

BIOMARCADORES MOLECULARES EN LA RESTENOSIS CORONARIA

XXV CONGRESO NACIONAL
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIRUGÍA CARDIOVASCULAR Y ENDOVASCULAR
Santander 17-20 junio 2020

Gutierrez E^{1,2,3}, Mayoral-González I^{1,2}, Morón Civanto F^{3*}, Fernández-Quero M³, Domínguez-Rodríguez A¹, Ordóñez-Fernández A^{1,2}, Smani T^{1,5}

¹Fisiopatología Cardiovascular, Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS), Hospital Universitario Virgen del Rocío (HUVR), Universidad de Sevilla (US), CIBERCV, CSIC, Sevilla, España; ²Departamento de Cirugía, US, Sevilla, España; ³Servicio de Genómica, IBiS, HUVR, US, CIBERCV, CSIC, Sevilla, Spain; ⁴Servicio de Cirugía, HUVR, Sevilla, España. ⁵Departamento de Fisiología Médica y Biofísica, US, Sevilla, España.

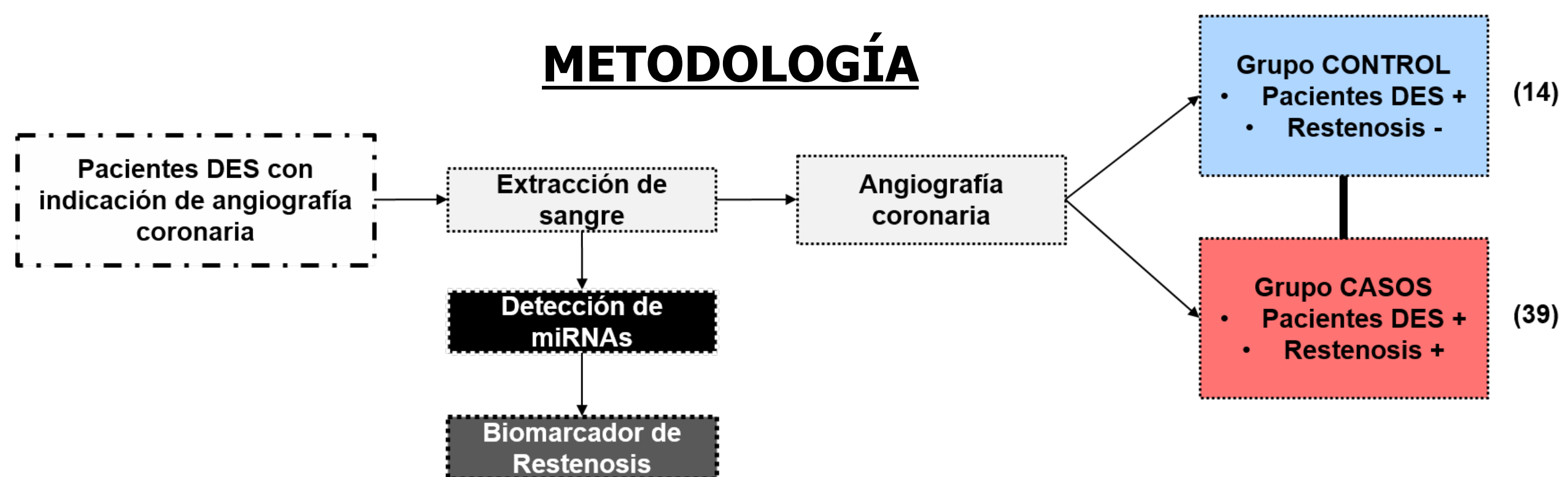
INTRODUCCIÓN

La aparición de reestenosis del *stent* continúa siendo uno de los principales problemas tras la angioplastia coronaria a pesar de las mejoras que han proporcionado los nuevos *stents*. La reestenosis es una disminución del diámetro coronario por encima del 50% generalmente secundaria a una proliferación neointimal progresiva. Esto ocurre hasta en un 30% de los enfermos que han recibido un *stent* convencional y en un 10% de los portadores de *stent* farmacoactivo. Actualmente se desconoce exactamente cuáles son los mecanismos moleculares implicados en reestenosis que participan en la proliferación de músculo liso.

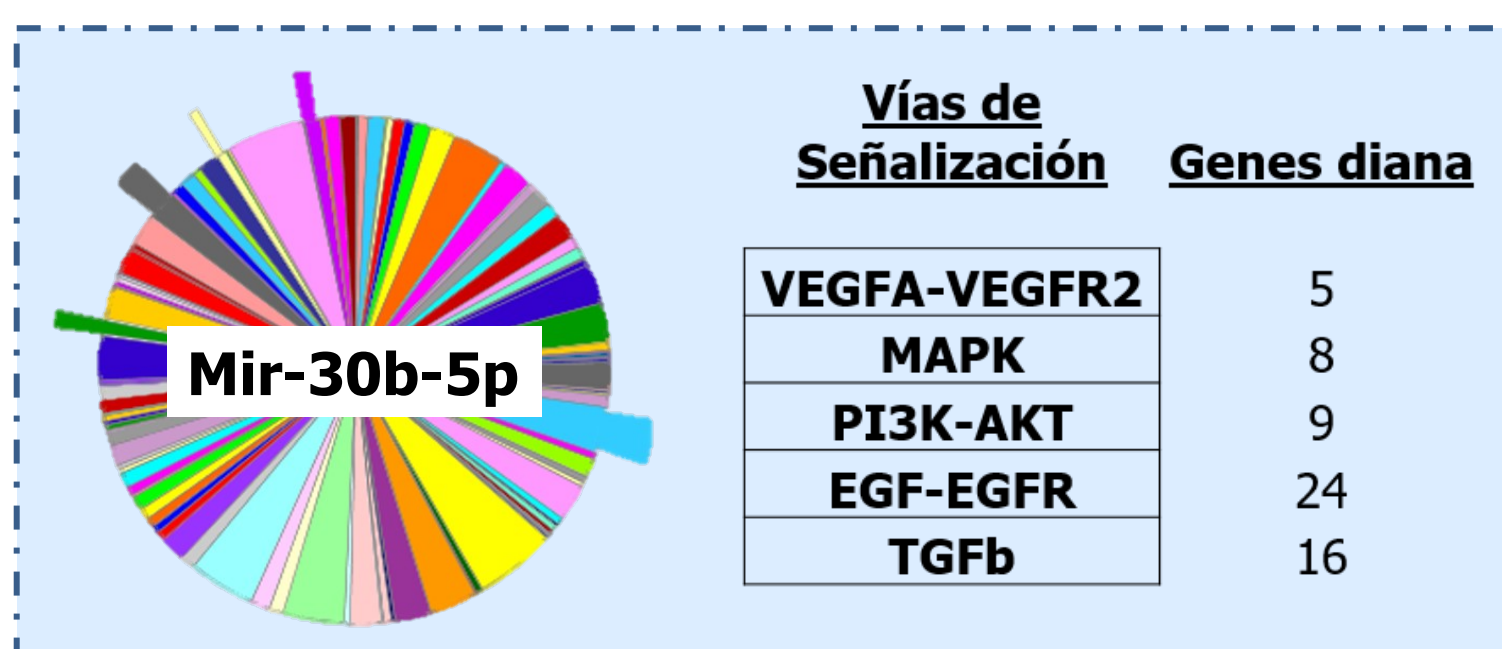
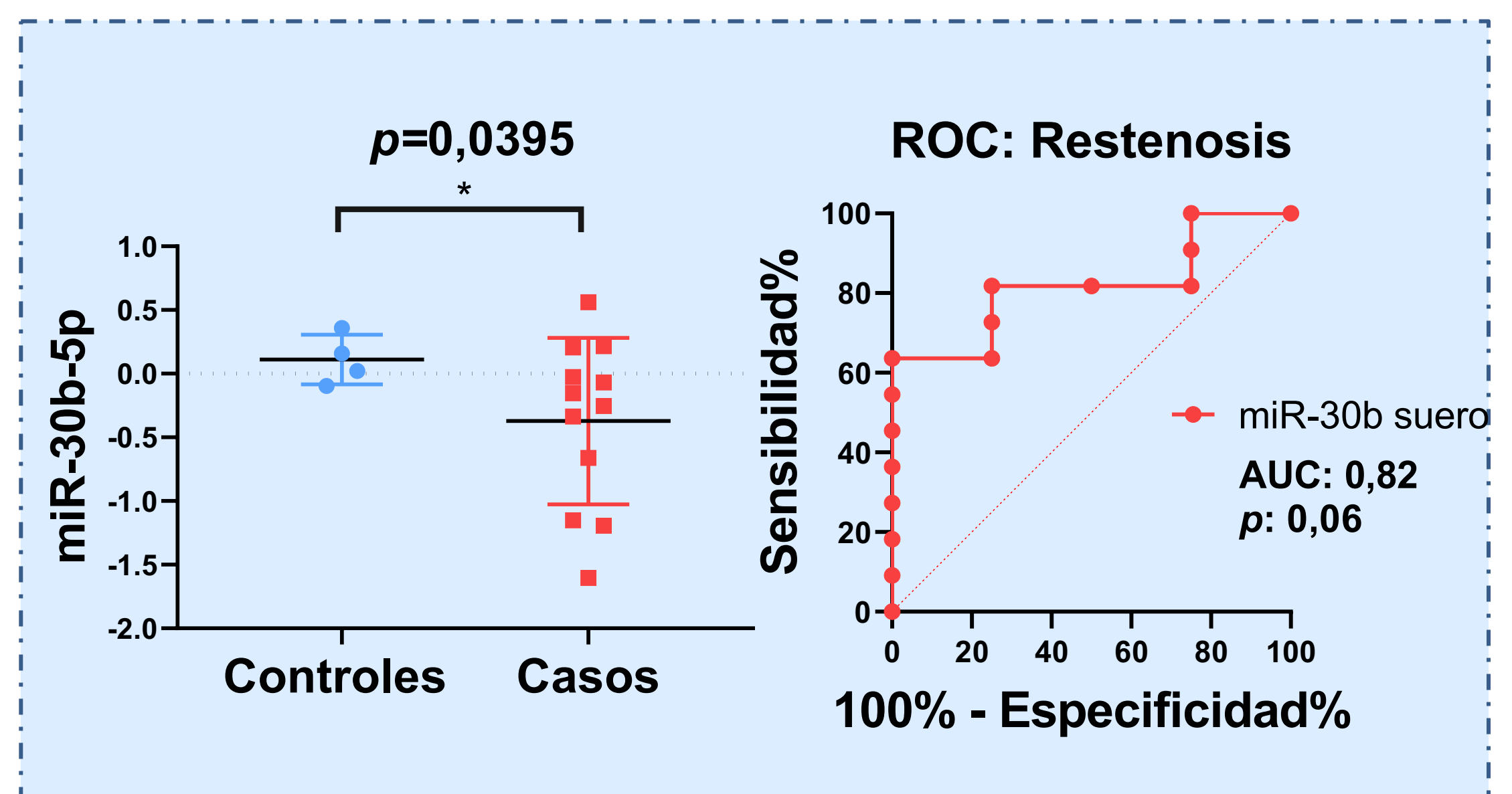
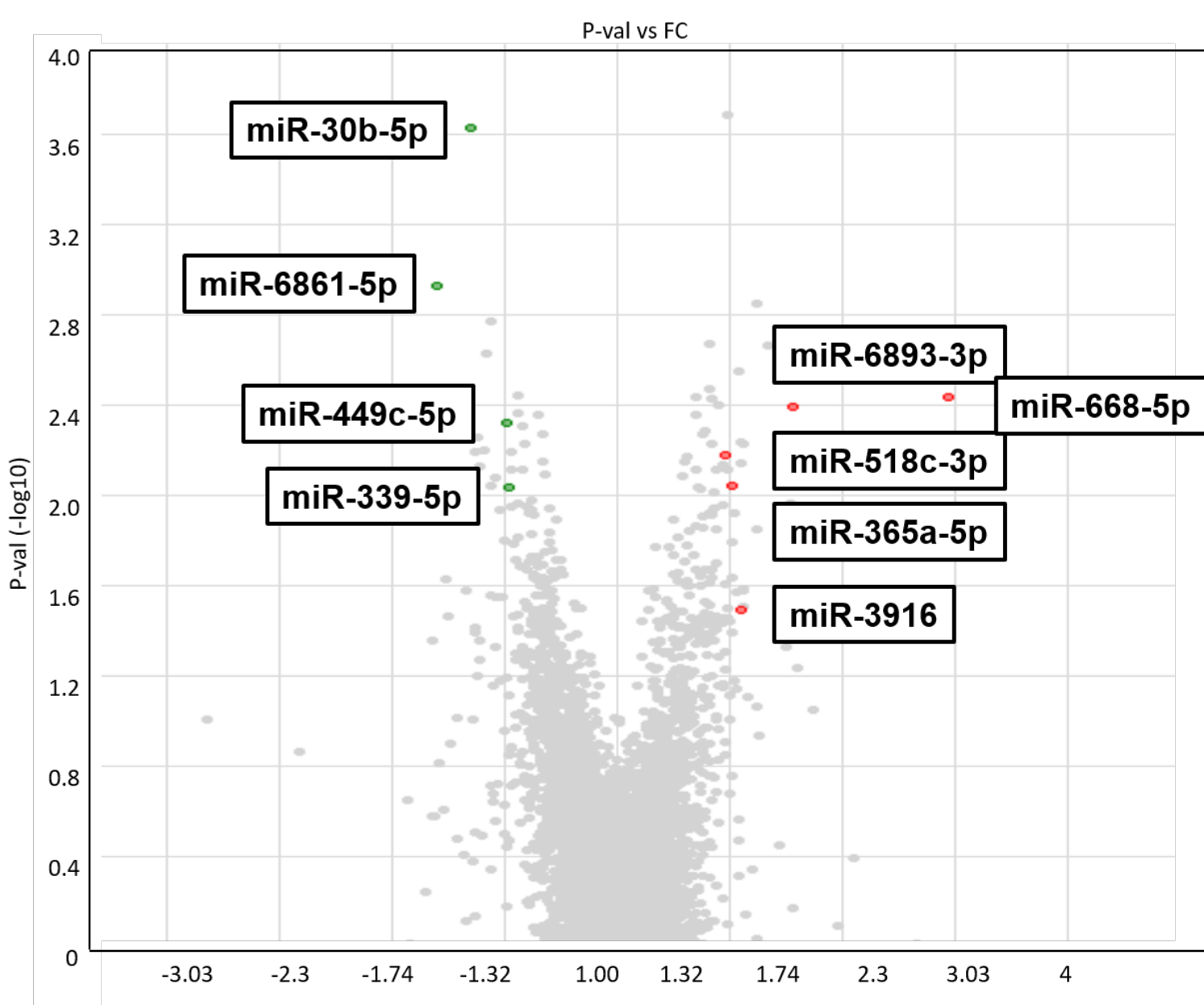
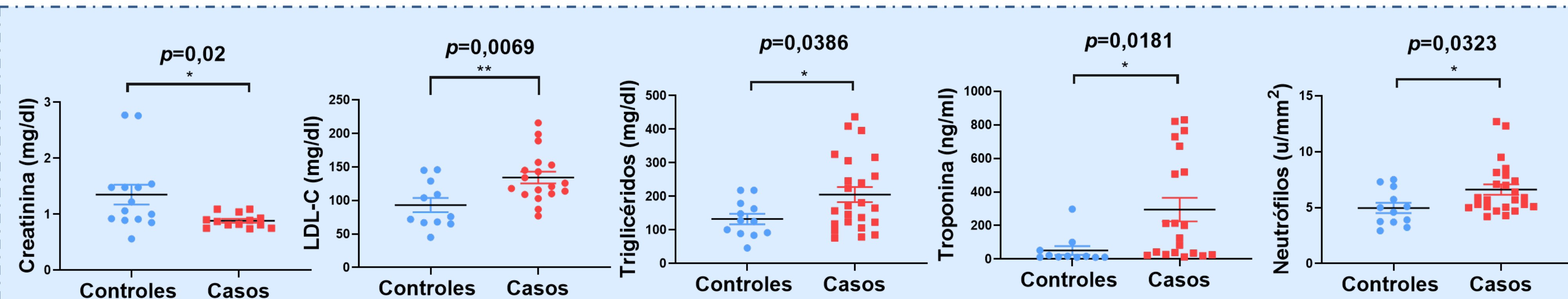
OBJETIVOS

Determinar el papel causal de los microARN en sangre periférica en el desarrollo de reestenosis en los *stents* liberadores de fármacos (DES) así como validar su papel como biomarcador de reestenosis coronaria.

METODOLOGÍA



RESULTADOS



CONCLUSIONES

El miR-30b podría tener un papel potencial en la predicción de reestenosis como nuevo biomarcador sérico.

Valores inferiores a un log *Fold Change* de $-2,71 \cdot 10^{-3}$ (sensibilidad: 81,82%, especificidad: 75%) para el miR-30b-5p en suero podrían predecir la aparición de reestenosis.

Agradecimientos:

