

RESUMEN PARA PRESENTACIÓN DEL TRABAJO FIN DE MÁSTER DE BIOTECNOLOGÍA BIOMÉDICA

EL(LA) ALUMNO (A):

D./D.ª Alba Sánchez Jiménez

Del Trabajo Fin de Máster titulado:

La pérdida de muscleblind-like 1 (MBNL1) promueve un fenotipo mesenquimal y de célula madre
tumoral en cáncer de mama triple negativo

Aporta el siguiente RESUMEN:

El cáncer de mama triple negativo representa aproximadamente un 15% de los casos de cáncer de mama y se caracteriza por su agresividad y mayor potencial metastásico, por lo que se asocia con un mal pronóstico. Además, la ausencia de dianas terapéuticas hace que la única opción de tratamiento actual sea la quimioterapia.

En este proyecto se evaluó el papel de MBNL1 en la regulación de la transición epitelio-mesenquimal y la adquisición de características de célula madre en líneas celulares de cáncer de mama triple negativo. Los resultados obtenidos demuestran que la pérdida función de MBNL1 provoca una disminución en la capacidad de proliferación y en la expresión de CCNE2, mientras que induce un aumento en la capacidad de migración, invasión y formación de colonias, así como una menor expresión de los marcadores de transición epitelio-mesenquimal y de célula madre cancerosa. Además, se validó el potencial pronóstico de MBNL1 en pacientes de cáncer de mama triple negativo.

De estos resultados se concluye que MBNL1 tiene un papel sobre la regulación del fenotipo mesenquimal y de célula madre cancerosa en modelos in vitro de cáncer de mama triple negativo y cuenta con un gran potencial pronóstico en pacientes con esta enfermedad.

Valencia, 03 de junio de 2021

(lugar, fecha y firma)

EL(LA) ALUMNO(A)

Fdo.: D./D.ª