

**EFFECTO PROTECTOR DE LA PIEL DE MANZANA EN ATERTROMBOSIS DE
RATONES APOE KNOCK OUT**

**MÓNICA GAJARDO ROBLES
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

RESUMEN

El estudio de las enfermedades cardiovasculares en modelos animales, permite investigar de manera acabada los procesos involucrados en la patología cardiovascular. Si bien se dispone de variados modelos animales, el ratón apoE knock out resulta un modelo útil para el estudio de la aterotrombosis, debido a que este tipo de animales carece del gen que codifica para la apolipoproteína E, provocando un aumento de colesterol a nivel sérico. En el estudio que se realiza, se pretende evidenciar el efecto que provoca el consumo de una dieta grasa y de una dieta grasa suplementada con piel de manzana en ratones apoE knock out. Se analizarán las diferencias entre estos grupos a nivel sérico mediante parámetros que evidencian el metabolismo glucídico y lipídico; y a nivel tisular utilizando técnicas de tinción histoquímica e inmunohistoquímica. Estas permitirán evaluar la lesión de manera general y con la tinción inmunohistoquímica detectar la presencia del antígeno plaquetario (CD61) en la lesión ateromatosa.