

“ESTUDIO DE LAS LIPOPROTEÍNAS DE ALTA DENSIDAD COMO VECTORES LÍPIDICOS PARA EL MANTENIMIENTO DE LA FUNCIÓN ENDOTELIAL”

Muñoz-Vega M., Páez Arenas A., Massó-Rojas F., Martínez L.O., Najib S., Bautista-Pérez R., Carreón-Torres E., Coral-Vázquez R., Mas-Oliva J., Pérez-Méndez O.

Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio Chávez”, México. Institute des Maladies Metaboliques et Cardiovasculaires, France.

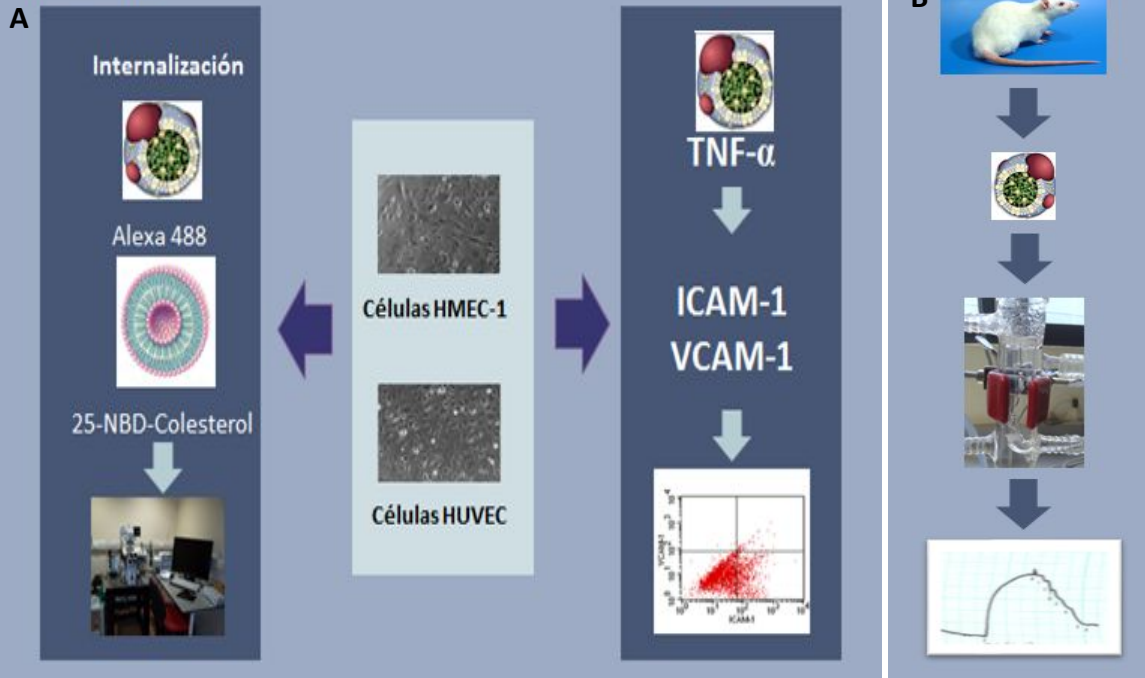
Introducción

Es bien conocida la asociación inversa entre los niveles de C-HDL y el riesgo cardiovascular. Dicha asociación se ha atribuido a su papel en el transporte reverso del colesterol. Sin embargo, los fármacos diseñados bajo este enfoque no han probado su eficacia en la prevención de eventos cardiovasculares.

Debido a ello, recientemente han cobrado importancia otras funciones de las HDL, particularmente sus efectos sobre el tejido endotelial. Muy pocos trabajos han demostrado que las células endoteliales son capaces de internalizar las partículas de HDL, pero no se han realizado muchos estudios al respecto.

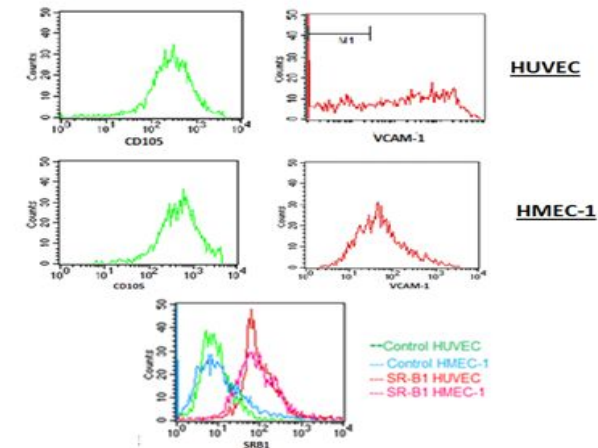
En el presente trabajo proponemos a las HDL como piezas clave en el mantenimiento del balance lipídico de las células endoteliales a través de su internalización.

Metodología

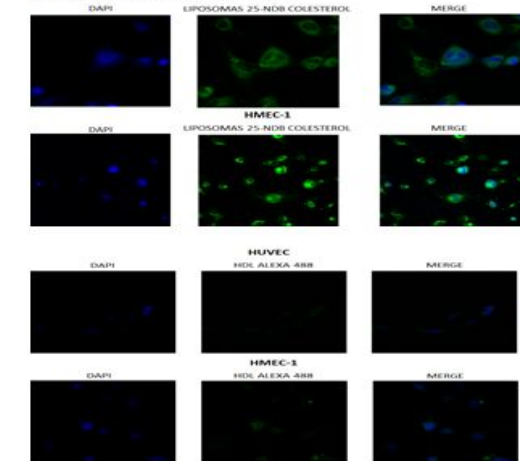


Resultados

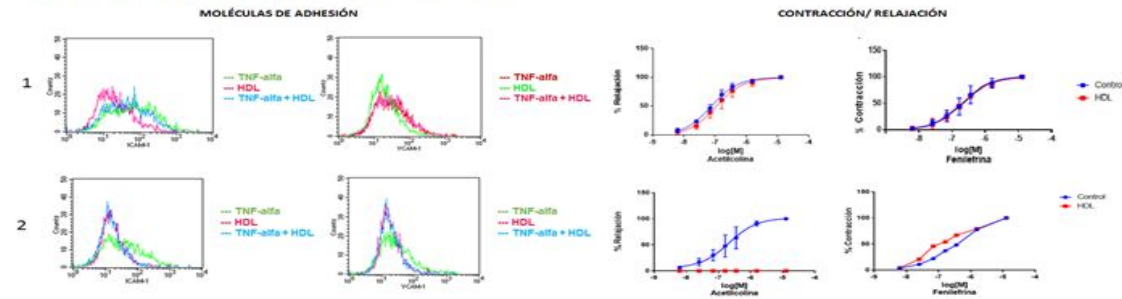
A) Establecimiento de Modelo



C) Ensayos de Internalización



B) Pruebas de función endotelial en presencia de HDL



Conclusiones

Las células HMEC-1 cuentan con las características necesarias para ser utilizadas como modelo de cultivo endotelial.

Las HDL provenientes de diferentes donadores inducen respuesta diferentes sobre las células HMEC-1, probablemente debido a diferencias en su composición.

Las HDL son internalizadas por las células endoteliales y sus componentes se ubican en distintos sitios celulares-