

**DOSIS ABSORBIDA DE IODO-131 EN MÉDULA ÓSEA,
EN UN PACIENTE CON CÁNCER DIFERENCIADO DE TIROIDES
TRATADOS EN EL INSTITUTO “CODAS THOMPSON”, PARAGUAY (2017)**

Santacruz C, Ocariz D, Duré E, Laterza C, Lundbeck G.

Instituto Cudas Thompson, Asunción, Paraguay.

Palabras clave: Dosimetría interna, Cáncer diferenciado de tiroides, Iodo-131.

Con el objetivo de estimar la dosis absorbida de Iodo-131 en médula ósea (MO), en pacientes con Cáncer Diferenciado de Tiroides (CADiT) tratados en el Instituto “Cudas Thompson” (2017), se realizó un estudio observacional descriptivo, del área Metodología de Radioisótopos. Con una cámara gamma se tomaron cuentas del fondo, del estándar de I-131 y del paciente tras la administración de una actividad de 2,5 mCi. Las siguientes retenciones se realizaron a las 24, 48, 72 y 96 horas. Se extrajeron 2 mL de sangre del paciente cada vez que se le realiza la medición de la retención corporal. Se midió la actividad de las muestras con un contador de pozo. Se procesaron las cuentas y actividades medidas en una matriz de Excel. Para el ajuste exponencial de las curvas de retención se utilizó el programa Origin Pro 8: Aplicando las ecuaciones derivadas de la metodología MIRD se estimó la dosis absorbida en MO por actividad administrada. El valor de la dosis de I-131 absorbida en MO fue 0,64 cGy/mCi. La actividad límite que imparte una dosis de 200 cGy en MO fue 312 mCi. Se estimó la dosis absorbida en MO por unidad de actividad administrada de I-131, determinando la máxima actividad terapéutica sin riesgo para el paciente, cuyo valor fue mayor a la actividad límite empírica, lo que hace presumir que es posible aumentar la actividad terapéutica sin que esto implique mielotoxicidad. Este es el primer estudio a nivel nacional.