

# COMUNICACIÓN EN PÓSTER

**SUPERFICIE OCULAR**

**ID: 1785**

## Análisis de la diferencia interocular de la osmolaridad lagrimal en pacientes sintomáticos y no sintomáticos

➤ Autores: Carlos García Resúa<sup>1</sup>, Hugo Pena Verdeal<sup>1</sup>, Silvia Garcia Montero<sup>1</sup>, Eva Yebra-Pimentel Vilar<sup>1</sup>, Maria Jesus Giraldez Fernandez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Santiago de Compostela.



**Sesión 1**



**Viernes, 13**  
de abril



10:00 h a 10:15 h



**Terminal 13**

### JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

La hiperosmolaridad lagrimal es considerada uno de los mecanismos centrales en la fisiopatología del síndrome de ojo seco. Adicionalmente, los pacientes con esta patología se caracterizan por presentar una alta variabilidad e inestabilidad en este parámetro. El objetivo del presente estudio es evaluar las diferencias entre los valores de osmolaridad entre los ojos de un mismo paciente en una muestra de sujetos sintomáticos y no sintomáticos.

### MATERIAL Y MÉTODOS

105 sujetos de edades comprendidas entre 18 y 60 años fueron incluidos en el estudio. Todos ellos eran pacientes atendidos en el Servicio de Optometría de la Facultad de Óptica y Optometría (USC) para realizar una revisión rutinaria. Ninguno de ellos mostraba enfermedades oculares o sistémicas ni estaba bajo tratamiento farmacológico que pudiera afectar a la superficie ocular. Primeramente todos los pacientes completaron un cuestionario OSDI para evaluar su sintomatología asociada al ojo seco. Posteriormente, se determinó la osmolaridad lagrimal con el osmómetro

TearLab en ambos ojos de cada paciente. Durante todo el estudio las condiciones de temperatura, luz y humedad en la sala de medida se mantuvieron constantes.

El análisis estadístico se realizó calculando la diferencia media del valor de osmolaridad lagrimal para toda la muestra. Posteriormente, la muestra de estudio fue dividida según su sintomatología en: pacientes no sintomáticos (valor de OSDI < 13), pacientes con sintomatología leve (valor de OSDI entre 13 y 23), pacientes con sintomatología moderada (OSDI entre 23 y 33) y pacientes con sintomatología severa (valor de OSDI > 33) y se calculó la diferencia media entre ambos ojos para cada grupo sintomático.

### RESULTADOS

La diferencia media de osmolaridad entre ambos ojos de cada paciente resultó ser significativa para toda la muestra (t-test:  $p = 0.009$ ), y en los grupos con sintomatología severa y moderada (ambos t-test:  $p \leq 0.041$ ). Por otro lado, no se observó una diferencia significativa en la osmolaridad de ambos ojos en los subgrupos de pacientes no sintomáticos o con sintomatología leve (ambos t-test:  $p > 0.05$ ).



## CONCLUSIÓN

Los resultados del presente estudio muestran que las diferencias de los valores de osmolaridad entre ambos ojos es una característica de los pacientes con sintomatología asociada al ojo seco, lo que puede ayudar al diagnóstico.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



COLABORACIÓN ESPECIAL:

