

C O M U N I C A C I Ó N O R A L

ID: 02896

TECNOLOGÍAS PARA EL DIAGNÓSTICO  
OPTOMÉTRICO

DISTRIBUCIÓN DEL INDICE DLI (DYSFUNCTIONAL LENS INDEX)  
EN POBLACIÓN SANA FÁQUICA Y SU CORRELACIÓN CON  
OTRAS VARIABLES CLÍNICAS

**Autores:** ROBERTO SOTO NEGRO<sup>1</sup>, Alicante; JUAN PEDRO RUIZ FORTES<sup>1</sup>, Alicante; SANTIAGO ESPERANZA QUINTANA<sup>1</sup>, Alicante; DAVID PABLO PIÑERO LLORENS<sup>1,2</sup>, Alicante; ALFONSO ARIAS PUENTE<sup>1</sup>, Madrid.

1 - Departamento de oftalmología IMQO- Oftalmar; 2 - Departamento de Óptica, farmacología y anatomía. Universidad de Alicante.

**Palabras clave:** DLI, disfuncional lens, faquia.

PROPÓSITO

Evaluar la distribución del índice DLI en población sana fáquica proporcionadas por un dispositivo multifuncional y su correlación con otras variables clínicas obtenidas con el mismo dispositivo.

MÉTODOS

Este estudio prospectivo comprende 123 ojos (68 derechos y 55 izquierdos) de 123 pacientes (63 mujeres y 60 hombres), con edad media 47,70 +/- 16,27, rango 14 a 77 años. En todos los casos se realizaron 3 medidas con el sistema *iTrace* (TraceTech, Texas), analizando tantos datos corneales como de aberrometría ocular e intraocular. Aunque se incluyeron casos con facoesclerosis, ninguno de los pacientes incluidos tenía el diagnóstico de catarata. Se analizó la distribución del DLI en la población evaluada, así como su correlación con la edad y los valores de esfera, cilindro, (*best fit sphere*) BFS corneal, asfericidad (Q), queratometría (K), y el parámetro *opacity grade* (OG), la cual es una métrica de la cantidad de energía que llega a retina de los 128 puntos proyectos secuencialmente en la misma.

El valor de esfera media fue de -1,56 +/- 3,38 D. El valor de cilindro medio fue -1,18 +/- 0,86 D. El BFS corneal medio fue 7,93 +/- 0,81 mm. La Q media obtenida fue -0,22 +/- 0,37. La K media fue de 42,61 +/- 1,93 D. El valor medio de OG en los pacientes incluidos fue de 1,30 +/- 0,91. Por último, el DLI medio fue de 7,85 +/- 2,72, variando de un valor mínimo de 0,90 a un valor máximo de 10,00). En cuanto a la correlación del DLI con las diferentes variables clínicas analizadas, sólo se halló significación estadística en el caso de la correlación con edad ( $r=-0,371$ ,  $p< 0,0001$ ), OG ( $r=-0,318$ ,  $p=0,001$ ), cilindro refractivo ( $r=0,220$ ,  $p=0,023$ ) y la lectura queratométrica más plana (Kflat) ( $r=0,197$ ,  $p=0,043$ ).

CONCLUSIONES

El sistema *iTrace* introduce el concepto del valor DLI como indicador de calidad visual asociado al estado del cristalino, estando correlacionado significativamente de modo inverso con la edad, aunque débilmente. Este parámetro, junto con OG, podrían ser útiles para el análisis de la degradación de la calidad óptica del cristalino con la edad, aunque son necesarios aún más estudios.

ORGANIZA:  
RESULTADOS



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

