



Memorial Sloan Kettering  
Cancer Center



---

# MEMORIA DE LA ESTANCIA FORMATIVA

---

Unidad de Sarcomas – Memorial Sloan Kettering Cancer Center



ANA GUTIÉRREZ ORTIZ DE LA TABLA  
MADRID, ENERO DE 2026

## 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:** Noviembre–diciembre de 2025
- **Tutor / Sponsor:** Dr. Robert A. Maki

## 2. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DE LA ESTANCIA

Los sarcomas óseos y de partes blandas constituyen un grupo heterogéneo de tumores poco frecuentes, caracterizados por una elevada complejidad diagnóstica y terapéutica, que requieren un abordaje altamente especializado y multidisciplinar. La baja incidencia de estas neoplasias, junto con la diversidad de subtipos histológicos y comportamientos biológicos, hace imprescindible que su manejo se concentre en centros de referencia con amplia experiencia clínica y acceso a investigación traslacional y ensayos clínicos.

El Memorial Sloan Kettering Cancer Center es uno de los centros oncológicos de mayor prestigio a nivel mundial, con una trayectoria histórica de liderazgo en el tratamiento, la investigación y la innovación en oncología. Dentro de este contexto, la Unidad de Sarcomas del MSKCC representa un referente internacional en el manejo integral de los sarcomas, tanto óseos como de partes blandas, destacando por su enfoque multidisciplinar, su elevada actividad asistencial y su papel clave en el desarrollo de nuevos tratamientos sistémicos.

La posibilidad de realizar una estancia formativa en este entorno permitió profundizar en el conocimiento del manejo clínico de los pacientes con sarcoma en un centro de excelencia, observar de primera mano la toma de decisiones en comités multidisciplinarios altamente especializados y conocer la organización asistencial de una unidad de referencia internacional.

### **3. EL CENTRO Y LA UNIDAD RECEPTORA**

#### **El Memorial Sloan Kettering Cancer Center**

El MSKCC es uno de los centros oncológicos más antiguos y prestigiosos del mundo, dedicado de forma exclusiva al tratamiento del cáncer, la investigación y la docencia. Atiende anualmente a un elevado volumen de pacientes oncológicos y alberga múltiples unidades de subespecialización, lo que lo convierte en un entorno único para la formación avanzada en oncología.

#### **Sarcoma Unit**

La Unidad de Sarcomas del MSKCC es un epicentro internacional para el diagnóstico, tratamiento e investigación de los sarcomas óseos y de tejidos blandos. Está integrada por oncólogos médicos, cirujanos, radiólogos, patólogos, oncólogos radioterápicos, y especialistas en investigación traslacional, permitiendo un abordaje completamente multidisciplinar.

La unidad dispone de recursos diagnósticos y terapéuticos de última generación, así como de un sólido programa de ensayos clínicos y una estrecha colaboración con laboratorios de investigación molecular y genómica, lo que favorece la integración de la investigación en la práctica clínica diaria.

### **4. EL TUTOR DE LA ESTANCIA**

Aunque inicialmente previsto que mi tutor fuera el Dr. Mrinal Gounder, por reestructuración del centro receptor finalmente se trató del Dr. Maki. Robert Maki es oncólogo médico especializado en sarcomas óseos y de partes blandas y una figura de referencia internacional en el manejo clínico de estas neoplasias. Ha participado como investigador principal y coinvestigador en numerosos ensayos clínicos fase I, II y III, contribuyendo de forma decisiva al desarrollo y evaluación de nuevas estrategias terapéuticas en sarcomas avanzados y refractarios.

Su actividad clínica se centra en el tratamiento de pacientes con sarcoma complejo, mientras que su labor investigadora está orientada a la traslación de avances científicos a la práctica clínica, especialmente en el ámbito de nuevos fármacos y terapias sistémicas para tumores sólidos raros. Bajo su supervisión,

la estancia me permitió una inmersión directa en la dinámica asistencial y académica de la Unidad de Sarcomas del MSKCC, aunque durante mi estancia tuve el privilegio de trabajar con distintos especialistas referentes mundiales en sarcomas, incluyendo los Dres. Mrinal Gounder, Sandra D'Angelo, y William Tap, entre otros.

## **5. OBJETIVOS DE LA ESTANCIA FORMATIVA**

### **Objetivo general**

Adquirir una visión integral y avanzada del manejo clínico multidisciplinar de los sarcomas óseos y de partes blandas en un centro de referencia internacional.

### **Objetivos específicos**

- Conocer la organización asistencial y el funcionamiento diario de una unidad de sarcomas de alto volumen.
- Profundizar en el abordaje diagnóstico y terapéutico de los distintos subtipos de sarcoma, en especial de los tumores desmoides.
- Observar la toma de decisiones clínicas en comités multidisciplinarios especializados.
- Actualizar conocimientos sobre terapias sistémicas, ensayos clínicos y nuevas estrategias de tratamiento en sarcomas, en especial, en tumores desmoides.
- Integrarse en la actividad docente y académica de la unidad.
- Participar en actividades de investigación, acordando el desarrollo de un proyecto colaborativo.

## **6. ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE LA ESTANCIA**

### **Actividad asistencial**

Durante la estancia se participó de forma activa en la observación de consultas externas de oncología médica especializadas en sarcomas, incluyendo las

consultas del Dr. Robert A. Maki y de otros oncólogos de la unidad. Estas consultas incluyeron pacientes en proceso diagnóstico, pacientes en tratamiento activo, seguimiento de casos complejos y valoración de segundas opiniones.

Asimismo, se asistió a múltiples **comités multidisciplinares de sarcomas**, donde se discutieron casos clínicos complejos con la participación de oncología médica, cirugía, radiología, anatomía patológica y oncología radioterápica. Estas sesiones permitieron comprender en profundidad la integración de la evidencia científica con la experiencia clínica en la toma de decisiones.

### **Actividad docente y académica**

La estancia incluyó la participación regular en:

- Reuniones Online de Investigación (Research Meetings)
- Comité Multidisciplinar de Sarcomas Retroperitoneales (junto a Cirugía General)
- Comité Multidisciplinar de Tumores Musculoesqueléticos (junto a Traumatología)
- Comité de Oncología Molecular
- Grand Rounds del departamento de Medicina

Estas actividades proporcionaron una actualización continua en sarcomas, acceso a discusiones de casos reales y exposición a líneas de investigación clínica y traslacional en curso.

### **Organización semanal**

La actividad se estructuró siguiendo el calendario oficial de la Sarcoma Unit, integrando actividad asistencial en consultas (lunes, martes, jueves, y viernes de 8:00h a 12:00 y de 13:00 a 17:00) y reuniones (comités multidisciplinares los miércoles de 8:00h a 16:00h), lo que permitió una visión global del funcionamiento de la Unidad y del funcionamiento multidisciplinar del centro.

## **7. ENFOQUE ESPECÍFICO EN TUMORES DESMOIDES**

Un aspecto central y especialmente relevante de la estancia formativa fue el enfoque específico en el manejo clínico de la fibromatosis desmoide, patología poco frecuente y de comportamiento biológico complejo, cuyo abordaje ha experimentado un cambio sustancial en los últimos años, pasando de estrategias predominantemente quirúrgicas a enfoques más conservadores e individualizados.

Durante la estancia se realizó una rotación específica en la consulta monográfica de tumores desmoides, participando de forma regular en la actividad asistencial desarrollada por el Dr. Mrinal Gounder, referente internacional en el manejo de esta entidad. Esta consulta permitió una exposición directa a un elevado volumen de pacientes con fibromatosis desmoide en diferentes escenarios clínicos, incluyendo diagnóstico inicial, seguimiento bajo vigilancia activa, valoración de progresión y toma de decisiones terapéuticas.

La participación en esta consulta monográfica resultó fundamental para comprender la heterogeneidad clínica del tumor desmoide, la variabilidad en su curso evolutivo y la importancia de la individualización del tratamiento, así como para adquirir experiencia en la comunicación con pacientes afectados por una enfermedad crónica, impredecible y con impacto significativo en la calidad de vida.

## **8. EXPOSICIÓN A ENSAYOS CLÍNICOS FASE I Y TERAPIAS DIRIGIDAS**

De manera complementaria a la actividad asistencial, la estancia incluyó la exposición a la Drug Development Unit (Unidad de Desarrollo de Fármacos) del Memorial Sloan Kettering Cancer Center, donde se desarrollan estudios tempranos con terapias dirigidas en tumores sólidos raros, incluyendo fibromatosis desmoide, liderados por el Dr. Gounder.

En este contexto, se prestó especial atención a los ensayos clínicos dirigidos frente a la vía Wnt/ $\beta$ -catenina, eje central en la patogénesis del tumor desmoide. La participación formativa en estas actividades permitió conocer:

- Los fundamentos biológicos que sustentan el desarrollo de inhibidores dirigidos a esta vía.
- Los criterios de selección de pacientes para ensayos clínicos en desmoides.
- El diseño y la evaluación de estudios fase I, incluyendo objetivos de seguridad, tolerabilidad y señales preliminares de eficacia.
- El manejo clínico de pacientes incluidos en ensayos con fármacos dirigidos.

Esta exposición aportó una visión práctica del proceso de traslación del conocimiento biológico a la clínica, así como del papel de los ensayos fase I en patologías raras donde las opciones terapéuticas son limitadas.

## **8. VALORACIÓN PERSONAL DE LA ESTANCIA**

La estancia formativa en la Sarcoma Unit del Memorial Sloan Kettering Cancer Center ha supuesto una experiencia de enorme valor tanto a nivel profesional como personal. Ha permitido conocer de primera mano el funcionamiento de un centro de referencia internacional, observar el manejo de pacientes con sarcomas complejos y profundizar en un enfoque multidisciplinar altamente estructurado.

La exposición a un elevado volumen de casos, la participación en comités especializados y el contacto directo con referentes internacionales en sarcoma han contribuido de forma significativa a ampliar la perspectiva clínica y a consolidar conocimientos avanzados en esta patología. Esta experiencia ha reforzado la importancia del trabajo en equipo, la especialización y la integración de la investigación en la práctica clínica diaria.

## **9. CONCLUSIONES**

La estancia en el MSKCC ha cumplido plenamente los objetivos formativos planteados, aportando una visión avanzada del manejo clínico de los sarcomas

y consolidando una formación especializada en oncología musculoesquelética. La experiencia adquirida resulta de gran utilidad para su aplicación futura en el ámbito asistencial, docente e investigador.

A 23 de enero de 2026

Fdo:

A handwritten signature in black ink that reads "Robert Maki". The letters are cursive and fluid.

**Robert Maki, MD**

Sarcoma Unit

Memorial Sloan Kettering Cancer Center

1275 York Avenue New York, NY 10065

A handwritten signature in black ink. It is a stylized, cursive signature that appears to read "Ana Gutiérrez Ortiz de la Tabla".

Ana Gutiérrez Ortiz de la Tabla