



SENSIBILIDAD AL CONTRASTE Y NIVELES DE GLUCOSA EN PERSONAS JÓVENES

ANABEL SOCORRO SANCHEZ SANCHEZ¹, Alejandro Rodríguez Mercado², Eduardo Corzo Buenrostro³, Jesús Gómez Correa⁴ y Sabino Chavez Cerda⁵

1 Centro de Investigaciones en Óptica, A. C., 2 Instituto Politécnico Nacional, 3 CODIABET, 4 Universidad Autónoma de Nuevo León, 5 Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica. optiani@hotmail.com

La sensibilidad al contraste (SC) característica de la visión espacial define el umbral entre lo visible y lo invisible y permite distinguir un objeto sobre un fondo. Al reducir el contraste entre un objeto y su fondo en un momento no se podrán diferenciar. Esto es definido como umbral de contraste (UC). Comparar las medidas de UC obtenidas de dos grupos de personas.

Se evaluó la SC con la mejor refracción lejana, con cartilla CSV1000E, la cual evalúa 3, 6, 12 y 18 ciclos por grado (CPG); a 2.5 metros con 85 cd/m² en 32 ojos. Las personas se clasificaron en Grupo 1 (G1) con glicemia inferior a 110 mg/dl y Grupo 2 (G2), con glicemia superior a 111 mg/dl. La glicemia fue medida con glucómetro Accu-Chek al momento de la medición de la SC.

Para las frecuencias 3, 6, 12 y 18 ciclos por grado (CPG), se calculó la mediana de los valores dentro de cada grupo. Así para el G1, los valores son: 6, 6.5, 7 y 7.5 para cada frecuencia y en G2, 5, 6, 6 y 6; respectivamente. En G1, edad promedio 23 años y glicemia de 91.44 mg/dl y para G2, edad promedio 22 y glicemia de 136.5 mg/dl.

G1 alcanza una SC mayor a G2, siendo la diferencia entre ellos de un UC para 3 y 12 CPG y de 0.5 y 1.5 para 6 y 18 CPG respectivamente.