

EFFECTO LIFTING DE DOS ACTIVOS PUROS SINÉRGICOS: COLÁGENO Y LUPEOL



Elisa Suñer Ollé ⁽¹⁾, Tamara Martínez Valverde ⁽²⁾

¹Corporate. Martiderm, S.L, Cervelló (Barcelona) - España y ²Departamento Médico. Martiderm, S.L, Cervelló (Barcelona) - España.

INTRODUCCIÓN



El envejecimiento de la piel es un proceso natural causado por cambios intrínsecos y daños extrínsecos. Gran parte de los cambios suceden a nivel de la dermis, compuesta fundamentalmente de matriz extracelular rica en colágeno, que da soporte, estructura y turgencia a la piel. Con el paso del tiempo, disminuye su síntesis y las fibrillas existentes se desorganizan, con la consecuente pérdida de firmeza y la aparición de flacidez.

OBJETIVO

El objetivo del estudio fue diseñar, formular y determinar la eficacia y la tolerancia de un cremigel con un 1% de Colágeno obtenido por biotecnología a partir de la fracción más activa del colágeno humano, complementado con Lupeol para potenciar el efecto procolágeno y la eficacia reafirmante y remodelante.

MATERIAL Y MÉTODOS

El efecto lifting de la combinación sinérgica de activos se evaluó mediante estudios preclínicos y clínicos.

ESTUDIO PRE CLÍNICO *IN VIVO*

Modelo: cultivo primario en fibroblastos humanos

Metodología: cuantificación de la síntesis de pro-colágeno tipo I mediante marcaje con inmunofluorescencia, microscopía confocal y análisis de imagen

Condiciones:

- Control no tratado
- Tratamiento con Colágeno biotecnológico al 1%
- Tratamiento con Colágeno biotecnológico al 1% + Lupeol

ESTUDIO CLÍNICO *IN VIVO*

Sujetos de estudio: 32 mujeres entre 47 y 67 años

Tratamiento: aplicación en el rostro mañana y noche durante 56 días

Evaluaciones (D0 y D56):

1. Valoración instrumental

- Efecto lifting sobre la zona del óvalo facial mediante proyección de franjas con AEVA- HE V4 system

2. Tolerancia cutánea:

- Seguimiento dermatológico

3. Valoración subjetiva: propiedades cosméticas y la eficacia

- Cuestionario tipo Likert

RESULTADOS

ESTUDIO PRE CLÍNICO *IN VITRO*

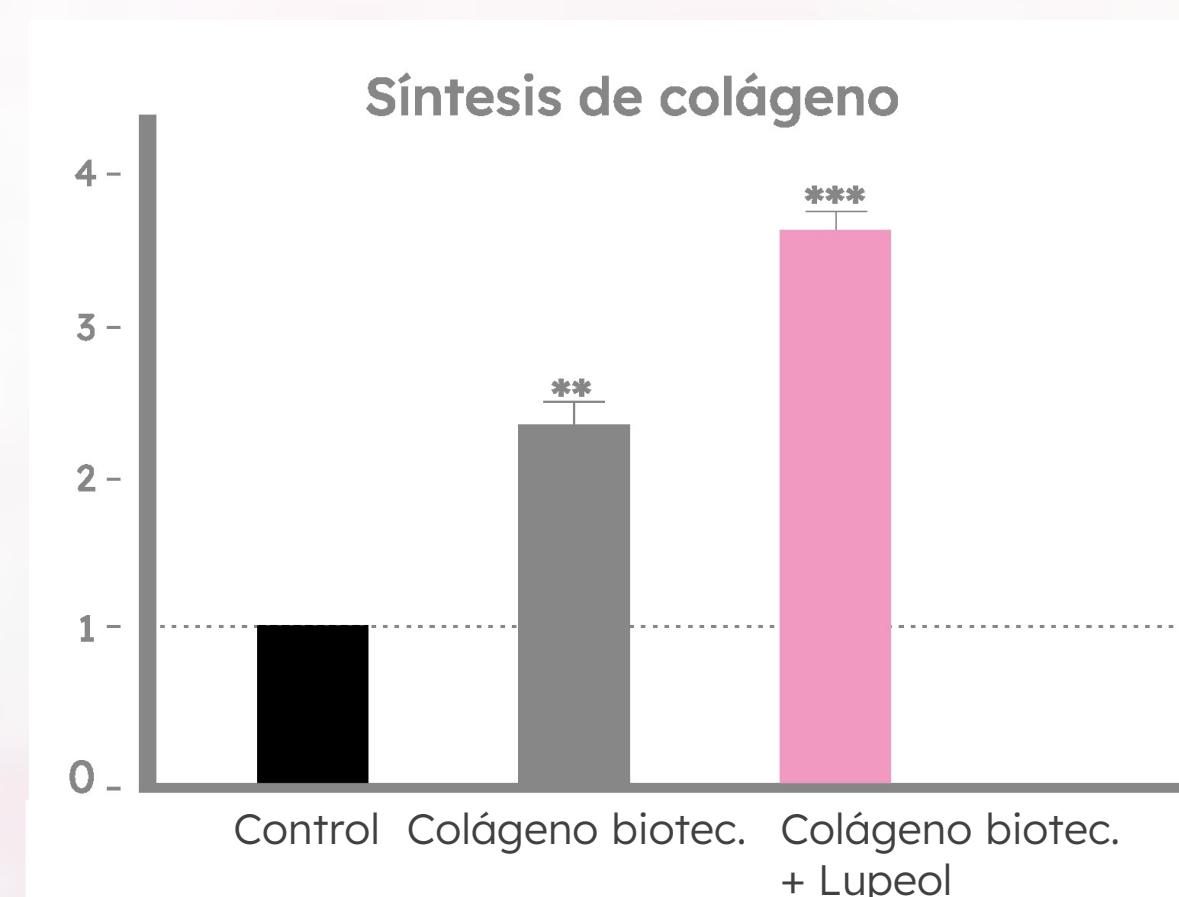


Figura 1. Niveles de pro-colágeno tipo I en fibroblastos humanos en cultivo



Figura 2. imágenes de microscopía confocal. Verde: colágeno, rojo: actina, azul: núcleos celulares

x2,5 la síntesis de colágeno

+78% la síntesis de colágeno vs. Fórmula sin Lupeol

ESTUDIO CLÍNICO *IN VIVO*

1. Valoración instrumental - Efecto lifting

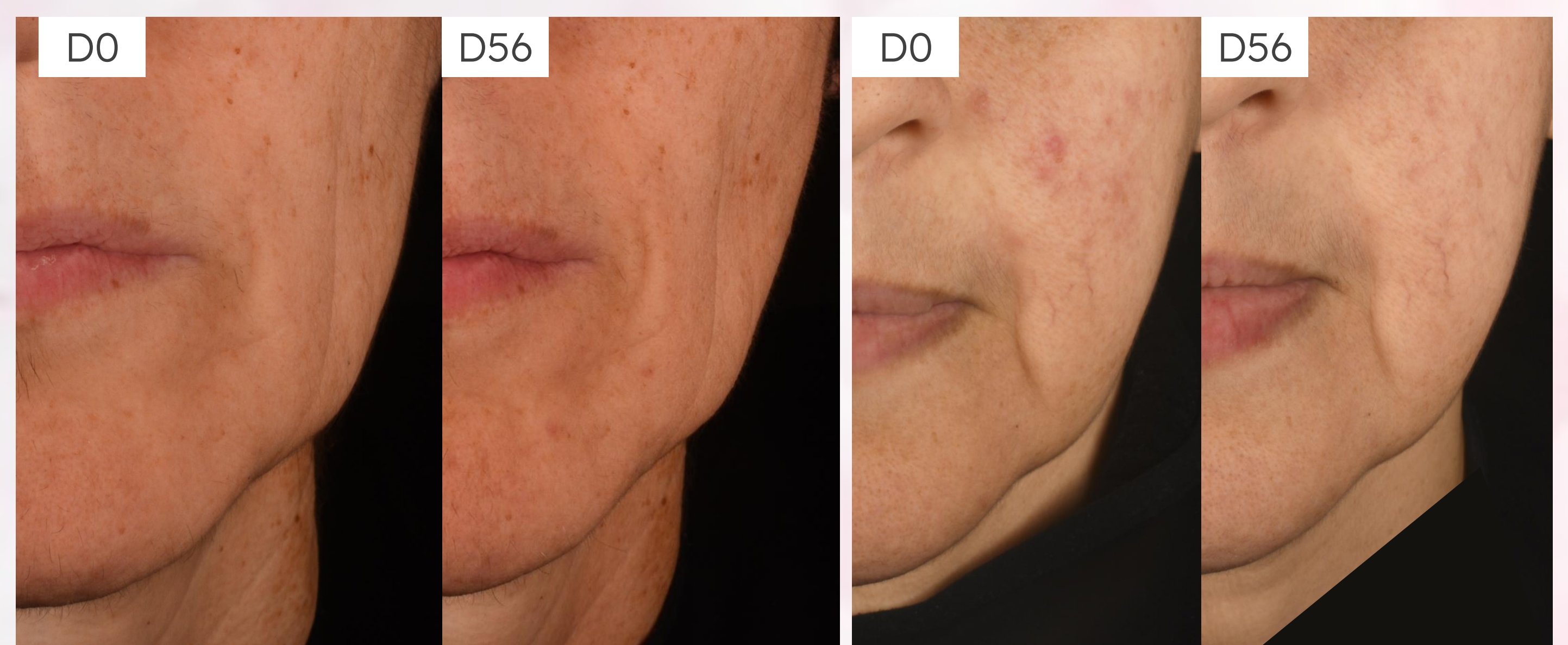


Figura 3. Casos representativos del efecto lifting tras 56 días de uso

15%

Redefinición del óvalo facial

Hasta un 87%

Efecto lifting

2. Tolerancia cutánea



El dermatólogo determinó muy buena tolerancia cutánea

3. Valoración subjetiva de las voluntarias

84%

Notan su piel más firme, suave y lisa

75%

Perciben efecto lifting

78%

Aprecian reducción de la flacidez

78%

Notan mejora de la textura de la piel

CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos, permiten concluir que la combinación sinérgica de Colágeno de origen biotecnológico y Lupeol es una opción segura, eficaz y con buena aceptación por parte de las usuarias para combatir los signos del envejecimiento cutáneo, puesto que incrementa la síntesis de colágeno y mejora la definición del óvalo facial.

AGRADECIMIENTOS:

