

2022년 제64회 한국의학물리학회 추계학술대회



주제: Grand Transition in Medical Physics

9월 23일(금)

이대서울병원 지하2층 컨벤션센터 대강당/ 중강당

09:00~09:30 등록 및 접수

Scientific Session I (parallel session)

(Session 1) 진단, 핵의학 및 기타 분야 일반 구연 - 중강당

좌장: 임영경(국립암센터), 김지훈(강남세브란스병원)

09:30~09:40	Shielding Evaluation of Radiation Therapy Room According to the Latest Treatment Technology Trends and Equipment	최동혁(연세대학교)
09:40~09:50	Statistical evaluation of the computational reader in multi-angle digital breast tomosynthesis system for parameter suggestion	이서영(KAIST)
09:50~10:00	Novel Method for Chest 2D Synthetic Radiography from Digital Tomosynthesis System	현수봉(KAIST)
10:00~10:10	Range Shift Verification of Pencil Beam Scanning Proton Beams Using Gamma Electron Vertex Imaging (GEVI) System	김성훈(국립암센터)
10:10~10:20	Automatic Segmentation of Unlabeled Teeth CBCT Images	최연경(KAIST)
10:20~10:30	Iodine-131 S values for pediatric patients in radioiodine therapy	이수민(연세대학교)
10:30~10:40	Evaluation of Mathematical Models of CT Energy Spectrum Using Calibration Phantom: a Feasibility Study	김정현(연세대학교)
10:40~10:50	Feasibility study of internal source tracking by C-arm SPECT imaging with limited-angle projection data for online in vivo dose verification in brachytherapy	성새롬(연세대학교)

(Session 2) 방사선치료 물리 분야 일반 구연 - 대강당

좌장: 안성환(삼성서울병원), 안소현(이화여자대학교)

09:30~09:40	The feasibility of fast treatment based on 4DCT using O-ring LINAC for poor performance patients in lung SBRT	허은경(고려대학교)
09:40~09:50	Development of instantaneously interpretable real-time dosimeter system for quality assurance in medical linear accelerator	이동연(연세대학교)
09:50~10:00	Constructing Scenario-based Daily Quality Assurance Contents on Digital Twin-based Virtual Reality Simulation for Education and Training of Radiotherapy Professions	이원형(한양대학교)
10:00~10:10	Dependency of FLASH effects on linear energy transfer and oxygen depletion	송한현(가톨릭대학교)
10:10~10:20	Improvement of performance for diacetylene film by incorporating additive agents	조진동(서울대학교)
10:20~10:30	Prostate Target Volume Segmentation Based On Vision Transformer With Adaptive Hyper-parameter Optimizer (VT-Unet v.2)	조현경(연세대학교)
10:30~10:40	라디오믹스 특징과 딥러닝 분류모델을 활용한 폐암환자의 방사선 치료반응 예측 연구	허만진(충북대학교)
10:40~10:50	Quality Assurance procedures for magnetic resonance simulation systems in radiotherapy	김שמ(연세대학교)
10:50~11:00	다수 겹쳐진 EBT3 필름을 이용한 5mm x 5mm 소조사면 관심영역의 3차원 선량 분포 측정 연구	김태훈(서울아산병원)

개회

사회: 정운선(한양대학교)

11:05~11:15	개회사 환영사 축사	이레나(제64회 추계학술대회 학술대회장) 하은희(이화여자대학교 의과대학 학장) 임수미(이대서울병원 병원장) 김성은(방사선보건원 원장) 이세병(한국의학물리학회 회장)
11:15~11:20	한국의학물리학자상 수상식	

Plenary Lecture

좌장: 이세병(국립암센터)

11:20~11:50	한국의학물리학자상 수상 강연	허현도(인하대학교)
11:50~12:00	Break	

Luncheon Symposium

12:00~13:00	Luncheon I: Varian, a Siemens Healthineers company Luncheon II: BnB Healthcare	김민주(Varian, A Siemens Healthineers Company) Anthony J. Venning(Mid North Coast Cancer Institute)
-------------	---	---

Scientific Session II

13:00~14:00	포스터 전시	좌장: 조삼주(이대목동병원), 이호(연세암병원), 조성구(삼성서울병원), 최창현(서울대학교병원)
-------------	--------	---

Symposium I

좌장: 조승룡(KAIST)

14:00~14:50	Diagnostic medical physics and its clinical applications	김돈수(Harvard Medical School / Boston Children's Hospital)
-------------	--	--

Special Session

좌장: 김기환(충남대학교병원)

14:50~15:30	차를 통한 심신 안정과 마음 치유	유진경(심향당)
15:30~15:45	Tee Break (차 체험)	

Symposium II

좌장: 김경민(한국원자력학회)

15:45~16:10	NM Tracer Kinetics	서성호(배재대학교)
16:10~16:35	AI in NM Image Processing and Theranostics	오정수(서울아산병원)
16:35~17:00	NM/MI in Biology	김진수(한국원자력학회)
17:00~17:10	Coffee Break	

정기총회 및 만찬

17:10~18:00	정기총회 (대강당) / 준회원의 밤 행사 (중강당)
18:10~20:00	만찬



한국의학물리학회
Korean Society of Medical Physics

제1회

의료방사선신기술연구회 심포지엄



주제 : 의학물리학자와 창업 그리고 신기술

9월 24일(토)

이대서울병원 의과대학 3층 계림홀

08:30~09:00 등록

09:00~09:10 사단법인 한국의학물리학회 산하
의료방사선신기술연구회 심포지엄 개최 및 소개

신교철(한국의학물리학회 부회장)

좌장: 신교철 교수(단국대학교), 김기환 교수(충남대학교)

09:10~09:30 기술기반창업과 벤처투자

강훈모 상무((주)하나벤처스)

09:35~09:55 X-ray Tube와 신기술

이레나 교수(레메디)

10:00~10:20 인공지능과 방사선치료

김진성 교수((주)온코소프트)

10:25~11:00 *Coffee Break and 시연 및 제품 설명*

11:00~11:20 환자 편의적 방사선치료 솔루션

김정인 교수((주)파프리카랩)

11:25~11:45 세기조절 근접치료 시스템

임영경 교수(라파라드)

11:50~12:10 전기장암치료 (차세대 암치료기법)

윤명근 교수((주)필드큐어)

12:20~ 한국의학물리학회 추계학술대회 폐회사

이세병(한국의학물리학회 회장)



한국 의학물리학회
Korean Society of Medical Physics