

**3° Taller Internacional Multidisciplinario de
Cáncer de Mama**

**&
1° Simposio de Cáncer
Ginecológico**

**&
1° Taller de Planificación y Control
de Calidad para Radiocirugía**

"De la práctica a las bases teóricas"



POSICIONAMIENTO - SIMULACIÓN VIRTUAL EN CANCER DE CUELLO UTERINO

GASPARI, CANDELARIA

SIMULACIÓN VIRTUAL

Es la TC que se le realiza a todo paciente para la posterior planificación del tratamiento de radioterapia, en la cual se ven los volúmenes que se tratarán, y los órganos a riesgo que se deben proteger para que el paciente no presente toxicidad permanente o mortal. Lo más importante es que este posicionamiento sea reproducible durante el tratamiento

Instituto Zunino

Fundación Marie Curie

TEMAS

- Importancia de una correcta simulación virtual
- Adecuado posicionamiento acorde al protocolo y a las características físicas del paciente
- Accesorios a utilizar
- Inmovilización del paciente
- Marcas de posicionamiento
- Registro fotográfico
- Generación PDF para HC digital → Aria (sistema de grabado de datos)

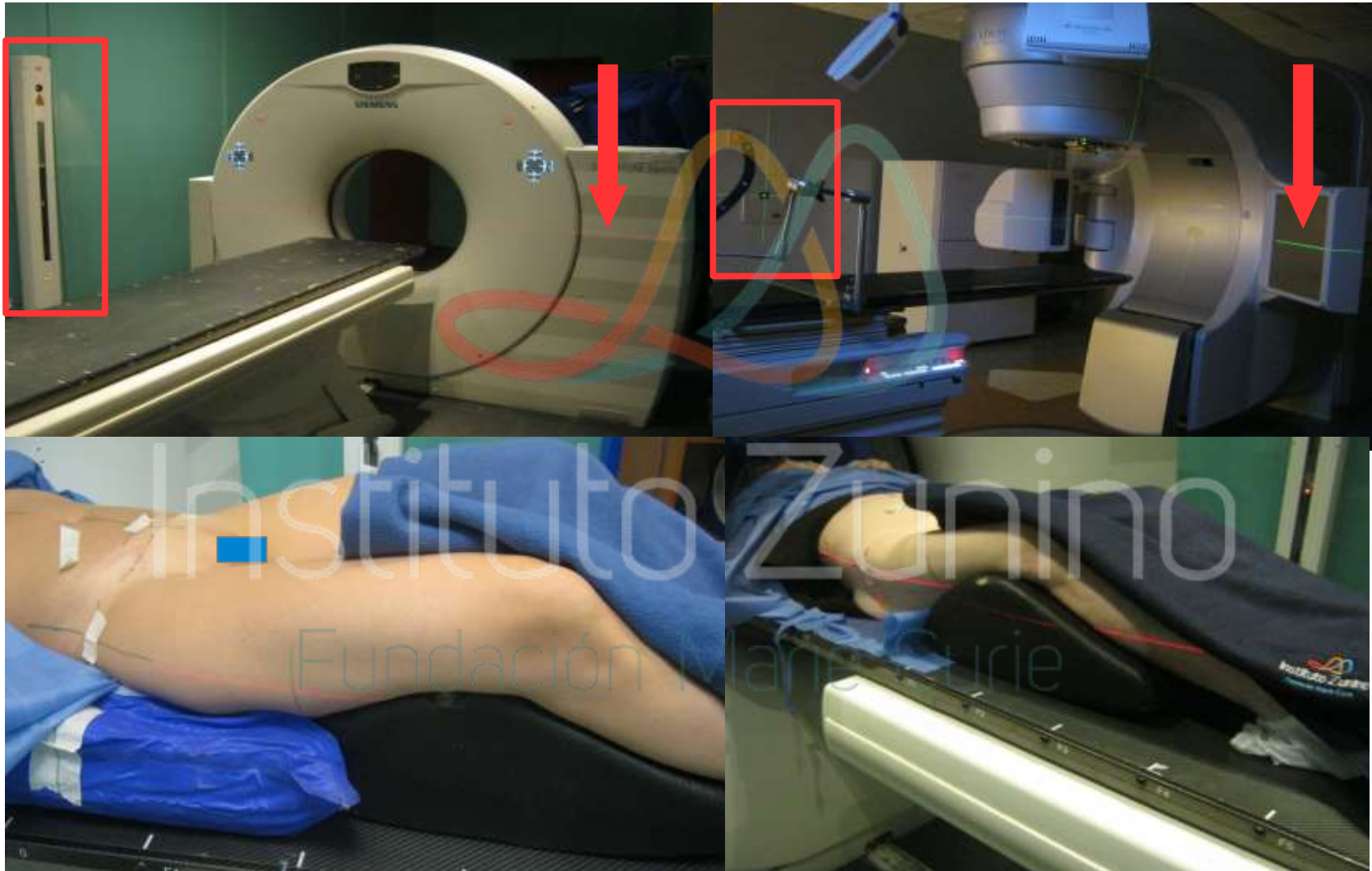
SIMULACIÓN VIRTUAL

ALINEACION

Tanto en el búnker del tomógrafo, como el de los aceleradores contamos con láseres perfectamente calibrados con los cuales se le realizan marcas en la piel de los paciente. El día de la tomografía se toman fotografías para la correcta alineación y reproducción del posicionamiento.



SIMULACIÓN VIRTUAL



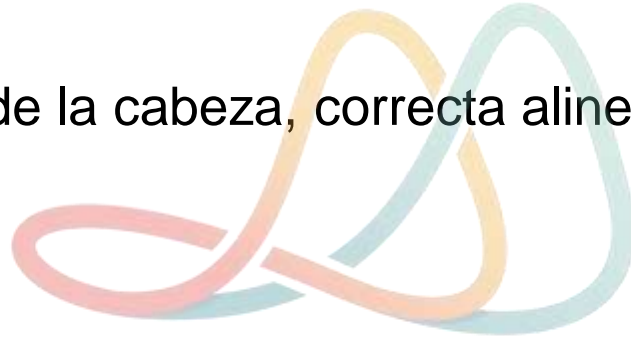
SIMULACIÓN VIRTUAL

PROTOCOLO:

- Decúbito dorsal
- Brazos hacia arriba de la cabeza, correcta alineación de la columna y la pelvis
- Bolsa de vacío*
- Marcador vaginal

Limites TAC:

- Superior: Cúpulas diafragmáticas
- Inferior: Flash
- Laterales: FOV Abarcar todo el contorno del paciente
- Espesor de corte: 3 mm

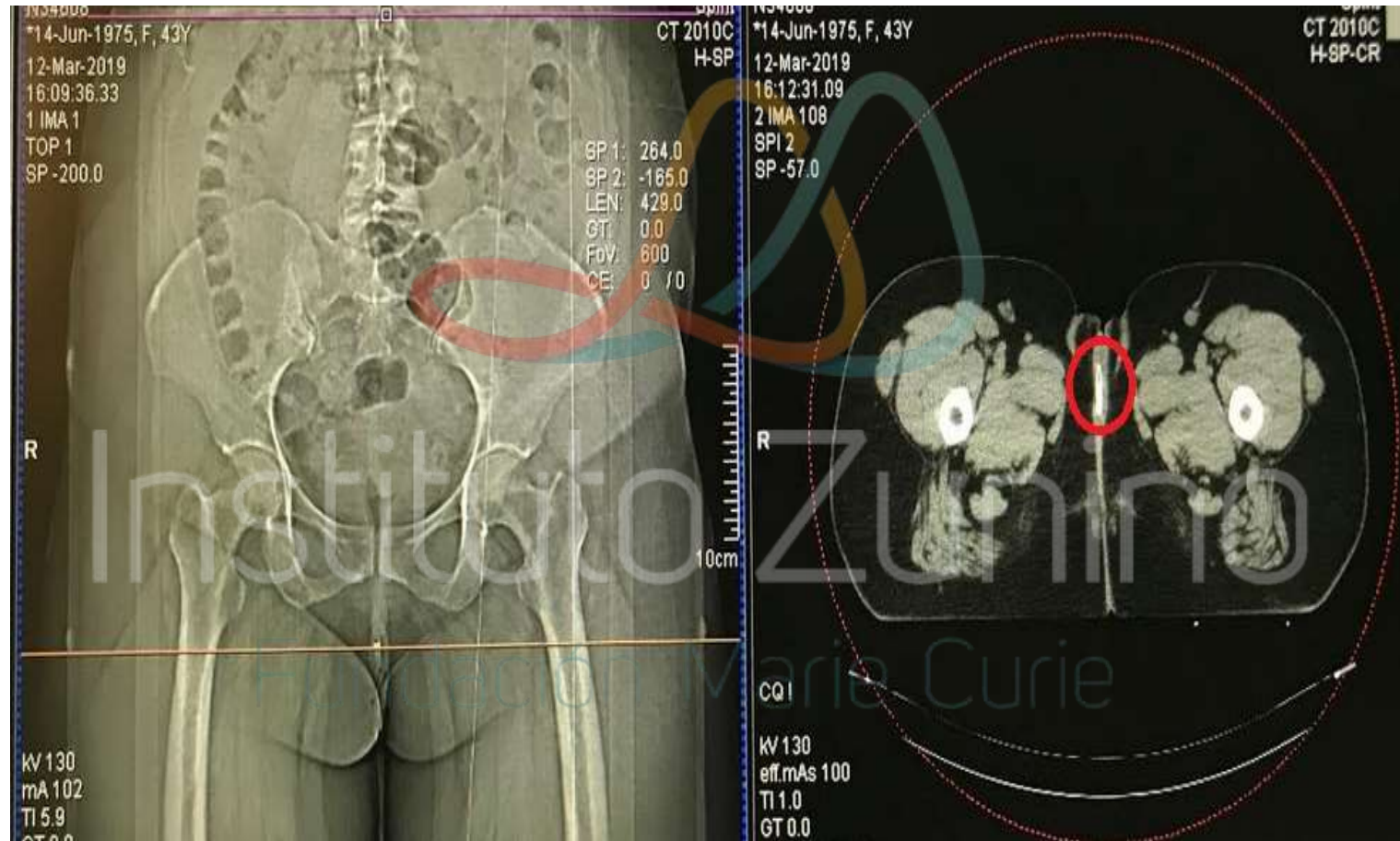


Instituto Zunino
Fundación Marie Curie

SIMULACIÓN VIRTUAL



SIMULACIÓN VIRTUAL



SIMULACIÓN VIRTUAL

EXPORTACION DE IMÁGENES AL SOFTWARE EFILM EN FORMATO DICOM



SIMULACIÓN VIRTUAL

GENERACIÓN DE NOTA DE SIMULACIÓN

Se crea un PDF digital de cada paciente simulado en el cual se describe el posicionamiento, accesorios, límites de TC, espesor de cortes, participantes (med-lic), notas, fotografía para correcta reproducción

Instituto Zunino

Fundación Marie Curie

SIMULACIÓN VIRTUAL

POSICIONAMIENTO E INMOBILIZACION

Debe ser reproducible y confortable para el paciente

- Almohada en cabeza
- Plano en rodillas
- Marcadores
- Marcas de teflón (iso-der pte)
- Bolsa de vacío*



SIMULACIÓN VIRTUAL



Registro de Simulación por TAC

R.HC.10

Fecha de Emisión: NOV 2017

Revisión: -

Fecha de Revisión: -

Paciente

N° Historia Clínica: N34492

Apellido y Nombre: E [REDACTED]

Peso Aproximado: 52.0

Fecha de Realización de TAC: 19/02/2019



Simulación Pelvis Estandar



Posicionamiento: DCD

Posición Brazos: Arriba de la cabeza

Almohada: Mediana



Sonda: NO

Orina Antes: NO

Retencion Orina: NO

Esferas Infrarrojas Piel: NO

Bolsa Vacío: SI

Aplicador Vaginal: NO

Plano Rodillas: 2



Isocentro Ref.: SI

Notas: PTE CON ESCOLIOSIS (Mantener prolongaciones de altura)

Límite Superior: CUPULAS
DIAFRAGMATICAS

Límite Inferior: Flash

Espesor de Corte: 3.0 mm

Contraste Oral: NO

Contraste EV: NO

Participantes

Licenciado: Gaspari, Candelaria

Radioncologo: Marinello, Enzo

CARGAR PDF CON DATOS A ARIA

The screenshot displays a web-based medical simulation interface. The main window is titled 'Visita 20/02/2019 (SIMULACION)'. It features a sidebar on the left with a list of visit types, including 'BRAQUE-SIMULACION', 'FISICA MEDICA', 'INFORME FIN TRATAMIENTO', 'MEDICO INGRESO', and 'SIMULACION'. The main content area shows a 'HOJA DE SIMULACION' with various fields for patient information and simulation settings.

Paciente Information:

- W/Muestra Clínica: N34492
- Apellido y Nombre: [Redacted]
- Peso Aproximado: 52,5
- Fecha de Realización de TAC: 19/02/2019

Simulation Parameters:

- Registro de Simulación por TAC: R.M.C. III
- Fecha de Emisión: NOV 2017
- Revisión: -
- Fecha de Revisión: -

Simulation Pelvis Estandar:

- Posicionamiento: 003
- Posición Brazos: arriba de la cabeza
- Almohada: 000
- Bolsa Vacía: 0
- Aplicador Vaginal: 00
- Plano Rodillo: 2

Participants:

- Sonda: 00
- Orina Antes: 00
- Retención Orina: 00
- Estereos Intermesas Flat: 00
- Intercambio Ref.: 00

The interface also includes a top navigation bar with 'Appointment Scheduling', 'Documents', and 'Visits'. A large watermark for 'Instituto Zunino Fundación Marie Curie' is overlaid on the screen.

SIMULACIÓN VIRTUAL

- Profesionales capacitados de la técnica que se va a realizar para la aplicación de los protocolos de simulación.
- Fundamental una correcta simulación virtual, para poder llevar a cabo el tratamiento en optimas condiciones.

Instituto Zunino
Fundación Marie Curie

MUCHAS GRACIAS



Instituto Zunino

Fundación Marie Curie | Tecnología
e Investigación
contra el cáncer