



Eficacia del **ácido hialurónico** en combinación con otros componentes en el tratamiento del **ojo seco** en portadores de **lentes de contacto**

Autores:

José María Sánchez González

María del Carmen Sánchez González

Concepción de Hita Cantalejo

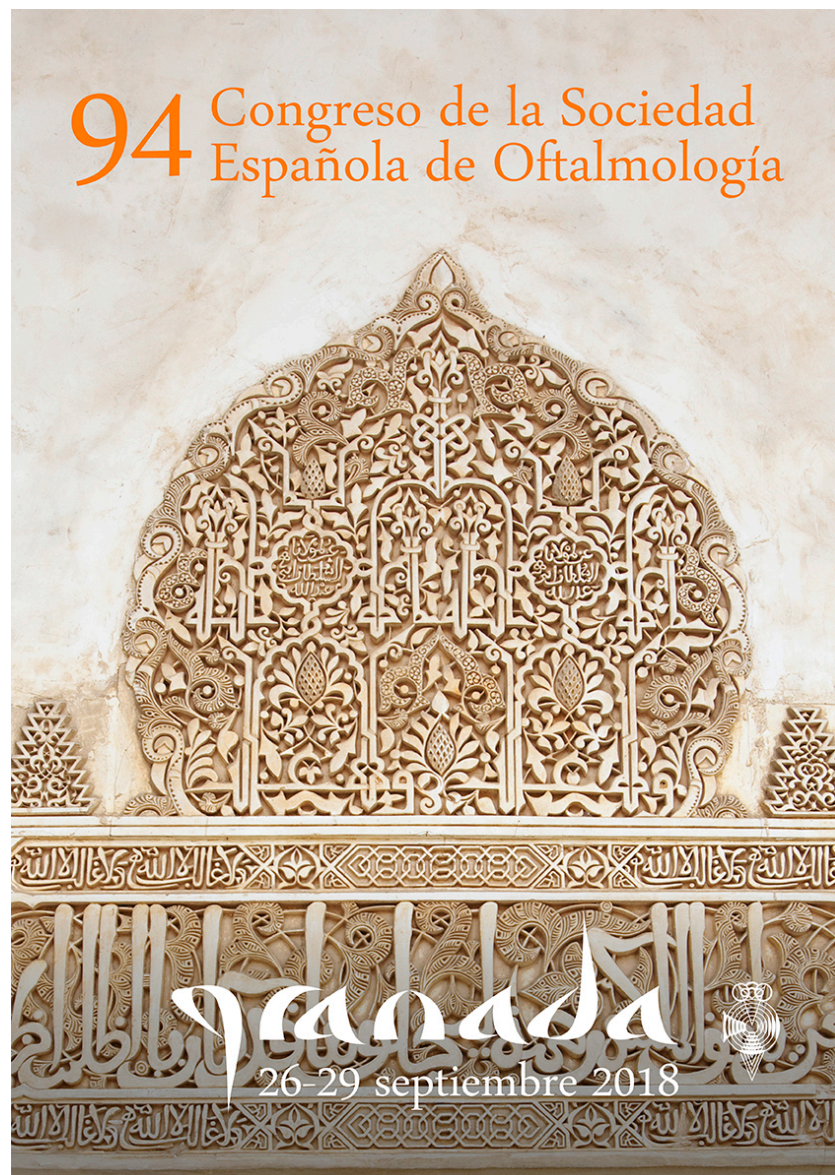
Irene Martínez Rodríguez

Realizado en:



Patrocina:

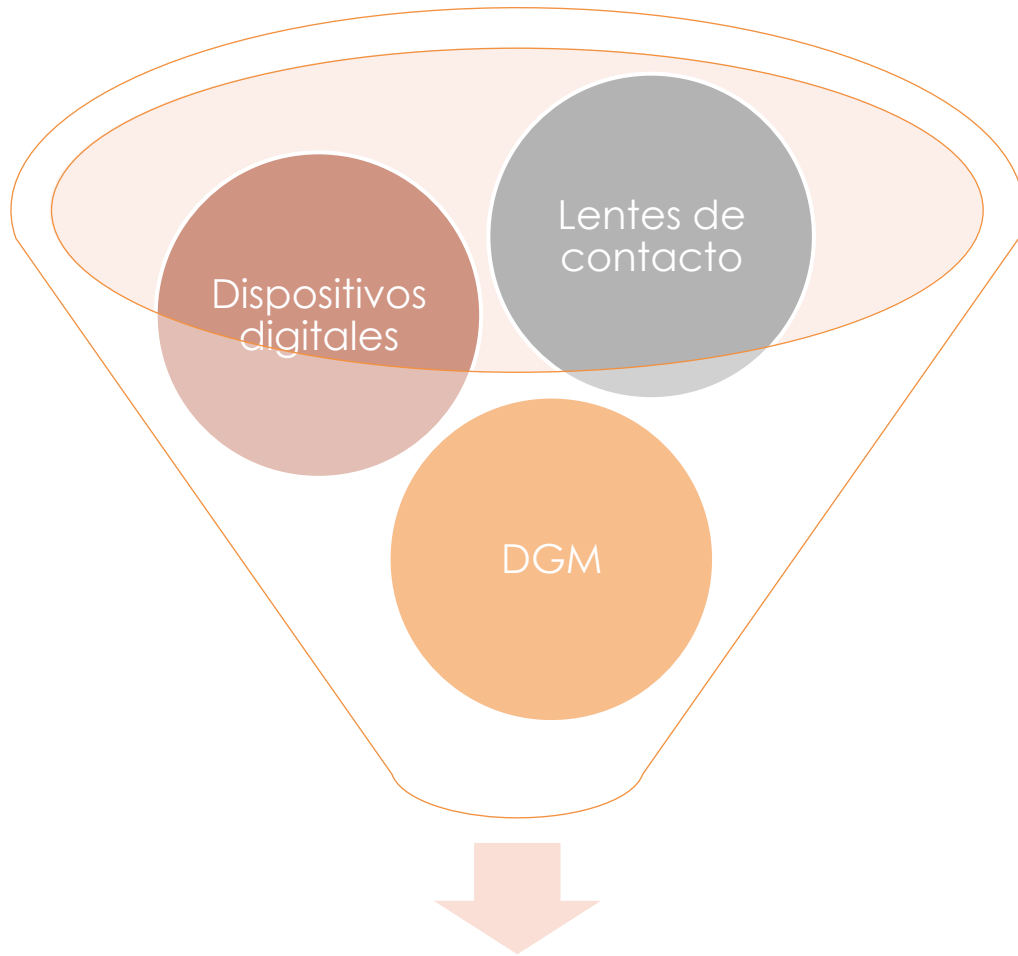
ESTEVE



Los autores declaran no tener conflicto de interés



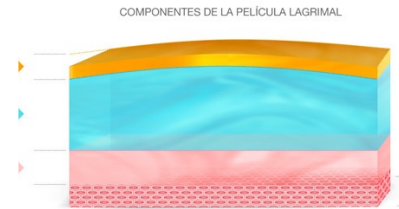
Introducción y Objetivos



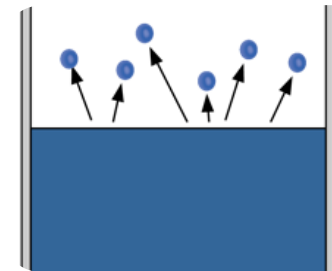
Ojo Seco Evaporativo



Obstrucción
Conducto



Alteración capa
lipídica

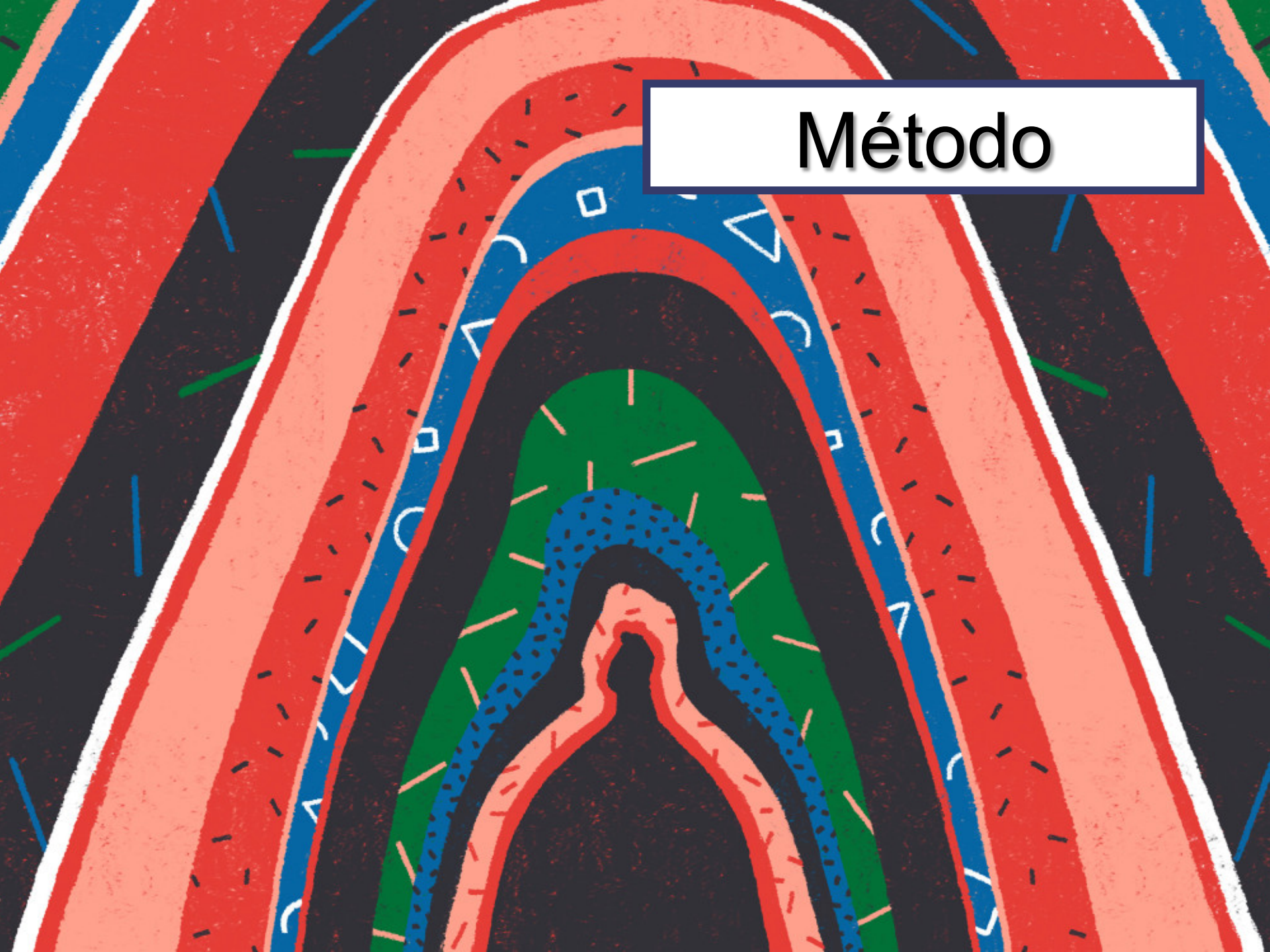


Evaporación
capa acuosa

Estudiar la eficacia
del ácido
hialurónico sin y
con CrossLinking
mediante el
volumen lagrimal,
tiempo de ruptura
y OSDI



Método



Diseño

- Prospectivo
- Simple ciego
- Ojo contralateral
- diciembre 2017 – marzo 2018
- Instalaciones Facultad de Farmacia

Aspectos Éticos

- Declaración de Helsinki
- Comité ético Universidad de Sevilla
- Registrado en clinicaltrials.gov
- NCT03617315
- Consentimiento informado

Sujetos

- 50 ojos (25 pacientes)
- LC Hidrogel Silicona
- Sin antecedentes oculares
- Síntomas de ojo seco
- DGM moderada

Materiales

- Lámpara de Hendidura TOPCON
- Test Schirmer
- Test BUT
- Test OSDI
- Meibografía infrarroja

Tratamiento



Ácido Hialurónico sin Crosslinking

1. Ácido Hialurónico al 0.4%
2. Galacto Xiloglucano al 0.2%
3. Monodosis



Ácido Hialurónico con Crosslinking

1. Ácido Hialurónico al 0.15%
2. Liposomas
3. Crocina
4. Multidosis

Galacto Xiloglucano

Derivado natural semillas de tamarindo



Crocina

Compuesto químico de los carotenoides



Estudio previo
Schirmer, BUT y
OSDI

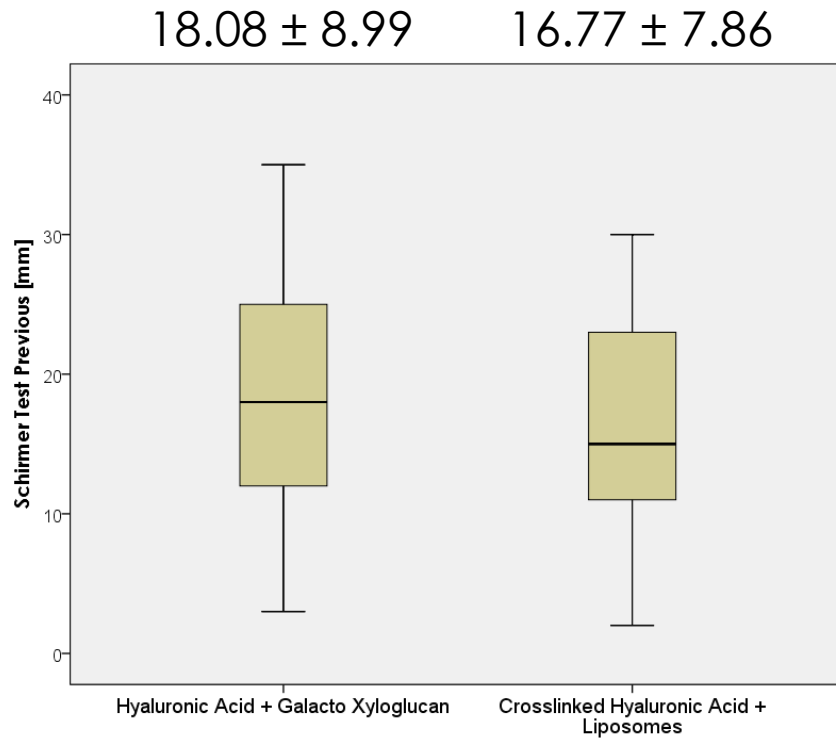
Administración
3 gotas al día
6 semanas

Pruebas
postratamiento y
comparación

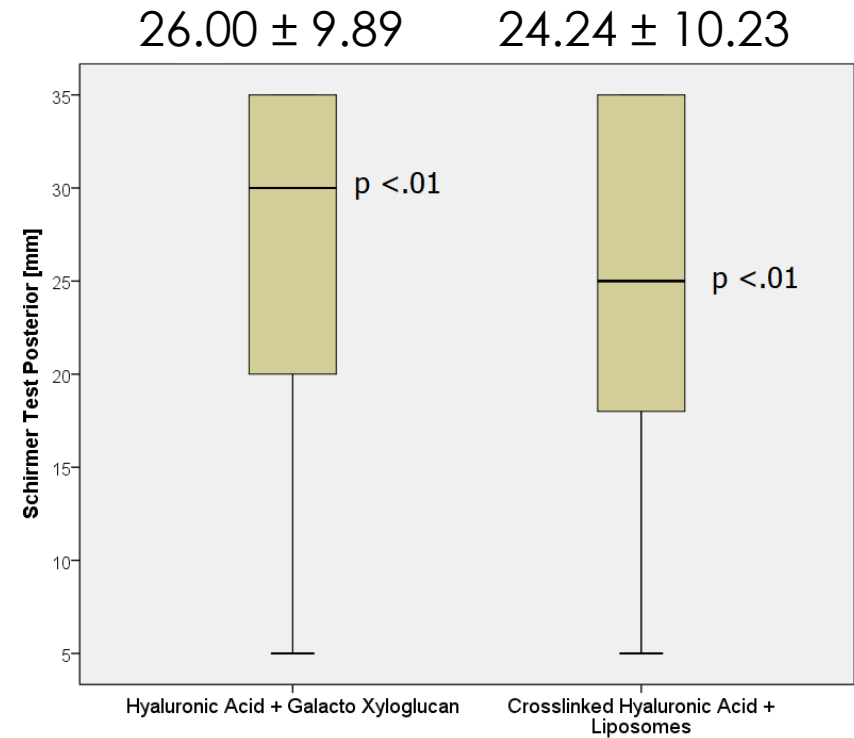
Resultados



Schirmer



Previo



Post

* Significación estadística obtenida con el Test del Wilcoxon

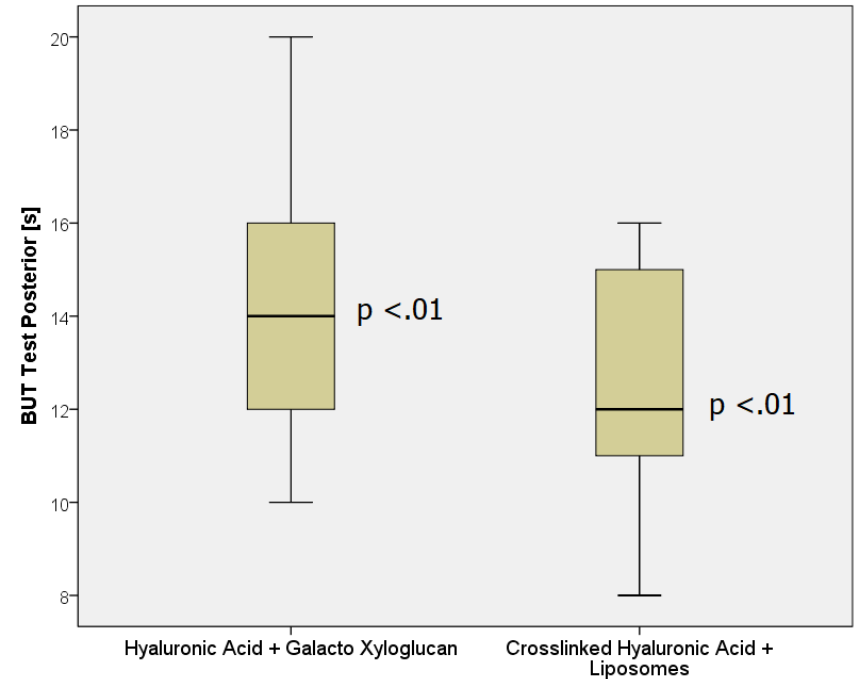
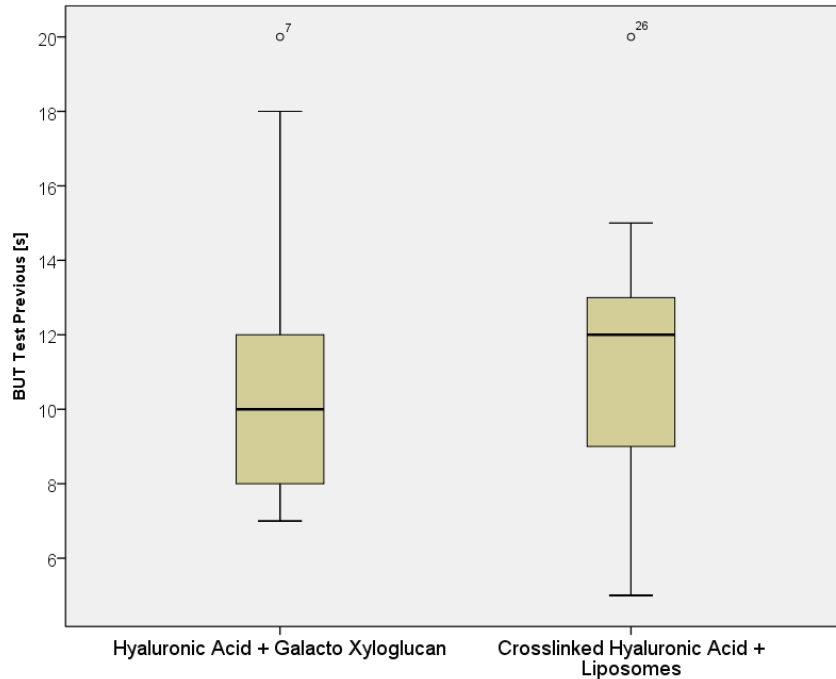
BUT

10.60 ± 3.40

11.24 ± 3.35

14.28 ± 2.99

12.88 ± 2.35



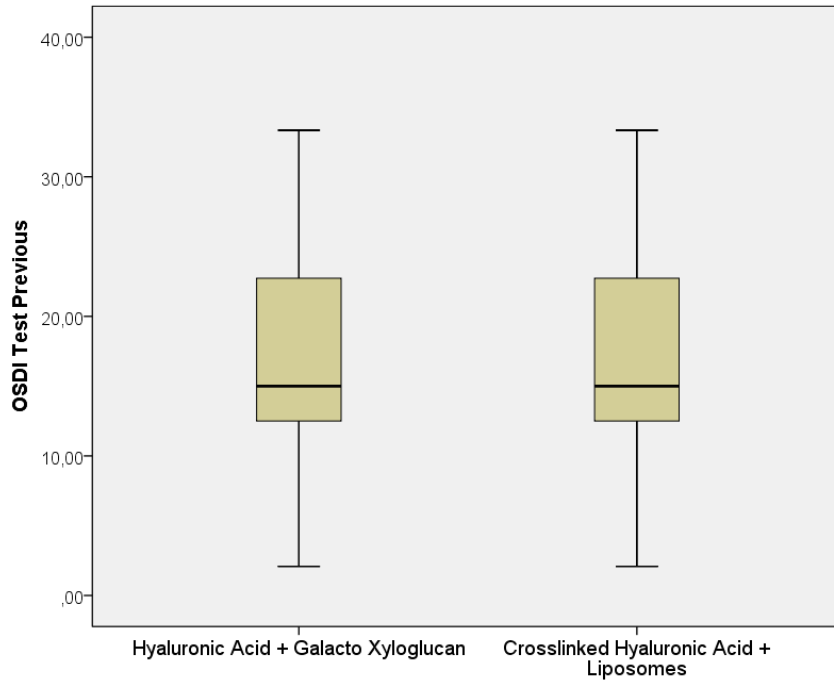
Previo

Post

* Significación estadística obtenida con el Test del Wilcoxon

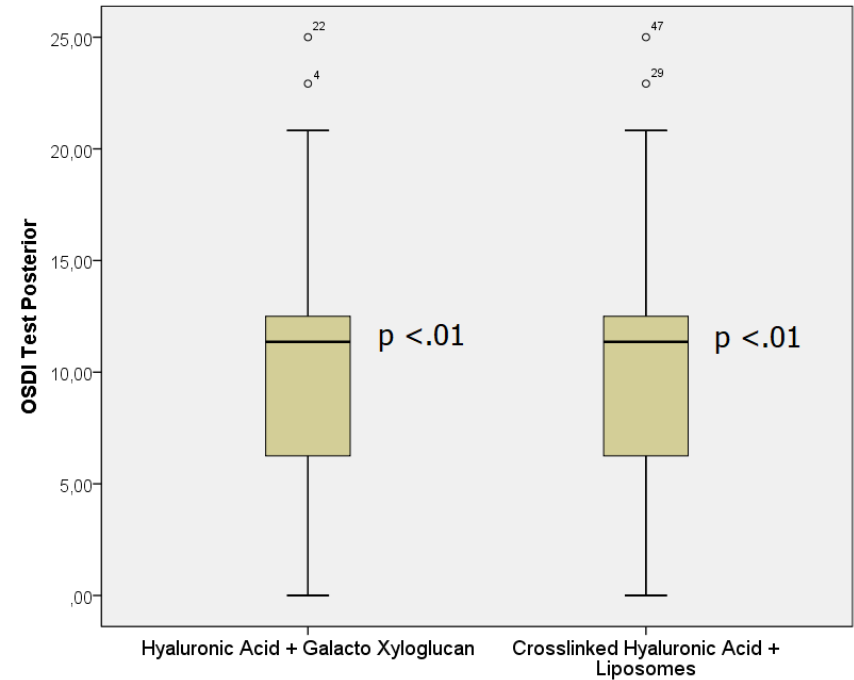
OSDI

16.67 ± 8.47



Previo

10.81 ± 6.79



Post

* Significación estadística obtenida con el Test del Wilcoxon

The background is a vibrant, abstract composition. It features a central spiral made of thick, curved bands in various colors: black with red dashes, blue, yellow with green dashes, pink with white dashes, and green. A small black silhouette of a person is lying on their back in the center of the spiral. The entire scene is set against a solid red background, which is also scattered with small white and blue dots. Other geometric shapes like rectangles and circles in blue, yellow, and green are floating around the spiral.

Discusión

Barabino et al. encontró que la lágrima basada en galacto-xiloglucano fue un buen sustituto de la lágrima artificial

Barabino et al.
La combinación de AH con galacto – xiloglucano mejora el efecto frente al HA solo

Rolando et al. demostró que el polisacárido de las semillas del tamarindo al 0.5% equivalente a usar AH al 0.2%

Barabino S, Rolando M, Nardi M, Bonini S, Aragona P, Traverso CE. The effect of an artificial tear combining hyaluronic acid and tamarind seeds polysaccharide in patients with moderate dry eye syndrome: A new treatment for dry eye. Eur J Ophthalmol. 2013;24(2): 173-178. doi:10.5301/ejo.5000355

Rolando M, Valente C. Establishing the tolerability and performance of tamarind seed polysaccharide (TSP) in treating dry eye syndrome: results of a clinical study. BMC Ophthalmol. 2007;7:5. doi: 10.1186/1471-2415-7-5

Uccello-Barretta G, Balzano F, Vanni L, Sansò M. Mucoadhesive properties of tamarind-seed polysaccharide/hyaluronic acid mixtures: A nuclear magnetic resonance spectroscopy investigation. Carbohydr Polym. 2013;91(2): 568-572. doi:10.1016/j.carbpol.2012.07.085

Garrigue et al.

Afirma en su revisión que los liposomas han sido añadidos a los lubricantes oculares como sustituto natural de la capa lipídica

Garrigue J-S, Amrane M, Faure M-O, Holopainen JM, Tong L. Relevance of Lipid-Based Products in the Management of Dry Eye Disease. J Ocul Pharmacol Ther. 2017;33(9): 647-661. doi:10.1089/jop.2017.0052

Postorino et al.

Obtuvo resultados similares a los nuestros. En su caso, utilizó ácido hialurónico crosslinkado en combinación con coenzima Q10

Postorino EI, Rania L, Aragona E, et al. Efficacy of eyedrops containing cross-linked hyaluronic acid and coenzyme Q10 in treating patients with mild to moderate dry eye. Eur J Ophthalmol. 2017;28(1):0-0. doi:10.5301/ejo.5001011

Acar et al.

Analiza en su reciente estudio los beneficios de nuevas formulaciones lipídicas en gel para el tratamiento del ojo seco

Acar D, Molina-Martínez IT, Gómez-Ballesteros M, Guzmán-Navarro M, Benítez-del-Castillo JM, Herrero-Vanrell R. Novel liposome-based and in situ gelling artificial tear formulation for dry eye disease treatment. Contact Lens Anterior Eye. 2018;41(1):93-96. doi:10.1016/j.clae.2017.11.004

Conclusiones

1

- Ambas lágrimas obtuvieron una mejora significativa para el Schirmer, BUT y OSDI.

2

- La combinación del ácido hialurónico con galacto-xiloglucano y liposomas es eficaz para el tratamiento del ojo seco.

3

- El componente lipídico tiene especial indicación en pacientes con disfunción de glándulas de meibomio.



Gracias