

Orchistem™

Mejora la comunicación celular

#reafirmante #célulasmadrepíel #antienvjecimiento
#abrelosojos #resplandor #adiosarrugas #rejuvenecedor 47359 Likes

Mejora la comunicación para un efecto rejuvenecedor global

Orchistem™

- Células madre de orquídeas.
- Mejora la comunicación celular entre células madre de la piel y fibroblastos.
- Efecto de elevación y contorno. Redefine el óvalo facial.
- Reduce la flacidez de los párpados superiores: abre los ojos.
- Mejora la firmeza, la elasticidad, el brillo y la luminosidad.



Todo es comunicación

**La comunicación es esencial para el ser humano...
y para nuestra piel**

Toda nuestra vida gira en torno a la comunicación, y la imagen es uno de los formatos más utilizados para comunicar nuestro estado de ánimo, nuestras aspiraciones, nuestra mirada,...

El funcionamiento óptimo de nuestra piel también depende de una buena comunicación intercelular, que se altera con la edad y es uno de los factores asociados al envejecimiento.

Orchistem™ mejora la comunicación intercelular para un efecto rejuvenecedor global.

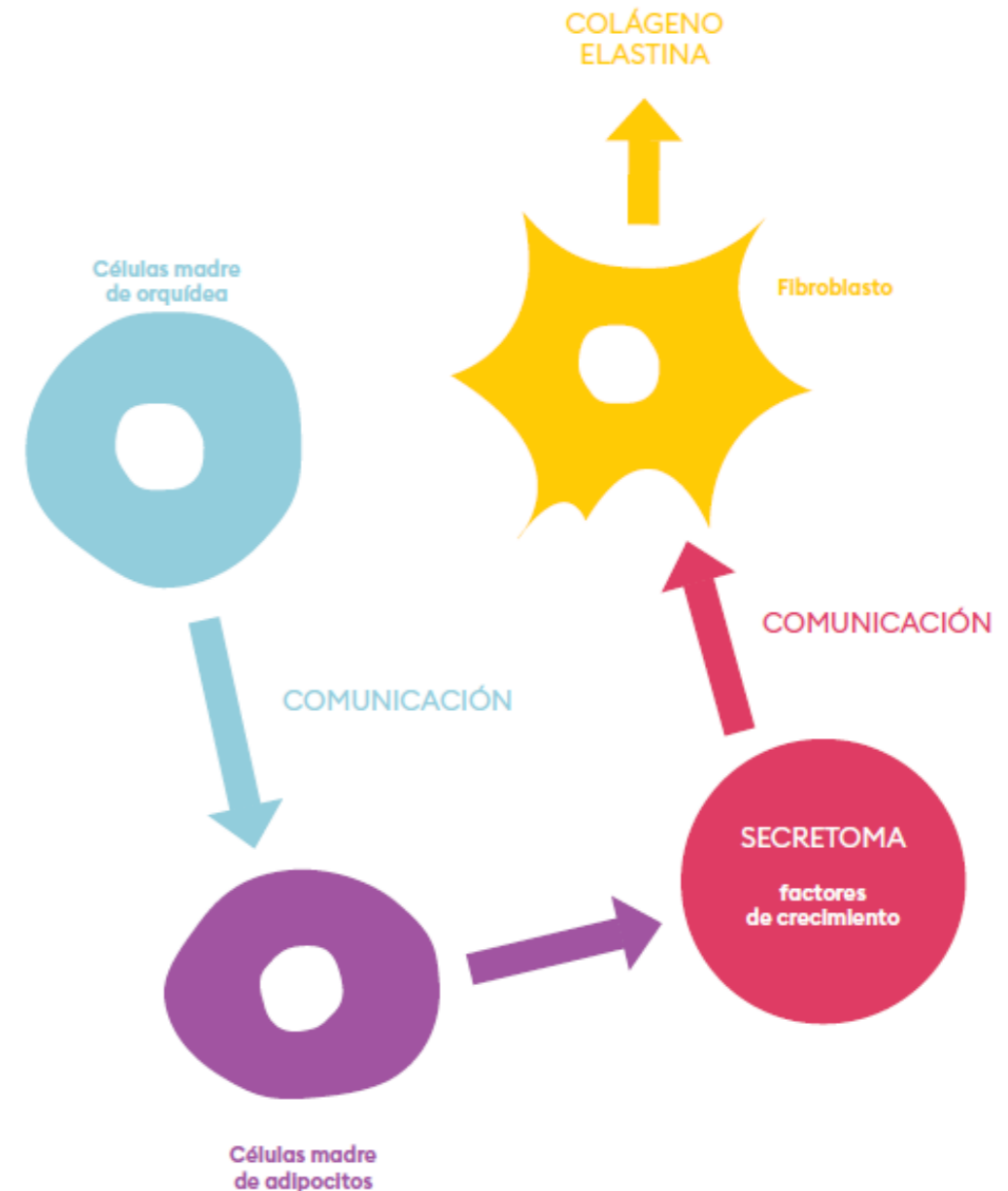


Comunicación intercelular

Orchistem™ activa la comunicación entre células madre del tejido adiposo y fibroblastos para relanzar su actividad rejuvenecedora.

El secretoma (total de compuestos químicos segregados por la célula) es el “agente secreto” para mejorar esta comunicación.

Factores de crecimiento: sustancias que estimulan el crecimiento celular, la diferenciación, la supervivencia y la reparación de los tejidos.



La orquídea: obra maestra de la naturaleza



Orquídea (*Calanthe discolor*)
Rara, nativa de Japón.
Su nombre deriva del griego “kalos”
que significa belleza.

Usamos células madre de orquídea para preservar la biodiversidad, de acuerdo con nuestra política de sostenibilidad y protección medioambiental:

- No se requieren tierras de cultivo.
- Se necesita mucha menos agua y energía.
- Se generan menos residuos.
- Absolutamente trazable.
- No estacional.

The background features a vibrant red color with several stylized, dark blue leaf silhouettes scattered across it. The leaves vary in size and orientation, creating a naturalistic yet graphic pattern.

Eficacia in vitro

Eficacia in vitro

Medición de:

- Inducción de los factores de crecimiento del secretoma producido por ADSC*.
- Análisis de la expresión génica relacionada con moléculas que participan en la comunicación celular entre ADSC y fibroblastos.
- Análisis de colágeno y elastina producidos por fibroblastos.
- Análisis de la proliferación y migración de fibroblastos.



Eficacia in vitro

Inducción de los factores de crecimiento del secretoma producido por ADSC*.

Medición del incremento de producción de los factores de crecimiento TGF-beta1, EGF, FGFb, PDGF-AB / BB y VEGF con Orchistem™ (0,5%), después de 48 horas. Estos factores de crecimiento estimulan los fibroblastos para sintetizar proteínas, y estaban por debajo del nivel de detección con el control.

Orchistem™ aumenta la producción de los factores de crecimiento utilizados para la comunicación intercelular entre fibroblastos y ADSC.

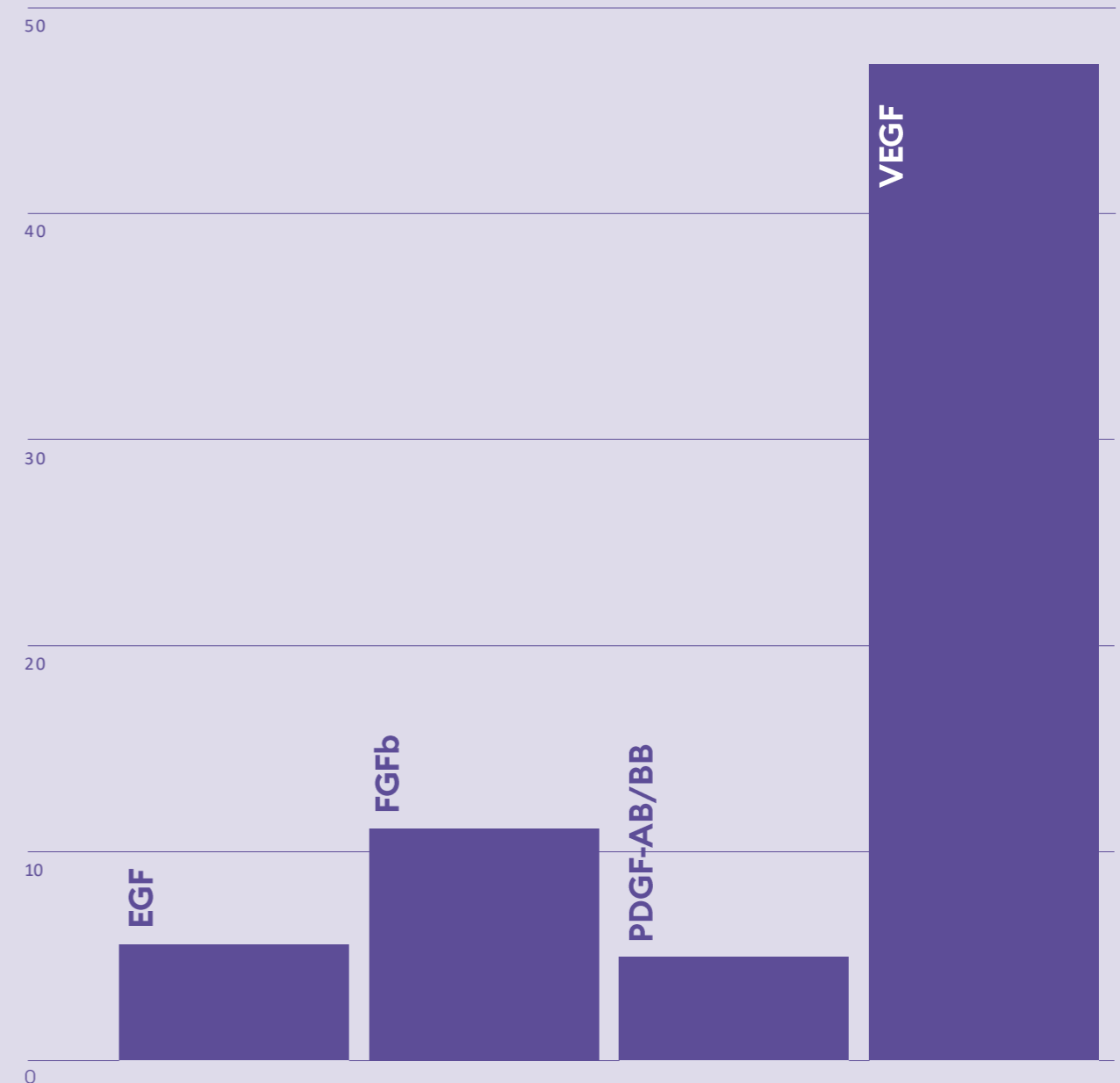


*ADSC = células madre de tejido adiposo

Orchistem™ Mejora la comunicación celular

Producción de los factores de crecimiento

Concentración de factores de crecimiento (pg/ml)



Eficacia in vitro

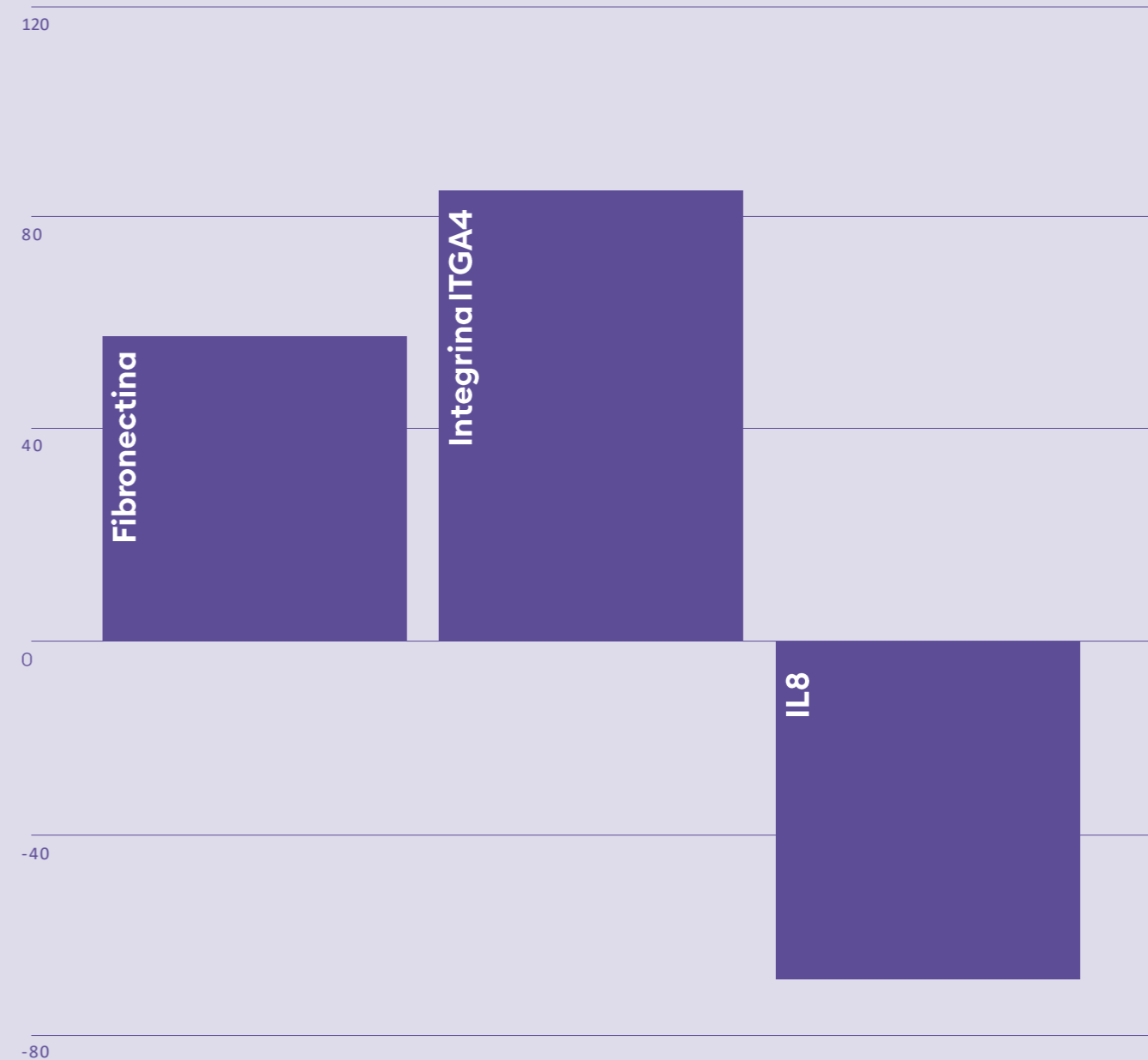
Efectos del secretoma de ADSC / expresión génica

Medición del aumento de la expresión génica de fibronectina e integrina 4 (ITGA4) y disminución de interleucina 8 (IL8, citocina proinflamatoria) con Orchistem™ (0,5%), después de 6 horas, en fibroblastos humanos de un donante de 67 años.

Integrina y fibronectina son esenciales para la estructuración adecuada del colágeno.

Expresión de ARNm en fibroblastos

% expresión génica respecto al control



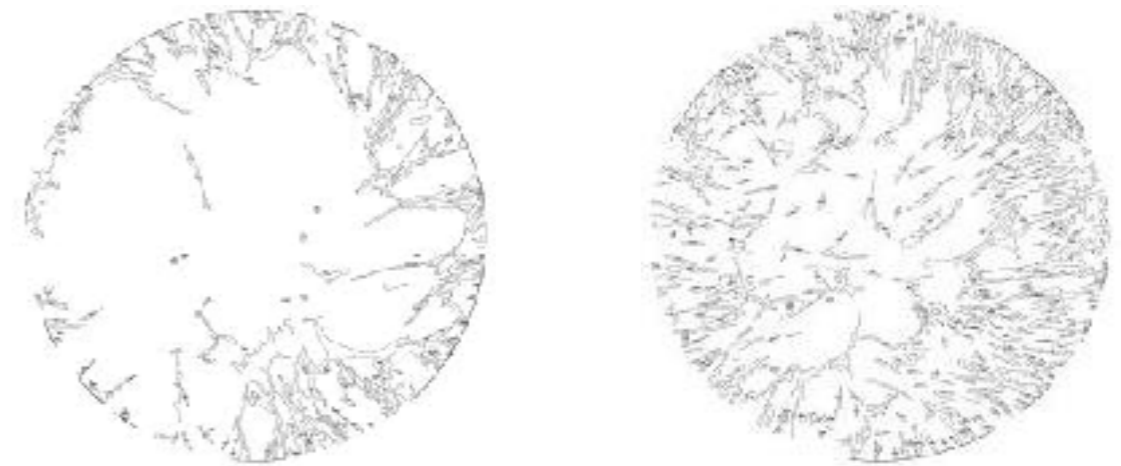
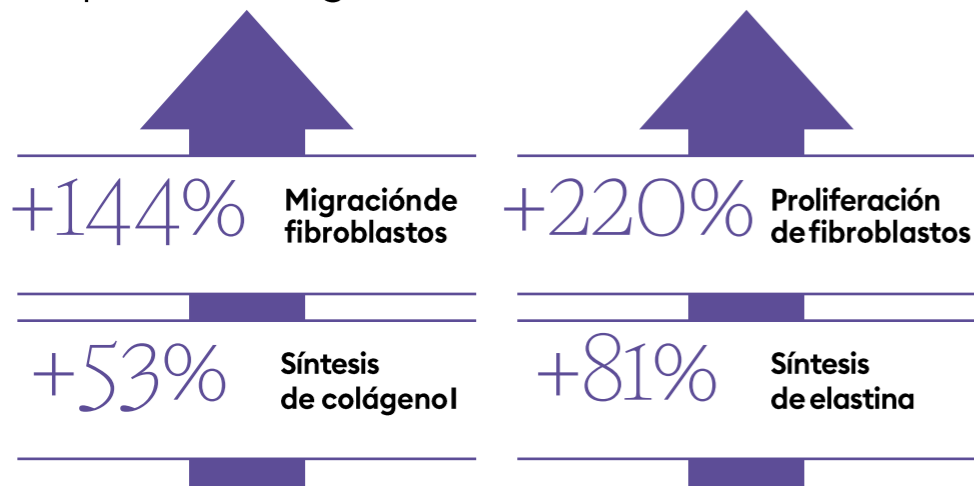
Eficacia in vitro

Efectos del secretoma de ADSC / síntesis y migración de fibroblastos

Medición de la migración y la proliferación de fibroblastos (pasadas 48 horas) y el aumento en la síntesis de colágeno I y elastina en fibroblastos (pasadas 24 horas) con Orchistem™ (0.5%).

Orchistem™ incrementa:

- La producción de colágeno y elastina.
- El potencial regenerativo de los fibroblastos.



Incremento visible en la cantidad de fibroblastos y su capacidad de migración.

The background features a pattern of stylized, overlapping red leaves on a solid blue background. The leaves are simple in shape, with some showing veins. The text is centered over this pattern.

In vivo efficacy

Two in vivo studies

Eficacia in vivo

IN VIVO1

44
voluntarias

44 voluntarias caucásicas.

45-65
años de edad

Presentan flacidez en la parte inferior de la cara.

28 días

28 días, medidas a D0, D14 y D28,
aplicación facial dos veces al día.

1,5%
Orchistem™

Placebo y formulación (suero)
con Orchistem™ 1,5%.

IN VIVO1

Eficacia in vivo

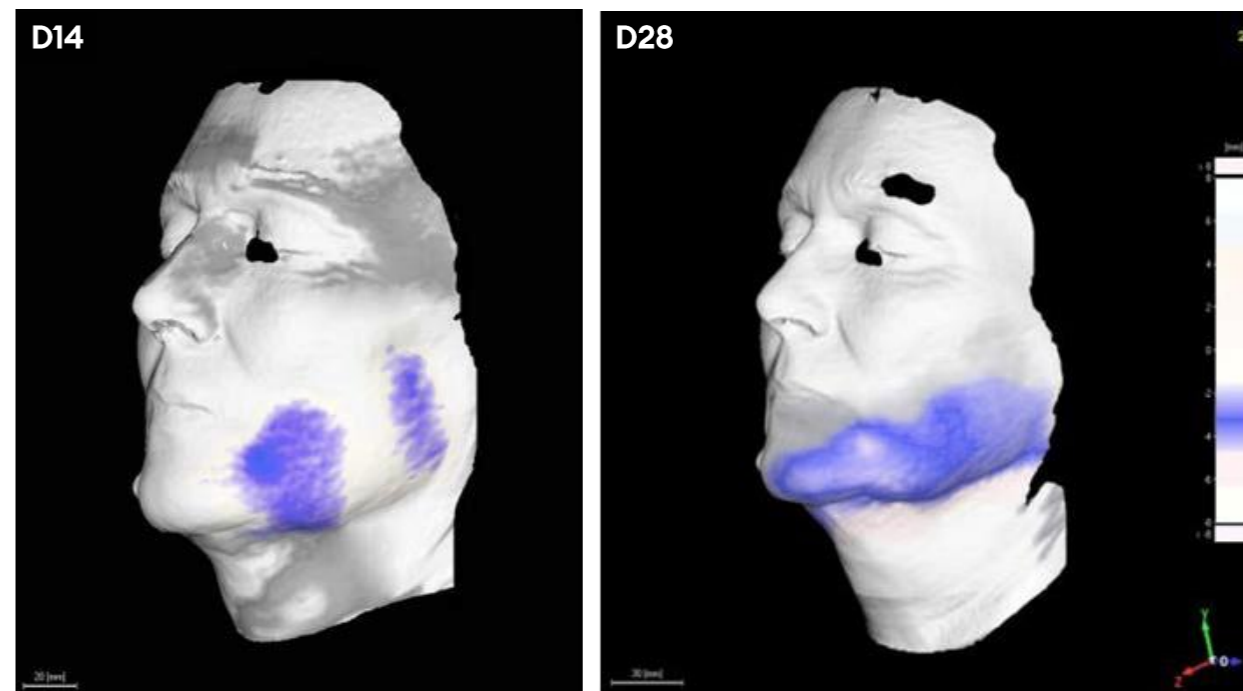
Efecto reafirmante
(después de 28 días vs placebo)

Orchistem™ mejora la definición y contorno facial

-11%

Disminución del volumen
del área de la mandíbula.
Efecto reafirmante.

**RESULTADOS DESPUÉS
DE SOLO 14 DÍAS!**



Reducción de volumen en azul.

Eficacia in vivo

IN VIVO2

26
voluntarias

26 voluntarias.

40-65
años de edad

Todo tipo de piel de la cara, con tono apagado y signos de envejecimiento (párpados caídos y arrugas alrededor del área periorcular).

56 días

56 días, medidas a D0, D28 y D56, una aplicación hemifacial diaria

2%
Orchistem™

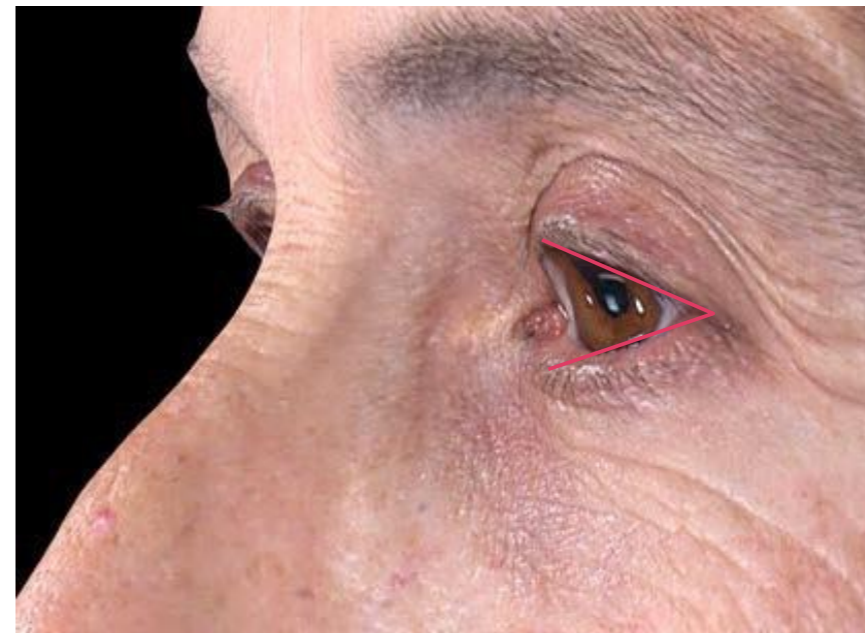
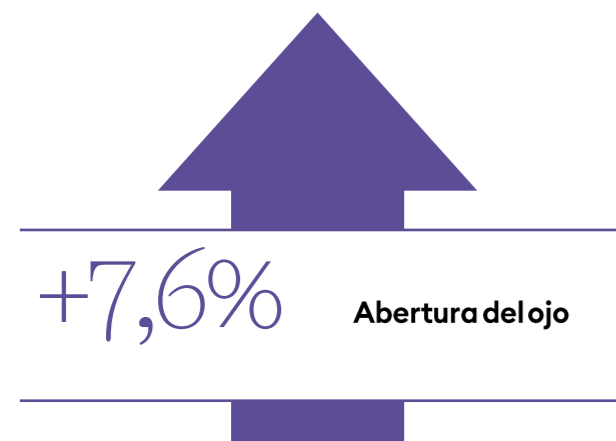
Placebo y fórmula (suero) con Orchistem™ (2%).

IN VIVO2

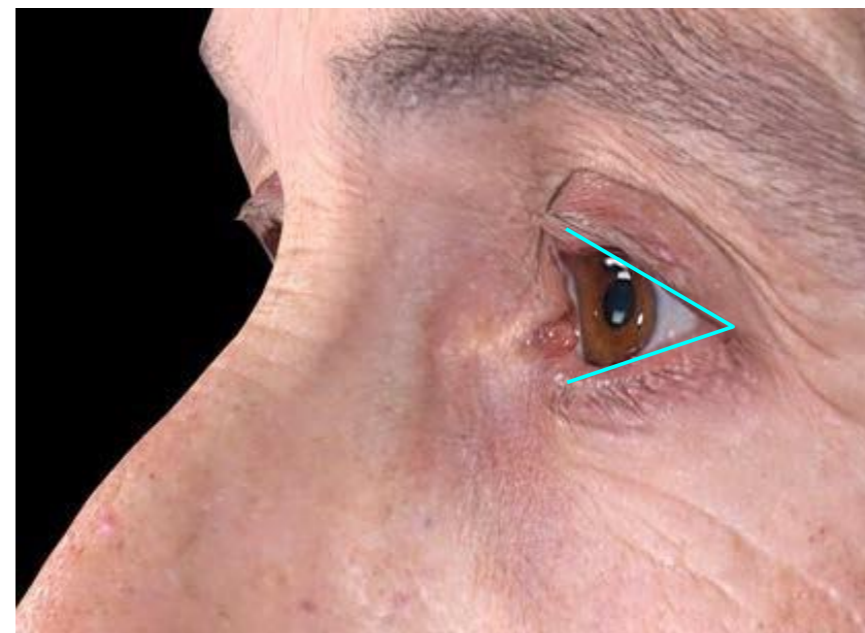
Eficacia in vivo

Efecto reafirmante en el párpado superior

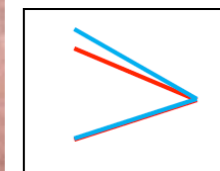
Orchistem™ provee un aspecto renovado al aumentarla abertura de los ojos



D0



D56

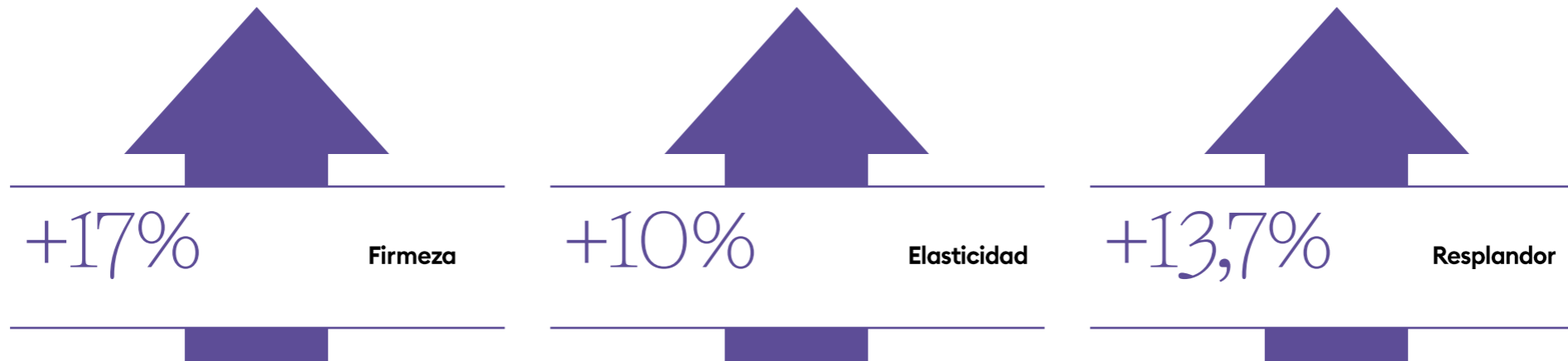


Eficacia in vivo

Firmeza, elasticidad, resplandor y luminosidad
(después de 56 días vs placebo)

IN VIVO2

**Orchistem™ mejora
la firmeza y la elasticidad,
y revive la tez proporcionando
un resplandor juvenil**



IN VIVO2

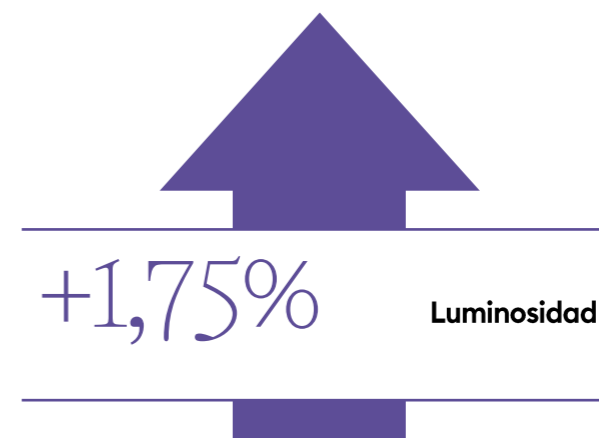
Eficacia in vivo

Firmeza, elasticidad, resplandor y luminosidad
(después de 56 días vs placebo)

La luminosidad se evalúa usando un parámetro, L^* , que disminuye un 0,12% anual.

Orchistem™ aumenta el valor de L^* en 1,75%, lo que significa que:

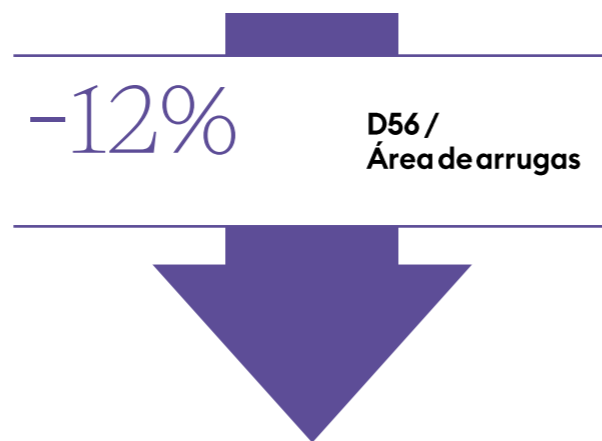
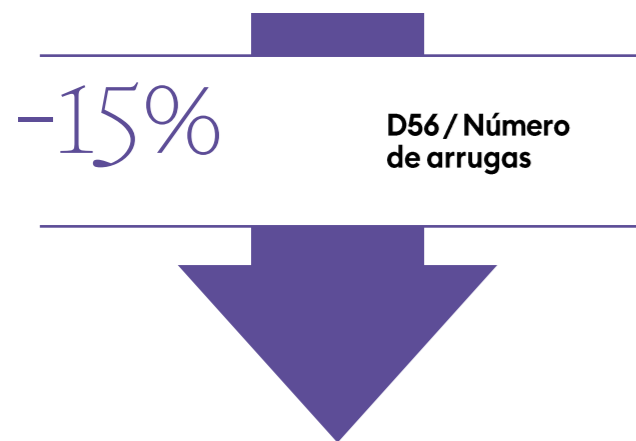
Orchistem™ recupera la luminosidad de la piel de hace 14 años



IN VIVO2

Eficacia in vivo

Contra las arrugas
(después de 56 días vs placebo)



D0

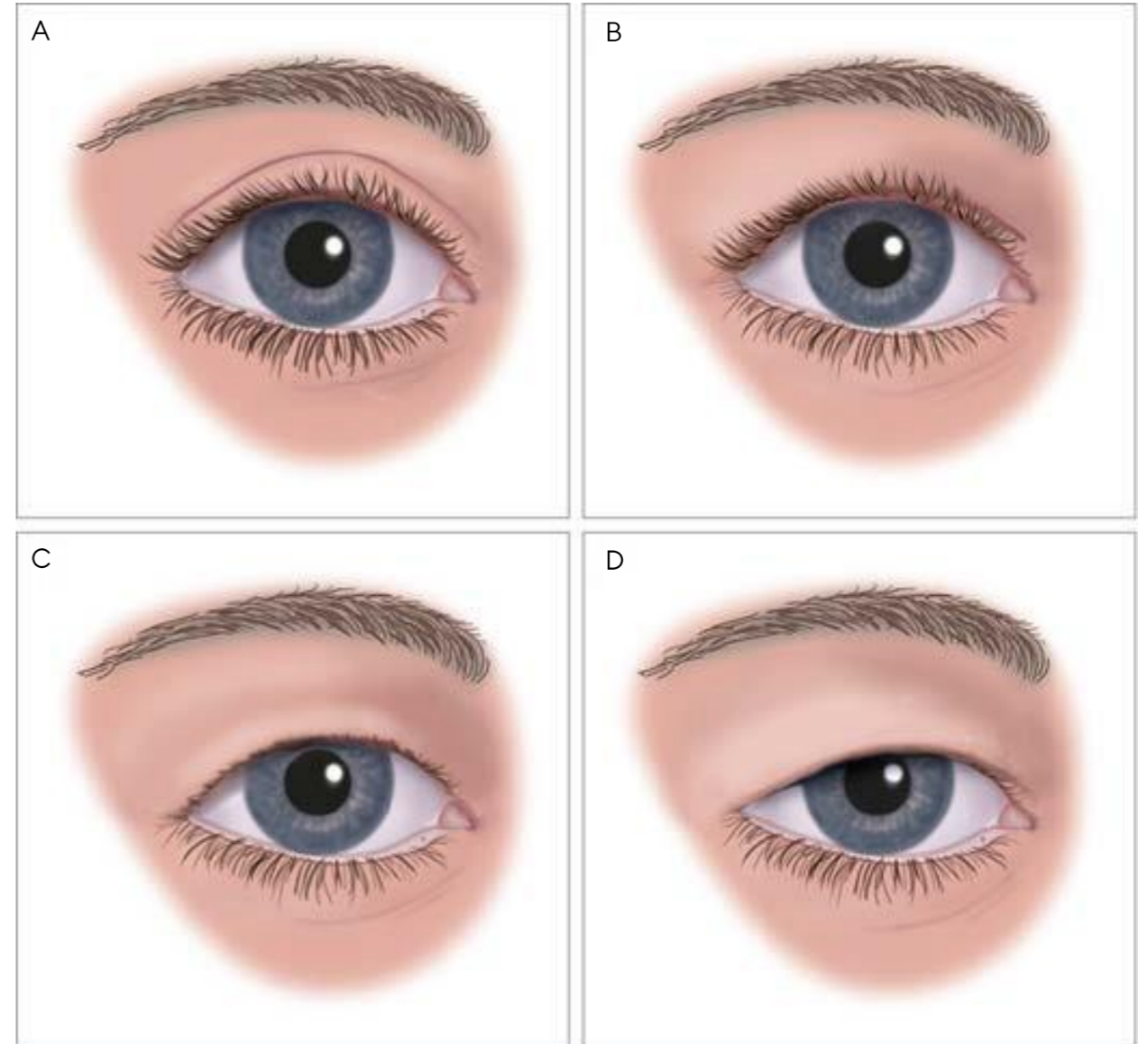
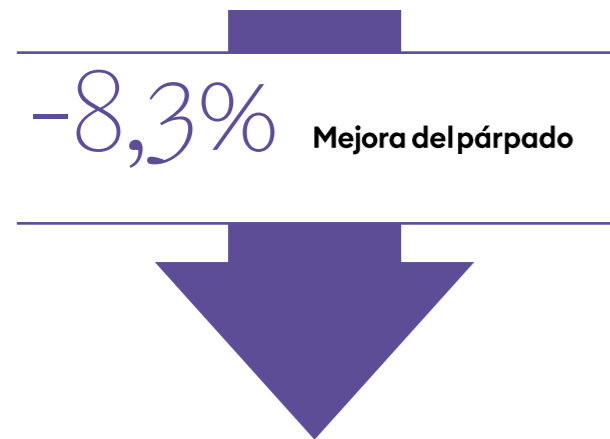
D56

Eficacia in vivo

IN VIVO2

Evaluación clínica de levantamiento de párpados y arrugas
(después de 56 días)

Un experto dermatólogo evaluó:



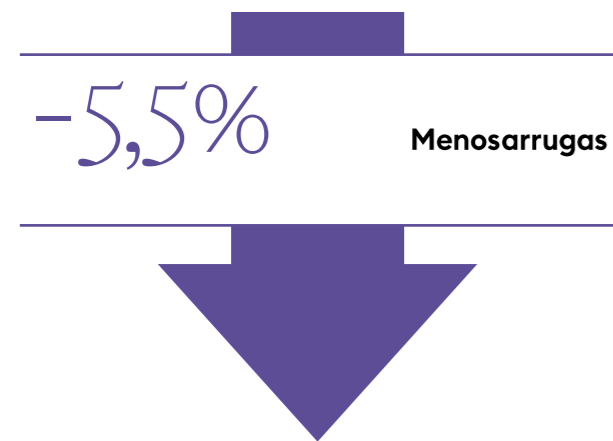
Según la escala de calificación de los párpados
del *Journal of American Medical Association*

Puntuaciones:
A =0; B =1; C =2; D =3

Eficacia in vivo

**Evaluación clínica de levantamiento
de párpados y arrugas**
(después de 56 días)

Un experto dermatólogo evaluó:



IN VIVO2



Según la escala de clasificación de arrugas del *Japanese Cosmetic Industry Association*.
Las puntuaciones corresponden a la cifra del grado

Conclusiones

Orchistem™, afronta los signos del envejecimiento para levantar y reafirmar la piel, combatir las arrugas y devolver un brillo radiante



Aplicaciones cosméticas

- Anti-envejecimiento.
- Productos reafirmantes.
- Contorno de ojos.
- Primers.
- Maquillaje.

Información técnica 74200

- INCI: Aqua, Glycerin, *Calanthe Discolor* Extract, Xanthan Gum, Sodium Benzoate, Gluconolactone, Calcium Gluconate.
- Líquido viscoso.
- Blanco – líquido amarillo pálido.
- Soluble en soluciones acuosas.
- Dosis recomendada: 2%.

Compliance



Certificación



Provital S.A.U.

Pol. Ind. Can Salvatella
Gorgs Lladó, 200
08210 Barberà del Vallès
Barcelona (España)
Tel. (+34) 93 719 23 50
weareprovital.com

