



## 130 - NIVELES LAGRIMALES Y PLASMÁTICOS DE LEPTINA, ENDOTELINA-1 Y CLUSTERINA EN PACIENTES CON RETINOPATÍA DIABÉTICA

*O.M. Narváez Rumié, V. Vélez Muskus, M.C. Escobar Martínez, D.A. Forero Garzón y M.L. Trujillo Güiza*

*Universidad Antonio Nariño. Bogotá D.C. Colombia.*

### Resumen

La retinopatía diabética (RD) es una patología ocular, no transmisible, que cursa con neurodegeneración retinal y está considerada dentro de las primeras causas de baja visión y/o ceguera en el mundo. Los marcadores de lesión retinal se pueden observar en fondo de ojo como microaneurismas, hemorragias, exudados, edema macular y neovascularización. El diagnóstico estándar se lleva a cabo con fotografías de fondo de ojo (retinografía) y angiografías de fluoresceína. Moléculas como la leptina, endotelina-1 y clusterina, que cumplen funciones metabólicas y ayudan al diagnóstico de algunas patologías sistémicas, han sido detectadas en personas diagnosticadas con RD; además, se han localizado estos biomarcadores en lágrima. Este estudio pretende determinar los niveles lagrimales y plasmáticos de leptina, endotelina-1 y clusterina y evaluar su correlación con el diagnóstico de RD. Se evaluaron dos grupos, uno control y un grupo con RD. Los criterios de inclusión fueron personas mayores de edad que aceptaran participar en el estudio; para el grupo RD que tuviesen diagnóstico de la patología. Se aplicó una encuesta sociodemográfica, se tomaron parámetros antropométricos, muestras de sangre y de lágrima, y se realizó valoración de optometría y oftalmología. Los biomarcadores se determinaron en sangre y lágrima mediante ELISA, además se midieron los niveles de glucosa. El presente trabajo es el primero en evaluar la presencia de las tres moléculas en lágrima, su correlación con niveles sanguíneos y con resultados de pruebas diagnósticas para RD. Se pretende que la detección de estas moléculas sirva como apoyo diagnóstico para la RD y su posible detección en estadios tempranos.