

## **Unidad de Diagnóstico y Tratamiento contra el Cáncer**

### **Oncología Clínica y Oncohematología del CEMIC**

La alta complejidad y frecuencia de las patologías del cáncer requieren cada vez más, unidades integradas y multidisciplinarias, con recursos humanos altamente calificados y tecnología de punta para diagnóstico y tratamiento.

El CEMIC viene desarrollando en los últimos años, la Unidad de Diagnóstico y tratamiento contra todo tipo de cáncer, con un gran esfuerzo institucional y con la ayuda de familias que generosamente se han comprometido y apoyado este desarrollo mediante importantes donaciones.

Actualmente nos vemos en la necesidad de crecer y ampliar el proyecto que consiste en:

#### **Estructura Física**

- Crecimiento del Hospital de día, Área ambulatoria e investigación clínica. Construcción 2ª Torre.
- Internación especializada.
- Laboratorio de biología molecular.

#### **Tecnología**

- PET/CT (Tomógrafo con emisión de positrones). En funcionamiento desde 2008 a través de una donación.
- Equipo de Radioterapia Trilogy de alta precisión que permite realizar los tratamientos de Radioterapia tridimensional conformada, de intensidad modulada (IMRT, VMAT), guiada por imágenes (IGRT), Radiocirugía y Radioterapia Estereotáxica cerebral y extracerebral (SBRT). Con la incorporación de este equipo, ubicado en un nuevo sector de 400 M2, se completan integralmente todos los niveles de atención para la prevención, el diagnóstico y el tratamiento del paciente oncológico. En funcionamiento desde 2016. Adquirido mediante una donación.
- El CEMIC incorporó un equipo de Secuenciación masiva de ADN (NGS) Se trata del Ion Torrent S5, de ThermoFisher Scientific, que permite estudiar la codificación génica con alta precisión, eficiencia y velocidad. Adquirido mediante una donación.
- Equipamiento para la puesta en marcha del Laboratorio de Biología Molecular.

#### **Investigación**

- Banco de tumores.
- Unidad de desarrollo de biología molecular. Tratamientos médicos del cáncer de acuerdo a las características biológicas del tumor, tratamiento personalizados
- Cáncer hereditario