

Experiencia en Plataformas Tecnológicas de Radioterapia Avanzada

Silvia Zunino MD PhD
Instituto de Radioterapia – Fundación Marie Curie
szunino@radioncologia-zunino.org

Republica Dominicana, 8 de Noviembre de 2017



Plataforma Tecnológica



PLATAFORMA TECNOLÓGICA INSTITUCIONAL

Novalis TX 1
IGRT ExacTrac



Novalis TX 2
IGRT ExacTrac



Novalis TX 3
IGRT ExacTrac



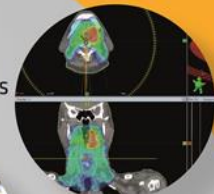
Novalis
TrueBeam STx 4



Posicionamiento
Robótico



Planificador
iPlanNET
múltiples estaciones
de trabajo



Planificador
Eclipse 10
estaciones de trabajo



Conectividad
ARIA



Acreditación
Internacional
MD Anderson



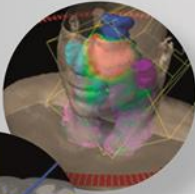
TAC dedicado a
simulación virtual



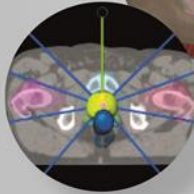
Gating



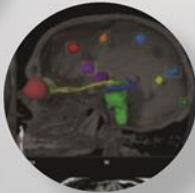
RapidArc



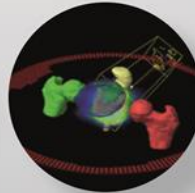
IMRT



Planificación
Elements



SBRT
VMAT RapidArc



Radiocirugía
funcional



HDR - Planificador
Oncentra
Seed SELECTRON



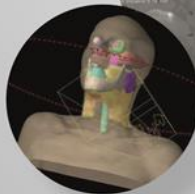
Dosimetría
3D



Certificación
Novalis



IMRT - IMRS



INSTITUTO DE RADIOTERAPIA
FUNDACIÓN MARIE CURIE



Novalis 4 - TrueBeam STx

MLC alta definición (HDMLC)

Camilla robótica

IGRT

ExacTrac

Cone Beam CT

Haces FFF (sin filtro aplanador)

Tasa de dosis > 2000 UM/min

Conos para SRS funcional

VMAT - IMRT - DCA (dinamic conformal arc)

Gating respiratorio



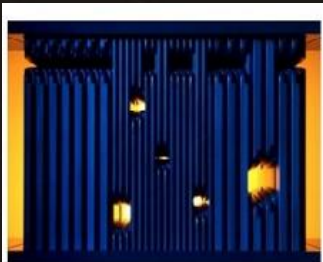
Novalis 1



Novalis 2



Novalis 3



MLC hd120 laminas 2,5 mm y 5 mm

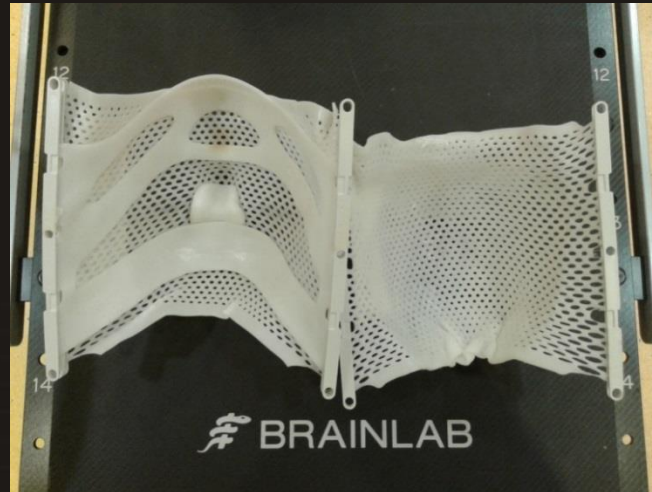
Radiocirugía funcional, vascular y tumoral



Colimación HDMLC
láminas 2,5mm



Colimación para
tratamientos funcionales



Plataforma Profesional



Equipo profesional terapéutico

- Radioncólogos 9
- Residentes 2
- Pre residencia 4
- Oncólogos Clínicos 4

- Físicos Médicos 4
- Residentes Físicos 3
- Dosimetristas 4
en formación 2
- Técnicos 18
en formación 6
- Enfermeras 4



Equipo profesional que facilita conectividad e interacción

-Informática Médica

Ingenieros informáticos a tiempo completo: 4

Pasantes último año de la carrera: 3

-Comité interno de Protección Radiológica para el paciente

-Programa de Prevención de riesgo

-Comité interno de calidad

-Servicio de soporte para pacientes

-Area Administrativa y Contable (estudio de costos y recursos)

-Departamento de Docencia, Investigación da soporte para los programas de capacitación



Consultoria Externa con actividad permanente

- Auditoria de aseguramiento y control de calidad
Elaboración de protocolos y registros generales
Capacitación por área
- Recursos humanos, investigación de problemas y gestión de talentos
- Asesoría contable y administrativa
- Asesoría jurídica



INSTITUTO DE RADIOTERAPIA
FUNDACIÓN MARIE CURIE

Córdoba - ARGENTINA

Certificaciones Externas



IRAM Norma ISO 9001:2008



IQNET Norma ISO 9001:2008



The university of Texas MD Anderson Cancer Center

- Report of Stereotactic Radiosurgery Head - Phantom Irradiation
- Report of Lung - Phantom Irradiation
- Report of IMRT Head and Neck - Phantom Irradiation
- Report of Prostate SBRT - Phantom Irradiation
- Report of Spine SBRT - Phantom Irradiation



INSTITUTO DE RADIOTERAPIA
FUNDACIÓN MARIE CURIE

Córdoba - ARGENTINA

Gracias

www.radioncologia-zunino.org



INSTITUTO DE RADIOTERAPIA
FUNDACIÓN MARIE CURIE

Córdoba - ARGENTINA