



Fundación Centro
Diagnóstico Nuclear

El Proyecto PES/GT-Giclotróon

Buenos Aires

Junio 2006

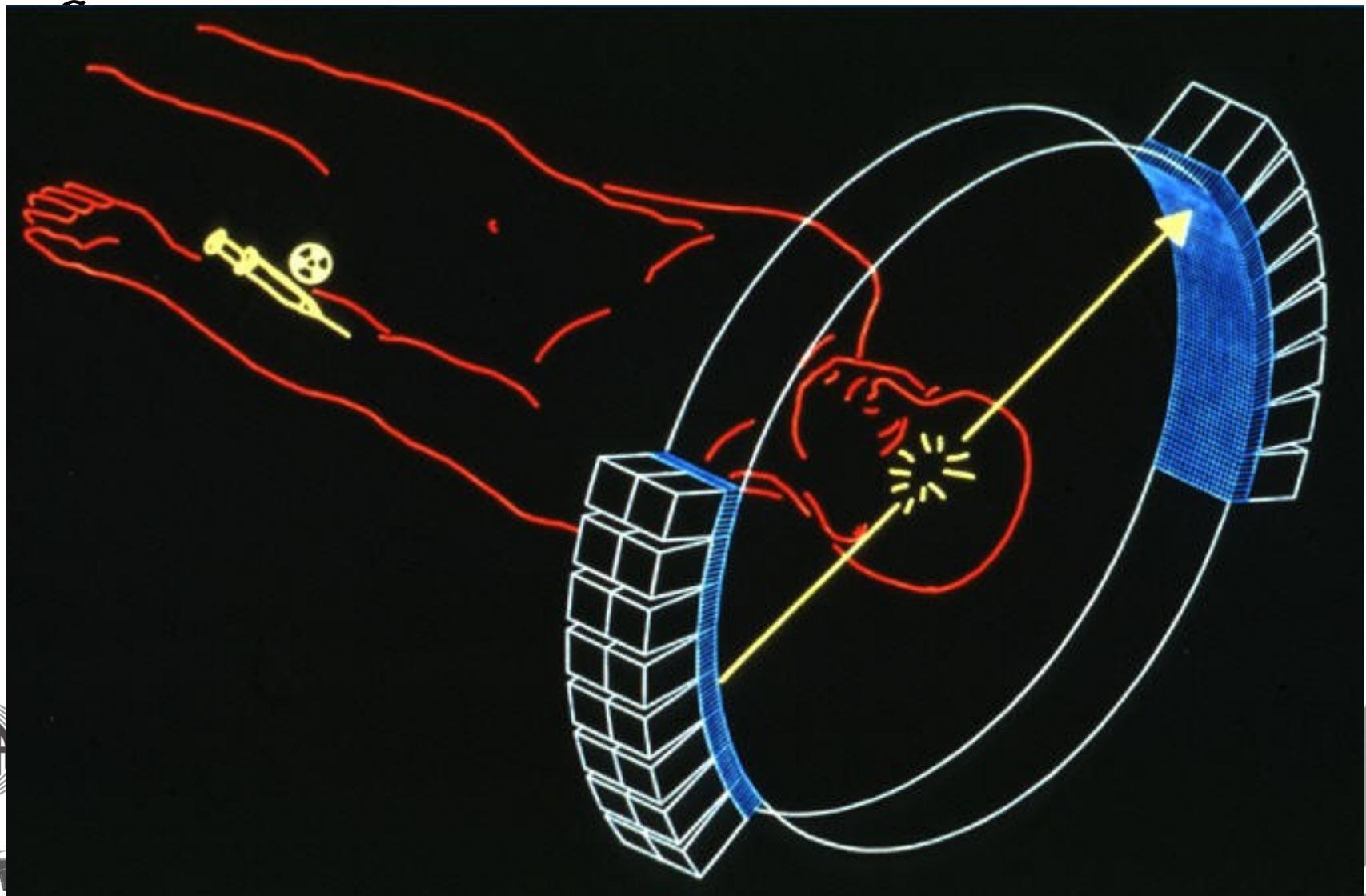


Contenidos

- ◊ ¿Qué es y qué significa la tecnología PET/CT?
- ◊ ¿Cuáles son los orígenes del Proyecto?
- ◊ ¿Cómo se decidió llevarlo a cabo?
- ◊ ¿Cuáles es su situación actualmente?
- ◊ ¿Qué puede esperarse a futuro?
- ◊ ¿Qué conclusiones pueden extraerse?

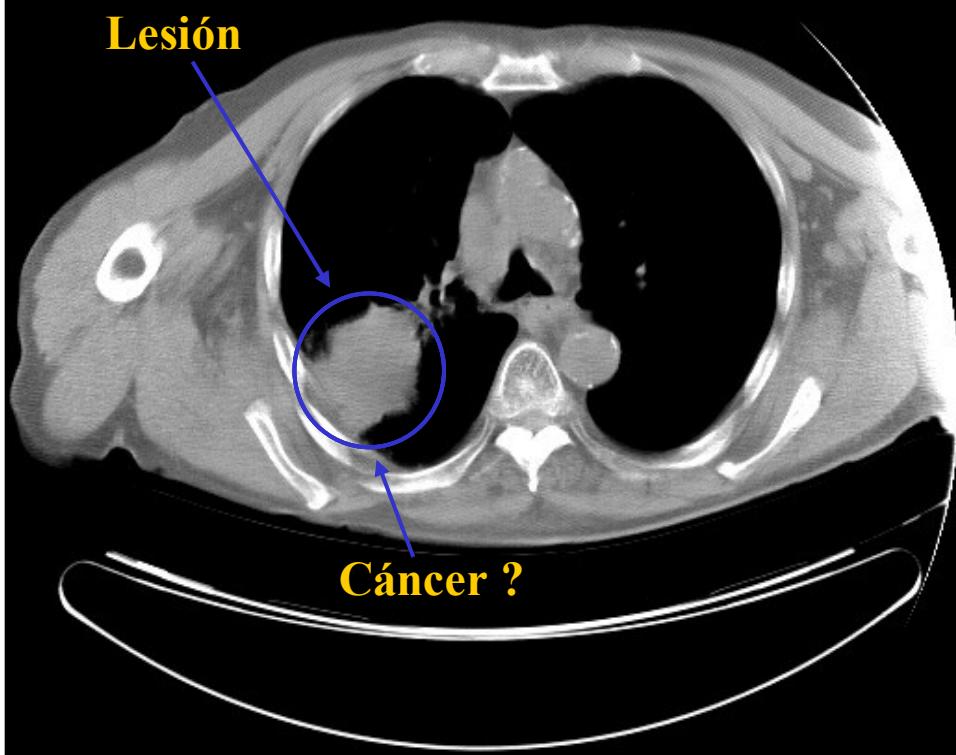


PET es una modalidad de

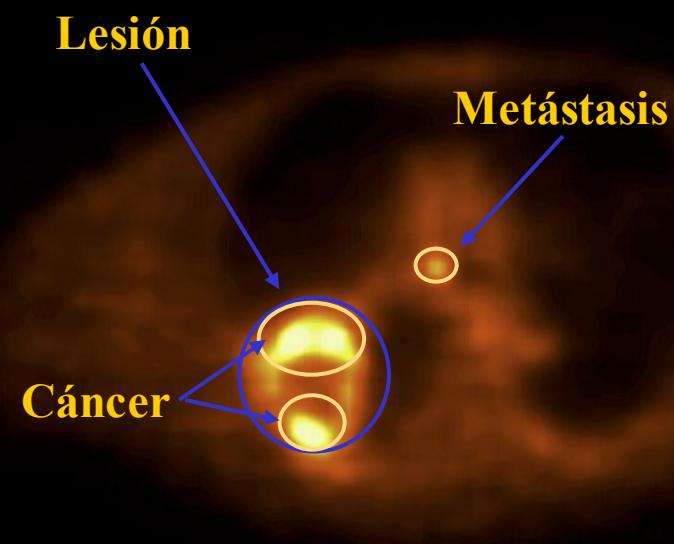


Genera imágenes de cuerpo entero con

CT = Estructura Anatómica



PET = Actividad Metabólica



Un análogo de la glucosa es el fármaco más usado en PET

- ◊ Fluoro-Déoxi-Glucosa (FDG)
- ◊ Las células tumorales muestran un metabolismo exacerbado de la glucosa
- ◊ Permite un enorme rango de aplicaciones en oncología, cardiolología y neurología
- ◊ Puede ser fácilmente sintetizada
- ◊ No requiere disponer de un ciclotrón en instalación



PET-FDG ha demostrado su pertinencia en oncología ...

Exactitud diagnóstica

(Sensibilidad/Especificidad)

| Tipo de cáncer | Imágenes convencionales | PET |
|--|-------------------------|---------|
| Pulmón (Diagnóstico) | 67%/nd | 96%/73% |
| Pulmón (Estadificación) | 64%/74% | 83%/91% |
| Colon y Recto (Diagnóstico y Estadificación) | 34%/92% | 85%/71% |
| Colon y Recto (Recurrencia) | 79%/73% | 94%/87% |
| Linfoma (Estadificación) | 81%/69% | 90%/93% |
| Linfoma (Recurrencia) | 92%/10% | 87%/93% |
| Cabeza y cuello (Diagnóstico) | 66%/56% | 93%/70% |
| Cabeza y cuello (Estadificación) | 62%/73% | 87%/89% |



*... y esto se ha reflejado en la
aceptación de su utilización ...*

Enero 1998

Lung Cancer

Julio 1999

Colorectal, Melanoma, Lymphoma

Julio 2001

Broad coverage for: Lung, Esophageal, Colon Lymphoma, Melanoma, Head and neck cancer

Febrero 2002

Broad coverage for Breast Cancer and Myocar Viability

Abril 2003

Thyroid Cancer and potential Cardiac Diseases

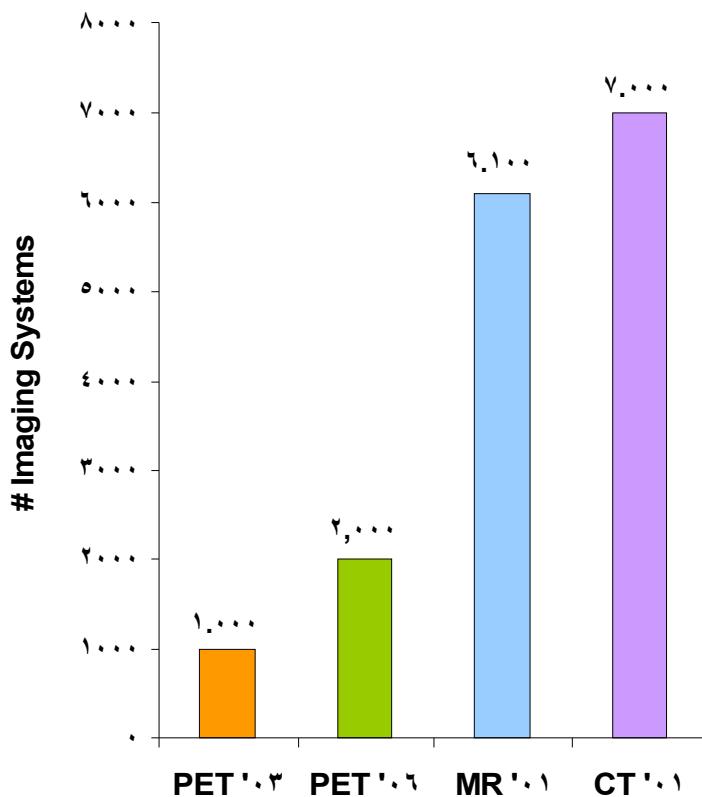
Bajo revisión por la CMS

Alzheimer's Disease; Orphan Cancers – Brain Testicular, Small Cell Lung, Uterine

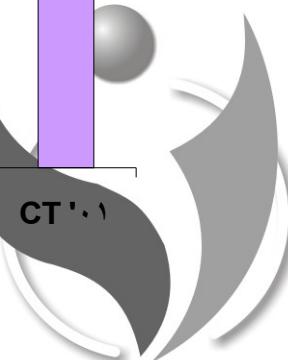
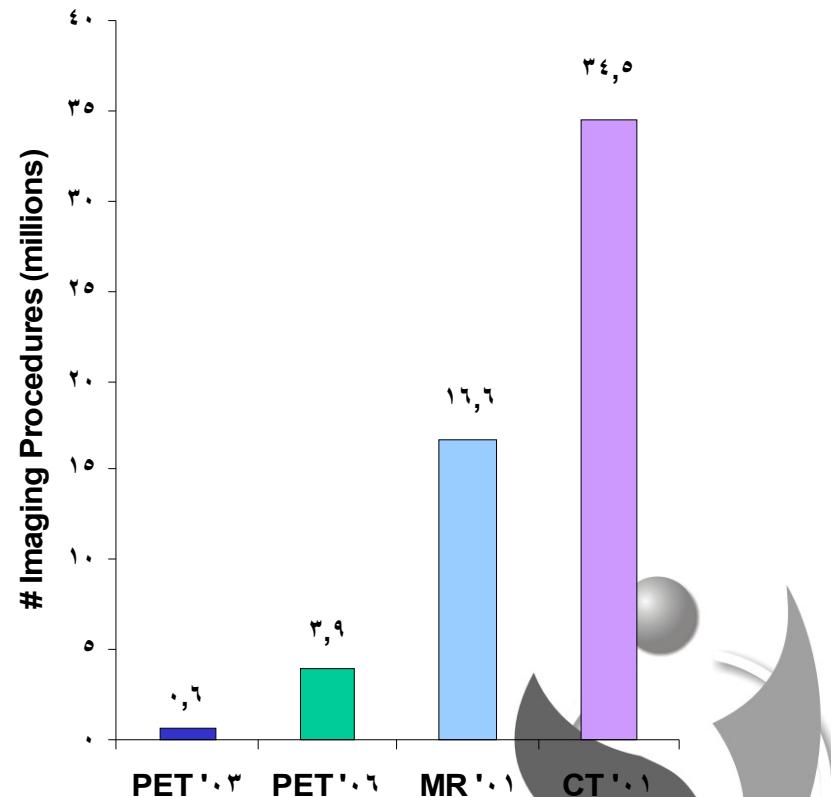


... y en su rápido crecimiento

Base Instalada



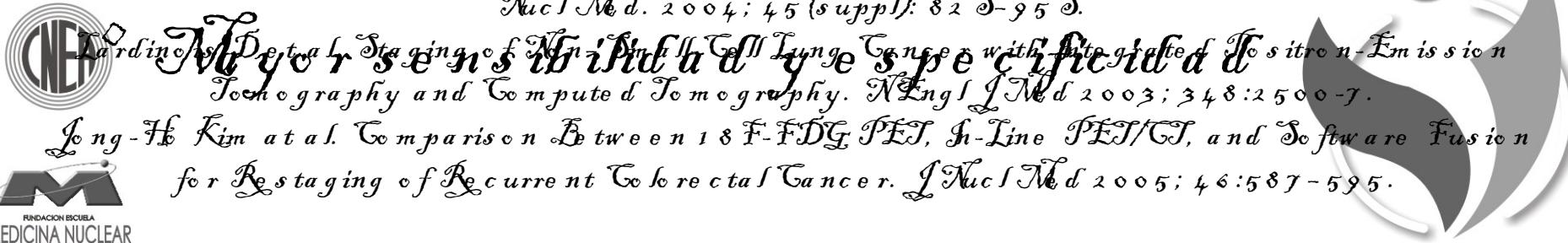
Volumen de procedimientos

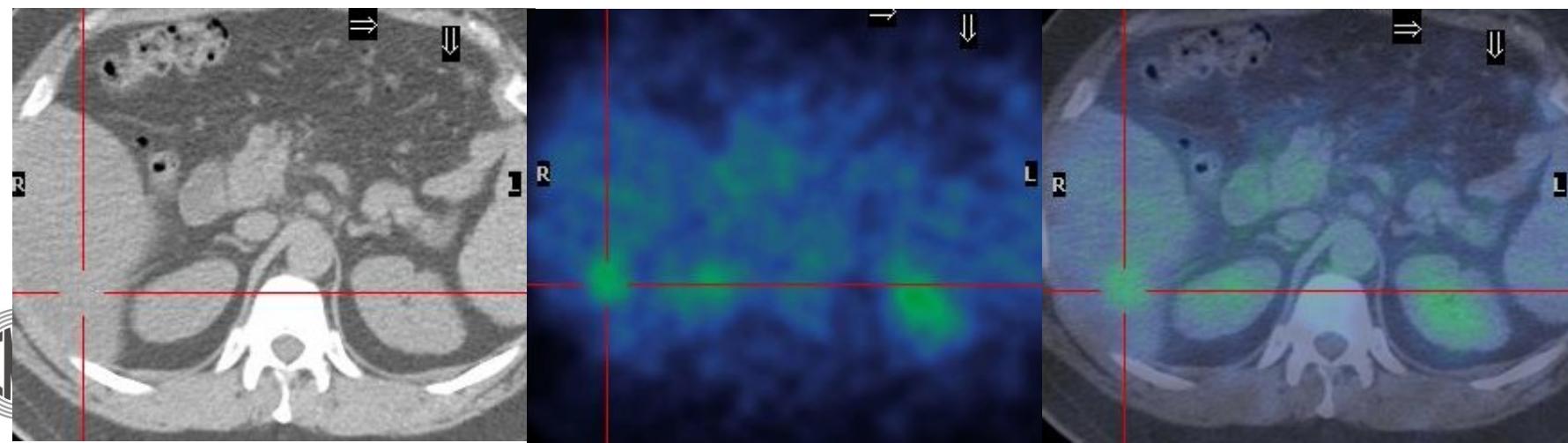
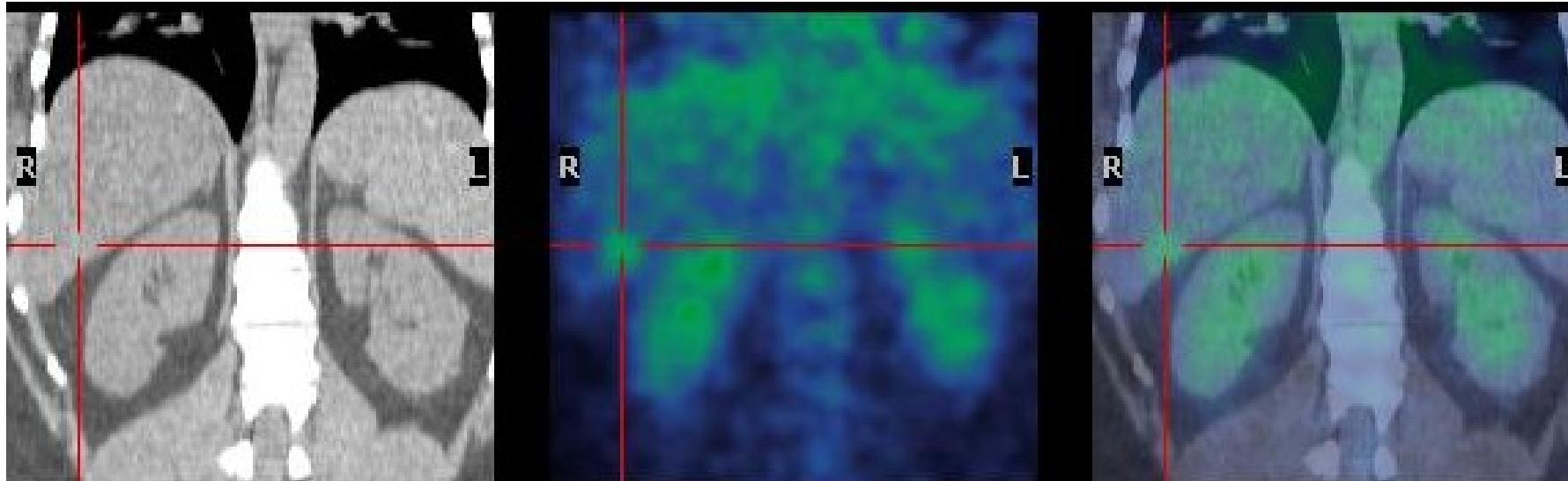


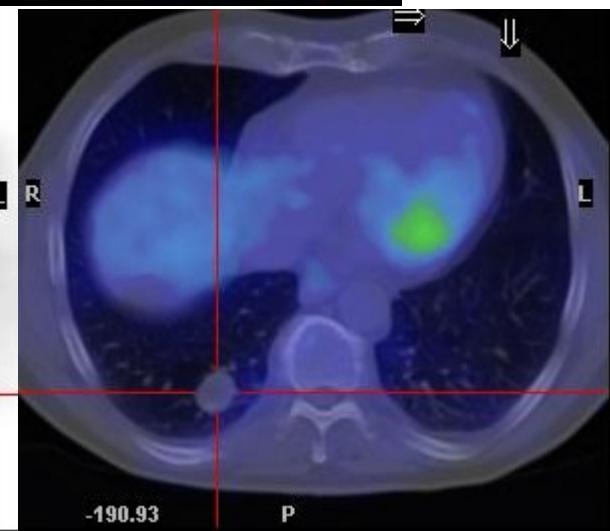
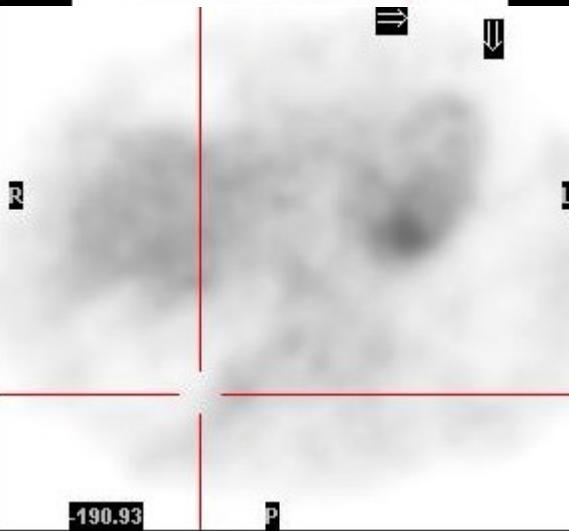
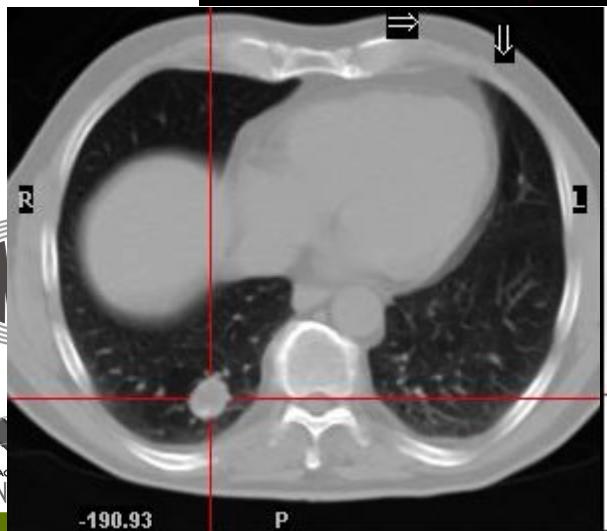
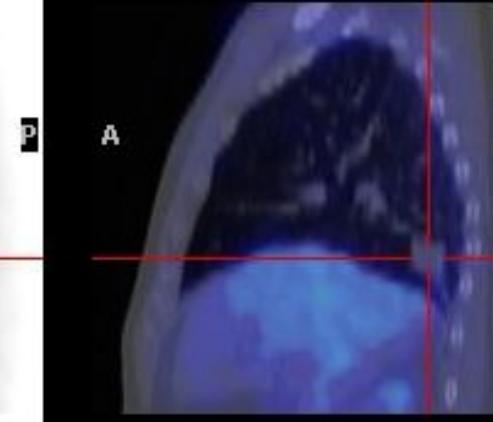
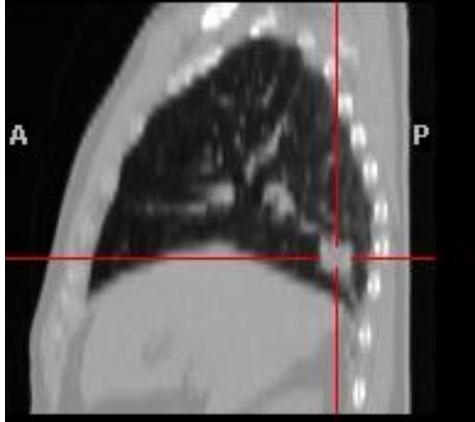
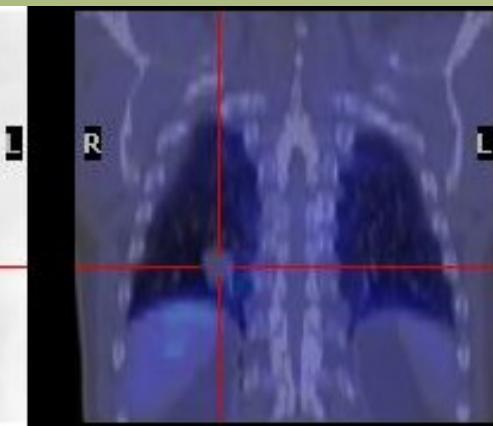
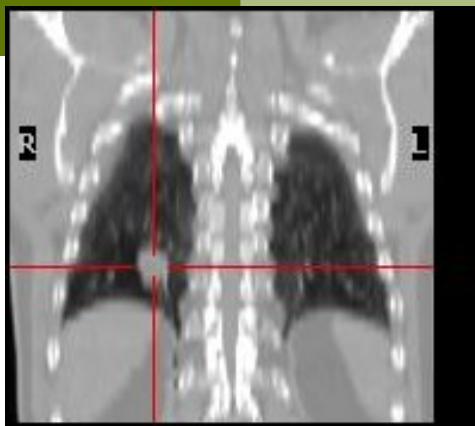
La combinación PET/CT brinda ventajas adicionales

- ◊ Información metabólica y anatómica están integradas en una sola adquisición
- ◊ Más precisión en el registro de las imágenes
- ◊ Rápida corrección por atenuación

Wahl RL et al. *Anterior PET of abdominal and pelvic cancers will be performed as PET/CT. J Nucl Med.* 2004; 45 (suppl): 82 S-95 S.







*¡Cuáles son los factores que determinan el futuro de la
técnica?*

- ◊ Veloz acumulación de una amplia base de evidencia en la literatura
- ◊ 80% de los equipos nuevos son PET/CT
- ◊ Ampliación de las indicaciones de la FDG
- ◊ Aparición de nuevos fármacos, para visualizar proliferación y muerte celular, hipoxia, marcación de aminoácidos, hormonas, anticuerpos,



Contenidos

- ◊ ¿Qué es y qué significa la tecnología PET/CT?
- ◊ ¿Cuáles son los orígenes del Proyecto?
- ◊ ¿Cómo se decidió llevarlo a cabo?
- ◊ ¿Cuáles es su situación actualmente?
- ◊ ¿Qué puede esperarse a futuro?
- ◊ ¿Qué conclusiones pueden extraerse?



Es consecuencia del compromiso de la CONEFA con la Medicina

Nuclear

- ◊ Está plasmado en la Ley Nacional de la Actividad Nuclear
- ◊ Históricamente ha participado en varias iniciativas cooperativamente con otras instituciones y organismos
- ◊ Dispone de grupos de Idreacionados
- ◊ Constituye una aplicación de inmensa trascendencia social



Concretado junto con la
Fundación Escuela de Medicina

Nuclear

- La Fundación Escuela de Medicina Nuclear (FESMEN) fue creada entre la CNEA la UNG y la Provincia de Mendoza en 1991
- Es el primer Centro PET-Tic Sótón de América Latina
- Desarrolla actividades asistenciales, de investigación y de docencia en ese ámbito de diagnóstico por imágenes, medicina nuclear y radioterapia



El proyecto se hace realidad en el año 2004

- ◊ Se firma un convenio entre CNEA y FIDESMEN
- ◊ Se deja abierta la puerta para la incorporación de otras instituciones
- ◊ La Ubicación de terrenos frente al Roffo
- ◊ Se prepara lalicitación por los equipos y por ese edificio donde se instalarán
- ◊ Se crea la Fundación Centro Diagnóstico Nuclear



Contenidos

- ◊ ¿Qué es y qué significa la tecnología PET/CT?
- ◊ ¿Cuáles son los orígenes del Proyecto?
- ◊ ¿Cómo se decidió llevarlo a cabo?
- ◊ ¿Cuáles es su situación actualmente?
- ◊ ¿Qué puede esperarse a futuro?
- ◊ ¿Qué conclusiones pueden extraerse?



El funcionamiento es semejante al de la FUNDEN

- ◊ *Es una Fundación, constituida “con un objeto de bien común, sin propósito de lucro, con el aporte de una o más personas, destinado a hacer posible sus fines”*
- ◊ *“Cumplir una función rectora en materia de diagnóstico por imágenes utilizando técnicas nucleares y otras relacionadas con la medicina nuclear, procurando alcanzar niveles de excelencia creciente en las investigaciones que propicie y desarrolle, en las prestaciones que realice y en la capacitación y formación de recursos humanos”*



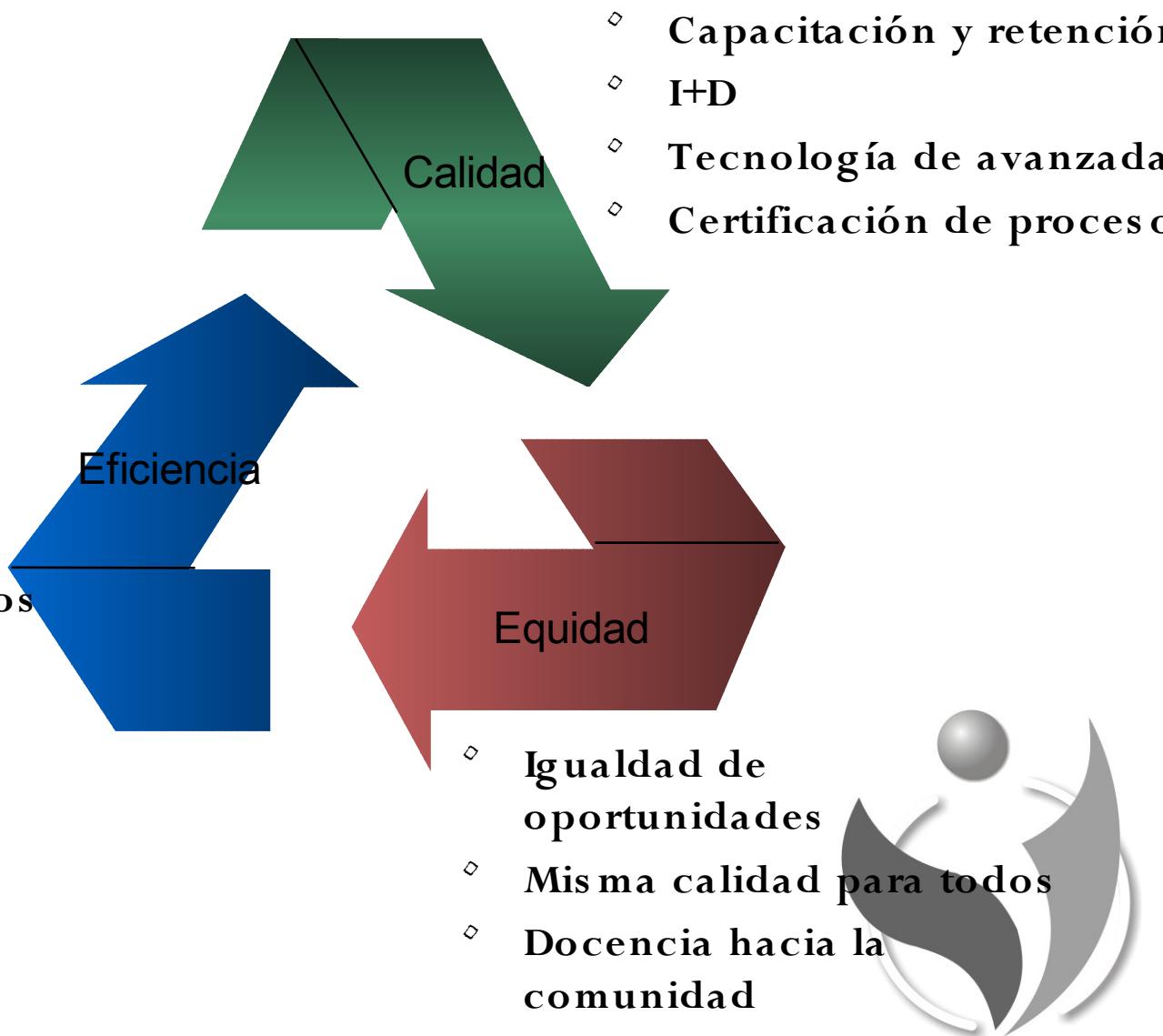
*Se sustenta en las
instituciones fundadoras y la*

complementación
◦ *La CNEA por sus gestiones ante distintos organismos públicos, la disponibilidad de recursos humanos capacitados en muy diversas áreas y por las instalaciones propias*

◦ *La FUESMEN por la experiencia en la gestión del Centro PET-Ticlotrón, las relaciones con la seguridad social y el aporte multidisciplinario de sus profesionales, técnicos y administrativos*



- ◊ Alta calidad a valores accesibles
- ◊ Guías de práctica reconocidas
- ◊ Búsqueda de beneficios de escala
- ◊ Competencia abierta



Contenidos

- ◊ ¿Qué es y qué significa la tecnología PET/CT?
- ◊ ¿Cuáles son los orígenes del Proyecto?
- ◊ ¿Cómo se decidió llevarlo a cabo?
- ◊ ¿Cuáles es su situación actualmente?
- ◊ ¿Qué puede esperarse a futuro?
- ◊ ¿Qué conclusiones pueden extraerse?



El Proyecto se encuentra cerca de su puesta en marcha

- ◊ Los equipos se han recibido en el país
- ◊ El edificio está completo en un 80% y programada su entrega para fines de agosto
- ◊ Parte del personal ya ha sido incorporado y capacitado y está desarrollando tareas
- ◊ Se han iniciado las gestiones ante las distintas entidades que tienen incumbencia
- ◊ Los fundadores y varias empresas han colaborado para afrontar los gastos hasta el momento



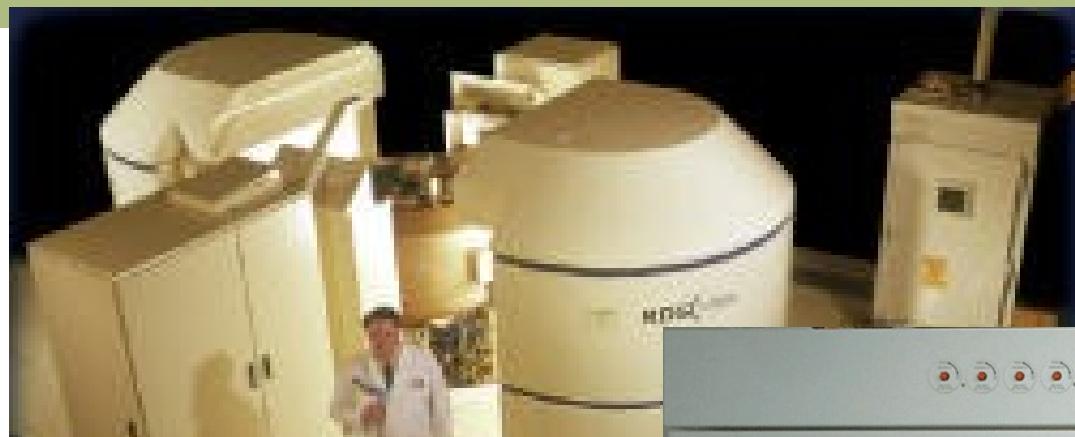


23/06/2006 12:41:49



23/06/2006 12:39:17





Contenidos

- ◊ ¿Qué es y qué significa la tecnología PET/CT?
- ◊ ¿Cuáles son los orígenes del Proyecto?
- ◊ ¿Cómo se decidió llevarlo a cabo?
- ◊ ¿Cuáles es su situación actualmente?
- ◊ ¿Qué puede esperarse a futuro?
- ◊ ¿Qué conclusiones pueden extraerse?



En lo inmediato, sentar las bases para su sustentabilidad

- Resolver el acceso a los capitales de trabajo mínimo indispensable para la puesta en marcha
- Relaciones con la seguridad social, los efectores públicos y las prepagas
- Difusión de los beneficios entre los grupos médicos que son naturalmente demandantes
- Optimizar los costos de los servicios y



*En es más largo plazo,
explorar alternativas de*

crecimiento

- *El Proyecto no se agota en el aprovechamiento de la tecnología disponible*
- *Debe ser capaz de financiar su propio crecimiento, sin depender de transferencias adicionales*

Tiene la obligación de ser un motor de desarrollo de la disciplina y de ayudar al cumplimiento de los objetivos de los



Contenidos

- ◊ *¿Qué es y qué significa la tecnología PET/CT?*
- ◊ *¿Cuáles son los orígenes del Proyecto?*
- ◊ *¿Cómo se decidió llevarlo a cabo?*
- ◊ *¿Cuáles es su situación actualmente?*
- ◊ *¿Qué puede esperarse a futuro?*
- ◊ *¿Qué conclusiones pueden extraerse?*



Tendrá un gran impacto en el desarrollo social de la
disciplina

- ◊ Representa una infraestructura única en un contexto muy visible, como es el Instituto Reffo y la Ciudad de Buenos Aires
- ◊ Servirá de ámbito de capacitación y de desarrollo de actividades de investigación
- ◊ Tiene necesariamente que trabajar a la vanguardia del desarrollo y debe

