

# CUDIM

## Memoria Anual 2017

### Centro Uruguayo de Imagenología Molecular

#### **1. Objetivos del Centro Uruguayo de Imagenología Molecular (CUDIM) para el período 2016-2020**

CUDIM ha completado su séptimo año de funcionamiento. Los objetivos estratégicos para los próximos años están implícitos en el Proyecto Ejecutivo plasmados en la ley de creación 18172.

Tiene como cometidos el desarrollo de la investigación, capacitación y aplicaciones en ciencias de la salud donde se fomentan las siguientes actividades:

1.1 Diagnóstico: exámenes clínicos a pacientes con cobertura de salud pública y privada fundamentalmente en las áreas de oncología y neurología.

1.2 Capacitación: a fin de promover el perfeccionamiento docente, profesional y técnico.

1.3 Investigación clínica y biomédica: evolución del impacto del ciclotrón-PET en diversas patologías y en la evaluación de nuevas drogas en investigación y desarrollo.

#### **2. Objetivos priorizados en 2017**

2.1 Satisfacer la demanda de exámenes PET/CT y procurar disminuir los plazos de coordinación en RM.

2.2 Trabajar en mejora continua en la gestión de pacientes de clínica PET / CT y de RM con metas de excelencia.

2.3 Producir dos nuevos radiofármacos.

2.4 Producir estudios clínicos de resonancia magnética funcional.

2.5 Poner la diagnoterapia de próstata en rutina.

2.6 Integrarse al sistema Salud.uy y a la historia clínica oncológica .

2.7 Continuar con el plan de renovación programada de equipos de modo de seguir la evolución tecnológica y garantizar la calidad de los estudios.

### 3. Principales logros alcanzados en 2017

3.1 En el año transcurrido entre el 1 de noviembre de 2016 al 31 de octubre de 2017 CUDIM ha realizado un total de 4.043 estudios diagnósticos PET / CT..

Los radionucleidos más usados fueron: 3.476 estudios con  $^{18}\text{F}$ FDG (el 86% del total), y 270 con  $^{68}\text{Ga}$ Galio PSMA, 122 con  $^{68}\text{Ga}$ Galio Dotatate, 66 con  $^{11}\text{C}$ Carbono Metionina y 37 con  $^{11}\text{C}$ Carbono PIB.

En este período medido de 01/11/2016 a 31/10/2017 el mayor incremento en un radiofármaco se produjo con el PSMA. Aumentó 73%.

La demanda de estudios está plenamente satisfecha. Desde el momento en que se recibe la solicitud, en un plazo no mayor a una semana se da la fecha y hora de coordinación. Siempre queda espacio para coordinaciones que requieran mayor urgencia (espera de cirugía, hora con especialista, etc) No ha sido necesario implementar otro turno de trabajo. Se mantiene el esquema original que se cumple entre las 09:00 y las 17:00 horas.

3.2 Se han incorporado 3 radiofármacos para uso clínico:  $^{18}\text{F}$ -PSMA,  $^{177}\text{Lu}$ -PSMA y  $^{68}\text{Ga}$ -NOTA-UBI. Se realizaron 619 irradiaciones que corresponden a 349 para producción y 270 para investigación. Con 538 producciones de radiofármacos para pacientes se produjo un incremento de aproximadamente 10% respecto a igual período de 2016.

3.3 Se realizaron un total de 2.685 diagnósticos clínicos con Resonancia Magnética de 3 Tesla lo que significa un incremento del 49% con respecto al año anterior. Se incrementó el tiempo de clínicas a 12 horas diarias de L a V.

3.4 Se ha puesto en rutina la realización de estudios diagnósticos multiparamétricos de próstata con RMN. Esto abre un campo nuevo en el país posibilitando biopsias guiadas que triplican la certeza diagnóstica.

3.5 Se recibieron 23 grupos de estudiantes de enseñanza media, un total de 470 visitantes. El 63 % de ellas provenían de Montevideo y el 37 % restante del interior del país (Canelones, Maldonado, Florida y Cerro Largo). El 50 % de los capitalinos provenían de instituciones privadas. Los estudiantes del interior provenían en un 82% de la educación pública. La mayoría de los estudiantes correspondían a Bachillerato pero se registraron también algunas visitas de estudiantes de Ciclo Básico y de centros de formación docente.

Al igual que en años anteriores la cantidad de solicitudes superó ampliamente las posibilidades de CUDIM tanto por la capacidad locativa como por motivos logísticos.

3.6 Se ha trabajado en seis maestrías y cinco doctorados con tesis centradas en

investigaciones en cáncer de próstata, mama y linfomas así como en enfermedad de Alzheimer e infecciones.

3.7 16 estudiantes de UdelaR de la Licenciatura en Imagenología completaron una parte de su rotación de internado. 8 estudiantes de Tecnicatura en Radioisótopos cursaron pasantías de 6 semanas en el marco del convenio con la cátedra. 3 estudiantes de carrera de Posgrado de Medicina Nuclear (de Bolivia, Perú y Uruguay) completaron su rotación de 3 meses.

3.8 Se conformó un equipo interdisciplinario con el Centro de Medicina Nuclear del Hospital de Clínicas y con el INCA y se iniciaron tratamientos de cáncer de próstata con  $^{177}\text{Lu-PSMA}$ .

#### **4. Objetivos principales, líneas de trabajo a priorizar durante 2018**

4.1 Conseguir la aprobación de un protocolo para diagnoterapia por parte del Comité de Ética del MSP.

4.2 Implementar conjuntamente con el Centro de Medicina Nuclear del Hospital de Clínicas y con el INCA tratamientos de gliomas y tumores neuroendócrinos y continuar con la terapia de cáncer de próstata.

4.3 Producir radiofármacos para terapia.

4.4 Adecuar el edificio para integrar un nuevo ciclotrón.

4.5 Implementar, en cooperación con el Hospital Maciel, un sistema de biopsias de próstata guiadas con imágenes de RM.

4.6 Garantizar la producción de radiofármacos de modo que nunca se pierda la continuidad de los estudios.

4.7 Difundir las actividades clínicas y académicas que realiza CUDIM poniendo el foco en médicos y población en general del interior del país.

4.8 Continuar la cooperación con Antel para el desarrollo de inteligencia artificial para la interpretación de imágenes.

## 5. Principales amenazas para el correcto desempeño de CUDIM

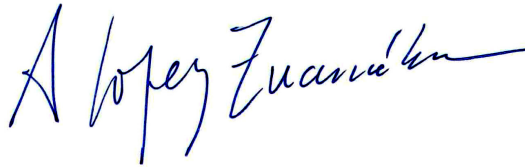
5.1 Abandonar los principios estratégicos que llevaron a la creación de un centro con las características de CUDIM.

5.2 Priorizar enfoques de área en detrimento del concepto un proyecto-un equipo humano.

5.3 Carecer de los recursos financieros mínimos necesarios.

5.4 No gestionar correctamente el crecimiento de la organización.

5.5 Verse paralizado en la gestión de proyectos clínicos y de investigación por la lentitud en las instancias de autorización o habilitación de los organismos estatales.



Asdrúbal López Zuasnábar  
Coordinador General  
Dirección Ejecutiva

*concordia res  
parvae crescent*