

Iniciación a la experimentación en el ámbito de la Biología Celular, Molecular, Genética y Evolutiva

Actividad 2. Biología Celular: Resultados experimentales y su interpretación



OCW
OpenCourseWare



ZTF-FCT
Zientzia eta Teknologia Fakultatea
Facultad de Ciencia y Tecnología

eman ta zabal zazu



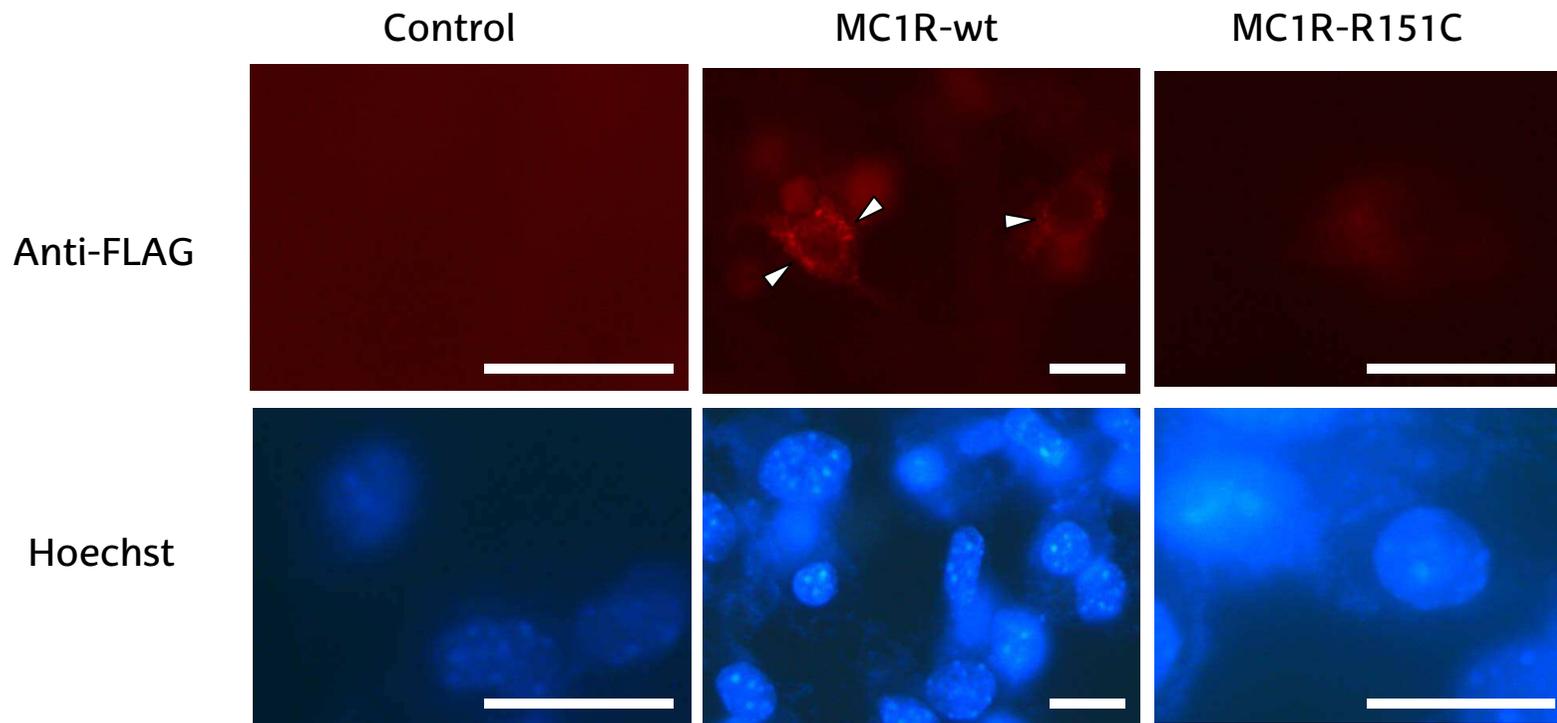
Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

NAZIOARTEKO
BIKAINASUN
CAMPUSA
CAMPUS DE
EXCELENCIA
INTERNACIONAL

Biología Celular

En la figura se muestra los resultados de la detección inmunohistoquímica de MC1R. Evaluar cómo afectan mutaciones en MC1R (en concreto la mutación R151C) a la localización de la proteína en la célula. **Interpreta los resultados.**

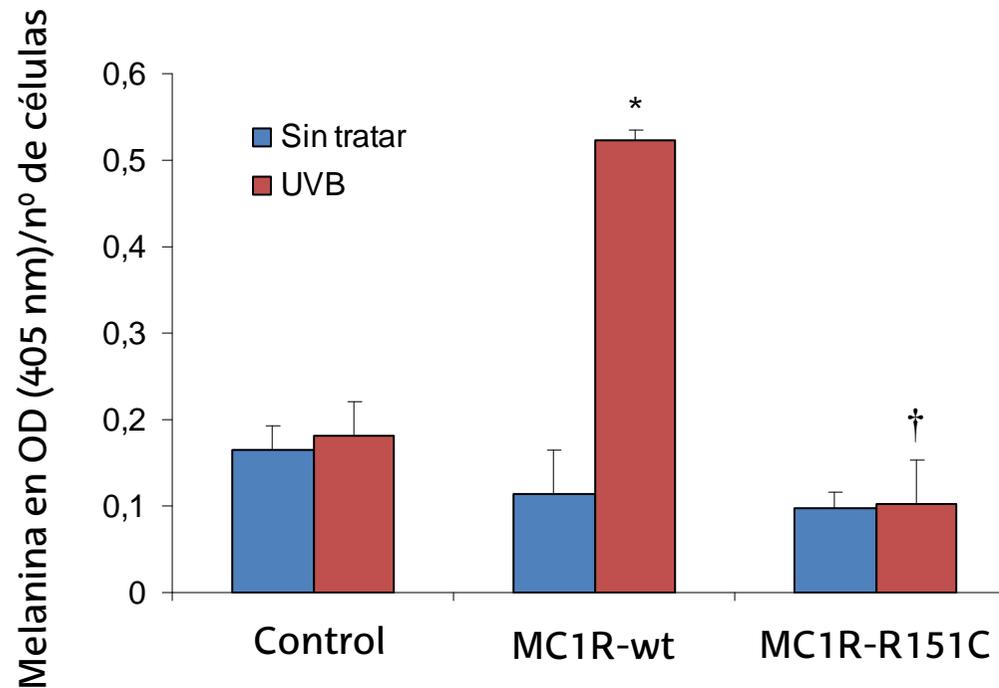


Microfotografías de la inmunohistoquímica de MC1R (fila superior) y tinción Hoechst para DNA (fila inferior) en células B16-F10 transfectadas los vectores indicados). Los triángulos blancos representan la presencia de MC1R en la membrana plasmática. Barra de escala = 25 μ m.



Biología Celular

En la figura se muestran los resultados de la cuantificación de melanina en células expuestas a radiación UVB. Testar si la mutación R151C de MC1R resulta en alteraciones en la síntesis de melanina. Interpreta los resultados



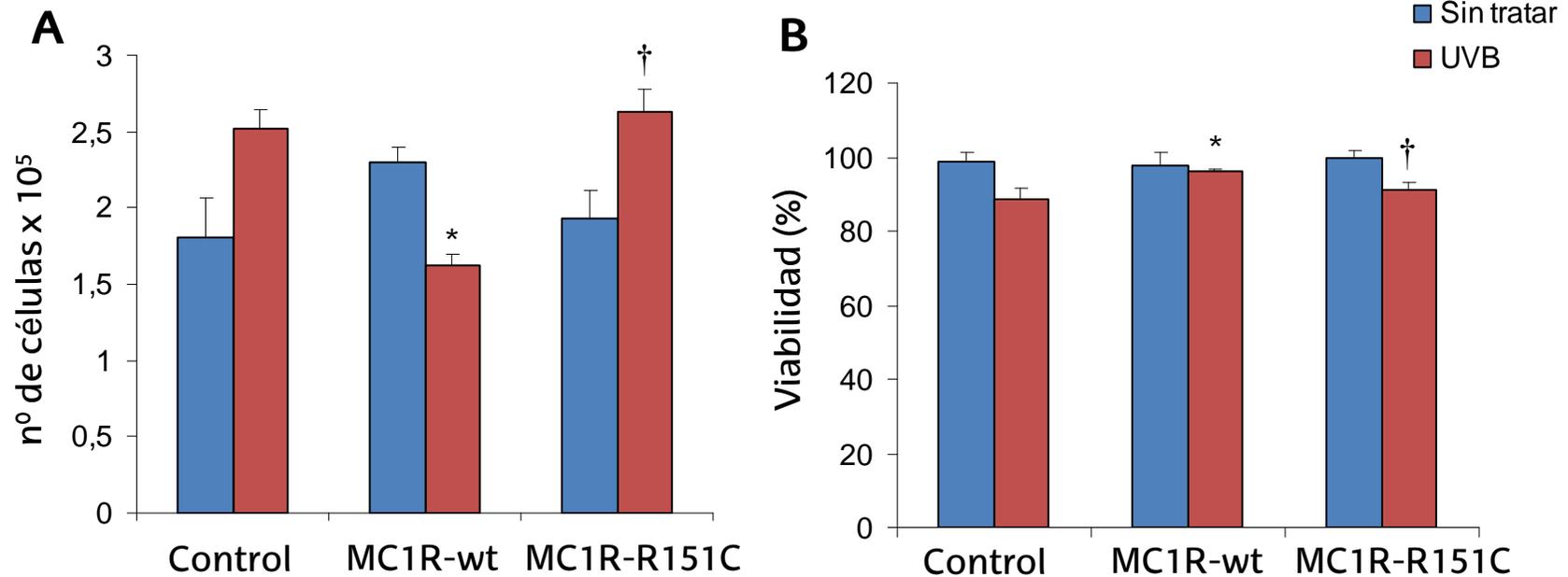
La figura muestra la cantidad de melanina, medida en absorbancias de células B16-F10 transfectadas con los vectores indicados a radiación UVB. Las células sin tratar son células transfectadas pero que no fueron expuestas a la radiación UVB. Los resultados muestran la media de las absorbancias obtenidas en un total de 3 experimentos. Las barras de error representan la desviación estándar. * $p < 0.002$ vs control UVB; † $p < 0.002$ vs MC1R-wt UVB.



Biología Celular

La figura muestra los resultados de la proliferación y viabilidad celular. Testar si mutaciones en MC1R tienen efecto en la proliferación y viabilidad celular.

Interpreta los resultados



Resultados de proliferación celular (figura A) y viabilidad celular (figura B) de las células B16-F10 transfectadas con los vectores indicados y posteriormente expuestas a radiación UVB. Las células sin tratar son células transfectadas pero que no fueron expuestas a la radiación UVB. * $p < 0.002$ vs control UVB; † $p < 0.002$ vs MC1R-wt UVB.

