



# Comunicación e-póster

ATENCIÓN PRIMARIA / SALUD PÚBLICA

Domingo, 6 de abril ▶ 09:40 h ▶ T-05 ▶ ID-00314

## ▼ RELACIÓN ENTRE QUERATOMETRÍA Y PAQUIMETRÍA

### Autores:

José Manzanares<sup>1</sup>, Jordi Castellvi<sup>1</sup>, Ana Casadevall<sup>1</sup>, Alfonso Aznar<sup>1</sup>, Dr. José Ramón Anglada<sup>1</sup>

Instituciones: <sup>1</sup>Institut Catala de la Salut

### ANTECEDENTES

Otros estudios previos concluyen que no hay relación entre queratometría y taquimetría. Pero también hay estudios que evidencian diferencias en las queratometrías medias y espesores medios en función de la población estudiada. Esto nos hace preguntar si no existe una relación subyacente que las pueda relacionar.

### OBJETIVO

Determinar si existe relación entre la queratometría y la paquimetría en pacientes con cataratas pendientes de cirugía.

### MATERIALES Y MÉTODOS

Un óptico-optometrista ha recogido los datos de queratometría mediante autoqueratómetro y de paquimetría ultrasónica en 261 pacientes dentro del protocolo de pruebas preoperatorias de cirugía de cataratas.

### RESULTADOS

La queratometría media (K) es de 43.59 D  $\pm$  1.77 y la paquimetría media (ECC) 532.88  $\mu$ m  $\pm$  39.68.

El mejor ajuste a los datos corresponde a la siguiente regresión polinómica de grado 3  $ECC = 0.185 K^3 - 24.15 K^2 + 1050.2 K - 14676$  con  $R^2 = 0.0133$ .

### CONCLUSIONES

No existe una relación estadísticamente significativa entre queratometría y paquimetría.

Nuestros resultados sugieren una posible relación no lineal entre ambas. El mejor ajuste corresponde a una regresión polinómica de grado 3 en la que podemos distinguir tres tramos:

- Para K inferior a 41.82 D, EEC aumenta con la K.
- Para K entre 41.82 D y 45.36 D, EEC prácticamente es independiente de la K.
- Para K superior a 45.36 D, EEC aumenta levemente con la K.