



>
Compendio
Científico
de Oftalmología



© 2023 Espansione Group

Blocco 27, Via Degli Orefici 152
Centergross, Funo (BO)
40050, Italia

NÚMERO DE IVA: IT 00707821203
CÓDIGO FISCAL: 00874760408

—POR QUÉ ESTAMOS AQUÍ

Ayudar a las personas, a través de la ciencia.
Ése es el privilegio del que nos sentimos orgullosos.

Tenemos la ambición de establecer nuevos paradigmas en oftalmología y más allá, impulsados por nuestro deseo de proporcionar a nuestros socios y a sus pacientes las mejores tecnologías médicas certificadas.

El Grupo Expansione ofrece el más alto nivel en la industria, impulsado por la artesanía experta y las capacidades de alta tecnología, junto con una mentalidad y una aspiración globales. Invertimos a diario en la investigación y el desarrollo de nuestro ecosistema de tecnologías y soluciones para alcanzar nuestra ambición.

—BIBLIOGRAFÍA

Publicaciones científicas
sobre nuestra tecnología.

—SUPERFICIE OCULAR

ENFERMEDAD
DEL OJO SECO,
MGD, CLIDE/CLD

31⁺

DOCUMENTOS
+ ARTÍCULOS

CHALAZIÓN Y
ORZUELO

5⁺

DOCUMENTOS
+ ARTÍCULOS

SÍNDROME DE
SJÖGREN

2⁺

DOCUMENTOS
+ ARTÍCULOS

BLEFARITIS Y
DEMODEX

3⁺

DOCUMENTOS
+ ARTÍCULOS

CIRUGÍA
REFRACTIVA

4⁺

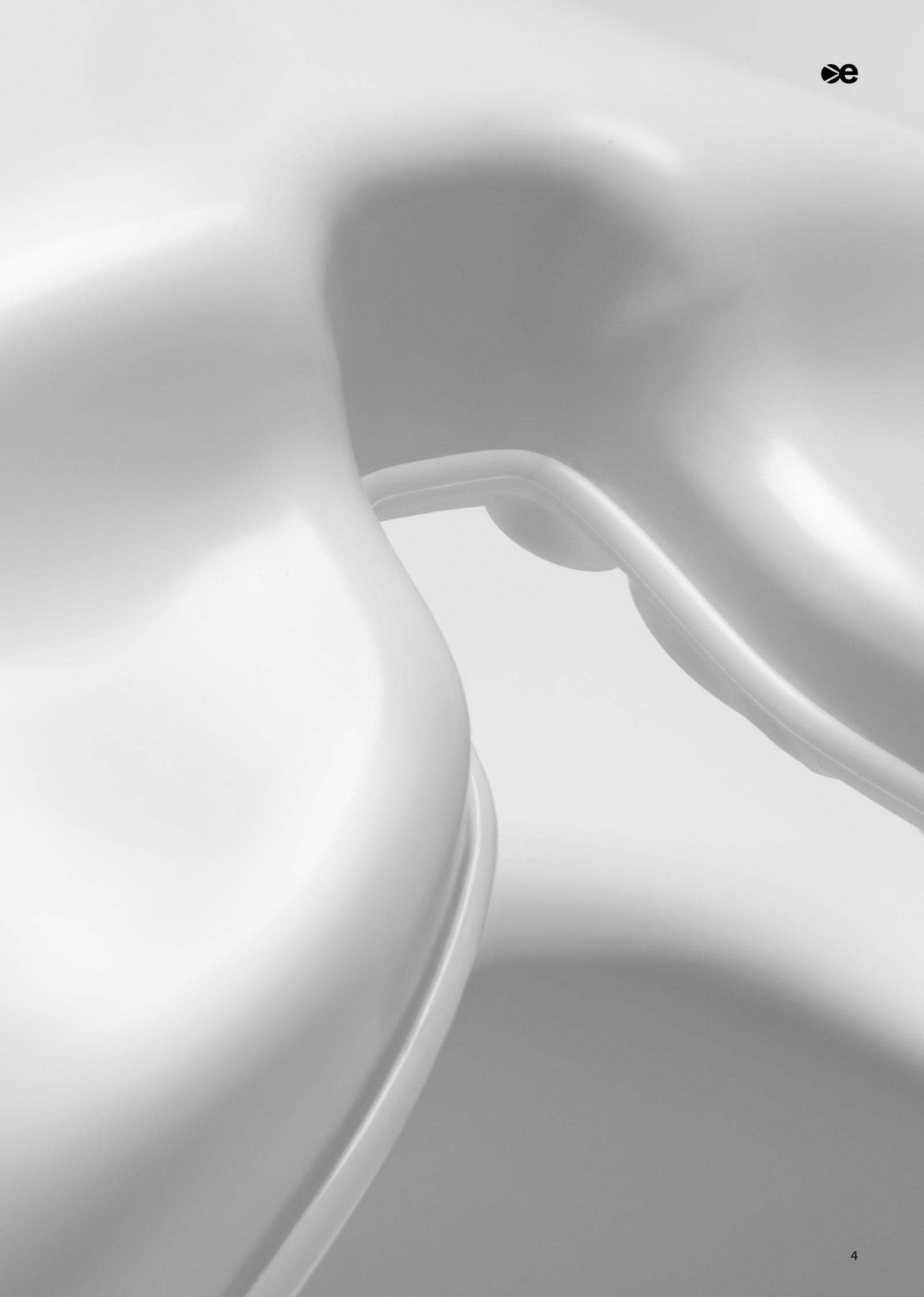
ENSAYOS CLÍNICOS
WIP

—RETINA

DRY
AMD

2⁺

ENSAYOS CLÍNICOS
WIP

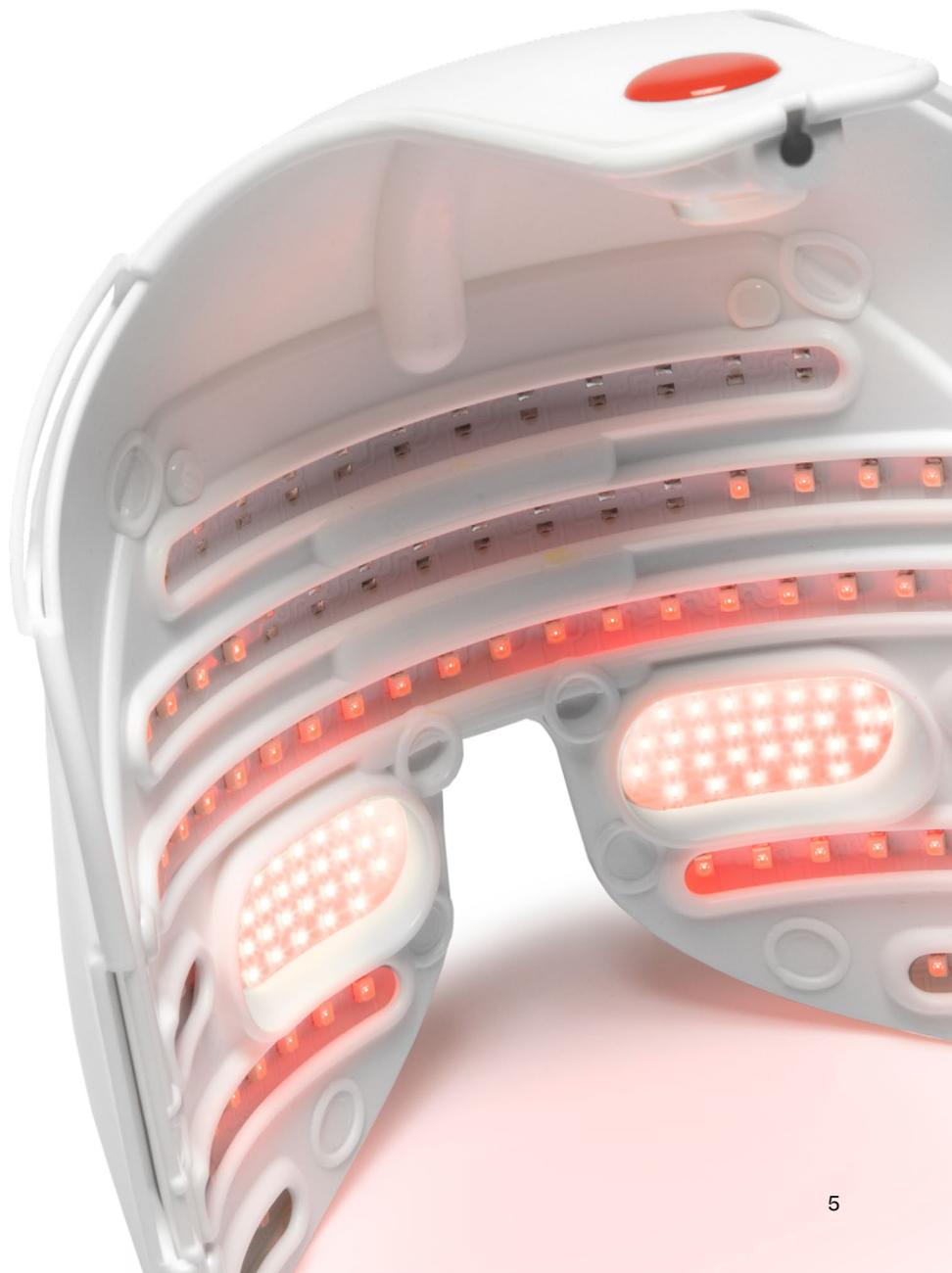




7 CONTÁCTANOS
ESPANSIONE GROUP

[Contacto](#)

Póngase en contacto con nosotros para saber cómo puede beneficiarse del Ecosistema Espansione de tecnologías y soluciones.



COBERTURA CIENTÍFICA
> ON DED/MGD

Este estudio pionero ha demostrado que la calidad de la producción lagrimal aumenta de forma espectacular, ya que nuestro tratamiento casi duplica el tiempo de ruptura de la lágrima, lo que se traduce en un alivio inmediato de los síntomas.



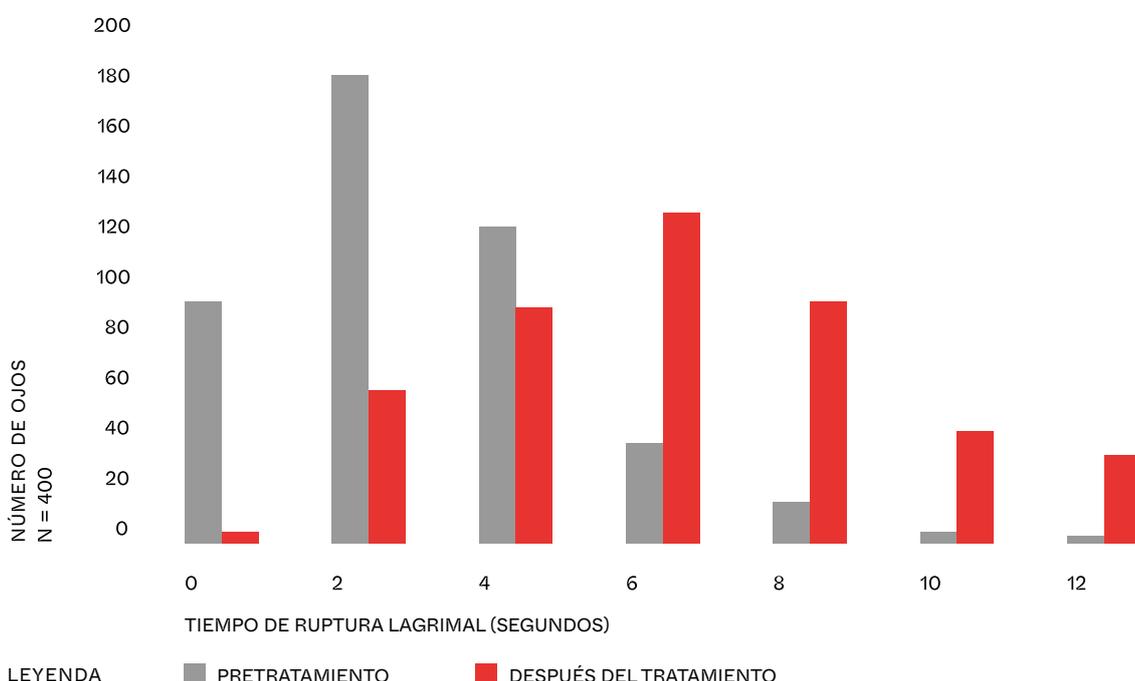
K. STONECIPHER

USA
MD, AAO, ISRS, ASCRS

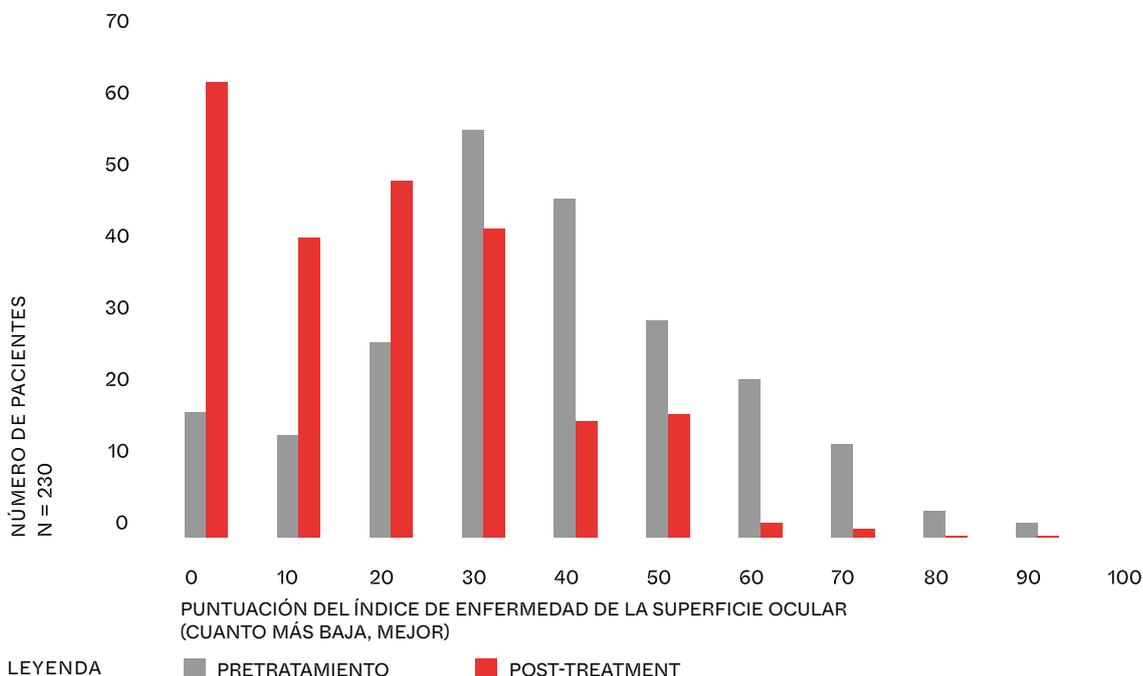
STONECIPHER, Karl, et al. Terapia combinada de luz de baja intensidad y luz pulsada intensa para el tratamiento de la disfunción de las glándulas de Meibomio. Oftalmología clínica, 2019

El tratamiento con LM[®] LLLT mejoró en 10 puntos o más el índice de enfermedad de la superficie ocular del paciente (es decir, el índice OSDI) en más del 70% de los casos con un solo tratamiento.

IMPACTO EN EL TIEMPO DE RUPTURA DE LA LÁGRIMA



IMPACTO EN EL ÍNDICE DE ENFERMEDAD DE LA SUPERFICIE OCULAR





C. CASTRO
Portugal
MD



J. MARQUES
Portugal
MD



A. MARTA
Portugal
MD

CASTRO C., MARQUES J., MARTA A., et al. (05 de julio de 2023) Comparación de dispositivos basados en la luz para el tratamiento de la disfunción de las glándulas de Meibomio. Cureus 15(7): e41386. DOI 10.7759/cureus.41386

Resultados

LEYENDA



eye-light®

[Grupo 1]



■ eye-light® (OPE® IPL + LM® LLLT)
[[6-Mos Seguimiento Enfoque]

■ eye-light® (OPE® IPL + LM® LLLT)
[T0 & W3 Seguimientos Enfoque]



E-Eye

[Grupo 2]



■ E-Swin E>Eye® (IPL)



thermaeye PLUS

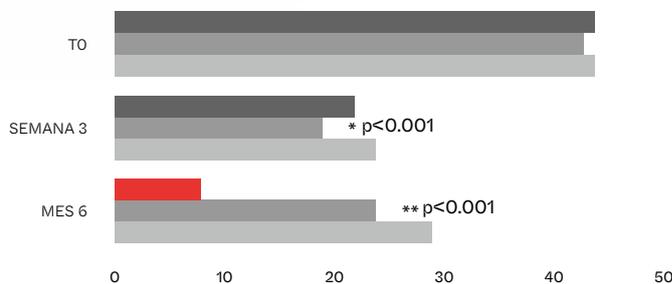
[Grupo 3]



■ OptiMed Thermaeye Plus® (IPL)

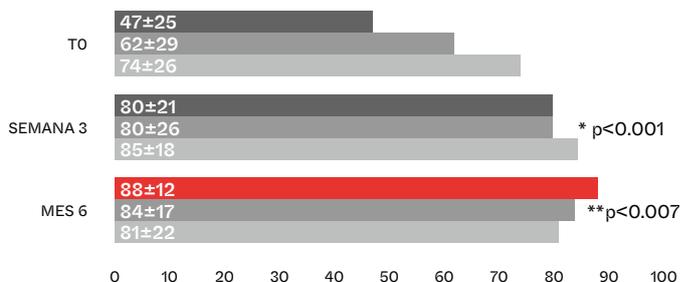
Los pacientes con OSDI superior y LLT inferior al inicio presentaron la mayor mejoría en los parámetros respectivos ($p < 0,001$). A los seis meses, en comparación con las tres semanas, se produjo una mejora adicional en el OSDI ($p < 0,001$) y el LLT ($p = 0,007$), en el Grupo 1:

PUNTUACIÓN OSDI



El grosor de la capa lipídica (LLT) aumentó en los Grupos 1 y 2 ($p < 0,001$):

ESPESOR DE LA CAPA LIPÍDICA



88 sujetos
166 ojos



DESCARGA ↓
PDF ESTUDIO
CASTRO C., ET AL.

[Ir al estudio en PDF](#)



A. MEDURI

Italia
MD, PHD

Meduri A., Oliverio G. W., Tedesco G., Aragona P. Terapia combinada de luz pulsada intensa y luz de baja intensidad para el tratamiento de la disfunción refractaria de las glándulas de Meibomio. European Journal of Ophthalmology, agosto de 2022.

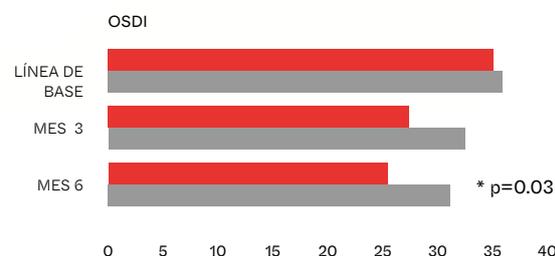
Métodos y análisis

En este estudio prospectivo, se incluyeron 70 pacientes con DGM refractaria; el grupo 1 recibió 3 sesiones consecutivas de tratamiento IPL + LLLT utilizando Eye-light® el día 1, el día 15 y el día 45; el grupo 2 recibió gotas de hialuronato sódico 2 mg/ml 3 veces al día durante 6 meses.

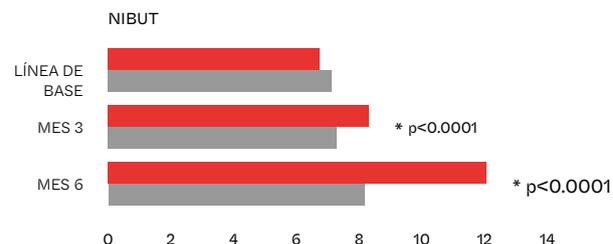
Los pacientes se sometieron al cuestionario del Índice de Enfermedad de la Superficie Ocular (OSDI) al inicio del estudio y a los 3 y 6 meses siguientes. (SANDE), tiempo de ruptura de la película lagrimal (TBUT), tinción de la superficie ocular con fluoresceína, expresividad del meibum y evaluaciones de calidad. Se utilizó el queratógrafo 5M (Oculus, Alemania) para evaluar la NIBUT, la altura del menisco lagrimal (TMH), la meibografía y la puntuación del enrojecimiento bulbar.

Resultados

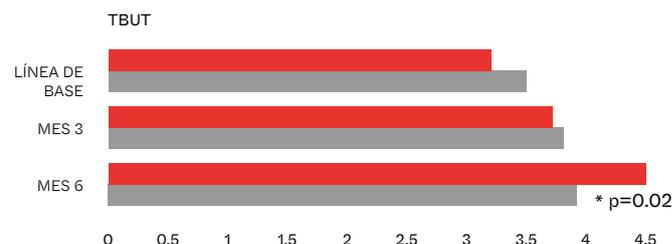
Las puntuaciones OSDI disminuyeron significativamente en ambos grupos, lo que indica una mejora de los síntomas. Sin embargo, la disminución fue más significativa en el grupo de fototerapia.



A los 3 meses, el NIBUT aumentó significativamente en el grupo 1, lo que se mantuvo a los 6 meses.



La TBUT aumentó significativamente en ambos grupos, pero el aumento fue más pronunciado en el grupo de fototerapia.



75 subjects
150 eyes



DESCARGA ↓
PDF STUDIO
MEDURI A., ET AL.

[Ir al estudio en PDF](#)

LEYENDA

- LLLT + IPL
- CONTROL [Gotas para los ojos]

COBERTURA CIENTÍFICA
> ON DED/MGD



A. BENYOUSSEF

Francia
MD, HOSPITAL UNIVERSITARIO DE BREST
PROF. B. COCHENER EQUIPE



B. COCHENER-LAMARD

Francia
MD, PHD, HOSPITAL UNIVERSITARIO DE BREST

BENYOUSSEF, A.-A.; ARZEL, F.; COCHENER, B. 3 meses evaluación posprocedimiento de un sistema combinado de luz pulsada intensa y fotobiomodulación en el tratamiento de la disfunción de las glándulas de meibomio. Journal Français d'Ophtalmologie, abril de 2023.

Resultados

> Eficacia de los tratamientos

El estudio ha demostrado la eficacia clínica de la terapia combinada de luz pulsada intensa (OPE® IPL) con Terapia con luz de baja intensidad (LM® LLLT) en el tratamiento de la disfunción de las glándulas de Meibomio (DGM).

> Tiempo de ruptura de lágrimas (TBUT)

La puntuación SPEED, la TBUT, la puntuación Oxford, la atrofia de las glándulas de Meibomio y la NIBUT también mejoraron estadística y significativamente al cabo de 1 y 3 meses.

> Índice de enfermedad de la superficie ocular (OSDI)

El estudio demuestra una mejora significativa de las puntuaciones OSDI al mes ($P < 0,0001$) y a los 3 meses ($P < 0,0001$).

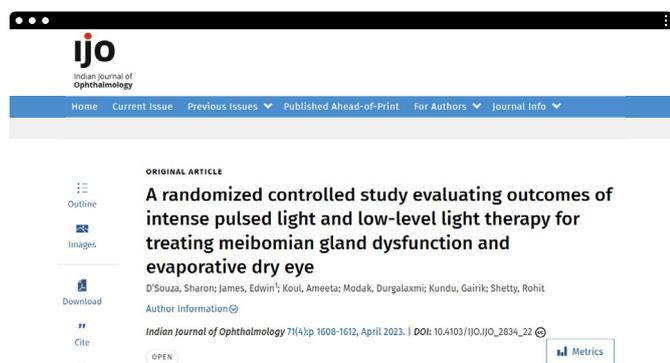
37 sujetos
74 ojos



DESCARGA ↓
COMUNICADO DE PRENSA
BENYOUSSEF A., COCHENER-LAMARD B., ET AL.

[Leer el comunicado de prensa](#)

COBERTURA CIENTÍFICA
> ON DED/MGD



S. D'SOUZA
India
MBBS, MS, FCE



R. SHETTY
India
MD, PHD, KOS, ASCRS

D'Souza, S.; James, E.; Koul, A.; Modak, D.; Kundu, G.; Shetty, R. A randomized controlled study evaluating outcomes of intense pulsed light and low-level light therapy for treating meibomian gland dysfunction and evaporative dry eye. Indian Journal of Ophthalmology 71(4):p 1608-1612, abril 2023.

Resultados

LEYENDA

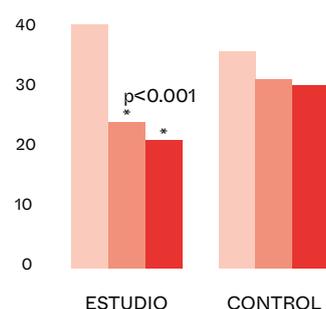
- PRE
- 1 MES
- 3 MESES

50 subjects
100 eyes

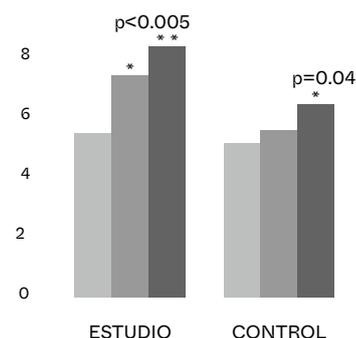


DESCARGA ↓
PDF STUDY
D'SOUZA S., ET AL.
[Ir al estudio en PDF](#)

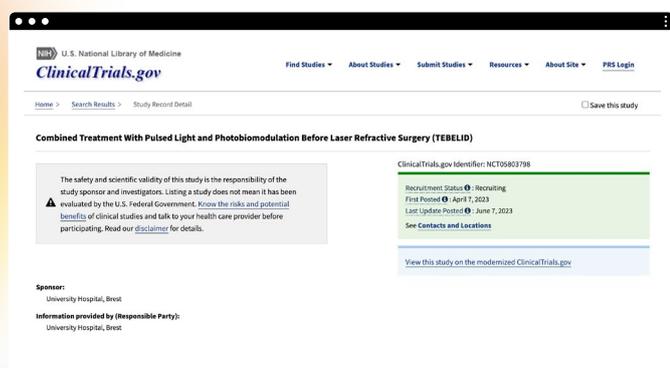
OSDI
> BAJO ES MEJOR



NIBUT
> MÁS ALTO ES MEJOR



> SOBRE CIRUGÍA REFRACTIVA Y DE CATARATAS



B. COCHENER-LAMARD
Francia
MD, PHD, HOSPITAL UNIVERSITARIO DE BREST

COCHENER LAMARD, Béatrice et al. Tratamiento combinado con luz pulsada y fotobiomodulación antes de la cirugía refractiva con láser (TEBELID). Iniciado en 2023.

62* sujetos
124* ojos



IRA →
CENSAYO CLÍNICO
COCHENER-LAMARD B.
[Ir al ensayo clínico](#)

Inicio de un estudio clínico con el Hospital Universitario de Brest (Francia) para probar los tratamientos OPE® IPL y LM® LLLT mediante eyelight® antes de la cirugía LASIK, con el fin de prevenir la sequedad ocular en 62 pacientes.

COBERTURA CIENTÍFICA
> SOBRE CIRUGÍA REFRACTIVA Y DE CATARATAS



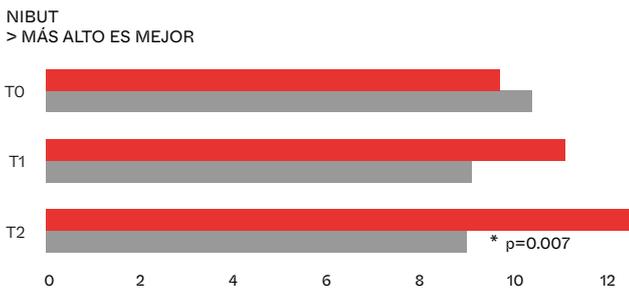
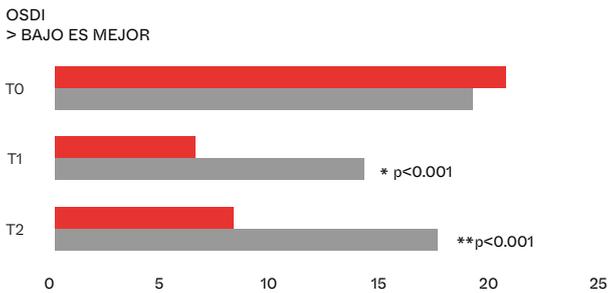
G. GIANNACCARE

Italia
MD, PHD, FEBO

GIANNACCARE, Giuseppe et al. Outcomes of LLLT for the prophylaxis of iatrogenic Dry Eye after Cataract Surgery: A Prospective Randomized Double-Masked Controlled Clinical Trial. British Journal of Ophthalmology, Mayo 2023.

Este estudio clínico aleatorizado y controlado demostró que, a diferencia del tratamiento simulado, dos sesiones de TLBI realizadas una semana antes y después de la cirugía de cataratas fueron eficaces para mejorar significativamente la estabilidad de la película lagrimal y los síntomas de incomodidad ocular en pacientes por lo demás sanos, evitando así el deterioro postoperatorio de los parámetros de la superficie ocular y la consiguiente aparición de DED iatrogénica.

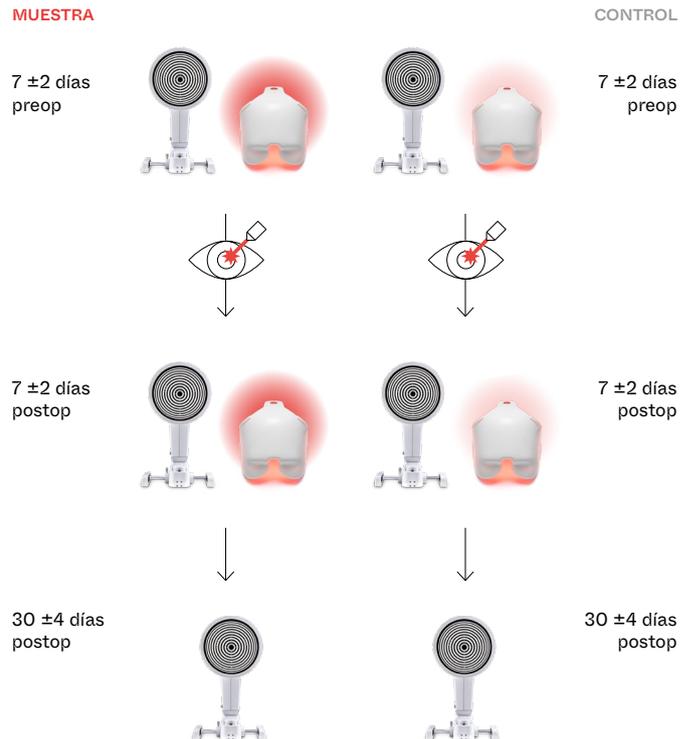
Resultados



LEYENDA

■ LLLT ■ CONTROL

Protocolos



WHAT'S NEXT
> AFECCIONES DE LA RETINA



Onto the Retina LightWave I

Nuestro primer ensayo
clínico multicéntrico que
estudia la **tecnología
PBM** para enfermedades
de la retina.

Con **LightWave I** somos pioneros
en el tratamiento de la retina, empezando
por la **DMAE** seca (AREDS 2 y 3).



← IR AL
COMUNICADO DE PRENSA
DEL ANUNCIO DE LIGHTWAVE I

[Leer el comunicado de prensa](#)



DESTACADO EN
Modern Retina
from Ophthalmology

[Leer el artículo](#)



DESCARGA ↓
INFORME DEL CASO
LIGHTWAVE I COMUNICADO
DE PRENSA

[Leer el comunicado de prensa](#)



No todas las soluciones y casos de uso están disponibles en todos los países.
Cada información mostrada debe considerarse como evidencia basada en hechos
que se derivan de la literatura disponible públicamente, con el único propósito del
intercambio científico.

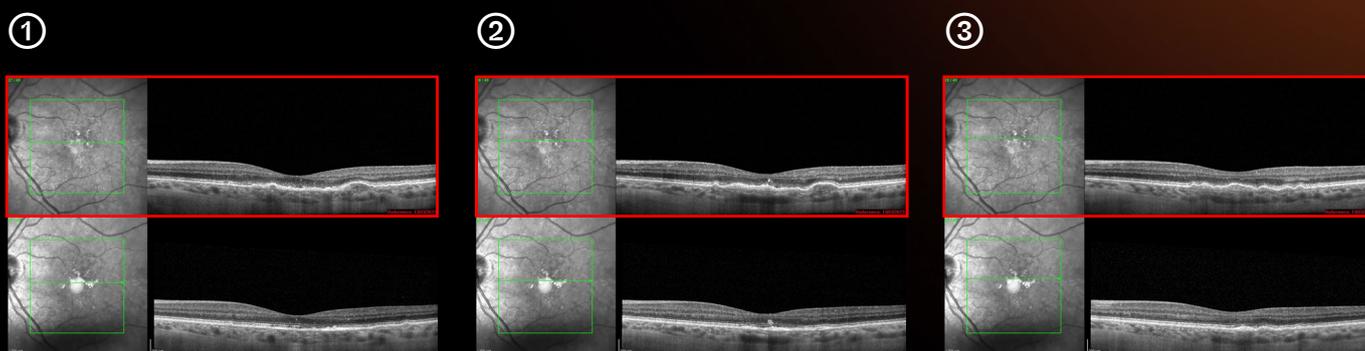
El Grupo Espansione anuncia el inicio de LightWave I: Primer estudio multicéntrico sobre la DMAE seca

Hemos seleccionado **estudios de casos clave** y **pruebas reales** de la vanguardia de la **atención retiniana**.

> INFORME DE CASO #1

[MUJER, 68 AÑOS,
AREDS 3]

Una mujer de 68 años con Degeneración Macular Asociada a la Edad (DMAE) se sometió a un ensayo LightWave I que incluía sesiones bisemanales de fotobiomodulación con LM[®] LLLT mediante eye-light[®] durante cuatro semanas. Después del tratamiento, su agudeza visual mejoró de 50 a 55 letras ETDRS y las drusas blandas se resolvieron.



Las imágenes retinianas (Fig. 1-3) confirmaron una reducción significativa del volumen de drusas.



No todas las soluciones y casos de uso están disponibles en todos los países. Cada información mostrada debe considerarse como evidencia basada en hechos que se derivan de la literatura disponible públicamente, con el único propósito del intercambio científico.

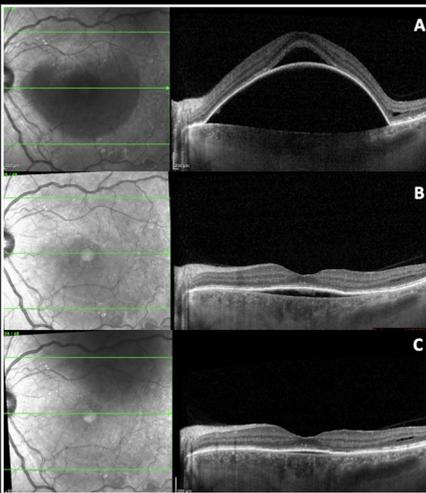
WHAT'S NEXT
> AFECIONES DE LA RETINA

> INFORME DE CASO#2

[HOMBRE, 52 AÑOS,
DMAE NO NEOVASCULAR]

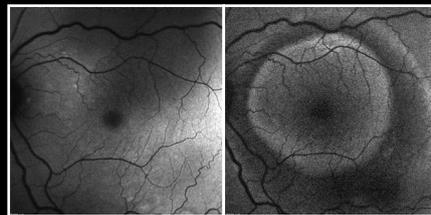
Un hombre de 55 años de edad con degeneración macular macular no neovascular se sometió a fotobiomodulación utilizando LM® LLLT mediante eye-light®. El tratamiento consistió en sesiones semanales durante cuatro semanas seguidas de sesiones bisemanales durante dos meses. Al inicio del tratamiento, su agudeza visual era de 25 letras ETDRS con desprendimiento epitelial pigmentario (PED) significativo y líquido subretiniano. Tras el tratamiento, el líquido subretiniano subretiniano se absorbió por completo, el DEP desapareció y la agudeza visual mejoró a 60 letras ETDRS.

①



① La imagen delinea las imágenes SD-OCT en la línea de base (A) que muestran un pronunciado desprendimiento epitelial pigmentario (PED) con líquido subretiniano. La imagen SD-OCT en el seguimiento de un mes (B) revela un aplanamiento del PED con la persistencia del PED plano acompañado de material hiper/hiporreflectante. La imagen SD-OCT en el seguimiento a los tres meses demuestra un mayor aplanamiento de la PED.

②

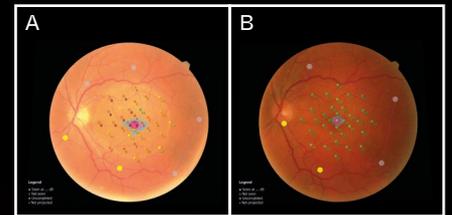


② La imagen muestra la autofluorescencia del fondo de ojo (FAF) que muestra un anillo hiperautofluorescente en la periferia de la PED.

La imagen de seguimiento a los tres meses revela isoautofluorescencia en la región macular sin legado de atrofia del epitelio pigmentario de la retina.

③

A) Sensibilidad media en el polígono: 7.4
B) Sensibilidad media en el polígono: 26.5



③ Ilustra la microperimetría al inicio (A), que muestra una reducción de la sensibilidad retiniana en la zona macular con un valor medio de 7,4 dB.

La microperimetría a los tres meses de seguimiento muestra una significativa sensibilidad de la retina en la zona macular con un valor medio de 26,5 dB.



DESCARGA ↓
COMUNICADO
DE PRENSA INFORME
DEL CASO LIGHTWAVE I
[Leer el comunicado de prensa](#)

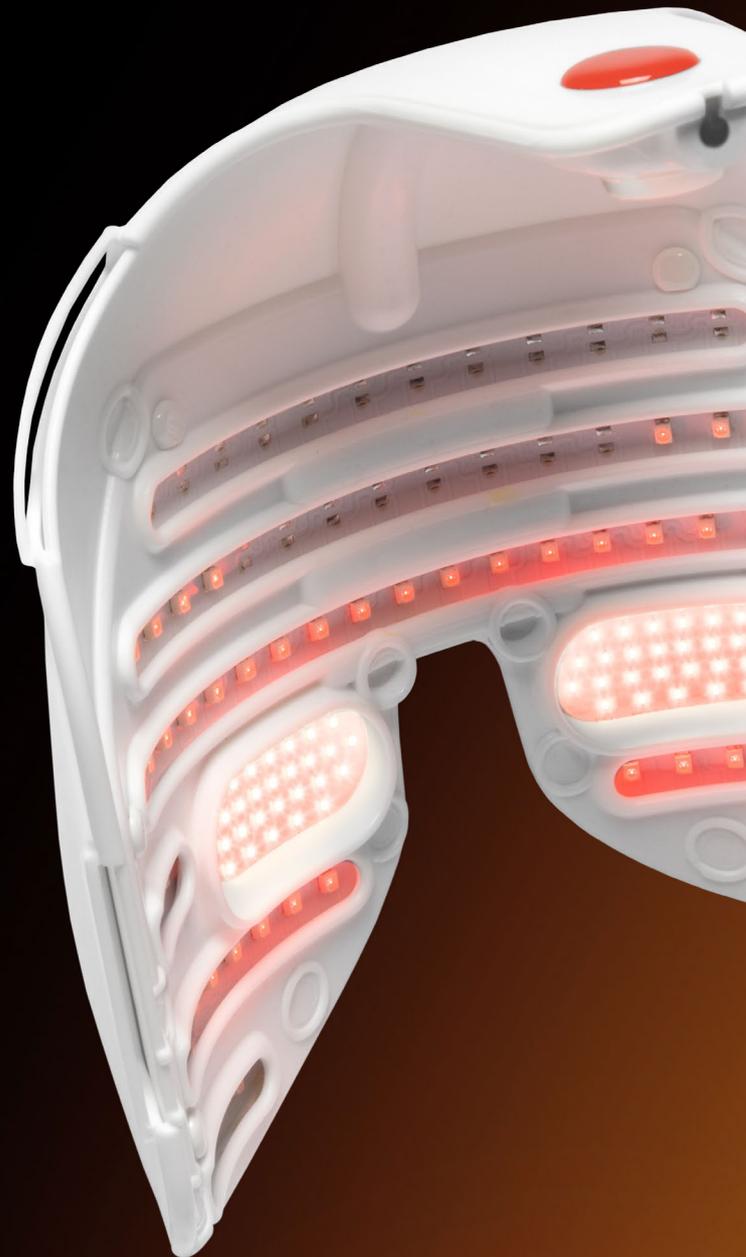


No todas las soluciones y casos de uso están disponibles en todos los países. Cada información mostrada debe considerarse como evidencia basada en hechos que se derivan de la literatura disponible públicamente, con el único propósito del intercambio científico.

WHAT'S NEXT
> AFECCIONES DE LA RETINA

LightWave II Seeing Beyond

Somos **pioneros** en el tratamiento de la retina gracias a una segunda oleada de estudios de investigación **multicéntricos, globales y a gran escala.**



←
APLICAR Y ÚNASE
ENSAYOS CLÍNICOS
LIGHTWAVE II
[Leer el comunicado de prensa](#)



No todas las soluciones y casos de uso están disponibles en todos los países. Cada información mostrada debe considerarse como evidencia basada en hechos que se derivan de la literatura disponible públicamente, con el único propósito del intercambio científico.

science onward



© 2023 Espansione Group

Blocco 27, Via Degli Orefici 152
Centergross, Funo (BO)
40050, Italia

NÚMERO DE IVA: IT 00707821203
CÓDIGO FISCAL: 00874760408

