

**ID: 20193**

## **FUNCIÓN VISUAL Y EXPERIENCIA DE USO CON UN DISEÑO DE LENTE DE CONTACTO PARA CONTROL DE LA MIOPIA: COMPARACIÓN ENTRE HIDROGEL E HIDROGEL DE SILICONA**

### **Autores:**

YOUSSEF ABIDI . Universidad de Murcia. Castellón/Castelló. España.  
JOHNNY DI PIERDOMENICO. Universidad de Murcia. Murcia. España.  
CARIDAD GALINDO ROMERO. Universidad de Murcia. Murcia. España.  
FRANCISCO JAVIER VALIENTE SORIANO. Universidad de Murcia. Murcia. España.  
JOSÉ MIGUEL SÁNCHEZ RUIZ. Universidad de Murcia. Murcia. España.  
EUSEBIO LÓPEZ HERNÁNDEZ. Universidad de Murcia. Murcia. España.  
DIEGO GARCÍA AYUSO. Universidad de Murcia. Murcia. España.

### **Tipo de comunicación:**

Comunicación en e-póster

### **Área temática:**

SEGMENTO ANTERIOR, LENTES DE CONTACTO Y TECNOLOGÍAS DIAGNÓSTICAS

### **Subárea temática:**

Contactología

### **Palabras clave:**

Lentes de contacto multifocales, función visual, control de la miopía

### **JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS:**

El objetivo de nuestro estudio fue evaluar la función visual y la experiencia de usuario con un diseño personalizado de lente de contacto (LC) con desenfoque retiniano periférico para el control de la miopía fabricado con dos materiales diferentes: hidrogel (Acofilcon B). ; *ESENCIA*®; Tiedra Farmaceútica) o hidrogel de silicona (Unisil; *ESENCIA O2*®; Tiedra Farmaceútica).

### **MATERIAL Y MÉTODOS:**

Se realizó un estudio experimental cruzado, enmascarado y aleatorio en el que se reclutó a 22 participantes con una edad media de 21,30 ±4,50 años y que cumplían con los requisitos para el uso de LC. Se sometió a todos los participantes a un examen optométrico completo preliminar que incluyó la evaluación de la AV en cerca y lejos, las funciones



## COMUNICACIÓN e-POSTER

acomodativas y binoculares, la estereopsis y la sensibilidad al contraste (SC). Posteriormente, los participantes utilizaron, de manera aleatoria, las dos LC durante 7 días con, al menos, un día de descanso entre ellas. Tras el uso de cada LC, se repitió la batería de pruebas y se pidió a los participantes que completaran el *Cuestionario de Síntomas para la Insuficiencia de Convergencia* (CISS) y el de ojo seco relacionado con el uso de LC (CLDEQ-8). Además, valoraron de 0 a 10 las LC en referencia a la manipulación, comodidad, nitidez de visión y satisfacción general. Se realizó un análisis estadístico de los datos utilizando el software de análisis estadístico SPSS.

### RESULTADOS:

La AV en cerca y lejos, tanto monocular como binocular, se mantuvo estable con ambas LC y fue similar a la obtenida en el examen previo. Sin embargo, se observará un aumento en la flexibilidad acomodativa monocular (FAM) y binocular (FAB) tanto con Acofilcon B ( $p < 0,001$  para FAM y  $p = 0,008$  para FAB) como con Unisil ( $p < 0,001$  para FAM y  $p = 0,011$  para FAB) con respecto a los resultados obtenidos en el examen anterior. También se observará una mayor exoforia en lejos y en cerca tanto con Acofilcon B ( $p = 0,004$  para lejos y  $p = 0,002$  para cerca) como con Unisil ( $p = 0,006$  para lejos y  $p = 0,001$  para cerca). Además, se reduce el valor de rotura en las reservas fusionales negativas de lejos tanto con Acofilcon B ( $p = 0,008$ ) como con Unisil ( $p = 0,01$ ). El resto de pruebas realizadas arrojaron valores similares a los del examen anterior. Al comparar los resultados obtenidos con ambas LC, no se encontraron diferencias estadísticamente significativas en ninguna de las pruebas realizadas. Por último, los resultados obtenidos con el CISS y el CLDEQ-8 fueron similares entre ambos LC. Sin embargo, la media de todas las preguntas de la valoración subjetiva de Unisil ( $7,29 \pm 2,03$ ) fue mayor que con Acofilcon B ( $6,48 \pm 2,00$ ), aunque esta diferencia no fue estadísticamente significativa.

### CONCLUSIÓN:

Nuestros resultados muestran variaciones de las funciones acomodativa y binocular tras 7 días de uso de las LC para el control de la miopía, lo que refrenda la importancia de evaluar también sus potenciales efectos secundarios en dichas funciones. Además, puesto que estos LC deben ser utilizados todos los días, también es importante valorar la experiencia subjetiva del usuario.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA:



PARTNER  
PREFERENTE

