

52^è

Congrés de la Societat
Catalana d'Oftalmologia

25, 26 I 27 DE NOVEMBRE DE 2021 - AUDITORI AXA / BARCELONA



w w w . s c o f t . c a t

MODEL ORTOTÒPIC DE XENOGRÀFIA PEL DESENVOLUPAMENT DE METÀSTASIS ESPONTÀNIES EN EL MELANOMA UVEAL

Liria Yamamoto Rodríguez, Liria Yamamoto Rodríguez; Roger Mediavilla Vallespin; Daniel Lorenzo Parra;
Josep Maria Caminal Mitjana; R Ramos; A Vinyals; À Fabrà
Hospital Universitari de Bellvitge, Idibell

Actualment, no hi ha cap règim terapèutic eficaç per a pacients amb malaltia metastàtica per melanoma uveal, ja que habitualment son refractaris. Fins ara, tampoc es disposava d'un model animal que reflexes l'evolució del melanoma uveal i que es pogués utilitzar en estudis pre-clínic per analitzar l'eficàcia de nous agents terapèutics que aturin el procés metastàtic.

Hem desenvolupat un model de xenografia de melanoma uveal de procedència humana en ratolins amb immunodeficiència severa. Les cèl·lules de melanoma uveal han estat implantades quirúrgica i ortotòpicament a la dels ratolins. Els nostres resultats mostren que el 100% dels ratolins implantats amb 2×10^5 cèl·lules OMM2.5 o cèl·lules MP#41 han desenvolupat un tumor primari, els quals es van enuclear. Atès que les dues línies cel·lulars procedeixen de melanomes uveals metastàsics, vàrem estudiar la disseminació metastàsica. Per això, havíem prèviament incorporat el gen luc2 a les cèl·lules, les quals en presència de Luciferina emeten bioluminescència, i vam poder estudiar el creixement de les cèl·lules tumorals als diferents òrgans. La presència de metàstasis pulmonars i hepàtiques es van detectar mitjançant bioluminescència. Les metàstasis pulmonars varen ser comprovades a la necròpsia. Les metàstasis hepàtiques es varen detectar en el 87% dels animals implantats amb les cèl·lules OMM 2.5 i en el 100% amb les implantades amb MP#41. També vàrem observar metàstasis al ronyó en el 19% dels ratolins d'ambdues línies. Per al contrari, només les cèl·lules MP#41 varen generar metàstasis ganglionars. En conclusió, presentem un model on es poden estudiar noves estratègies terapèutiques en el melanoma uveal.