

# Seoul Radiation Oncology Symposium Carbon Ion Therapy Symposium

November 5th (Fri), 2021

Online (Zoom) ID: 833-859-8519 PW: sros2021  
Seoul National University Hospital Biomedical Research Institute

## Invitation 모시는 말씀

안녕하십니까?

누구도 예상하지 못했던 COVID-19 팬데믹의 지속으로 인해 우리 교실은 작년 서울방사선종양학 심포지엄을 취소할 수 밖에 없었습니다. 그 아쉬움을 뒤로 하고 어느덧 2021년 도 심포지엄의 계절이 다가왔습니다. 올해 행사는 서울대학교 의과대학 방사선종양학 교실과 서울대학교병원 중입자가속기사업단이 합동으로 국내외 저명한 연자 분들을 모시고 유익하고 심도 있는 내용으로 행사를 구성하였습니다. 여러분을 2021년 제 19차 서울 방사선종양학 / 제 1회 서울대학교병원 중입자치료 합동 심포지엄에 초대합니다.

서울방사선종양학 심포지엄은 광자선 및 입자선 영상유도치료의 전문가를 모셔 최신 지견을 공유하는 내용으로 구성하였습니다. Photon IGRT 세션은 서울대학교병원에서 가동 중인 MRI 유도치료의 임상경험을 중심으로, Particle beam IGRT 세션은 탄소선과 양성자선 영상유도치료의 실제 적용에 대한 강의와 토론이 있을 예정입니다.

서울대학교병원 중입자치료 심포지엄은 중입자치료와 관련된 임상, 물리, 방사선방호의 최신 지견에 대한 강의로 구성하였습니다. 중입자치료는 기존의 광자선치료 및 양성자치료와 다른 생물학적/물리학적 특성을 지니고 있어 임상적용과 장비 운영에 있어 새로운 지식 기반이 필요합니다. 임상 및 생물 세션은 실제 중입자치료의 임상 경험이 풍부한 연구자들이 다양한 질병에 대한 치료 결과를 공유하는 유익한 시간이 될 것입니다. 물리 및 방호 세션은 중입자치료 물리 연구의 최신지견 및 시설의 방사선 안전에 대한 흥미로운 강의로 구성되어 있습니다.

비록 참석하는 모든 분이 얼굴을 맞대고 인사하는 자리가 아닌 온-오프라인 개최이지만은 하나 서울대학교병원 방사선종양학과 동문뿐 아니라 대한방사선종양학회 회원 여러분과 유관 학회 회원 여러분께서 많이 참석하시어 자리를 빛내주실 것을 기대합니다. 감사합니다.

2021년 11월  
서울대학교 의과대학 방사선종양학교실 주임교수 **신 경 환**  
서울대학교병원 중입자가속기사업단 사업단장 **우 훈 균** 올림

## Program 프로그램

### Seoul Radiation Oncology Symposium

09:30-09:35	Opening Remark	Kyung Hwan Shin Seoul National University
Photon IGRT Session		
Moderator: Eui Kyu Chie Seoul National University		
09:35-10:00	SNUH's Real-Time IGRT Experience: The Key to Finding The Optimal IGRT	Hyun-Cheol Kang Seoul National University
10:00-10:25	MR Guided Radiation Therapy: Visualizing the Present and The Future	Hyun Kim Washington University
10:25-10:45	Break	
Particle Beam IGRT Session		
Moderator: Woo-Yoon Park Chungbuk National University		
10:45-11:10	Image Guided Carbon-Ion Beam Therapy	Shinichiro Mori NIRS
11:10-11:35	Passive Scattering Proton Beam Therapy for Stage I NSCLC Using SABR or Hypofractionated RT	Sung Ho Moon National Cancer Center Korea
11:35-12:00	IGRT for Liver Cancer: Samsung PTC Experience	Hee Chul Park Samsung Medical Center
12:00-13:30	Lunch Break	

### Carbon Ion Therapy Symposium

13:30-13:35	Opening Remark	Hong-Gyun Wu Seoul National University
Update on Carbon Ion Therapy - Clinic and Biology Session		
Moderator: Joo-Young Kim National Cancer Center Korea		
13:35-14:00	Carbon Ion Radiotherapy for Sarcoma Based on 25 Years' Experience of NIRS-QST Hospital	Reiko Imai NIRS
14:00-14:25	Carbon Ion Radiotherapy for Lung Cancer: Experience of Gunma University Heavy Ion Medical Center	Tatsuya Ohno Gunma University
14:25-14:50	Carbon-Ion Radiotherapy for Patients With Gastrointestinal Cancer	Shigeru Yamada NIRS
14:50-15:15	Carbon Ion Radiotherapy in Head and Neck Tumors: The Experience of The National Institute For Oncological Hadrontherapy (CNAO) in Italy	Barbara Vischioni CNAO
15:15-15:35	Break	
Update on Carbon Ion Therapy - Physics and Radiation Session		
Moderator: Yong Kyun Kim Hanyang University		
15:35-16:00	CT Imaging Technique for Improving Planning Accuracy in Particle Therapy	Seungryoung Cho KAIST
16:00-16:25	Physical and Biological Models for Carbon-Ion Radiotherapy Treatment Planning	Taku Inanawa NIRS
16:25-16:50	Radiological Safety Aspects of Heavy Ion Therapy Facilities	Hee-Seock Lee POSTECH
16:50-17:15	Status and Prospects of Safety Regulations for Large Accelerator Therapy Facilities	Sang-Eun Han KINS
17:15-17:20	Closing Remark	Kyung Hwan Shin, Hong-Gyun Wu Seoul National University