

| Viernes 5-11-2021 | |
|-------------------|--|
| 09:00 – 09:05 | Inauguración III Congreso Chileno de Física Médica y VII Conferencia de Física Médica en La Frontera |
| 9:05 – 10:00 | Ian Paddick <i>“Technical guidelines for the treatment of small targets with SRS”</i> |
| 10:00 – 10:12 | Claudio Mancilla <i>“Estudio preliminar de correlación entre índice de complejidad Edge Metric y dosimetría física paciente específico para tratamientos con VMAT”</i> |
| 10:12 – 10:24 | Franklyn Reggio <i>“Consideraciones de blindaje en técnicas VMAT con aceleradores Elekta”</i> |
| 10:24 – 10:36 | Eduardo Figueroa <i>“Actualización de protocolos de dosimetría física aplicados a SRS-SBRT en equipo Halcyon”</i> |
| 10:36 – 10:48 | Darío Silva <i>“Implementación de Octavius 4d en pruebas de control de calidad paciente específico en SBRT de próstata utilizando protocolo AAPM TG-218”</i> |
| 10:48 – 11:00 | Ronda de Preguntas I |
| 11:00 – 11:15 | Coffee Break |
| 11:15 – 12:15 | Leonel Torres Aroche <i>“Rol del físico médico en la optimización de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos de la medicina nuclear”</i> |
| 12:15 – 12:27 | Isidora Muñoz <i>“Generación de una imagen de CT sintética de cuerpo completo a partir de una imagen de CT de Planificación de Radioterapia”</i> |
| 12:27 – 12:39 | Ignacio López <i>“Modelo analítico 3D para estimación de dosis periférica en radioterapia”</i> |
| 12:39 – 12:51 | Christopher Vergara <i>“Modelo de dosis a linfocitos circulantes durante tratamiento con radioterapia externa”</i> |
| 12:51 – 13:03 | José Díaz <i>“Estudio de las propiedades físicas y dosimétricas de filamentos PLA, TPU y ABS usados para fabricación de bolus mediante impresión 3D en radioterapia”</i> |
| 13:03 – 13:15 | Ronda de Preguntas II |
| 13:15 – 14:30 | Almuerzo |
| 14:30 – 15:30 | Jacob Van Dyk <i>“The Evolution of Technology in Radiation Oncology: The Rapid Pace Escalates”</i> |
| 15:30 – 15:54 | Rubén Yáñez <i>“Una mirada a la evolución de la radioterapia y la física médica en Chile”</i> |
| 15:54 – 16:06 | Jhonalbert Aponte <i>“Método alternativo para evaluación de parámetros del haz en aceleradores lineales utilizando arreglo de detectores”</i> |
| 16:06 – 16:18 | Teresa Resquín <i>“Desarrollo de protocolo de control de calidad diario para el posicionamiento remoto de la mesa de tratamiento basada en imagen CBCT”</i> |
| 16:18 – 16:30 | Ronda de Preguntas III |
| 16:30 – 16:45 | Coffee Break |
| 16:45 – 17:45 | Mariana Casal <i>“Hadronterapia: Actualidad y Desafíos”</i> |
| 17:45 – 17:57 | Andrea Castillo <i>“Estimación de dosis absorbida en pulmón en radiografías de tórax adulto en dos hospitales de Managua, Nicaragua”</i> |
| 17:57 – 18:09 | Claudio Mancilla <i>“Comparativa de métodos evaluación para el levantamiento radiométrico de un búnker”</i> |
| 18:09 – 18:21 | José Ceballos <i>“Implementación de la Radiofarmacia Hospitalaria en la Fundación Arturo López Pérez (FALP)”</i> |
| 18:21 – 18:30 | Ronda de Preguntas IV |

| Sábado 6-11-2021 | |
|------------------|--|
| 9:00 – 10:00 | <p style="text-align: center;">David Bradley</p> <p style="text-align: center;"><i>“Towards Development of Radioluminescence Sensors”</i></p> |
| 10:00 – 10:12 | Sebastián Salgado <i>“Nuevo Paradigma: de Dosis a Muerte Celular en Profundidad a Través de Simulaciones Monte Carlo”</i> |
| 10:12 – 10:24 | Marianela Hervias <i>“Determinación de dosis absorbida en órganos pélvicos en un fantoma antropomórfico para un tratamiento de braquiterapia ginecológica HDR. Un estudio por simulaciones de Monte Carlo”</i> |
| 10:24 – 10:36 | Melani Fuentealba <i>“Delaminación de películas radiocrómicas EBT3 para la medición de realce de dosis por Gd en BQT HDR”</i> |
| 10:36 – 10:48 | Matías Pino <i>“Reportes de dosimetría personal en Chile, información preliminar”</i> |
| 10:48 – 11:00 | Ronda de Preguntas V |
| 11:00 – 11:15 | Coffee Break |
| 11:15 – 12:15 | <p style="text-align: center;">Ramish Ashraf</p> <p style="text-align: center;"><i>“Radioluminescence Based Dosimetry and Beam Monitoring for FLASH Radiotherapy”</i></p> |
| 12:15 – 12:27 | José Luis Rodríguez Mongua <i>“BimpRT-py: Herramienta para la evaluación de la dosis en órganos a riesgo en tratamientos ginecológicos que involucran radioterapia externa y braquiterapia”</i> |
| 12:27 – 12:39 | Camilo de la Barra <i>“Estudio de Monte Carlo sobre el equilibrio electrónico en cámaras de ionización bajo irradiación en campos pequeños”</i> |
| 12:39 – 12:51 | Sebastián Sepúlveda <i>“Optimización de blindaje para radiación de fuga del dispositivo experimental de radioterapia Converay®”</i> |
| 12:51 – 13:03 | Jaime Guarda <i>“Converting a clinical 6 MV linac to produce a 6 MeV electron beam output”</i> |
| 13:03 – 13:15 | Ronda de Preguntas VI |
| 13:15 – 14:30 | Almuerzo |
| 14:30 – 15:30 | <p style="text-align: center;">Melvin Astrahan</p> <p style="text-align: center;"><i>“Ophthalmic Brachytherapy, Clinical and QA Key considerations”</i></p> |
| 15:30 – 15:42 | Uvaldo Reyes-Serrano <i>“Sintonización de dosis en Tomoterapia”</i> |
| 15:42 – 15:54 | Jugleys Seijas <i>“Control de Calidad en Equipos de Ultrasonido en un Departamento de Imágenes en Santiago de Chile”</i> |
| 15:54 – 16:06 | Jhonalbert Aponte <i>“Desarrollo de un software tipo barrera de seguridad para disminuir la exposición accidental en Radioterapia”</i> |
| 16:06 – 16:18 | Yaniro Guillén <i>“Resultados de los primeros 60 casos de próstata tratados en Valdivia con SBRT en acelerador Varian Halcyon”</i> |
| 16:18 – 16:30 | Ronda de Preguntas VII |
| 16:30 – 16:35 | Clausura III Congreso Chileno de Física Médica y VII Conferencia de Física Médica en La Frontera |
| 16:35 – 16:45 | Coffee Break |
| 16:45 – 18:00 | <p style="text-align: center;">Reunión SOFIMECH</p> |