



1^{er} Congreso Chileno de Física Médica
28-29 septiembre 2018, Santiago, Chile
Lugar: Auditorio Ninoslav Bralic. Instituto de Física.
Pontificia Universidad Católica de Chile

Primer día: viernes 28 de septiembre		
Módulo 1		
Hora		Charlista
8:45-9:15	Registro/entrega de documentación	
9:15 - 9:30	Apertura del congreso. Palabras de bienvenida	
9:30 - 10:30	<i>Últimas novedades en protonterapia y la llegada de los MR-linac</i>	<i>Dr. Alejandro Mazal</i>
10.30-11:00	Análisis y resultados de prácticas curso regional de capacitación sobre la implementación del código de práctica TRS-483 para la dosimetría de campos pequeños de fotones (RLA 6077)	Claudio Mancilla
	Implementación clínica de la técnica de en INRAD mediante la aplicación del protocolo TG-119	Franklyn Reggio
11:00	Descanso-café. Visita a pósters y stands de auspiciadores	
11:30-13:00	RT externa con fotones para cáncer de próstata: ¿cual es el mejor plan?	Beatriz Sánchez
	Control de Calidad en Técnicas SRS y SBRT	Rita Castillo
	Evaluación dosimétrica en irradiación holocraneal con protección de hipocámpos y cuero cabelludo con técnica VMAT y tomoterapia	Felipe Lucic
	Avances en el control de calidad específico por paciente aplicado a técnica VMAT	Marcelo Ribeiro
	Comisionado, control de calidad y experiencia inicial del sistema octavius 4D en las medidas paciente específico VMAT en el instituto nacional del cáncer	Fernando Pacheco
	SBRT de pulmón con cyberknife en FALP	Jorge Berríos
13:00	Almuerzo libre	

Módulo 2		
14:30	<i>Evolución de la física médica en radioterapia: ¿de macroconformación a microbiología?</i>	Dr. Alejandro Mazal
15:30-16:00	Comisionamiento de los aplicadores de anillo para ser usados en un equipo Gammamedplus IX. Experiencia en el INC	Alejandro Ferreira
	Implementación de la cuantificación de imágenes planas y dosimetría en terapia con Lu-177-dotatate en Chile	Marco A Coca
16:00	Descanso-café. Visita a pósters y stands de auspiciadores	
16:30-17:45	Calidad de imagen y baja DMG combinando parámetros técnicos en MD	Magdalena Suárez
	Controles de calidad en imageneología: cuáles son los más críticos para la dosimetría en radioterapia?	Filippo Marangoni
	Pruebas de aceptación y puesta en marcha de bolus fabricados con impresora 3D	Sergio Bustos
	Concordancia inter-observador en sistema de evaluación de riesgo en radioterapia	Matías Pino
	Desarrollo de una herramienta para el análisis de histogramas dosis volumen DVHan	Jhonalbert Aponte
17:45-18:15	Medición Experimental del Realce de Dosis debido a Gd mediante dosímetros integrales Gd-PAGAT irradiados con tubo de rayos X	Melani Fuentealba
	Modelo de respuesta tumoral a radiación considerando daño vascular en arquitecturas tridimensionales	Juan Antonio Paredes
	Predicción de riesgo isquémico en base a curvas de presión cardiaca: aproximación desde la inteligencia artificial	Constanza Hormazábal

Segundo día: sábado 29 de septiembre		
Módulo 3		
Hora		Charlista
9:00-9:50	<i>Ensayos clínicos y estudios costo beneficio: mirada desde la física médica</i>	Dr. Alejandro Mazal
Presente y proyección centros clínicos en Chile de acuerdo a los recursos técnicos y humanos de FM		
10:00 - 10:10	Centro de Cáncer Red de Salud UC CHRISTUS	Erick Salcedo
10:10 - 10:20	Seguridad Radiológica Red de Salud UC CHRISTUS Santiago	Víctor Aguirre
10:20 - 10:30	Instituto Radio-Oncológico de Santiago: nuevas técnicas y desafíos. INRAD Santiago	Franklyn Reggio

10:30 - 11:00	Feasibility Study: Use of Cine-MRI for MR-guided particle therapy.	César Sepúlveda
	Evaluación de los algoritmos Collapsed Cone y Monte Carlo del sistema de planificación Monaco® en la determinación de la dosis fuera del campo.	José Luis Rodríguez Mongua
	Pilot Study for Quantitative Evaluation of Breast Radiodermatitis using Digital Images	Ignacio Verdugo
11:00	Descanso-café. Visita a pósters y stands de auspiciadores	
11:20 - 11:30	Imagenología Clínica Alemana Santiago	Daniella Fabri
11:30 - 11:40	Servicio de Radioterapia INC Santiago	Alejandro Floriano
11:40 - 11:50	Medicina Nuclear y PET-CT Medscan Concepción	Marco A Coca
11:50 - 12:20	Magísteres en FM en Chile: PUC y UFRO.	Paola Caprile (PUC) Mauricio Santibáñez (UFRO)
12:20	<i>Descanso</i>	
Auspiciadores		
12:30	Sistema de Integración y Gerenciamiento de los Controles de Calidad en Radioterapia.	IBA
12:45	Puesta en marcha de un laboratorio para calibración de instrumentos de protección radiológica.	Ingefisic
13:00	Presentación comercial.	OPUS Física Médica
13:15	Radimetrics.	Bayer
13:30	Cierre del Congreso. Palabras de clausura.	

Pósters Seleccionados

<i>Título</i>	<i>Autor principal</i>
Development of a FLUKA Monte Carlo beam model for ONCOR linear accelerator.	Andrea Russomando (UTFSM)
OPTIMIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD ADMINISTRADA GARANTIZANDO LA CALIDAD DE IMAGEN EN LOS ESTUDIOS CON ^{99m} Tc-DMSA EN PEDIATRÍA.	Marco A. Coca (MEDSCAN)
INFLUENCIA DE LA VARIACIÓN DE KILOVOLTAJE EN LA CUANTIFICACIÓN DE LESIONES EN PET-CT.	Marco A. Coca (MEDSCAN)
IMPLEMENTACIÓN CLÍNICA DE TRATAMIENTOS DE RADIOTERAPIA CONFORMADA 3D EN INRAD.	Franklyn Reggio (INRAD)
VALIDACIÓN DEL SISTEMA PORTAL DOSIMETRY IMAGE PREDICTION (PDIP) MEDIANTE LA COMPARACIÓN ENTRE LOS FACTORES DE DISPERSIÓN DE COLIMADOR Sc CALCULADOS VERSUS MEDIDOS	Claudio Mancilla (INC)
DETERMINACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE LOS NÚMEROS CT EN UN CBCT USANDO FANTOMAS DE DENSIDADES ELECTRÓNICAS RELATIVAS.	Claudio Mancilla (INC)
Evaluación de la dosis cardiaca para diferentes técnicas de radioterapia de mama y su relación con medidas de disfunción subclínica.	Carolín Rippke (Heidelberg University)
Cambios ocurridos en las auditorías de calidad de radioterapia en Chile.	Niurka Pérez (ISP)
Simulación 3D de la distribución del trazador PET de hipoxia FMISO, efecto de parámetros vasculares relevantes.	I. Paredes Cisneros (PUC)
Determinación de la dosis efectiva en un bunker de radioterapia.	Manuel Castrillón (Clínica Las Condes)
EXPERIENCIA EN SBRT DE PRÓSTATA CON CYBERKNIFE® M6™ FIM.	Valeria Zurita (FALP)
CRITERIO DE EVALUACIÓN EN DQAs USANDO MLC INCISE 2 DE UN CYBERKNIFE M6 FIM®	Álvaro Ruiz (FALP)
EXPERIENCIA DE TRATAMIENTOS VMAT EN ZONA PELVIANA TRATADOS EN LA FUNDACIÓN ARTURO LÓPEZ PÉREZ.	Alexis Troncoso (FALP)
CONTROL DE CALIDAD DIARIO DE EQUIPO SYNERGY ELEKTA MEDIANTE SISTEMA MyQA®(IBA DOSIMETRY). LABOR DEL TECNÓLOGO MÉDICO EN RADIOTERAPIA DE LA FUNDACION ARTURO LOPEZ PEREZ	Alexis Troncoso (FALP)

IMPLEMENTACIÓN DE TRATAMIENTOS MEDIANTE TOMOTERAPIA EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA EN LA FUNDACIÓN ARTURO LÓPEZ PÉREZ.	Alexis Troncoso (FALP)
HIPOFRACCIONAMIENTO LEVE CON TOMOTERAPIA HELICOIDAL EN PACIENTES CON CÁNCER DE MAMA CON COMPROMISO LINFÁTICO REGIONAL: COMPARACIÓN DOSIMÉTRICA CON TÉCNICA CONFORMACIONAL 3D.	Alexis Troncoso (FALP)
Combinación de parámetros técnicos en MD: dosis y calidad de imagen	Magdalena Suárez (Universidad San Sebastián)
EVALUACIÓN DE PARÁMETROS DE CALIDAD DE IMAGEN ENTRE SISTEMAS DE RADIOLOGÍA COMPUTADA AGFA CR-30X Y KODAK DIRECT VIEW CR 850	Magdalena Suárez (Universidad San Sebastián)
COMPARATIVA DE RESULTADOS ENTRE DOS METODOLOGÍAS PARA LA MEDICIÓN DE DISTRIBUCIONES DE DOSIS EN PACIENTES VMAT	Alejandro Floriano (INC)
Irradiación de Dosímetros Termoluminiscentes (TLD) del Servicio Postal de Verificación de Dosis del OIEA en condiciones no estándares utilizando un GammaKnife modelo 4C	Francisco Bova (Gamma Knife Chile)