

ageLOC[®] BODY

KLINIKAI ÁTTEKINTŐ FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA

Egy harmadik fél által végzett szakmai értékelés összefoglalója, mely Megfelelő Klinikai Gyakorlatok (GCP) és a Szervezet Standard Üzemeltetési Eljárásának elvei szerint készült.

© 2012 NSE Products, Inc., Provo, UT

BEVEZETÉS

Noha sokan csak az arca koncentrálnak, mikor az öregedés jeleit keresik magukon, a test egyéb területeinek bőre is idősebbnek mutathatja Önt koránál. A zsírpárnák és narancsbőr látványa tovább öregítheti az Önöt kialakult képet.

A cellulitisz etiológiája rendkívül összetett, többfaktoros, és még ma sem értjük pontosan. Sokan próbálták már megfejteni a narancsbőr mibenlétét – gyakran helytelenül –, ám kielégítő magyarázat még nem született. A cellulitisz egy főként a nők bőrén – ritkán a férfiakén is – látható elváltozást körülíró kifejezés. A jellegzetesen gödröcskés bőrfelszín a megnövekedett zsírraktároknak tulajdonítható. A nők 80-90%-ának már van, vagy életük során kialakul a cellulitisz.

A narancsbőr megértéséhez a zsírraktárok és kötőszövetek fiziológiájának megismerésén keresztül vezet az út. A narancsbőr kialakulása egy összetett egészségügyi probléma, melynek velejárója a zsírszövetek helyi eloszlása.

A cellulitisz kialakulásának egyik oka a mikrovérkeringés csökkenése. A csökkent keringés lelassítja a lipid metabolizmust és gyakran vissza is tartja a szövetek között felhalmozódott folyadékot, így erősítve a narancsbőr megjelenését a zsírpárnák mellett: emiatt a bőrfelszín göröngyössé válik.

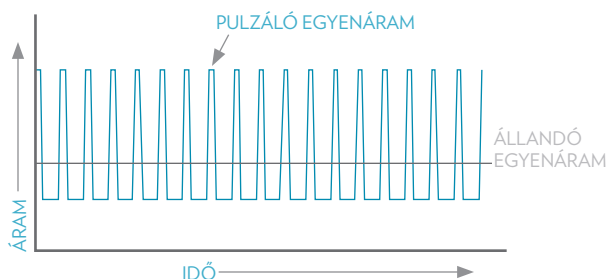
A cellulitisz végsősoron nem más, mint a zsír migrációja a felszíni és mély szövetekből a dermiszbe. A cellulitisz másik oka a meggyengült kötőszövet lehet. A kollagenáz (kollagént bontó enzim) által legyengített kötőszövet már nem tudja többé struktúrájában megtartani a zsírtömeget, így előbb-utóbb a bőr felszíne felé toódik, így hozva létre a göröngyös bőrfelszínét. Ahogy a zsírtömeg mozgásának hatására tér képződik a zsírrétegben, a megmaradt zsírszövetek maximális méretükre nőnek. A zsírszövetek ösztrogént termelnek, mely stimulálja a fibroblaszt sejteket további kollagenáz termelésére, így hozva létre az örödiği kört.

Amellett, hogy egy összetett problémáról van szó, a narancsbőr és a zsírpárnák nehéz célpontot jelentenek a kozmetikumok számára. Éppen ezért a helyi kezelés és a technológia párosítása, melynek segítségével jobban bejutnak a bőrbe a hatóanyagok, javít a bőr megjelenésén. Továbbá az összetevők gondos szűrése, mind az öregedés jeleit, mind pedig a forrását célba veszik, javíthatják a végtermék általános hatékonyságát. Az alábbi tanulmány kiértékeli a zsírpárnák és narancsbőr – melyek hozzájárulhatnak az öregedés megjelenéshez – csökkentését célba vevő termékcsalád hatékonyságát.

A GALVÁN TECHNOLÓGIA

A termék bőrbe juttatását érdemes megtámogatni ezzel a technológiával, különösen ami a narancsbőrt, ezt az ennyire nehezen kezelhető kozmetikai problémát illeti. A galvánáramot már régóta használják a kifejezetten erre a célra kifejlesztett kozmetikai termékek főbb alkotóelemeinek még jobb bőrbejuttatására.¹ A még jobb szépségápolásért ez az áram használható a megszokott folyamatos formában vagy pedig az újabb keletű pulzáló formában azon testrészek kezelésére, melyeken a zsírpárnák és a narancsbőr a leginkább hajlamos megjelenni.

1. Ábra A pulzáló és az állandó egyenáram



Az állandó galvánáram előre meghatározott mértékű áramerősséget tart szinten a kezelési ciklus egésze alatt, míg a pulzáló galvánáram ugyanazon polaritással oszcillál vagy pulzál két áramerősség között. Lásd 1. ábra A pulzáló galvánáram nem segíti jobban az azonos töltésű hatóanyagok bőrbe juttatását a galván egyenáram négyzetes középértékénél. Mindazonáltal a függő szabadsággal rendelkező Nu Skin[®] tanulmányok arra jutottak, hogy a pulzáló áram fizikai vibrációként hat – noha az alany azt nem észleli –, mely pozitív hatással járó láncreakciót tud elindítani az olyan vastag bőrfelületű részekben, mint a has és a comb.

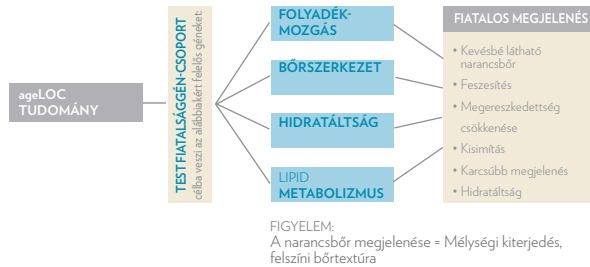
A fizikai vibráció fizikailag stimulálja az endotéliumot, mely nitrogén-monoxid (NO) termelését idézi elő. A nitrogén-monoxid értágulatot okoz, melynek hatására javul a vérkeringés és a folyadékmozgás.²⁻⁶ A fokozott folyadékmozgás lehetővé teszi a még több tápanyag szállítását, valamint stimulálja a salakanyagok hatékony eltávolítását a bőrsejtekből.

Az ily módon kidolgozott helyileg, galván áram használatával alkalmazandó termékek javíthatják a fogyasztó által észlelhető kozmetikai eredményt.⁷

ageLOC TUDOMÁNY MEGKÖZELÍTÉSE

A Nu Skin® az otthoni szépségápoláshoz való ageLOC® tudománya kettős megközelítéssel beazonosítja és célba veszi a fiatalsággén-csoportokat (YGC) (Lsd. 2. Ábra), mellyel a génekutatás és a klinikai felhasználás eredményeit használja az öregedés alapvető forrásának beazonosításához, miközben a klinikai értékeléssel látható eredményeket biztosít.

2. Ábra Test Fiatalsággén-csoport



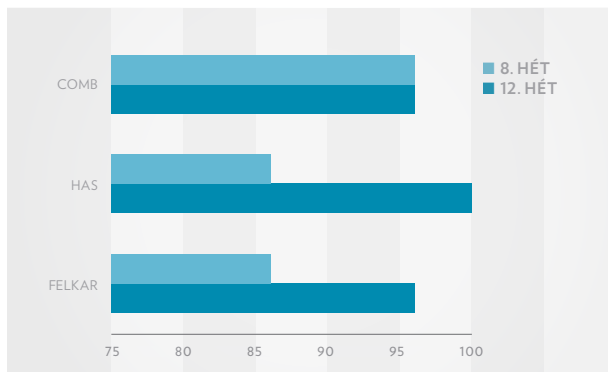
KLINIKAI EREDMÉNYEK

A Nu Skin® egy klinikai tanulmány erejéig szerződött egy független kutatóklinikával, hogy megfigyeljék az ageLOC® Body termékek egy 30 fős tesztcsoportra gyakorolt hatását – ageLOC® Galvanic Body Spa, ageLOC® Body Shaping Gel (Alakformáló gél) és az ageLOC® Dermatic Effects (Testfeszítő testápoló) – a kezelésre javasolt területeken: a felkaron, a comb felső részén és a fenéken valamint az alhas területein. Az ageLOC® Dermatic Effects-et (Testfeszítő testápoló) naponta kétszer, míg az ageLOC® Galvanic Body Spa-t és az ageLOC® Body Shaping Gelt (Alakformáló gél) pedig hetente háromszor használták, területenként 5 perces kezelésekkel. A 12 hetes felmérés részét képezte a klinikai osztályozás, az alanyok önértékelése, műszeres vizsgálatok (ahol kivitelezhető volt) továbbá digitális fénykép készítése a 0. napon, majd az 1., a 4., a 8. és a 12. héten.

Tekintve, hogy ezen helyi alkalmazású termékekkel igen nehéz rövid távon eredményt elérni ezen célba vett területek esetén, ezért az első ill. a negyedik héten csak mérsékelt javulás észlelhető.

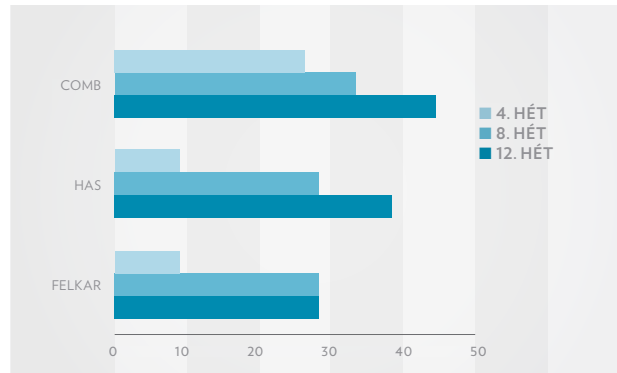
Mindazonáltal a 8. héten a bőrgyógyászati értékelés kimutatta, hogy az alanyok 86%-a mutatott jelentős javulást az egyenes bőrfelszín tekintetében a karokon és hasi tájékon, és 96% a comb-fenék részen. A 12. héten az alanyok 100%-a javulást mutatott a hasi tájékon. Lásd 3. ábra

3. Ábra Az alanyok százalékos megoszlása az egyenes bőrfelszín osztályozott javulásának tekintetében



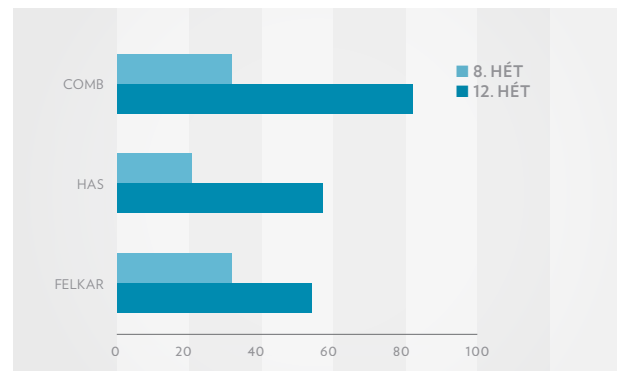
Az egyenes bőrfelszín tekintetében az osztályozott javulást mutató alanyoknak nemcsak a százalékos megoszlása volt lenyűgöző a 12. hétre, de a bőrgyógyász is 28%-os javulást állapított meg a felkar, 38%-ost a has és 44 %-ost a comb-fenék részen a klinikailag osztályozott kezdeti méréshez képest. Lásd 4. ábra

4. Ábra Az osztályozott javulás százalékos mértéke az egyenes bőrfelszín tekintetében a kezdeti méréshez képest



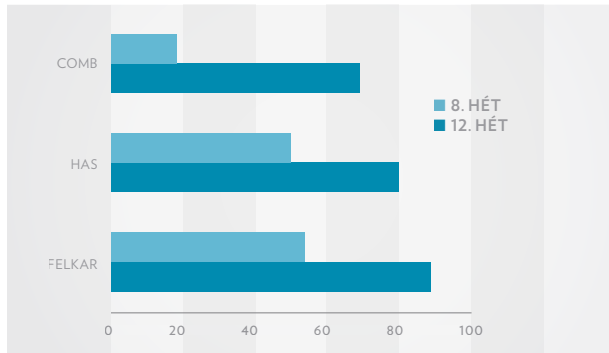
A bőrgyógyászati értékelés során minden egyes célterületnél figyelték a bőr feszességét is. A 8. hétre a résztvevők 21%-ánál volt megfigyelhető javulás a hasi tájékon, és 32%-uknál a felkaron és a combon. A 12. hétre ezen arányok 57%-ra nőttek a hasi tájékon illetően, 54%-ra a felkart és 82%-ra a combot illetően. Lásd 5. ábra

5. Ábra Az alanyok százalékos megoszlása az egyenes bőrfeszesség tekintetében



Az alanyok általános megjelenését is értékelte egy bőrgyógyász. A 12. hétre az alanyok 69%-a mutatott osztályozott javulást a comb-fenék területeken, 80%-uk a hasi tájékon és 89%-uk a felkaron. Lásd 6. ábra

6. Ábra Az alanyok százalékos megoszlása az osztályozott javulással az általános megjelenés tekintetében



Továbbá a 12. héten – néhány esetben már a 8. héten – statisztikailag szignifikáns osztályozott javulás volt észlelhető a kezelt területeken a bőrfelszín egyenletessége, a megereszkedettségek csökkenése és az általános megjelenés tekintetében. Lásd 7. ábra

7. Ábra Statisztikailag szignifikáns osztályozott javulás a 8. és a 12. héten (fehér keret) és a 12. héten (kék keret).

FELKAR	HAS	COMB
KISIMÍTÁS	KISIMÍTÁS	KISIMÍTÁS
MEGERESZKEDTTSÉG CSÖKKENÉSE	MEGERESZKEDTTSÉG CSÖKKENÉSE	MEGERESZKEDTTSÉG CSÖKKENÉSE
ÁLTALÁNOS MEGJELENÉS	ÁLTALÁNOS MEGJELENÉS	ÁLTALÁNOS MEGJELENÉS

Az értékelést végző bőrgyógyász javulást figyelt meg a zsírpárnákra és narancsbőrre vonatkozóan a bőr egyenletességét, a megereszkedés csökkenését és az általános megjelenését illetően.

LEZÁRÁS

Rendszerként használva az ageLOC® Body Shaping Gél (Alakformáló gél) heti háromszor, az ageLOC® Galvanic Body Spa-val és az ageLOC® Dermatic Effects (Testfeszítő testápoló) napi kétszeri alkalmazásával javulást érhetünk el a 8. hétre a felkaron, az alhasi tájékon és a comb-fenék részen kialakult zsírpárnák és narancsbőr megjelenésében, mely tovább javul a 12. hétig.

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. BioScience Trends 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