

# Comunicación en e-póster

Superficie ocular / Lentes de contacto

18-02-2012 • 10:00 - 10:15 → T 6 • 084

## Comparativa entre el material y las diferencias de diseño de dos lentes de contacto de hidrogel de silicona

### Autores:

Pulido Sánchez de Rojas, Silvia - Madrid <sup>(1)</sup>, Osborn, Kathrine - Jacksonville, Estados Unidos <sup>(2)</sup>, Sulley, Anna - Wokingham, Reino Unido <sup>(3)</sup>, Duncan, Elizabeth - Dübendorf, Suiza <sup>(4)</sup>, Brennan, Noel - Melbourne, Australia <sup>(5)</sup>

*Instituciones: <sup>(1)</sup> Johnson & Johnson Vision Care, España. <sup>(2)</sup> Johnson & Johnson Vision Care, Inc, Jacksonville, EE.UU. <sup>(3)</sup> Johnson & Johnson Vision Care, Wokingham, RU. <sup>(4)</sup> SuSoS AG, Dübendorf, Suiza. <sup>(5)</sup> Coles Brennan Pty Ltd, Melbourne, Australia.*

### PROPÓSITO

Proporcionar información a los profesionales de la visión sobre las diferencias de diseño y material entre dos lentes de galifilcon A (Acuvue® Advance® with Hydraclear®, AAH y Acuvue® Advance® Plus with Hydraclear® AAHP) que pueden influir en el comportamiento psicológico, adaptación, comodidad y visión.

### METODOLOGÍA

Se han tomado medidas de varias propiedades de los materiales de las lentes de contacto, como son el coeficiente de fricción, el consumo de oxígeno, la osmolalidad de la solución de los blísters, las diferencias de diseño (espesor central y zona óptica) y características de adaptación en 45 usuarios

de lentes de contacto implicados en un estudio contralateral, aleatorio y doblemente enmascarado, utilizando escalas de aceptación de adaptación general del 0 al 5. La aceptación de adaptación se midió para valores puntuados entre 4 y 5 solamente.

### RESULTADOS

Las medidas de coeficiente de fricción mostraron una reducción del 50% en AAHP frente a AAH y una aceptación general del 87% en AAHP frente al 78% de AAH. El consumo de oxígeno para condiciones de ojo abierto en AAHP reveló un mínimo del 99,3% respecto al ojo desnudo. La osmolalidad de AAHP era parecida a las lágrimas naturales y, además, AAHP mostraba un incremento del 44% de la zona óptica comparado con AAH en potencias desde +5.00D a -6.00D.

### CONCLUSIONES

Las modificaciones realizadas en Acuvue® Advance® Plus with Hydraclear® resultan en una mejora del coeficiente de fricción respecto a Acuvue® Advance® with Hydraclear® y esto puede mejorar la comodidad en el porte de la lente. Los cambios realizados en la zona óptica y solución del blíster pueden mejorar la visión y comodidad del paciente, respectivamente. Los cambios en el espesor de la lente no afectan prácticamente a los valores de consumo de oxígeno, que son comparables al no porte de lentes, pero, sin embargo, pueden mejorar la manipulación.