

## 2024년 한국의학물리학회 춘계학술대회 초록 채택자 명단

No	접수번호	제목	채택번호	발표장소	발표일정	세션명	
1	24S-008	영상유도 적응형 방사선치료를 위한 Swin transformer 기반 합성 CT 영상 생성 기술 개발 및 평가	최용은 (건양대학교)	OP-01	그랜드볼룸 II	09:45-09:55	Scientific Session I (Session 1) 진단/핵의학/방호 일반 구연
2	24S-009	Comparative Assessment of Deep Learning Approaches for Segmenting Liver Tumors: Analyzing the Effect of Tumor Features via CT Scans	엄희성 (연세대학교)	OP-02	그랜드볼룸 II	09:55-10:05	Scientific Session I (Session 1) 진단/핵의학/방호 일반 구연
3	24S-012	MRI Scanner Adaptive Super-Resolution Reconstruction Using Transfer-Learning of Network for MR-guided Radiotherapy	윤영훈 (연세대학교)	OP-03	그랜드볼룸 II	10:05-10:15	Scientific Session I (Session 1) 진단/핵의학/방호 일반 구연
4	24S-018	Cross-Modality Auto-Segmentation Using Cycle-GAN to Leverage CT Data for Onboard MRI	이찬웅 (연세암병원)	OP-04	그랜드볼룸 II	10:15-10:25	Scientific Session I (Session 1) 진단/핵의학/방호 일반 구연
5	24S-023	머리 MRI 스캔을 위한 딥러닝 기반 전체 뇌 분할 알고리즘의 비교 연구	기용하 (고려대학교)	OP-05	그랜드볼룸 II	10:25-10:35	Scientific Session I (Session 1) 진단/핵의학/방호 일반 구연
6	24S-036	Development of Novel CBCT-based IGRT Verification Phantom: Integration of Positioning Accuracy and Image Quality Modules	전민수 (중앙대학교)	OP-06	그랜드볼룸 II	10:35-10:45	Scientific Session I (Session 1) 진단/핵의학/방호 일반 구연
7	24S-011	Impact of ICRP Pediatric Mesh-type Reference Computational Phantoms in Organ Dose Assessment of Patients Treated with Radioiodine	이수민 (연세대학교)	OP-07	그랜드볼룸 II	10:45-10:55	Scientific Session I (Session 1) 진단/핵의학/방호 일반 구연
8	24S-027	Development of dose assessment system for radiologic technologists during L-spine x-ray examinations using ICRP reference phantoms	이유미 (연세대학교)	OP-08	그랜드볼룸 II	10:55-11:05	Scientific Session I (Session 1) 진단/핵의학/방호 일반 구연
9	24S-038	Bone segmentation using nnU-Net	고유선 (고려대학교)	OP-09	그랜드볼룸 II	11:05-11:15	Scientific Session I (Session 1) 진단/핵의학/방호 일반 구연
10	24S-046	Metal Artifact Reduction Using Domain Adaptation Approach in Cone Beam CT	하만진 (서울대학교병원)	OP-10	그랜드볼룸 II	11:15-11:25	Scientific Session I (Session 1) 진단/핵의학/방호 일반 구연
11	24S-049	딥러닝 기반 흉 복부 자동 분할 모델을 위한 데이터 세트의 크기 영향 연구	임형진 (고려대학교)	OP-11	그랜드볼룸 II	11:25-11:35	Scientific Session I (Session 1) 진단/핵의학/방호 일반 구연
12	24S-053	Measurement of the FLASH Proton Beam with Adjustable Beam Time in Milliseconds using MC-50 Cyclotron	장영재 (한국원자력의학원)	OP-12	그랜드볼룸 II	11:35-11:45	Scientific Session I (Session 1) 진단/핵의학/방호 일반 구연
13	24S-002	국내 의료기기법에 따른 의료용 방사선 선량계의 해석	서영찬 (서울대학교병원)	OP-13	그랜드볼룸 I	09:45-09:55	Scientific Session I (Session 2) 방사선치료 일반 구연
14	24S-015	A small animal study to verify the normal tissue sparing effect in proton minibeam radiation therapy	김도현 (국립암센터)	OP-14	그랜드볼룸 I	09:55-10:05	Scientific Session I (Session 2) 방사선치료 일반 구연
15	24S-021	Study of High-energy Radiation Characteristics for verification of Flat-panel Detector without semiconductor conversion layer	이동호 (연세암병원)	OP-15	그랜드볼룸 I	10:05-10:15	Scientific Session I (Session 2) 방사선치료 일반 구연
16	24S-022	Preliminary study of novel proton detector based on a scintillator disk with thin film copper indium gallium selenide solar cells	신동석 (국립암센터)	OP-16	그랜드볼룸 I	10:15-10:25	Scientific Session I (Session 2) 방사선치료 일반 구연
17	24S-025	Development of the Low Dose Radiotherapy Machine for the Osteoarthritis: Decision of Its Design based on the Monte Carlo Simulation	박효준 (서울대학교병원)	OP-17	그랜드볼룸 I	10:25-10:35	Scientific Session I (Session 2) 방사선치료 일반 구연
18	24S-026	Proton Beam Range Shift Measurement Based on Prompt Gamma Imaging: Anthropomorphic Phantom Study	김성훈 (국립암센터)	OP-18	그랜드볼룸 I	10:35-10:45	Scientific Session I (Session 2) 방사선치료 일반 구연
19	24S-030	Y-90 방사선 색전술에서 선량 계산에 미치는 주요 인자 정량화	하상석 (가톨릭대학교)	OP-19	그랜드볼룸 I	10:45-10:55	Scientific Session I (Session 2) 방사선치료 일반 구연
20	24S-031	골반영역 방사선 치료와 복셀 기반 분석을 통한 중증 방사선 유도 림프관 감소증과 방사선 조사 영역에 대한 연구	이상혁 (가톨릭대학교)	OP-20	그랜드볼룸 I	10:55-11:05	Scientific Session I (Session 2) 방사선치료 일반 구연
21	24S-032	The Feasibility Study of MLC Error Detection Using Radiomics Analysis and Machine Learning Algorithms	신주열 (서울대학교병원)	OP-21	그랜드볼룸 I	11:05-11:15	Scientific Session I (Session 2) 방사선치료 일반 구연
22	24S-037	Dosimetric evaluation of newly designed eye shield using Monte Carlo-based dose calculation method	성새롬 (연세대학교)	OP-22	그랜드볼룸 I	11:15-11:25	Scientific Session I (Session 2) 방사선치료 일반 구연
23	24S-041	전기장 중앙 치료 3-Dimensional Quality Assurance 사용가능성 평가	홍진영 (고려대학교)	OP-23	그랜드볼룸 I	11:25-11:35	Scientific Session I (Session 2) 방사선치료 일반 구연
24	24S-043	New patient-specific VMAT QA framework : control-point specific EPID images with Mobius3D	석재현 (연세대학교)	OP-24	그랜드볼룸 I	11:35-11:45	Scientific Session I (Session 2) 방사선치료 일반 구연

## 2024년 한국의학물리학회 춘계학술대회 초록 채택자 명단

No	접수번호	제목	채택번호	발표장소	발표일정	세션명
25	24S-004	Optimal mask fixation method for frameless radiosurgery with Leksell Gamma Knife IconTM	EP-01	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터
26	24S-006	Monitoring of high intensity electron beams for preclinical experiments using bremsstrahlung tail	EP-02	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터
27	24S-007	Halcyon DMI Performance and Image Uniformity Trends: Insights from Experience	EP-03	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터
28	24S-010	Modeling and Estimation of Total-Body Irradiation Compensator Using Patient Position and Hounsfield Units from Computed Tomography Images	EP-04	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터
29	24S-014	Feasibility of the life-casting method to fabricate the patient specific bolus	EP-05	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터
30	24S-016	Feasibility Study on Streamlining Beam Symmetry Adjustment of Medical Linear Accelerator (LINAC) using IC Profiler	EP-06	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터
31	24S-017	Evaluation of Predictive Features for Radiation-Induced Xerostomia Prediction in Head-and-Neck Cancer Patients	EP-07	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터
32	24S-019	Abdominal Synthetic CT Generation Using Structure-Conserving Loss and Cycle-GAN for MR-guided Radiotherapy	EP-08	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터
33	24S-024	Evaluation of the fiducial marker tracking accuracy in YOLOv5 + deepSORT deep learning framework	EP-09	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터
34	24S-029	Evaluation of Lead (II) Oxide Dosimeter using Parylene Coating for Brachytherapy QA	EP-10	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터
35	24S-034	Evaluating the Efficacy of BinkieRT vs. Mouthpiece as Oral Immobilization Devices in Radiation Therapy for Head and Neck Cancer	EP-11	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터
36	24S-042	4D Respiratory Patient QA System	EP-12	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터
37	24S-045	Evaluations of Photoconductive Material For High Energy Radiation Dosimeter In Radiation Therapy	EP-13	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터
38	24S-047	Verification of Geant4-DNA mesoscopic model for long-term simulation using the radiolysis simulation in Fricke dosimeter	EP-14	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터
39	24S-048	Property of the Water-Equivalent SP34 Plastic Phantom for Film Dosimetry in a Clinical Linear Accelerator	EP-15	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터
40	24S-050	Evaluating the feasibility of sensors using MAPbI3 materials as QA relative dosimeters for brachytherapy	EP-16	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터
41	24S-051	Enhancing Accuracy and Precision of IMRT QA with OSLD Characteristics using In-house PMMA Slab Phantom on Therapeutic 6MV Photon Beam Irradiation	EP-17	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터
42	24S-052	Verification the positions of implanted markers using the Varian Truebeam intrafraction motion review(IMR) system for stereotactic body radiation therapy treatment	EP-18	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터
43	24S-033	An analysis for the multi-leaf collimator quality assurance of the HalcyonTM linear accelerator	EP-19	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터
44	24S-001	Anscombe 변환 기반 심층 잔차 학습을 이용한 저선량 디지털 tomosynthesis 영상의 화질 개선	EP-20	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터
45	24S-003	Evaluation of the Photoplethysmogram-Based Dilated Residual Neural Network Model for Continuous Respiratory Rate Estimation	EP-21	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터
46	24S-005	Development of 3-Dimensional Breast Anthropomorphic Phantom for Dose Optimization in Automatic Exposure Control of Digital Mammography System	EP-22	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터
47	24S-013	Ramp Filter Effect Estimation with UNET	EP-23	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터
48	24S-020	A preliminary study on a novel patient QA system for proton minibeam radiation therapy	EP-24	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터
49	24S-028	간암 환자 대상 전기장 치료 계획에서 전극 위치 최적화 연구	EP-25	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터
50	24S-035	Thermal Response to Electric Fields: Simplified Estimation Methods for Hyperthermia	EP-26	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터
51	24S-039	Unsupervised Learning for Sparse-view CT Reconstruction Using Diffusion Prior with Residual Guidance	EP-27	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터
52	24S-040	Digital Breast Tomosynthesis Slab Generation	EP-28	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터
53	24S-044	Enhancing the Image Quality of Cone-Beam CT Through The Integration of Knowledge Distillation in a Diffusion Model Under Conditions of Imbalanced Data	EP-29	2층 사파이어홀	08:30-17:30	Scientific Session II: 포스터