



REAL ACADEMIA DE CIENCIAS  
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES  
DE ESPAÑA

SEBBM  
SEBBM

Sociedad Española  
de Bioquímica y  
Biología Molecular



**Prof. Mariano Barbacid**

AXA-CNIO Professor of Molecular  
Oncology, Centro Nacional de  
Investigaciones Oncológicas (CNIO),  
Spanish National Cancer Research  
Center

La REAL ACADEMIA DE CIENCIAS

en colaboración con

la SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

se complace en invitarle a la sesión científica pública

“**Tumores inducidos por KRAS: Logros y Retos de la Medicina de  
Precisión en Oncología**”

Fecha: **26 de octubre de 2023**

Hora: **18:30 h**

Lugar: **Calle Valverde, 22.**

28004 Madrid



Retransmisión en directo en





**REAL ACADEMIA DE CIENCIAS  
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES  
DE ESPAÑA**

**SEBBM**  
**SEBBM**

Sociedad Española  
de Bioquímica y  
Biología Molecular

## Resumen de la conferencia

La Medicina de Precisión en oncología, también conocida como Terapias Personalizadas o Dirigidas se inició a finales del siglo pasado con la aprobación de Herceptina, un anticuerpo monoclonal contra el receptor HER2 amplificado en un subtipo de cáncer de mama y de Imatinib, un inhibidor selectivo del oncogén BCR-ABL para el tratamiento de la leucemia mielógena crónica. Desde entonces, se han desarrollado fármacos contra más de una docena de oncogenes responsables de distintos tipos de tumores de pulmón, mama, colorrectales, melanoma, etc. A pesar de su mayor eficacia y menor toxicidad, la rápida aparición de resistencias está limitando la eficacia terapéutica de estos fármacos. Por ejemplo, los primeros inhibidores del oncogén KRAS, responsable de más un 25% de todos los tumores humanos, con especial incidencia en cánceres de pulmón, páncreas y colon, no parecen aumentar la supervivencia de los pacientes en comparación con los tratamientos clásicos de quimioterapia. Dilucidar los mecanismos de resistencia y sobre todo combinar estos fármacos con otras estrategias terapéuticas como la inmunoterapia están ofreciendo nuevas opciones para el uso de estos fármacos en pacientes de cáncer. Otras alternativas como bloquear la acción de estos oncogenes a distintos niveles dentro del proceso de señalización oncogénica también pueden ofrecer mejores estrategias terapéuticas induciendo respuestas anti-tumorales más robustas y disminuyendo las probabilidades de que aparezcan resistencias. No obstante, estas estrategias siempre tendrán que tener en cuenta que la combinación de inhibidores no incrementa la toxicidad de los tratamientos. Al fin y al cabo, la limitación de todas las estrategias terapéuticas en oncología.



### **Prof. Mariano Barbacid**

AXA-CNIO Professor of Molecular Oncology, Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), Spanish National Cancer Research Center

**Fecha: 26 de octubre de 2023**

**Hora: 18:30 h**

**Lugar: Calle Valverde, 22.  
28004 Madrid**



Retransmisión en directo en

