

## COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

ID: 02672

PATOLOGÍA SEGMENTO ANTERIOR

## EVOLUCIÓN DE SÍNTOMAS Y SIGNOS DE DAÑO E INFLAMACIÓN TRAS 4 Y 6 AÑOS EN PACIENTES DIAGNOSTICADOS DE ENFERMEDAD DE OJO SECO SIN TRATAR

**Autores:** BELÉN SABUCEDO VILLAMARÍN<sup>1</sup>, Santiago de Compostela; JACOBO GARCÍA QUEIRUGA<sup>1</sup>, Santiago de Compostela; HUGO PENA VERDEAL<sup>1</sup>, Santiago de Compostela; MARÍA JESÚS GIRALDEZ FERNÁNDEZ<sup>1</sup>, Santiago de Compostela; CARLOS GARCÍA RESÚA<sup>1</sup>, Santiago de Compostela; EVA YEBRA-PIMENTEL VILAR<sup>1</sup>, Santiago de Compostela  
1 - Universidad de Santiago de Compostela, Facultad de Óptica y Optometría, Departamento de Física Aplicada (Área de Optometría).

**Palabras clave:** enfermedad de ojo seco, inflamación de la superficie ocular, osmolaridad lagrimal.

## JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

La enfermedad de ojo seco (EOS) es una patología crónica multifactorial caracterizada por la pérdida de homeostasis en la Película Lagrimal debido a una hiperosmolaridad, lo cual conduce a una inflamación y daño de la superficie ocular, produciendo cambios estructurales y/o funcionales en toda la unidad funcional lagrimal. Esto disminuye significativamente la calidad de vida de quienes la padecen, repercutiendo en sus actividades de la vida diaria. En los últimos años, su prevalencia se sitúa en un rango del 5 al 50% en la población mundial, aunque todavía no existen datos claros sobre su evolución ni curso clínico. El objetivo de este estudio fue analizar la evolución de la sintomatología, osmolaridad, hiperemia conjuntival y tinciones corneales durante un período de 4 años y otro de 6 años en pacientes que no recibieron tratamiento tras su diagnóstico.

## MÉTODOS

La muestra del estudio estuvo compuesta por dos grupos de 10 participantes (20 ojos) cada uno; el primer grupo se evaluó tras 4 años de su diagnóstico de EOS

(desviación estándar en fecha =  $\pm 19,7$  días) con una edad media de  $56,1 \pm 8,4$  años al que y el segundo grupo tras 6 años de su diagnóstico (desviación estándar en fecha =  $\pm 12,7$  días) presentando una edad media  $50,5 \pm 10,3$ . Todos los sujetos siguieron el siguiente protocolo. En primer lugar, completaron un cuestionario de sintomatología ocular OSDI. Posteriormente se les evaluó la osmolaridad lagrimal mediante el osmómetro *TearLab* (TearLab Inc.) siguiendo las indicaciones del fabricante. Por último, se realizó la videograbación de la superficie ocular mediante una cámara *Topcon DV-4* y el software *IMAGE net-i-base* con y sin fluoresceína. Un segundo investigador enmascarado asignó un grado de hiperemia conjuntival en base a la escala CCLRU y un grado de Tinción corneal en base a la Escala Oxford.

## RESULTADOS

Se encontraron diferencias estadísticas significativas en el valor de OSDI y osmolaridad entre ambas sesiones en el grupo de evaluado a los 4 años de su diagnóstico (t-test; ambos  $p \leq 0,005$ ), pero no en el grupo evaluado a los 6 años tras su diagnóstico (t-test; ambas  $p \geq 0,323$ ). Se encontraron diferencias significativas en el valor de hiperemia conjuntival entre ambas sesiones en ▶

## COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

- ▶ ambos grupos (t-test; ambas  $p \leq 0,023$ ) pero no se encontraron en el valor de tinción corneal entre sesiones en ambos grupos (t-test; ambas  $p \geq 0,066$ ).

### CONCLUSIÓN

Tras 4 años sin tratamiento los pacientes de EOS muestran un descenso en la puntuación de sintoma-

tología y a su vez se ven incrementados los valores de osmolaridad lagrimal, pero no muestran cambios en los valores de tinción corneal. Por otro lado, el grupo evaluado tras 6 años no presenta incrementos en los valores de sintomatología, osmolaridad, ni tinción corneal. En común ambos grupos, presentan un incremento en los valores de hiperemia conjuntival

Grupo	Parámetro	Sesión	Media $\pm$ DE	Diferencia media $\pm$ DE
Grupo evolución 4 años	OSDI	Sesión 1	26,6 $\pm$ 15,5	12,3 $\pm$ 16,3
		Sesión 2	14,4 $\pm$ 7,71	
	Osmolaridad (mOsm/l)	Sesión 1	320,9 $\pm$ 10,6	- 21,6 $\pm$ 30,6
		Sesión 2	342,6 $\pm$ 29,3	
	Tinción Corneal (Escala Oxford)	Sesión 1	0,9 $\pm$ 1,2	- 0,5 $\pm$ 1,1
		Sesión 2	1,4 $\pm$ 0,8	
Hiperemia Conj. (CCLRU)	Sesión 1	2,2 $\pm$ 0,4	- 0,4 $\pm$ 0,6	
	Sesión 2	2,9 $\pm$ 0,60		
Grupo evolución 6 años	OSDI	Sesión 1	26,1 $\pm$ 15,2	- 5,0 $\pm$ 22,2
		Sesión 2	31,1 $\pm$ 22,6	
	Osmolaridad (mOsm/l)	Sesión 1	319,8 $\pm$ 23,0	- 3,1 $\pm$ 29,29
		Sesión 2	322,9 $\pm$ 19,6	
	Tinción Corneal (Escala Oxford)	Sesión 1	1,0 $\pm$ 1,3	- 0,1 $\pm$ 0,6
		Sesión 2	1,0 $\pm$ 1,3	
Hiperemia Conj. (CCLRU)	Sesión 1	2,4 $\pm$ 0,6	- 0,5 $\pm$ 0,7	
	Sesión 2	2,9 $\pm$ 0,6		

Tabla 1. Estadísticos descriptivos y análisis de diferencias (t-test para muestras relacionadas) entre los parámetros analizados en el estudio. n = 20 pro grupo  
DE: Desviación Estándar

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

