

Los ojos con sequedad ocular también tienen derecho al descanso nocturno

BRUDYDERM DRY EYE

Gel palpebral con Tridocosahexaenoína-AOX®
para uso nocturno en el ojo seco



**Hidratación y descongestión de la piel
del párpado, de las glándulas de meibomio
y de la superficie ocular, durante el sueño,
para un mejor despertar**





Hidratación y descongestión de la piel del párpado, de las glándulas de meibomio y de la superficie ocular, durante el sueño.

Un alivio para las zonas de piel ecematososa de la cara y el párpado



- Gel protegido del aire mediante envase Airless
- Contenido 10 ml
- 50 dosis aproximadas. Una dosis permite la aplicación en ambos párpados
- Dermatológicamente testado y catalogado como bien tolerado⁵

Propiedades y Usos

BRUDYDERM DRY aplicado en la piel del párpado permite continuar el proceso de hidratación y de descongestión transdérmica de la Superficie Ocular durante las horas de descanso, cuando los párpados están cerrados.

Modo de empleo

Con los párpados limpios de cualquier cosmético, aplicar con la yema del dedo una dosis de gel sobre la piel de los párpados cerrados. Especialmente recomendable la aplicación en el momento de ir a dormir.

Advertencias

Producto para uso dermatológico externo en piel del párpado indemne.
No aplicar dentro del ojo.

Experiencia Clínica propia en Sequedad Ocular

1. P. Bogdanov, et al; Docosahexaenoic Acid Improves Endogen Antioxidant Defense in Arpe-19 Cells; IOVS, ARVO Journals; May 2008, Vol.49, 5932. doi:
2. Pinazo-Durán MD, et al; Effects of a nutraceutical formulation based on the combination of antioxidants and ω -3 essential fatty acids in the expression of inflammation and immune response mediators in tears from patients with dry eye disorders; Clinical Int Aging 2013; 8:139-148.
3. Galbis-Estrada C, et al; Patients undergoing long-term treatment with antihypertensive eye drops responded positively with respect to their ocular surface disorder to oral supplement with antioxidants and essential fatty acids; Clin Int Aging 2013;8:711-9.
4. Ribelles A, et al; Ocular Surface and Tear Film Changes in Older Women Working with Computers; BioMed Research International 2015; Article ID 467039.
5. Zanón-Moreno V, Raga-Cervera J, Sanz-González S, Pinazo-Durán MD, Effects of the nocturnal application of a dermatologic gel-cream containing docosahexaenoic acid and hyaluronic acid on the palpebral and ocular surface integrity. J. Optom 2017. Pendiente de publicación.
6. Oleňik A, et al; A randomized, double-masked study to evaluate the effect of omega-3 fatty acids supplementation in meibomian gland dysfunction; Clinical Interventions in Aging 2013; 8:1133-38.
7. Oleňik A, et al; Benefits of Omega-3 fatty acid dietary supplementation on health-related quality of life in patients with Meibomian Gland Dysfunction ;Clinical Ophthalmol 2014; 8:831-836.
8. Gatell-Tortajada J, et al; Oral supplementation with a nutraceutical formulation containing omega-3 fatty acids, vitamins, minerals, and antioxidants in a large series of patients with dry eye symptoms: results of a prospective study; Clin Int Aging 2016; 11:571-578.
9. Tellez-Vazquez J, et al; Omega-3 fatty acid supplementation improves dry eye symptoms in patients with glaucoma: results of a prospective multicenter study; Clin Ophthalmol 2016; 10:617-626.
10. Oleňik A, et al; Effectiveness and tolerability of dietary supplementation with a combination of omega-3 polyunsaturated fatty acids and antioxidants in the treatment of dry eye symptoms: results of a prospective study; Clinical Ophthalmology 2014;8 169-176.
11. Galli C, et al; Effects of fat and fatty acids intake on inflammatory and immune responses: a critical review; Ann Nutr Metab 2009; 55:123-139; DOI: 10.1159/000228999
12. Nimal Ratnayake WN, et al; Fat and fatty acid terminology, methods of analysis and fat digestion and metabolism: a background review paper; Ann Nutr Metab 2009; 55: 8-43; DOI: 10.1159/000228994.



BRUDY DERM DRY EYE

Gel palpebral con Tridocosaheaxaenoína-AOX®
para uso nocturno en el ojo seco



Alivio nocturno de la Superficie Ocular y de la piel del párpado⁵

✓ Acción Descongestiva

Tridocosaheaxaenoína-AOX® (triglicérido de DHA)

✓ Acción Hidratante

Hialuronato sódico + Aloe Vera

La Tridocosaheaxaenoína-AOX®* es una molécula biológica que induce la protección oxidativa celular y mitiga la inflamación¹⁻¹⁰

1. Induce la síntesis intracitoplasmática de glutatión, principal antioxidante (dador de electrones) en las células de mamífero (Patente Brudy Technology).¹
2. Dificulta la síntesis de Prostaglandinas E2 proinflamatorias y estimula la síntesis de las E3 antiinflamatorias.^{11,12}
3. Sus metabolitos, Resolvinas y Protectinas favorecen el proceso resolutivo de la inflamación.^{11,12}
4. Ejerce un efecto inhibitor de la activación del Factor Nuclear- $\kappa\beta$, dificultando la síntesis de citoquinas inflamatorias (IL-6, FNT- α , IL-1 β).^{2,3,4}



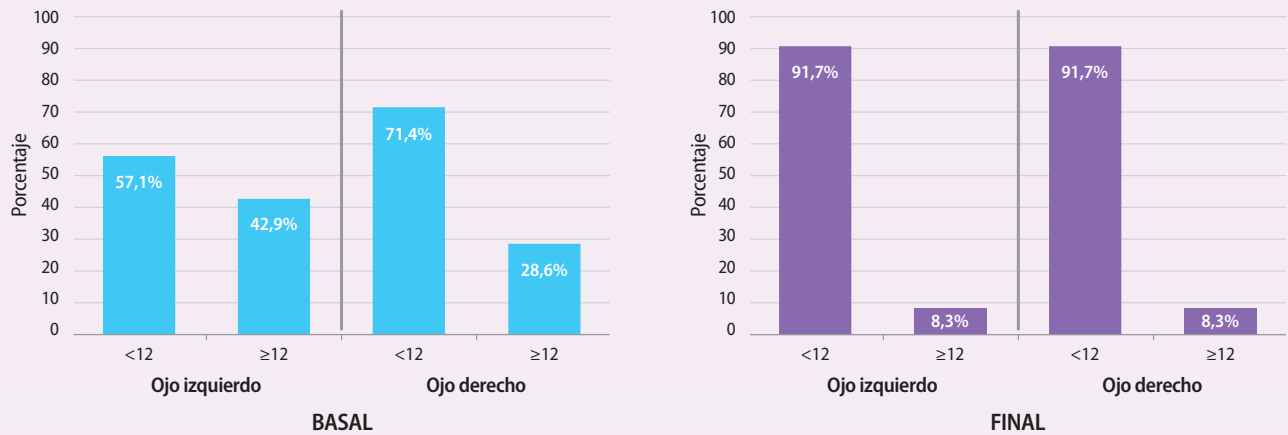
* La Tridocosaheaxaenoína-AOX® es un triglicérido de DHA de síntesis enzimática, de alta concentración.

Estudio de eficacia de un gel-crema palpebral en voluntarios, tras aplicación repetida nocturna durante 2 semanas.⁵

N=60 voluntarios; 30 usuarios de lentes de contacto blandas y 30 no usuarios.

Cuestionario CLDEQ de 8 preguntas⁵

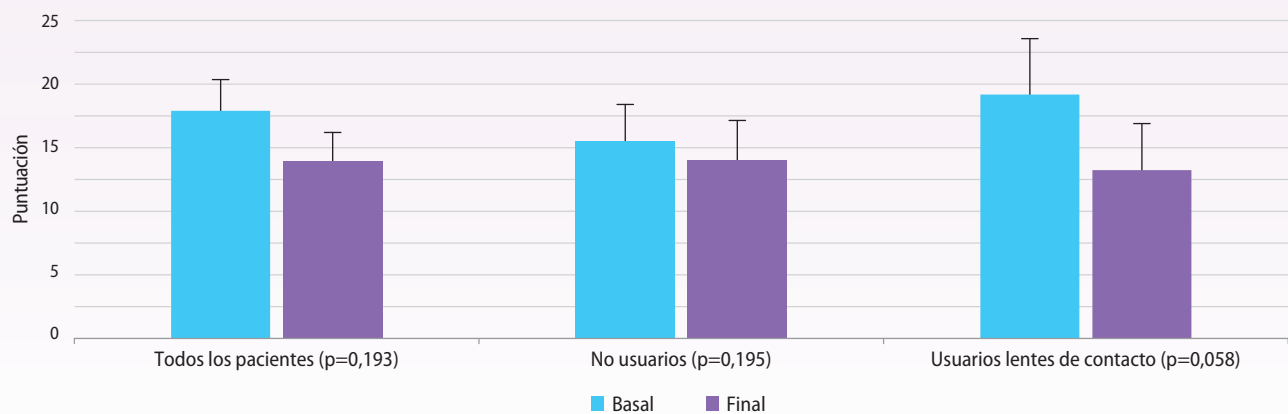
Sujetos en riesgo OS según puntuación CLDEQ-8



Evalúa el riesgo de sufrir sequedad ocular en usuarios de lentes de contacto (puntuación ≥ 12 identifica los portadores en riesgo). Reducción del riesgo de ojo seco inicial y final en N = 30 usuarios de lentillas tras aplicación nocturna del gel-crema en piel del párpado derecho durante 2 semanas. El efecto se aprecia a nivel bilateral. (CLDEQ= Contact Lens Dry Eye Questionnaire).

OSDI- Cuestionario sintomatológico validado⁵

(Ocular Surface Disease Index)

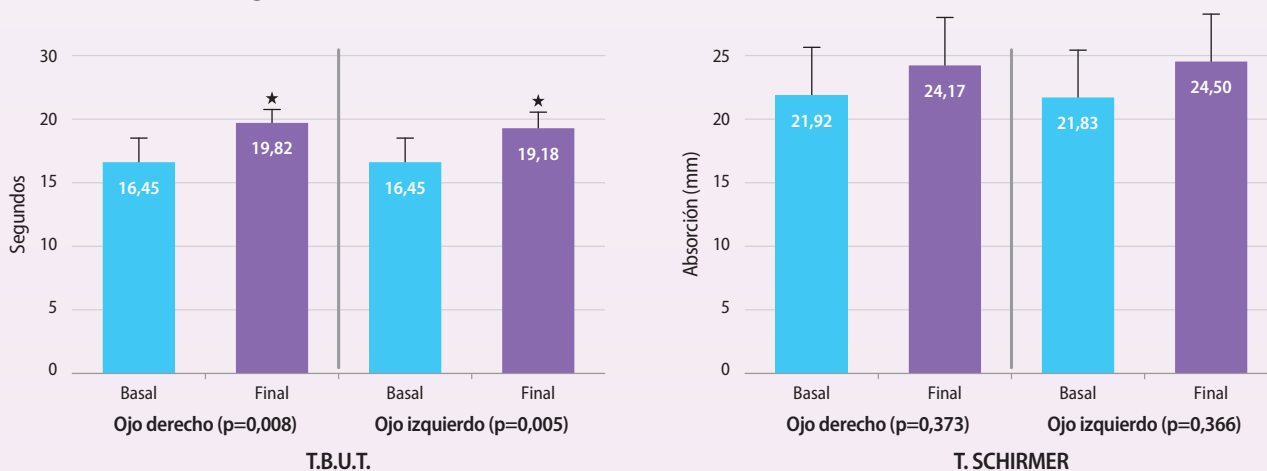


Se aprecia una mejora de la puntuación sintomatológica final versus la inicial, en 60 voluntarios, 30 de ellos usuarios de lentillas y otros 30 no usuarios de lentillas, tras aplicación nocturna del gel-crema en piel del párpado derecho durante 2 semanas ($P < 0,058$).

Hasta 13: Sequedad normal. De 13 a 22: Sequedad de leve a moderada. De 23 a 48: Sequedad de moderada a grave. Más de 48: Sequedad grave.

Tiempo de rotura lagrimal (T.B.U.T.) y Test de Schirmer⁵

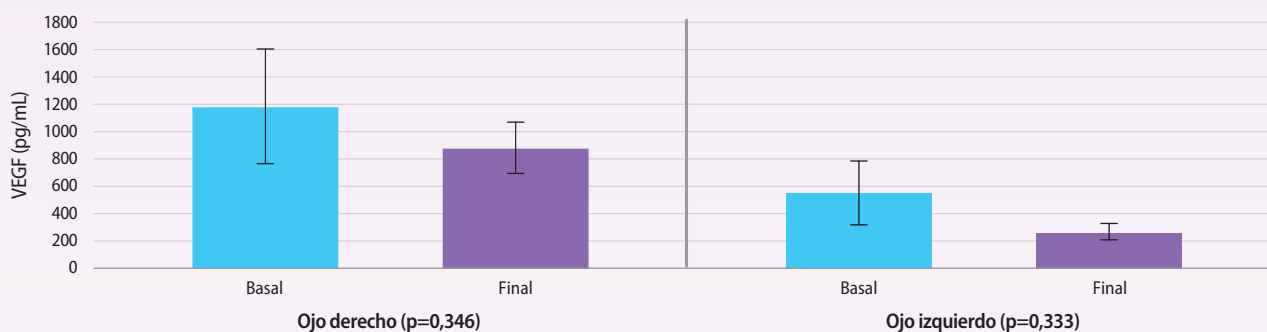
Calidad / Cantidad lágrima



Resultados iniciales y finales en N=30 usuarios de lentillas de contacto tras aplicación nocturna en piel del párpado derecho durante 2 semanas. Se aprecia un significativo alargamiento del BUT, y una clara mejora del Test de Schirmer a nivel bilateral.

Expresión del Factor de Crecimiento Endotelial Vascular (VEGF)⁵




VEGF (pg/mL)



Se aprecia una reducción en los niveles de expresión de ésta citoquina en la lágrima refleja de N= 30 usuarios de lentillas respecto a los valores basales, tras la aplicación nocturna en piel del párpado derecho durante 2 semanas. Se aprecia efecto a nivel bilateral.

Encuesta Cosmética sobre el uso del preparado⁵

Opiniones

	 Empeoramiento	 Igual	 Mejora
Luminosidad piel	0 %	36 %	64 %
Suavidad piel	0 %	14 %	86 %
Elasticidad piel	0 %	27 %	73 %
Hidratación piel	0 %	30 %	70 %
Efectos adversos	0 %	0 %	0 %
Arrugas	0 %	46 %	54 %

Opinión cosmética de N=60 voluntarios tras 2 semanas de aplicación nocturna. Predominan las opiniones de una clara mejora subjetiva de todos los aspectos cosméticos evaluados, sin opiniones de empeoramiento. Total ausencia de efectos adversos.



BRUDYLAB®

24 horas cuidando el ojo seco de su paciente



BRUDYAL

Solución de ácido hialurónico al 0,10% para la hidratación y lubricación de la superficie ocular



BRUDYSEC 1,5g

Complemento alimenticio rico en Tridocosahexaenoína-AOX®, vitaminas y minerales. Contribución al alivio de la sequedad ocular²⁻¹⁰



BRUDYDERM DRY EYE

Gel palpebral con Tridocosahexaenoína-AOX® para la hidratación y descongestión del ojo seco durante el sueño.⁵

