

ageLOC[®] BODY BOLETÍN TÉCNICO DE USO

Resumido de la evaluación realizada por una tercera parte profesional siguiendo las buenas prácticas médicas y los procedimientos estándar de la organización.

© 2012 NSE Products, Inc., Provo, UT

INTRODUCCIÓN

Mientras que la mayoría de los individuos se centran en la apariencia de la piel del rostro como evidencia de un aspecto envejecido, la piel del cuerpo también puede hacer que las personas parezcan más mayores de lo que son. La aparición de la antiestética grasa y celulitis contribuye a que seamos percibidos como más mayores.

La etiología de la celulitis es compleja, multifactorial y aún no se ha llegado a comprender del todo. Se han realizado muchos intentos de definir la celulitis - a menudo de forma incorrecta - sin finalmente dar una explicación adecuada. "Celulitis" es un término que se usa para describir un cambio físico visible que aparece a menudo en las mujeres y sólo raramente en los hombres. Su apariencia característica es una superficie cutánea ondulada, asociada al agrandamiento de los depósitos de grasa. Un 80-90% de las mujeres tienen o tendrán celulitis.

Entender cómo actúa la celulitis requiere la comprensión de la fisiología de los tejidos adiposos y conectivos. El desarrollo de la celulitis es una condición compleja que implica una distribución del tejido adiposo por regiones.

Una de las causas de la celulitis es la reducción de la circulación sanguínea capilar. La reducción de la circulación ralentiza el metabolismo lípido y tiende a aumentar los fluidos intersticiales, haciendo más evidente la celulitis al agravar la masa lipídica creando hoyuelos.

La celulitis es esencialmente la migración de una parte de la grasa superficial y profunda hacia la dermis. Otra causa principal de la celulitis es la debilitación del tejido conectivo. La fascia, debilitada por la colagenasa (una enzima que descompone el colágeno), no puede seguir conteniendo estructuralmente el tejido graso, así que acaba por empujarlo hacia la superficie de la piel, dándole un aspecto ondulado. A medida que el espacio se expande en la capa adiposa a causa del movimiento del tejido graso, las células adiposas restantes se agrandan para alcanzar su máxima capacidad. Las células adiposas producen estrógeno, que estimula a los fibroblastos para que produzcan más colagenasa, lo que produce un ciclo perjudicial.

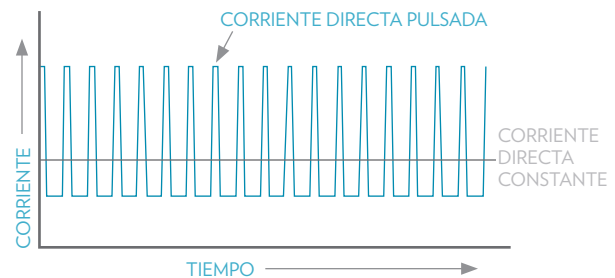
El aspecto de la grasa y la celulitis no sólo es el resultado de un proceso muy complejo, sino que además es un objetivo difícil desde el punto de vista cosmético. Por lo tanto, combinar la aplicación tópica con tecnología que ayude a su absorción por parte de la piel puede mejorar el impacto en el aspecto de la piel. Además, la evaluación cuidadosa de ingredientes para identificar tanto aquellos que actúan sobre las señales como los que lo hacen sobre las causas de una piel de aspecto envejecido podría mejorar la eficacia general de los productos finales. El siguiente estudio

evalúa la eficacia de un sistema de productos creado para suavizar el aspecto de la grasa y la celulitis, factores que pueden contribuir a dar a la piel una apariencia envejecida.

TECNOLOGÍA GALVÁNICA

Contribuir a la entrega de productos a la piel resulta ventajoso cuando nos centramos en objetivos cosméticos difíciles de tratar como la celulitis. Las corrientes galvánicas se han utilizado durante mucho tiempo para contribuir a la entrega a la piel de ingredientes clave incluidos en los productos cosméticos con la formulación apropiada.¹ Para conseguir unos beneficios cosméticos aún mejores, estas corrientes pueden entregarse en el formato tradicional constante o, como se hace recientemente, en su forma pulsada, aplicadas sobre las áreas del cuerpo que son más propensas a la grasa y la celulitis.

Figura 1. Corriente directa pulsada VS. Corriente directa constante



Una corriente galvánica constante se ajusta a un nivel de corriente predeterminado, en el que permanece a lo largo de todo el ciclo de tratamiento, mientras que una corriente galvánica pulsada oscila o pulsa entre dos niveles de corriente dentro de la misma polaridad. Ver figura 1. Una corriente galvánica pulsada no aumenta la entrega de ingredientes con misma carga, con respecto a una corriente galvánica directa de la misma raíz cuadrática media. Sin embargo, los estudios pendientes de patente de Nu Skin[®] han demostrado que una corriente pulsada actúa como vibración física – aunque el usuario no la note – que puede desencadenar una serie de eventos que tienen beneficios específicos en áreas con piel más gruesa como son los muslos o el abdomen.

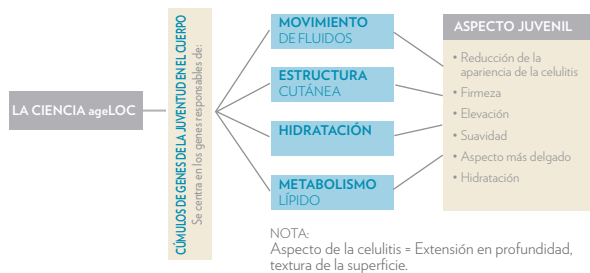
Las vibraciones físicas causan un estímulo físico en el endotelio, lo que induce a la producción de monóxido de nitrógeno (NO). El NO induce a la vasodilatación, lo que resulta en una mejora de la circulación sanguínea y el movimiento de los fluidos.²⁻⁶ Un mejor movimiento de los fluidos permite la mayor entrega de nutrientes y estimula una limpieza eficaz de los residuos de las células cutáneas.

Por lo tanto, la formulación de los productos de uso tópico para que sean compatibles con la aplicación de las corrientes galvánicas puede mejorar los resultados cosméticos percibidos por el consumidor.⁷

ENFOQUE DE LA CIENCIA ageLOC

El enfoque ageLOC® que aporta Nu Skin® al cuidado personal identifica y actúa sobre los Clústers de Genes de la Juventud (YGC) (ver figura 2) con un doble acercamiento, que usa las investigaciones genéticas y los resultados clínicos para identificar las causas últimas del envejecimiento a la vez que asegura unos resultados visibles evaluados clínicamente.

Figura 2. Clústers de Genes de la Juventud en el cuerpo



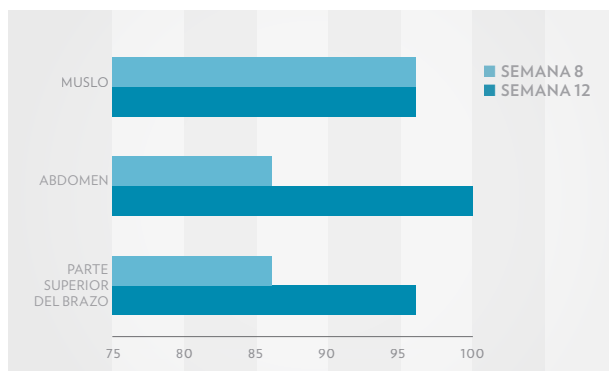
RESULTADOS CLÍNICOS

Nu Skin® contrató un estudio clínico con una organización investigadora independiente para estudiar los productos ageLOC® Body en 30 personas - ageLOC® Galvanic Body Spa, ageLOC® Body Shaping Gel y ageLOC® Dermatic Effects - en la parte superior del brazo, los muslos-nalgas y la región abdominal inferior tal y como se recomienda. El ageLOC® Dermatic Effects se usó dos veces al día mientras que el ageLOC® Galvanic Body Spa y el ageLOC® Body Shaping Gel se usaron tres veces a la semana, durante cinco minutos en cada una de las zonas asignadas. Las investigaciones de 12 semanas incluyeron una evaluación clínica, la propia evaluación del sujeto, instrumentación (si aplicable) y fotografía digital con la toma de valoraciones en el punto de partida y en las semanas 1, 4, 8 y 12.

Considerando la dificultad de conseguir resultados a corto plazo al tratar estas áreas con productos de aplicación tópica, cabe destacar que la mejoría observada en la primera y la cuarta semana fue limitada.

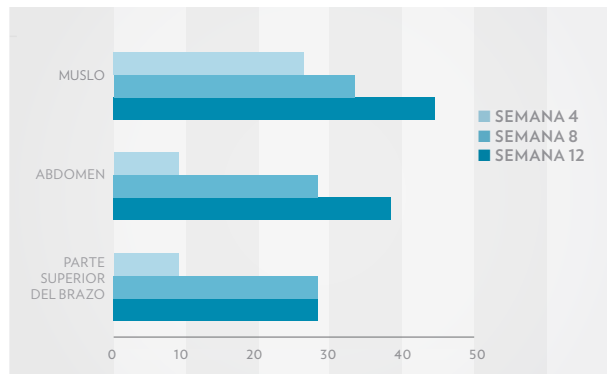
Sin embargo, en la semana 8, las valoraciones dermatológicas notaron que el 86% de los sujetos mostraron una notable mejoría en la suavidad de la piel de los brazos y el área abdominal y un 96% en el área de los muslos-nalgas. El porcentaje de sujetos que notaron una mejoría en el abdomen aumentó al 100% en la semana 12. Ver figura 3.

Figura 3. Porcentaje de individuos con una mejoría calibrada en la suavidad de la piel.



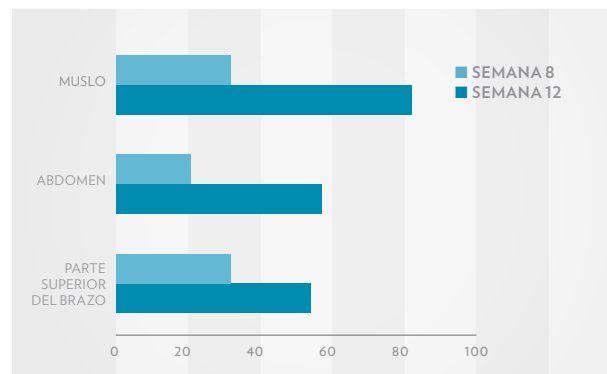
No sólo resulta impresionante el aumento en el porcentaje de individuos que mostraron una mejoría calibrada en la suavidad de la piel, sino que, en la semana 12, un dermatólogo calibró un 28% de mejoría en la parte superior del brazo, un 38% de mejoría en el abdomen y un 44% de mejoría en los muslos-nalgas con respecto a la medición clínica de partida. Ver figura 4.

Figura 4. Porcentaje calibrado de mejoría en la suavidad de la piel sobre el nivel de partida

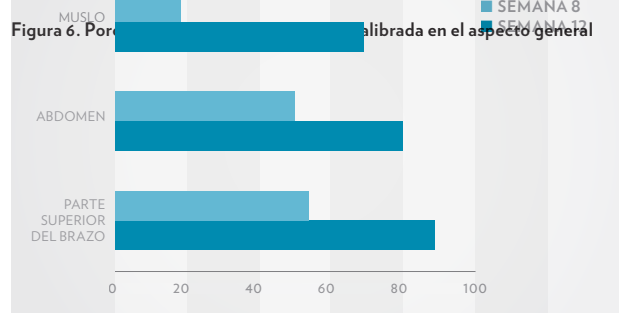


También se observó la firmeza de la piel durante la calibración clínica de cada área tratada. En la semana 8, el 21% de los participantes notó una mejoría en la firmeza en el área abdominal y un 32% en la parte superior del brazo y los muslos. Estos porcentajes aumentaron hasta un 57% en el área abdominal, un 54% en la parte superior del brazo y un 82% en los muslos al cabo de 12 semanas. Ver figura 5.

Figura 5. Porcentaje de sujetos con una mejoría calibrada en la firmeza



Un dermatólogo también calibró el aspecto general de los sujetos. Al cabo de 12 semanas, un 69% de los sujetos mostraron mejoras calibradas en el área de los muslos-nalgas, un 80% en la zona abdominal y un 89% en la parte superior del brazo. Ver figura 6.



significativa en cada área tratada en lo referente a suavidad de la piel, elevación y aspecto general en la semana 12 y en algunos casos aún antes en la semana 8. Ver figura 7.

PARTE SUPERIOR DEL BRAZO	ABDOMEN	MUSLO
SUAVIDAD	SUAVIDAD	SUAVIDAD
ELEVACIÓN	ELEVACIÓN	ELEVACIÓN
ASPECTO GENERAL	ASPECTO GENERAL	ASPECTO GENERAL

También se observó una mejoría calibrada y estadísticamente

Figura 7. Mejoría calibrada estadísticamente significativa observada en las semanas 8 y 12 (cuadros blancos) y semana 12 (cuadros azules).