

COMUNICACIONES ORALES

SÁBADO 9 DE ABRIL. Sala N-106 10:30

PELÍCULA LAGRIMAL ID:824

► Técnicas no invasivas para la evaluación del menisco lagrimal.

AUTORES:

Edouard Lafosse¹, Teresa FerrerBlasco¹, José Juan Esteve Ta-
boada¹, Izabela Garaszczuk¹, Santiago García Lázaro¹
¹Universitat de Valencia

OBJETIVO

Evaluar la evolución temporal de los procedimientos de medida de los parámetros del menisco lagrimal con las diferentes técnicas no invasivas en el entorno del síndrome de ojo seco.

MATERIAL Y MÉTODOS

Cuatro son las técnicas no invasivas de evaluación cuantitativa del menisco lagrimal que principalmente se han utilizado a lo largo de la historia. La primera herramienta utilizada fue lámpara de hendidura asociada con un sistema de gradación reticular o con un sistema de fotografía integrado, que permitía determinar, de forma subjetiva la altura del menisco lagrimal. Posteriormente, se introdujo el meniscómetro que es un método especular que permite cuantificar de forma objetiva el radio del menisco lagrimal mediante la proyección de franjas sobre el menisco lagrimal que actúa como un espejo cóncavo. Más recientemente, la queratografía de alta velocidad cuyo avance fue la medición de la altura del menisco de forma objetiva bajo condiciones no invasivas estandarizadas. Por último, la imágenes de alta resolución ofrecidas por los sistemas de tomografía de coherencia óptica que proporcionan medidas de la altura del menisco y complementados con softwares de reconocimiento de límites permiten el cálculo del área del menisco lagrimal y por ende, el volumen.

RESULTADOS

Entre los dos sistemas basados en el uso de la lámpara de hendidura, el que se asocia con un sistema de fotografía tiene un mayor valor clínico (0.01±0.03 mm, p=0.16) (r=0.56, p<0.0001). Este método tiene una buena correlación (r =0.51; P =0.001) con la meniscometría aunque esta última tiene unos valores más altos de sensibilidad (88.9%) y de especificidad (77.8%) en la medición del radio del menisco lagrimal. A su vez, para este parámetro, la meniscometría y las imágenes de tomografía de coherencia óptica también presentan una buena correlación (r = 0.675; p < 0.001). En la medida de la altura del menisco lagrimal, la tomografía de coherencia óptica presenta una correlación de r= 0.343 con el queratografo.

El diagnóstico de ojo seco para los sistemas de tomografía de coherencia óptica presenta una sensibilidad y especificidad de 80.56% y 89.33% para altura, 86.11% y 85.33% para el área, respectivamente. Las medidas de altura con los sistemas de tomografía óptica ofrecen una buena correlación con las medidas realizadas con lámpara de hendidura y sistema de fotografía (r = 0.713, P = 0.000), con meniscometría (r = 0.675; p < 0.001) y el test de Schirmer (r=0.729, P=0.0006).

CONCLUSIÓN

Los métodos no invasivos de evaluación del menisco lagrimal tienen buena correlación entre ellos y son una alternativa útil a los ensayos existentes para el ojo seco. De entre ellos destacan los sistemas de tomografía de coherencia óptica que se postula como la herramienta más eficaz para la evaluación del menisco lagrimal en el entorno del síndrome de ojo seco.

AGRADECIMIENTOS

Investigación financiada Proyecto Marie Curie ITN-EJD. EDEN-642760.