11월 25일 워크숍 오시는 길

[워크숍 주차 안내]

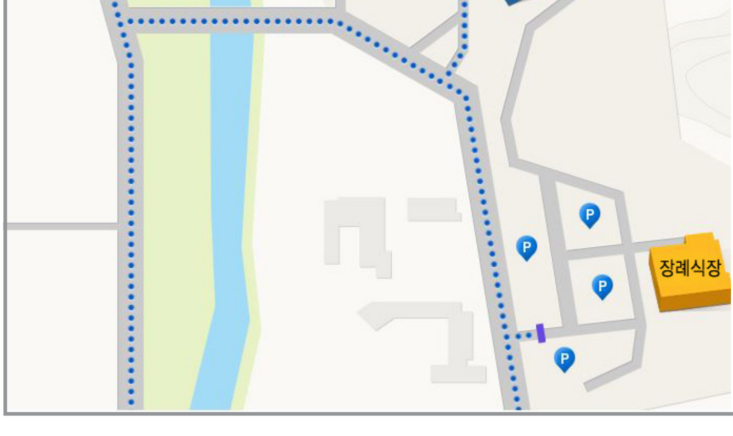
주차장 및 무료셔틀 버스 이용 안내

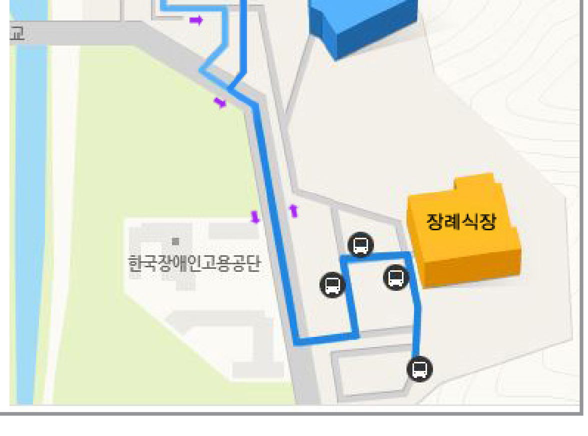
당일 외래환자 및 내원객 주차공간 부족으로 인하여 학회참여 차량은 **지상주차장** (장례식장)으로 운영되오니, 많은 양해와 협조를 부탁드립니다.**(지하주차장 불가)**

- 분당서울대학교병원 ↔ 장례식장 무료 셔틀버스 운행합니다. 당일 데스크에서 **지상주차장 무료주차권 지급**합니다. (병원 지하주차장에 주차하신 경우 무료주차권을 지급하지 않습니다.)

분당서울대학교병원 ↔ 장례식장 무료 셔틀버스 운행 시간표 입니다.

운행(병원 출발) 시간	배차간격	운행요일	기타
06:00~07:00	15분	월~금	공휴일 미운행
07:00~08:00	5분		
08:00~16:00	4분		
16:00~20:00	5분		
20:00~21:00	15분		
06:00~13:00	15분	토요일	


주차장 안내


셔틀버스 노선

분당서울대학교병원 재활의학과
경기도 성남시 분당구 구미로 173번길 82
전화: 031-787-7739, 팩스: 031-787-4013, 이메일: c6768@snubh.org