
**INHIBICIÓN DE LA LIPOPEROXIDACIÓN DE LDL POR EXTRACTO
DE *SCHINUS LATIFOLIUS* CAMILA LIZANA R.****SEBASTIÁN MOYA VALERIO
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA****RESUMEN**

Las enfermedades cardiovasculares ocupan el primer lugar en lo que respecta a índices de morbi-mortalidad en nuestro país. Como bien es sabido, la oxidación *in vivo* de las lipoproteínas de baja densidad influye directamente en la génesis de la aterosclerosis. Debido a esto, el presente trabajo se basará en la determinación capacidad inhibitoria de la oxidación de lipoproteínas de baja densidad humanas *in vitro* a partir de extractos naturales de *Schinus latifolius*, un árbol nativo de territorio nacional. Para esto se utilizaron sustancias con reconocida capacidad pro-oxidante como sulfato de cobre (CuSO₄) para luego evaluar la capacidad que pueda tener el extracto de *Schinus latifolius* en inhibir o atenuar este proceso. En esta investigación se usó ácido ascórbico como referente en la inhibición de la oxidación de lipoproteínas ya que posee una demostrada capacidad antioxidante.

Materiales y métodos: Se procedió a la extracción y separación de la LDL a partir de muestras de plasma heparinizado de donantes voluntarios, mediante el método de precipitación diferencial. Posteriormente a la obtención de la LDL se sometió al proceso de oxidación por la exposición a CuSO₄ junto con el extracto de *Schinus latifolius*, en paralelo también se oxidó LDL en presencia de ácido ascórbico como referencia de antioxidante. La medición de los productos finales de la oxidación de la LDL fueron medido por la generación de sustancias reactivas derivadas del ácido barbitúrico (TBARS). **Resultados:** Al realizar la comparación entre la inhibición de la oxidación inducida con CuSO₄ mediante la adición de ácido ascórbico y extracto de *Schinus latifolius* en la misma concentración, se puso en evidencia la destacada actividad antioxidante que posee el ácido ascórbico, encontrando resultados estadísticamente significativos con este compuesto (valor $p = 0,0417$). Sin embargo, al evaluar la capacidad de inhibición del extracto de *Schinus latifolius* a la misma concentración del ácido ascórbico, se observó una inhibición menor de la lipoperoxidación de LDL, pero estas diferencias no fueron estadísticamente significativas (valor $p = 0,0717$).