

PREMIO “ELSA ARINI DE MASNATTA”**ESTUDIO PRECLÍNICO EN PRIMATE NO-HUMANO, CON 18F-FLUORTIMIDINA
DE PRODUCCIÓN LOCAL.
DOSIMETRÍA Y BIODISTRIBUCIÓN****Autores:**

Dra. Bastianello, María. Jefe de Sección de Imágenes Moleculares y Terapia Metabólica. Hospital Universitario CEMIC.

Lic. Casale, Guillermo. Jefe de Radioquímica de Laboratorio Bacon.

TMN Corradini, Hugo. Encargado Técnico de Sección de Imágenes Moleculares y Terapia Metabólica. Hospital Universitario CEMIC.

TMN Konowalik, Brenda. Técnica de Sección de Imágenes Moleculares y Terapia Metabólica. Hospital Universitario CEMIC.

Lic. Luján, Carlos. Físico Médico. Escuela de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de San Martín

Dr. Nagle, Carlos. Director del CIRHE. Hospital Universitario CEMIC.

Dra. Manzur, Teresita. Jefe de Bioterio CIRHE. Hospital Universitario CEMIC.

Dr. Riveros, Dardo. Profesor Consulto Sección Hematología. Hospital Universitario CEMIC.

Instituciones participantes:

Hospital Universitario CEMIC.

Escuela de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de San Martín.

Laboratorio Bacon SAIC.

Lugar donde fue realizado el trabajo: Sección de Imágenes Moleculares y Terapia Metabólica.
Dpto. de Imágenes. Hospital Universitario CEMIC.

Escuela de Ciencia y Tecnología. Universidad Nacional de San Martín

Centro de Reproducción Humana y Experimental. Hospital Universitario CEMIC

Resumen

Se realizó la dosimetría del estudio preclínico con 18F-FLT a través del análisis de las imágenes PET-TC con el esquema MIRD. Se trazaron las curvas de actividad en función del tiempo, se calcularon los tiempos de residencia para órganos de interés y se calculó la dosis media absorbida por la médula.

Para el estudio se utilizaron dos primates no humanos (*Cebus apella*), a los que se le realizó estudio de PET-CT tras la administración, bajo sedación gaseosa, de 18F-FLT. Se adquirieron imágenes de cuerpo entero y, para el correcto cálculo de la biodistribución y dosimetría, se tomaron múltiples muestras

de sangre del animal a distintos tiempos (0, 2, 4, 10, 30 y 50 minutos post inyección).