

EVALUACIÓN DEL ESTADO OXIDATIVO DE LA LDL *IN VITRO*

LUIS GUZMÁN JOFRÉ

LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA

RESUMEN

Hoy en día, se sabe que modificaciones en la estructura de las lipoproteínas aumentan su potencial aterogénico. Estas modificaciones se pueden generar a raíz de alteraciones en los procesos biológicos o también en forma experimental por incubación de la solución de lipoproteína con iones metálicos. Una de estas modificaciones, es la oxidación de LDL (lipoproteína de baja densidad) en la cual ésta puede sufrir numerosos cambios por peroxidación de los ácidos grasos poliinsaturados y degradación de la ApoB (apoproteína B). La LDL oxidada, tiene gran afinidad por receptores scavenger de los macrófagos atribuyéndose a este hecho un alto poder aterogénico. En el presente trabajo se evaluó el estado oxidativo de la LDL humana *in vitro*, el efecto del cobre como oxidante y el efecto protector de la vitamina C como antioxidante, a partir de un grupo de donantes sanos normolipémicos y normoglicémicos, de los cuales se obtuvo una muestra de sangre, utilizando EDTA 1mg/mL como anticoagulante y a partir de ella se obtuvo la LDL por ultracentrifugación diferencial, la que se oxidó en presencia de Sulfato de cobre 5uM. Como productos de oxidación se midieron los dienos conjugados, TBARS y movilidad electroforética, usando como control una LDL nativa.