

Memoria Anual 2018

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

CUDIM ha completado su octavo 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 2018

- 2.1 Aprobación de un protocolo para diagnoterapia por parte del Comité de Ética del MSP.
- 2.2 Continuar con la terapia de cáncer de próstata.
- 2.3 Producir radiofármacos para terapia.
- 2.4 Implementar, en cooperación con el Hospital Maciel, un sistema de biopsias de próstata guiadas con imágenes de RM.
- 2.5 Garantizar la producción de radiofármacos de modo que nunca se pierda la continuidad de los estudios.
- 2.6 Difundir las actividades clínicas y académicas que realiza CUDIM

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

3. Principales logros alcanzados en 2018

3.1 En el año transcurrido entre el 1 de noviembre de 2017 al 31 de octubre de 2018 CUDIM ha realizado un total de 4.719 estudios diagnósticos PET/CT. Es un incremento de 16,7% respecto a igual período del año anterior.

3.2 Los radionucleidos más usados fueron: 3.946 estudios con ^{18}F FDG (el 84% del total), y 425 con ^{68}Ga Galio PSMA, 152 con ^{68}Ga Galio Dotatate, 59 con ^{11}C Carbono Metionina y 23 con ^{11}C Carbono PIB.

En este período medido de 01/11/2017 a 31/10/2018 el mayor incremento en un radiofármaco se produjo con el PSMA.

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.

Se han incorporado 2 radiofármacos para uso clínico:

^{177}Lu -DOTA-TATE para terapia de tumores neuroendócrinos y ^{18}F -DOPA para diagnóstico de patologías del sistema nervioso central.

3.3 Se realizaron un total de 3.820 diagnósticos clínicos con Resonancia Magnética de 3 Tesla lo que significa un incremento del 42% con respecto al año anterior.

3.4 Se comenzó a realizar estudios de resonancia magnética funcional.

3.5 Se recibieron 24 grupos de estudiantes de enseñanza media, un total de 549 visitantes. 20 grupos provenían de Montevideo y 4 del interior del país (Canelones, Rocha y Tacuarembó). 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. Se doctoraron 3 personas y completaron sus maestrías otros 3 estudiantes.

3.7 16 estudiantes de UdelaR de la Licenciatura en Imagenología completaron una parte de su rotación de internado. 9 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 Chile, Honduras y Colombia) completaron su rotación de 3 meses.

3.8 Conjuntamente con el Centro de Medicina Nuclear del Hospital de Clínicas y el INCA se realizaron 6 tratamientos de cáncer de próstata con ^{177}Lu -PSMA y 4 de ^{177}Lu -DOTA-TATE para tratamiento de tumores neuroendócrinos.

4. Objetivos principales, líneas de trabajo a priorizar durante 2019

4.1 Crear y gestionar un servicio de imagenología anexo al Hospital Maciel.

4.2 Implementar conjuntamente con el Centro de Medicina Nuclear del Hospital de Clínicas y con el INCA tratamientos de gliomas 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 Fortalecer y ampliar, en cooperación con el Hospital Maciel, el servicio de biopsias de próstata guiadas con imágenes de RM y PET.

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.

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

5. En el transcurso del año 2018, desde marzo hasta diciembre, hubo un incremento de personal. Pasó de 75 a 77 funcionarios. Hay 19 médicos, 5 químicos, 3 técnicos de producción química, 14 profesionales y técnicos se desempeñan en Investigación y Desarrollo, 13 técnicos radiólogos y radioisotopistas, 8 técnicos de mantenimiento, 6 auxiliares de intendencia y limpieza y 9 administrativos.

6. Principales amenazas para el correcto desempeño de CUDIM

- 6.1 Abandonar los principios estratégicos que llevaron a la creación de un centro con las características de CUDIM.
- 6.2 Priorizar enfoques de área en detrimento del concepto un proyecto-un equipo humano.
- 6.3 Carecer de los recursos financieros mínimos necesarios.
- 6.4 No gestionar correctamente los cambios generacionales.
- 6.5 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*