

## CARACTERIZACIÓN DEL PAPEL DE UN POSIBLE MARCADOR EN ADENOCARCINOMA DE PULMÓN

Los grupos de investigación liderados por el Dr. Amancio Carnero, del Instituto de Biomedicina de Sevilla, Científico Titular del CSIC, y el Dr. Luis Paz-Ares, Jefe de Servicio de Oncología Clínica, del Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid, caracterizan la expresión de MAP17 (PDZK1IP1) en la eficacia de diversos tratamientos del cáncer de pulmón.

La alta incidencia y mortalidad de tumores pulmonares es un importante problema de salud. Por lo tanto, la identificación de biomarcadores que predigan la eficacia de terapias en uso y de nuevos agentes terapéuticos eficaces es crucial para aumentar la supervivencia del paciente.

Los investigadores colaboraron en la evaluación, valoración y caracterización de la expresión de MAP17 (PDZK1IP1) en modelos preclínicos, que incluyen líneas celulares y xenoinjertos derivados de pacientes (PDX), así como diversas cohortes de pacientes con cáncer de pulmón tratados con diversos fármacos.

MAP17 (PDZK1IP1) es una proteína pequeña, unida a la membrana, cuya regulación positiva es una característica común en tumores de diversos orígenes histológicos. Además, MAP17 se correlaciona con la progresión tumoral.

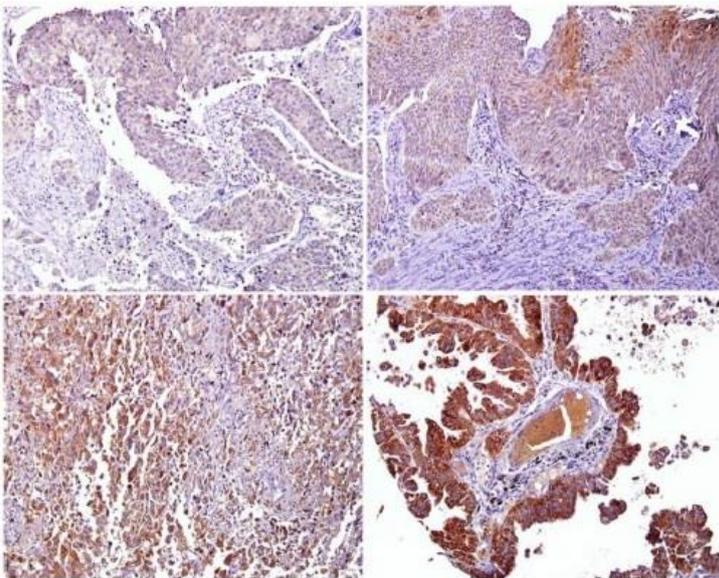


Fig. Representative images of MAP17stained lung tumour samples

Los investigadores pudieron mostrar que la expresión de MAP17 es inducida durante la tumorigénesis pulmonar, particularmente en adenocarcinomas de pulmón, y mostraron evidencia in vitro e in vivo de que los niveles de MAP17 predicen sensibilidad a algunas terapias usadas actualmente en clínica en tumores de adenocarcinoma de pulmón, incluyendo cisplatino, carboplatino e inhibidores de EGFR.

Además, demostraron que la expresión de MAP17 predice la posible eficacia del inhibidor del proteasoma en este contexto y que el bortezomib,

un fármaco aprobado para mieloma múltiple, puede ser un enfoque terapéutico novedoso para los adenocarcinomas de pulmón que sobreexpresan MAP17.

Así, estos resultados, indican un posible papel pronóstico para MAP17 en tumores de pulmón, con particular relevancia en adenocarcinomas, y resaltan el potencial predictivo de esta proteína asociada a membrana para la terapia basada en platino y la eficacia de inhibidor de EGFR.

Además, proponen el tratamiento con bortezomib como una terapia innovadora que pudiera ser eficaz para los adenocarcinomas de pulmón que presentan una alta expresión de MAP17.

**Referencia:**

Ferrer I, Quintanal-Villalonga Á, Molina-Pinelo S, García-Heredia JM, Pérez M, Suárez R, Ponce-Aix S, Paz-Ares L, Carnero A. MAP17 predicts sensitivity to platinum-based therapy, EGFR inhibitors and the proteasome inhibitor bortezomib in lung adenocarcinoma. *J Exp Clin Cancer Res.* 2018 Aug 17;37(1):195. doi: 10.1186/s13046-018-0871-7.