

COMUNICACIÓN EN PÓSTER

INVESTIGACIÓN BÁSICA

ID: 1671



Sesión 11



Domingo, 15
de abril



10:00 h a 10:15 h



Terminal 21

Estudio de variables morfogeométricas para mejorar el diagnóstico de queratocono con una limitación visual leve

➤ Autores: Ana Isabel Herranz Bartolomé¹, Mauro C. Tiveron Jr.¹, Francisco Cavas-Martínez¹, Laurent Bataille¹, Daniel G. Fernández-Pacheco¹, Jorge L. Alió Y Sanz¹, María Nieves Gil Ciganda¹, María Ortega Galiana¹, Gema Esquivel Benito¹, Raquel García Gil¹

¹Vissum.

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

Determinar las características morfológicas de la córnea y el modelo de correlación en ojos con queratocono con un daño en la función visual leve utilizando un modelo morfogeométrico.

MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio retrospectivo en el que se incluyeron 164 sujetos divididos en dos grupos de acuerdo con: 61 pacientes (40,9 años \pm 12,8) clasificados como pacientes con queratocono leve por el grado de limitación visual, y 103 pacientes normales (35,02 años \pm 8,2). Se crea un modelo 3D específico del paciente que se genera a partir de los datos sin procesar del topógrafo Sirius® y un posterior análisis del modelo virtual. Los coeficientes de correlación se calcularon para evaluar las relaciones entre todos los parámetros, y se realizó una regresión lineal para cuantificar la intensidad de la correlación (R^2). Finalmente, se aplicó un análisis AUROC en todas las medidas para determinar el resultado general.

RESULTADOS

Las diferencias entre los grupos fueron estadísticamente significativas para todas las variables analizadas ($p < 0,05$). La desviación del ápex posterior proporciona una mayor tasa de discriminación entre ambos grupos (área: 0,911, sensibilidad: 90,1%, especificidad: 83.5%). Además, la correlación más destacada se encontró entre las desviaciones de los puntos de espesor mínimo anterior y posterior para los casos de queratocono leve.

CONCLUSIONES

Las variables morfogeométricas analizadas durante el estudio mostraron diferencias significativas entre los grupos. El mejor resultado usando este método de reconstrucción geométrica para ojos con queratocono leve fue el proporcionado por la variable de desviación del ápex posterior, y también se encontró un fuerte valor de correlación para córneas con queratocono leve entre las desviaciones de los puntos de espesor mínimo de ambas superficies.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

