

ageLOC[®] BODY

BULETIN CLINIC DESPRE MODUL DE UTILIZARE

Rezumat al unei evaluări profesionale a unei părți terțe realizată conform Regulilor de Bună Practică în Studiul Clinic și conform Procedurilor Standard de Operare ale Organizației.

© 2012 NSE Products, Inc., Provo, UT

INTRODUCERE

În timp ce majoritatea persoanelor se concentrează asupra aspectului pielii faciale ca dovadă a unei înfățișări îmbătrânite, pielea de pe corp poate, de asemenea, să facă persoanele să arate mai bătrâne decât sunt. Aspectul dizgrațios al grăsimii și al celulitei contribuie la perceperea unei vârste mai bătrâne.

Etiologia celulitei este complexă, multifactorială și nu este pe deplin înțeleasă. Au fost multe încercări de a defini celulita – adesea incorecte – fără nici o explicație adecvată. Celulita este un termen utilizat pentru a descrie o schimbare fizică vizibilă observată în mod frecvent la femei și doar rar la bărbați. Aspectul caracteristic este cel al unei suprafețe de piele ondulate asociată cu depozite de grăsime crescute. Aproximativ 80-90% dintre femei fie au sau vor avea celulită.

Înțelegerea celulitei necesită o evaluare a fiziologiei țesuturilor conjunctive și adipoase. Dezvoltarea celulitei este o condiție complexă care implică o distribuție regională a țesutului gras.

Una dintre cauzele celulitei este reducerea fluxului de sânge capilar. Circulația redusă încetinește metabolismul lipidelor și are tendința de a crește fluidul interstițial, evidențiind aspectul celulitei prin agravarea masei de grăsime, creând un efect de gropițe.

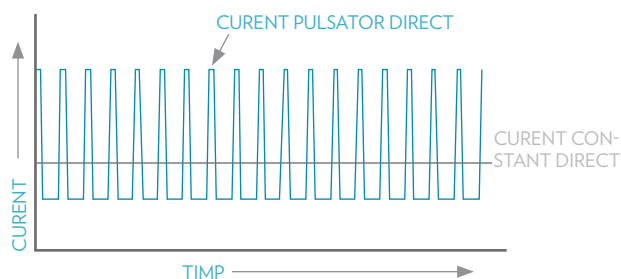
Celulita este, în mod esențial, o migrare a unei părți a grăsimii de suprafață și adânci în dermă. O altă cauză care stă la baza celulitei este un țesut conjunctiv slăbit. Țesutul conjunctiv, slăbit de colagenază (o enzimă care descompune colagenul) nu mai poate conține, la nivel structural, masa de grăsime, așadar în cele din urmă împinge în sus, către suprafața pielii, producând o suprafață ondulată. Pe măsură ce spațiul se extinde în stratul de grăsime datorită mișcării masei de grăsime, celulele de grăsime care au rămas se măresc la capacitatea maximă. Celulele de grăsime produc estrogen, care stimulează fibroblastele pentru a produce mai multă colagenază, stabilind astfel un ciclu dăunător.

Nu doar că este complexă, dar aspectul grăsimii și a celulitei este o sarcină cosmetică dificilă. Prin urmare, combinând aplicația actuală cu tehnologia care ajută la furnizarea ei către piele poate crește impactul asupra aspectului pielii. În plus, scanând ingredientele cu grijă pentru a identifica acele ingrediente care ținesc atât semnele, cât și sursele unui aspect îmbătrânit, ar putea crește eficiența generală a produselor finalizate. Următorul studiu evaluează eficiența unui sistem de produse creat pentru a reduce aspectul grăsimii și al celulitei care poate contribui la o înfățișare îmbătrânită.

TEHNOLOGIA GALVANICĂ

Susținerea furnizării produsului către piele este un lucru avantajos atunci când abordăm obiective cosmetice dificil de tratat, precum celulita. Curenții galvanici au fost utilizați mult timp pentru a asista la furnizarea ingredientelor principale în cadrul produselor cosmetice formulate în mod adecvat.¹ Pentru beneficii cosmetice îmbunătățite, acești curenți pot fi furnizați în formatul constant tradițional sau, mai recent, în formă pulsatoare pe zonele corpului care sunt cele mai susceptibile la grăsime și celulită.

Figura 1. Curent pulsator vs. curent constant direct



Un curent galvanic constant se setează la un nivel al curentului predeterminat și rămâne la fel de-a lungul ciclului de tratament, în timp ce un curent galvanic pulsator oscilează sau pulsează între două nivele ale curentului în cadrul aceleiași polarități. Vedeți Figura 1. Un curent galvanic pulsator nu sporește furnizarea ingredientelor cu aceeași sarcină pentru un curent galvanic direct cu aceeași medie a rădăcinii pătrate. Totuși, studiile Nu Skin[®] în curs de brevetare au arătat că un curent pulsator acționează la fel ca o vibrație fizică – deși utilizatorul nu o simte – care poate pune în mișcare un lanț de evenimente cu beneficii specifice pentru zonele cu piele mai groasă, precum pielea de pe coapse sau de pe abdomen.

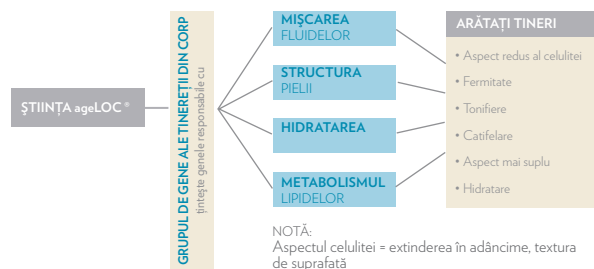
Vibrațiile fizice cauzează stimularea fizică a endoteliului, care induce producția de oxid nitric (ON). ON induce vasodilatarea, rezultând într-o îmbunătățire a fluxului sângelui și a mișcării fluidelor.²⁻⁶ Mișcarea îmbunătățită a fluidelor permite furnizarea mai multor nutrienți și stimulează îndepărtarea eficientă a reziduurilor din celulele pielii.

Formulând astfel produsele actuale pentru a fi compatibile cu aplicarea curenților galvanici poate îmbunătăți rezultatele cosmetice percepute de către consumator.⁷

ABORDAREA ȘTIINȚEI ageLOC®

Abordarea ageLOC® de la Nu Skin® a îngrijirii personale identifică și țintește Grupurile de Gene ale Tinereții (GGT) (vedeți Figura 2) printr-o abordare duală care utilizează cercetarea genetică și rezultatele clinice pentru a identifica principalele surse ale îmbătrânirii în timp ce asigură rezultate vizuale prin evaluări clinice.

Figura 2. Grupul de Gene ale Tinereții din corp



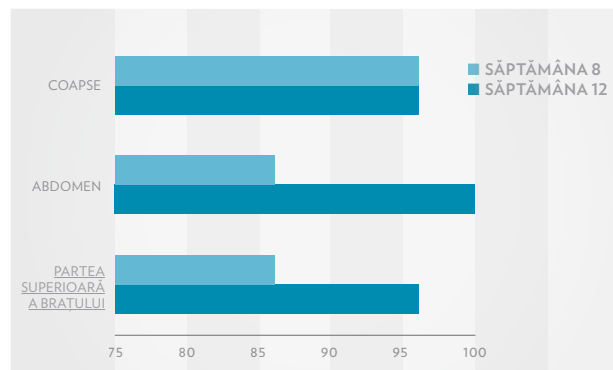
REZULTATELE CLINICE

Nu Skin® a încheiat un contract cu o organizație independentă de cercetări clinice pentru a studia produsele ageLOC® Body pe 30 de persoane - ageLOC® Galvanic Body Spa, ageLOC® Body Shaping Gel și ageLOC® Dermatic Effects – pe partea superioară a brațului, partea superioară a coapselor, fese și zonele abdominale inferioare conform recomandărilor. ageLOC® Dermatic Effects a fost utilizat de două ori pe zi în timp ce ageLOC® Galvanic Body Spa și ageLOC® Body Shaping Gel au fost utilizate de trei ori pe săptămână timp de cinci minute pe zonele alocate. Cercetarea de 12 săptămâni a inclus clasificări clinice, autoevaluare de către subiecți, instrumentare (unde s-a aplicat) și fotografie digitală în care evaluările au fost făcute la valoarea inițială și în săptămânile 1, 4, 8 și 12.

Luând în considerare dificultatea de a obține rezultate însemnate în termen scurt atunci când aceste zone au fost țintite cu produsele topice, este de notat faptul că s-au văzut îmbunătățiri limitate după prima săptămână și în săptămâna a 4-a.

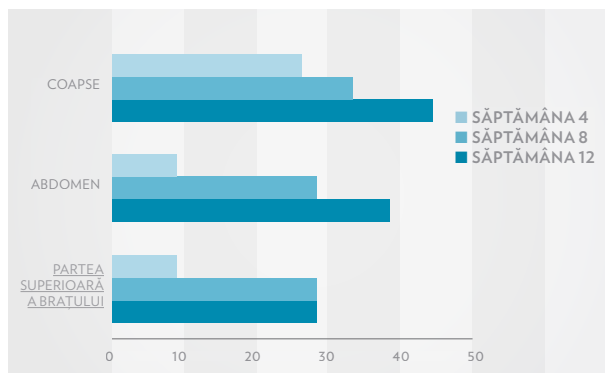
Totuși, în săptămâna a 8-a, conform clasificării dermatologice, s-a descoperit că 86% dintre subiecți au prezentat îmbunătățiri importante cu privire la catifelarea pielii în zonele brațelor și abdomenului, iar 96% în zona coapselor și a feselor. Procentajul subiecților care a prezentat îmbunătățiri în zona abdomenului a crescut la 100% în săptămâna 12. Vedeți Figura 3.

Figura 3. Procentajul indivizilor cu îmbunătățire gradată a catifelării pielii



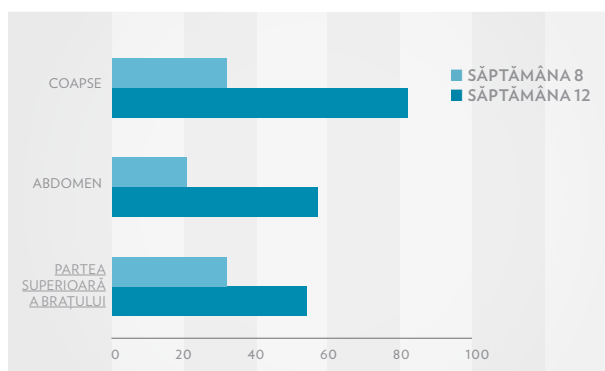
Procentajul indivizilor care a prezentat îmbunătățiri gradate ale catifelării pielii a fost impresionant, dar, mai mult de atât, în săptămâna 12 un dermatolog a descoperit o îmbunătățire de 28% a părții superioare a brațului, o îmbunătățire de 38% a abdomenului și o îmbunătățire de 44% a zonei coapselor și feselor comparativ cu măsurarea de bază a clasificării clinice inițiale. Vedeți Figura 4.

Figura 4. Îmbunătățirea procentuală a catifelării pielii față de valoarea inițială



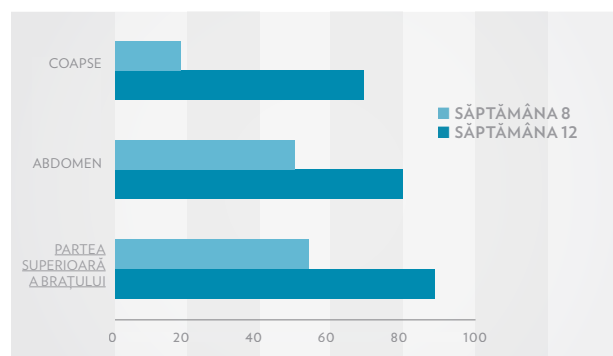
Fermitatea pielii a fost, de asemenea, observată în timpul clasificării dermatologice în fiecare zonă țintă. În săptămâna a 8-a, 21% dintre participanți au prezentat îmbunătățiri ale fermității în zona abdomenului și 32% în zona superioară a brațului și a coapselor. Aceste procentaje au crescut cu 57% în zona abdomenului, 54% în partea superioară a brațelor și 82% în zona coapselor în săptămâna 12. Vedeți Figura 5.

Figura 5. Procentajul subiecților cu îmbunătățiri gradate ale fermității



Aspectul general al subiecților a fost, de asemenea, evaluat de către un dermatolog. În săptămâna 12, 69% dintre subiecți au prezentat îmbunătățiri gradate în zona coapselor și a feselor, 80% în zona abdomenului și 89% în partea superioară a brațului. Vedeți Figura 6.

Figura 6. Procentajul subiecților cu îmbunătățiri gradate ale aspectului general



În plus, au fost, de asemenea, observate în fiecare zonă țintă îmbunătățiri gradate importante din punct de vedere statistic în ceea ce privește catifelarea și tonifierea pielii și aspectul general în săptămâna 12, iar în unele cazuri mai devreme, în săptămâna 8. Vedeți Figura 7.

Figura 7. Îmbunătățiri gradate importante din punct de vedere statistic observate în săptămânile 8 și 12 (căsuțele albe) și în săptămâna 12 (căsuțele albastre).



Dermatologul care a evaluat a observat îmbunătățiri în nivelul de catifelare și tonifiere a pielii și cu privire la aspectul general al grăsimii și celulei.

CONCLUZIE

Atunci când sunt folosite ca un sistem, ageLOC® Body Shaping Gel utilizat de trei ori pe săptămână împreună cu ageLOC® Galvanic Body Spa și ageLOC® Dermatic Effects utilizate de două ori pe zi, pot avea un impact pozitiv asupra aspectului grăsimii și al celulei pe partea superioară a brațului, partea inferioară a abdomenului și în zona coapselor și a feselor începând cu săptămâna 8, îmbunătățindu-se până în săptămâna 12.

1. In vitro Evaluation of the Effect of Electrotreatment on Skin Permeability. F Marra, JL Levy, P Santi, YN Kalia. Journal of Cosmetic Dermatology. 2008; 7:105-111.
2. The role of nitric oxide in skin blood flow increases due to vibration in healthy adults and adults with type 2 diabetes. Maloney-Hinds C, Petrofsky JS, Zimmerman G, Hessinger DA. Diabetes Technol Ther. 2009 Jan;11(1):39-43.
3. Neuronal nitric oxide synthase in epidermis is involved in cutaneous circulatory response to mechanical stimulation. Ikeyama K, Denda S, Tsutsumi M, Denda M. J Invest Dermatol. 2010;130(4):1158-66.
4. Effect of vibration on skin blood flow in an in vivo microcirculatory model. Nakagami G, et al. BioScienceTrends 2007;1(3):161-166.
5. The effect of 30 Hz vs. 50 Hz passive vibration and duration of vibration on skin blood flow in the arm. Maloney-Hinds, Petrofsky JS, Zimmerman G. Med Sci Monit. 2008;14(3):CR112-116.
6. Effects of sub-sonic vibration on the proliferation and maturation of 3T3-L1 cells. Oh E, et al. Life Sci. 2011;88(3-4):169-77.
7. The Effects of Tru Face Line Corrector Usage with the Galvanic Spa II Instruments on Improving the Appearance of Fine Lines/Wrinkles and Tautness. Nu Skin Enterprises. 2008; Retrieved from https://www.nuskin.com/content/dam/global/library/pdf/galvanic_tflc_clinical.pdf