

**MEMORIA PARA LA BECA CLÍNICA DE LA FUNDACIÓN
MARI PAZ JIMENEZ CASADO (FMPJC)**

**Rotación en la Unidad de Sarcomas – Memorial Sloan
Kettering Cancer Center**

Enero-febrero 2026

Carmen Santomá Saladich

Residente de 5 año de Oncología Médica

Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz

MEMORIA DE LA ESTANCIA

- 1. DATOS GENERALES DE LA ESTANCIA**
- 2. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA ESTANCIA**
- 3. OBJETIVOS DE LA ROTACIÓN**
- 4. ACTIVIDADES REALIZADAS**
 - **ACTIVIDADES ASISTENCIALES**
 - **ACTIVIDADES DOCENTES**
 - **INVESTIGACIÓN**
- 5. VALORACIÓN PERSONAL DE LA ESTANCIA**
- 6. CONCLUSIONES**

1. DATOS GENERALES DE LA ESTANCIA

- Centro receptor: Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSKCC), Nueva York, EE. UU.
- Unidad: Sarcoma Unit
- Tipo de estancia: Estancia formativa clínica (clinical observership)
- Periodo: Enero-febrero 2026
- Tutor / Sponsor: Dr. Robert Maki

2. ANTECEDENTES

La rotación se realizó en el Sarcoma Medical Oncology Service del Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSKCC), centro de referencia internacional en el manejo de sarcomas de tejidos blandos y tumores óseos.

El modelo asistencial se basa en un enfoque multidisciplinar entre oncología médica, cirugía, radioterapia y anatomía patológica. La participación en consultas especializadas, comités multidisciplinarios y sesiones académicas, junto con la interacción con expertos de referencia mundial, facilita la comprensión de estrategias de manejo complejas y la actualización en terapias innovadoras.

Esta experiencia ofrece una visión global del tratamiento de sarcomas en un centro de alto volumen, favoreciendo el desarrollo de habilidades clínicas, capacidad de análisis crítico y toma de decisiones en casos de alta complejidad. Asimismo, permite identificar modelos organizativos y buenas prácticas transferibles a otros entornos, contribuyendo a mejorar la atención integral de pacientes con tumores raros como los sarcomas.

3. OBJETIVOS DE LA ROTACIÓN:

Objetivo principal

Realizar una rotación formativa en un centro de referencia internacional en sarcomas con el fin de adquirir una visión avanzada del manejo de los sarcomas óseos y de partes blandas, participando en la actividad asistencial, en la discusión de casos en comités especializados y en la actualización de estrategias terapéuticas y ensayos clínicos en desarrollo.

En el marco de esta rotación se plantearon además dos líneas de interés clínico-investigador orientadas a complementar proyectos desarrollados en el centro de origen:

- Analizar y contextualizar clínicamente la toxicidad grave asociada al tratamiento con trabectedina en pacientes con sarcomas de tejidos blandos (STS), mediante la discusión con expertos internacionales y la revisión de estrategias de manejo clínico, con el objetivo de identificar posibles factores clínicos asociados.
- Adquirir formación clínica específica en la atención integral de pacientes AYA (Adolescentes y Jóvenes Adultos) durante la rotación en MSKCC y analizar la viabilidad de implantar estrategias asistenciales similares en el entorno sanitario español.

Objetivos secundarios

- Conocer la estructura organizativa y el funcionamiento asistencial de una unidad de sarcomas en un centro de referencia internacional.
- Profundizar en el manejo terapéutico de los diferentes subtipos de sarcoma. Actualizar conocimientos sobre terapias sistémicas, ensayos clínicos y nuevas estrategias terapéuticas en sarcomas.
- Participar en las actividades docentes y académicas de la unidad, incluyendo sesiones clínicas, revisiones bibliográficas y discusiones científicas.
- Analizar los patrones clínicos de toxicidad asociados a tratamientos sistémicos en sarcomas y su manejo habitual, con el objetivo de identificar posibles áreas de mejora en el seguimiento y la prevención de efectos adversos.
- Analizar y contextualizar la toxicidad grave asociada al tratamiento con trabectedina en pacientes con sarcomas de tejidos blandos (STS).
- Analizar las características clínicas y las necesidades asistenciales específicas de la población AYA, con el objetivo de evaluar la factibilidad y el diseño preliminar de un modelo asistencial adaptado al contexto español.

4. ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante la estancia en el Memorial Sloan Kettering Cancer Center, se llevó a cabo una integración activa en el Servicio de Oncología Médica de Sarcomas, participando tanto en actividades clínicas como académicas.

Entre las actividades desarrolladas destacan:

1. Actividades asistenciales

Atención clínica en consultas externas

Durante la estancia, pude participar en consultas monográficas de oncología médica. Estas consultas incluyeron pacientes en proceso diagnóstico, en tratamiento activo, seguimiento de casos complejos y valoración de segundas opiniones, bajo la dirección de especialistas de referencia internacional en sarcomas, incluyendo a los Dres. Robert A. Maki, Mrinal Gounder, Sandra D'Angelo, Dra Ping Chi, Dr William Tap, entre otros.

En el contexto de estas consultas se discutieron casos clínicos complejos, particularmente pacientes con enfermedad avanzada o con toxicidades graves asociadas a tratamientos sistémicos, revisando estrategias de manejo de complicaciones hematológicas y hepáticas. Asimismo, pude observar la evaluación de pacientes candidatos a ensayos clínicos, analizando criterios de elegibilidad, opciones terapéuticas disponibles y planificación de seguimiento dentro de los protocolos activos del centro.

De manera destacada, asistí a consultas especializadas en población AYA con el Dr. Avutu, orientadas a adolescentes y adultos jóvenes con cáncer, un grupo con necesidades clínicas y psicosociales específicas. La experiencia en el Memorial Sloan Kettering Cancer Center permitió observar la organización de una unidad AYA multidisciplinar y estructurada, donde el rango de edad de los pacientes se extiende hasta los 39–40 años (frente al rango habitual en España de 20–24 años). Esta formación facilitó la comprensión de estrategias avanzadas de atención integral, incluyendo apoyo psicosocial, preservación de la fertilidad e inclusión en ensayos clínicos, y permitió identificar prácticas asistenciales y metodológicas susceptibles de adaptación al contexto español.

Atención clínica en planta de hospitalización:

Durante la estancia, pude observar también de manera ocasional la atención de pacientes ingresados con sarcomas de tejidos blandos y óseos, incluyendo aquellos en tratamiento activo, con manejo de complicaciones agudas.

2. Actividades docentes

La estancia permitió participar activamente en comités multidisciplinares (*tumor boards*) y sesiones docentes, contribuyendo a la discusión de decisiones terapéuticas complejas y a la integración de la evidencia científica con la práctica clínica. De manera regular, se asistió a:

- Comité multidisciplinar de sarcomas retroperitoneales y de tumores musculoesqueléticos.
- Comité de primeras visitas.
- Reuniones de investigación.

- Grand Rounds del departamento de medicina.

Estas actividades ofrecieron una visión integral del manejo clínico, la planificación terapéutica en casos complejos y la implementación de estrategias asistenciales innovadoras. Asimismo, se desarrolló la capacidad de análisis crítico de información científica y su aplicabilidad clínica mediante la revisión de literatura, presentaciones de casos y actualización en terapias sistémicas, ensayos clínicos y nuevas estrategias terapéuticas en sarcomas.

3. Actividades de investigación

Durante la rotación se desarrollaron actividades de investigación centradas en dos proyectos principales:

3.1 Formación en atención AYA (adolescentes y adultos jóvenes)

- **Objetivo:** Desarrollo de una base de datos retrospectiva en población AYA con sarcomas, orientada a la evaluación de factores clínicos asociados a toxicidad y resultados clínicos.
- **Estado actual:** Protocolo en proceso de evaluación ética (CEIC), con planificación de recogida de datos en el centro de origen.
- **Aportes de la estancia:**
 - Elaboración del protocolo con asesoramiento experto del Dr. Avutu, especialista en pacientes AYA.
 - Identificación de necesidades no cubiertas (*unmet needs*) y orientación profesional sobre líneas de investigación en población AYA.
 - Asistencia a consultas monográficas AYA, permitiendo comprender particularidades clínicas y metodológicas de esta población.
 - Discusión conceptual del protocolo y planificación de análisis, incluyendo definición de variables clínicas y criterios de inclusión.
- **Impacto formativo:** Consolidación de competencias en diseño de estudios retrospectivos, análisis crítico de variables clínicas y colaboración multidisciplinar, fortaleciendo la integración de investigación y práctica clínica en población AYA.

3.2 Proyecto de toxicidad de trabectedina

- **Objetivo:** Evaluación retrospectiva de toxicidad y farmacocinética de la trabectedina en pacientes con STS.
- **Estado actual:** Proyecto activo en el centro de origen, con análisis descriptivo de toxicidades graves.

- **Aportes de la estancia:**
 - Comparación de la experiencia clínica del centro de alto volumen con la experiencia acumulada en España, incluyendo la gestión de toxicidades graves y estrategias de ajuste de tratamiento.
 - Discusión con expertos en sarcomas de larga trayectoria sobre la interpretación de resultados preliminares y su contextualización clínica, aportando perspectivas sobre manejo individualizado de pacientes.
 - Observación y análisis de protocolos y procedimientos institucionales para el manejo de toxicidades hematológicas y hepáticas, enriqueciendo la comprensión de la práctica clínica avanzada.
 - Discusión conceptual de resultados preliminares y comparación con la literatura internacional, fortaleciendo la interpretación crítica y la capacidad de extrapolar aprendizajes a la práctica local.
- **Impacto formativo:** Mejora en la capacidad de contextualizar resultados clínicos, integración de la evidencia científica con la experiencia práctica, desarrollo de habilidades de análisis crítico de estrategias de manejo de toxicidad y fortalecimiento de la perspectiva internacional en oncología de sarcomas.

5. VALORACIÓN FINAL Y CONCLUSIONES

La rotación en el Memorial Sloan Kettering Cancer Center ha sido una experiencia formativa altamente enriquecedora, permitiendo consolidar conocimientos y adquirir una visión más avanzada del manejo multidisciplinar de los sarcomas en un entorno de referencia internacional. La exposición a un alto volumen de casos complejos y la participación en la actividad clínica y académica han contribuido a mejorar la capacidad de toma de decisiones, el manejo de toxicidades y el análisis crítico de la evidencia científica.

La interacción con expertos internacionales y la implicación en proyectos de investigación han reforzado tanto las competencias clínicas como metodológicas. Asimismo, la formación específica en la atención a pacientes AYA ha permitido identificar áreas de mejora y posibles líneas de desarrollo aplicables al contexto nacional.

En conjunto, la experiencia ha facilitado la incorporación de nuevas perspectivas clínicas y organizativas, con potencial impacto en la mejora de la atención a pacientes con sarcomas y otros tumores raros.

A 17 de marzo de 2026

Firmado:

Dr Robert Maki

Handwritten signature of Robert Maki in black ink.

Dra Carmen Santomá Saladich

Handwritten signature of Carmen Santomá Saladich in black ink, with a double underline.