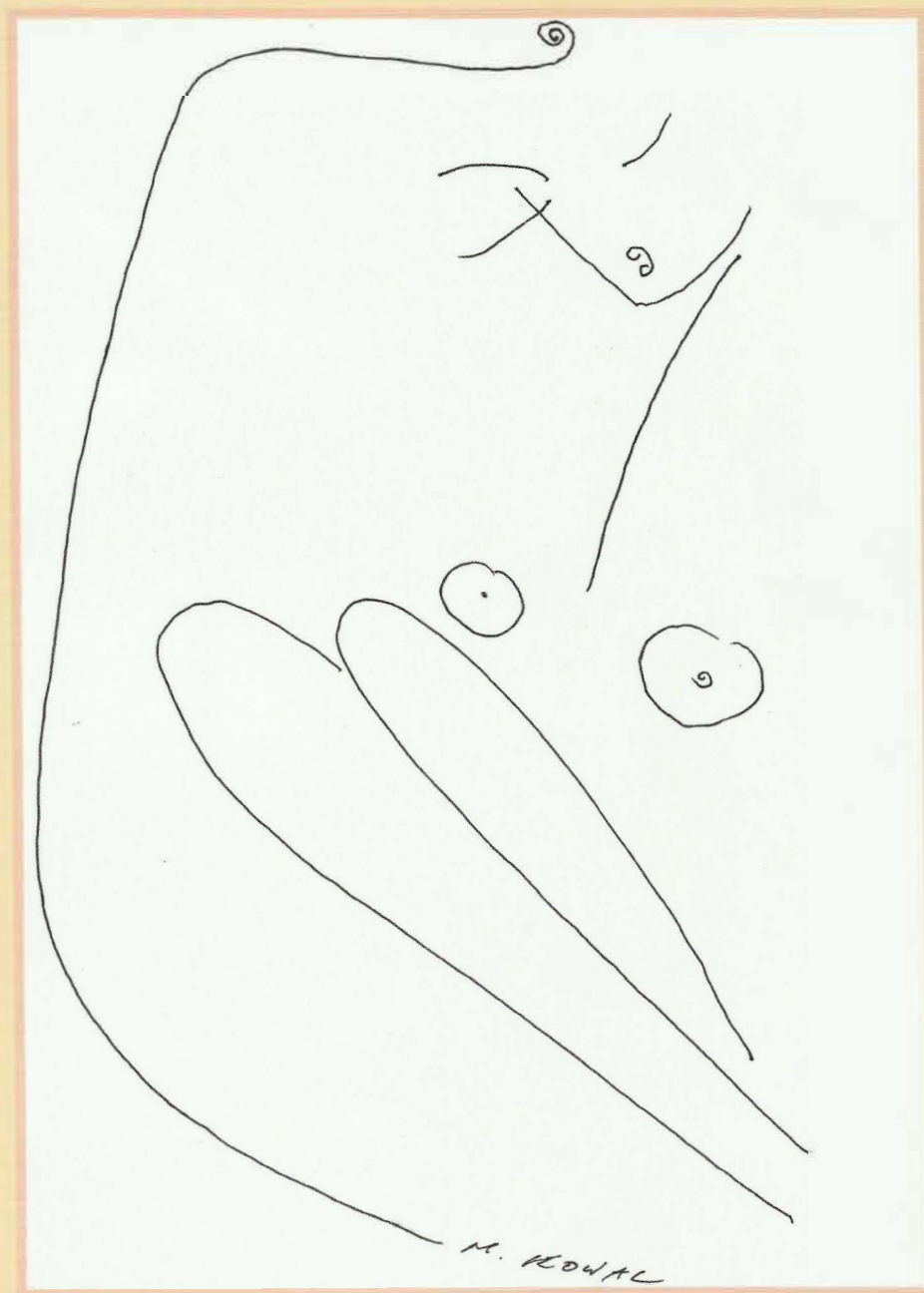


kwartalnik
**Academy
of Aesthetic
and Anti-Aging Medicine**

Oficjalne czasopismo Polskiego Towarzystwa
Medycyny Estetycznej i Anti-Aging Oddział Polskiego Towarzystwa Lekarskiego

Official Journal of Polish Society of Aesthetic and Anti-Aging Medicine Division
of Polish Medical Society

INDEX COPERNICUS
INTERNATIONAL



3/2015

Nr 3/2015
Wrzesień 2015

Cena 37,80 zł (w tym 5% VAT)

ISSN 2081-3678



< 2081 3673 >

ELLANSÉ™ -

nadaj pięknu nowy wymiar, dzięki stymulacji syntezy kolagenu

Artykuł sponsorowany

dr Gabriel Ruciński

Wraz z wiekiem dochodzi do wielopłaszczyznowych zmian w różnych warstwach skóry. Mamy do czynienia z resorpcją kości i ich przebudową, zanikiem tkanki tłuszczowej i zmianą jej rozmieszczenia, napięciem i ubytkiem mięśni oraz zanikiem utkania kolagenowego skóry.

Doskonałym, naturalnym antidotum na te zmiany są cząsteczki polikaprolaktonu zawarte w preparacie Ellansé™. To „szyty na miarę” bioresorbowalny stymulator syntezy kolagenu, posiadający w składzie całkowicie gładkie mikrosfery polikaprolaktonu (PCL) o masie cząsteczkowej 25-50 µm stanowiące 30% preparatu oraz 70% żelowego nośnika: karboksymetylocelulozy (CMC) opartego na buforowanym roztworze soli fizjologicznej.

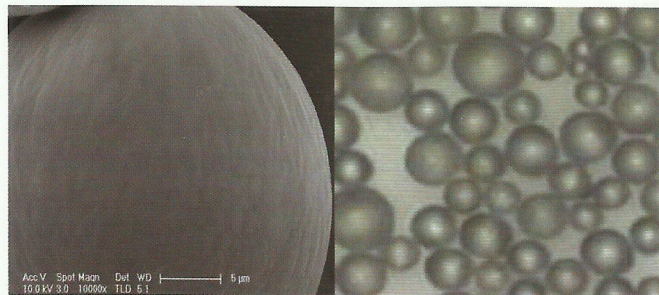
Żel CMC zapewnia natychmiastowy efekt wypełniający i korygujący zmarszczki, a mikrosfery PCL stymulują proces neokolagenezy, co prowadzi do długotrwałego zwiększenia objętości, a następnie stabilnie utrzymującego się efektu przez rok do 4 lat, w zależności od typu wybranego preparatu Ellansé™ S, M, L, bądź E. W dokładnie przewidzianym dla danej wersji preparatu czasie, mikrosfery PCL ulegają bioresorpcji.

Zalety preparatu Ellansé™:

- ✓ efekt korygujący utrzymujący się przez cały czas działania już po jednej iniekcji
- ✓ różne płaszczyzny działania, zależnie od potrzeb pacjentów
- ✓ całkowita bioresorbowalność przy przewidywalnej, kontrolowanej i regulowanej bioresorpcji oraz wysokim profilu bezpieczeństwa.

Ellansé™ wysoko oceniany preparat na całym świecie

W mojej praktyce zawodowej często stosuję Ellansé™ i sprawdza się doskonale. Bardzo łatwo jest za sprawą ma-



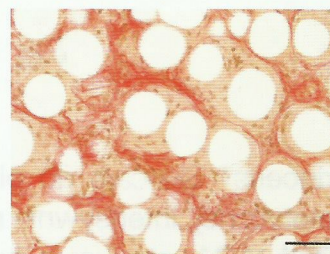
Całkowicie gładki polikaprolakton (PCL)

Mikrosfery PCL są równomiernie zawieszane w karboksymetylocelulozowym (CMC), opartym na PBS* nośniku żelowym

łej ilości preparatu w naturalny sposób odbudować utraconą objętość (w tym przypadku wybieram podanie na kość). Jest to bardzo bezpieczna i gwarantująca naturalny efekt technika. U pacjentów z utratą witalności skóry wykorzystuję silne właściwości rewitalizacyjne preparatu dla poprawy jakości skóry, gęstości, sprężystości i to nie tylko w obszarze skóry twarzy, ale bardzo często szyi, dekoltu, czy grzbietów dłoni. Takich pacjentów jest bardzo wielu i szczególnie szyja cieszy się ogromnym zainteresowaniem. W przypadku zabiegu na szyję podanie jest dużo płytsze, gdyż zależy nam na jak najsilniejszym procesie stymulacji kolagenu. Doskonale efekty obserwuję w przypadku połączenia różnorodnych technik i tak często najpierw implantuję nici liftingujące Aptos (np. w obszarze podbródka), a następnie wygładzam zmarszczki i poprawiam napięcie szyi z pomocą Ellansé™. W odróżnieniu od kwasu hialuronowego Ellansé™ bardzo dobrze sprawdza się w zabiegach poprawiających owal, gdyż preparat jest bardzo zwarty, pozostaje w miejscu podania i nie powoduje optycznego zwiększenia objętości głowy, a doskonale napina skórę, dając efekt liftingu. To duża zaleta zarówno dla mnie, jak i moich pacjentów. Efekt działania Ellansé™ jest natychmiastowy, ale nie jest na tyle przesadny, aby zwracać uwagę otoczenia. W miarę upływu czasu subtelnie narasta i co ważne, stabilnie utrzymuje się przez kilka lat w zależności od wybranej do zabiegu opcji preparatu Ellansé™. Również znacząco poprawia jakość skóry i zapobiega procesom starzenia. Dla mnie ważną jest naturalnie satysfakcja pacjenta, ale także bezpieczeństwo preparatu, co potwierdzają poniższe badania.

POTWIERDZONA STYMULACJA SYNTEZY NOWEGO KOLAGENU

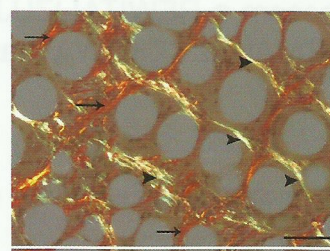
W tkankach króliczych¹



ELLANSÉ™-M: 9 miesięcy po wstrzyknięciu.

Barwienie H&E (hematoksylina i eozyna) wskazuje, że: Mikrosfery są wciąż okrągłe i nie zostały uszkodzone w procesie bioresorpcji.

Włókna kolagenowe wybarwiają się na czerwono.



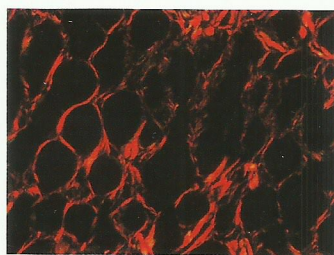
ELLANSÉ™-M: 9 miesięcy po wstrzyknięciu

Barwienie PicroSirius Red (PSR) i obraz w świetle spolaryzowanym dowodzą, że tworzy się:

Czerwone (strzałki): kolagen typu I,

Zielone (groty strzałek): kolagen typu III,

Proces syntezy nowego kolagenu został potwierdzony.



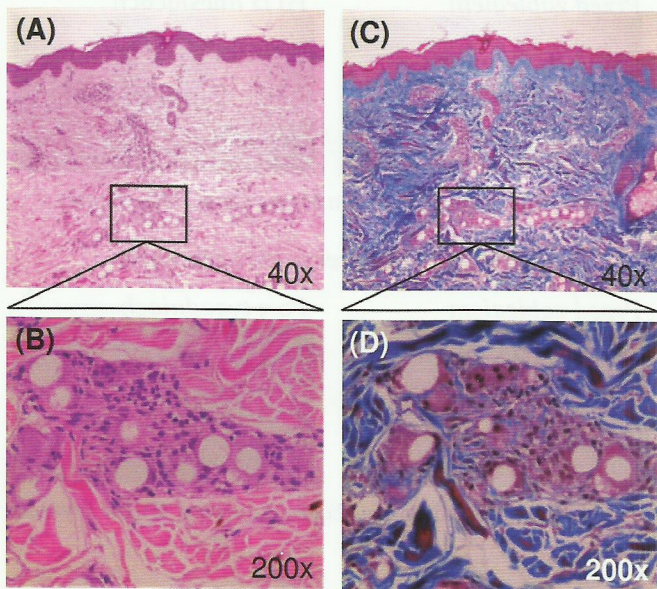
ELLANSÉ™-M: 21 miesięcy po wstrzyknięciu.

Barwienie PicroSirius Red i obraz w świetle spolaryzowanym pokazują, że:

Kolor czerwony potwierdza obecność przede wszystkim włókien kolagenu typu I.

Kolagen typu I wskazuje na stabilność otoczenia i długotrwałą skuteczność działania.

W tkankach ludzkich²



13 miesięcy po iniekcji ELLANSÉ™-M, mikrosfery PCL są otoczone odkładającymi się włóknami kolagenowymi oraz widoczna jest nieznaczna reakcja ze strony fibroblastów i histocytów. Barwienie H&E (zdjęcia A i B) oraz trichromem wg Martins'a (C i D).

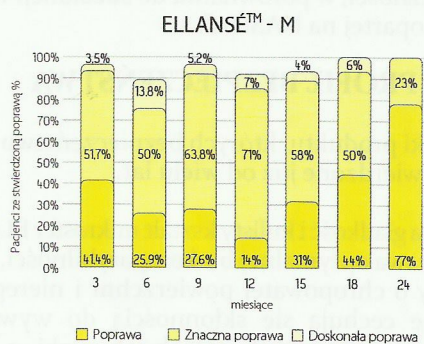
KONTROLOWALNA CAŁKOWITA BIORESORBOWALNOŚĆ³⁻⁶

- Dzięki zastosowaniu najwyższej klasy technologii STAT™:
- ✓ początkowa długość łańcuchów PCL jest unikalną właściwością ELLANSÉ™, odróżniającą ją od innych produktów
 - ✓ zmienna długość łańcuchów PCL to mechanizm odpowiadający za różnej długości trwałość efektu zabiegowego wynoszącą od roku do 4 lat, pozwalającą dostosować typ zabiegu do potrzeb i oczekiwań pacjentów
 - ✓ pełna resorbowalność produktu na drodze hydrolizy

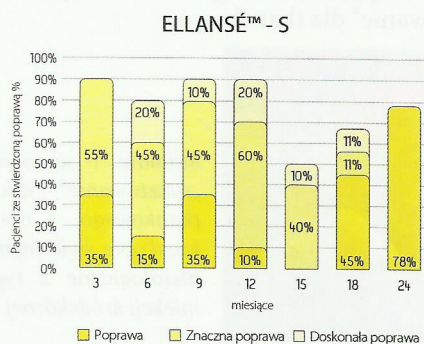
DOWIEDZIONA SKUTECZNOŚĆ I UDOKUMENTOWANE BEZPIECZEŃSTWO

Wysokaskuteczność ELLANSÉ™-Soraz ELLANSÉ™-M zastosowanym w celu korekty fałdów nosowo-wargowych przy wysokim bezpieczeństwie przez okres 2 lat³.

Ocena badacza według skali Aesthetic Global Improvement Scale (GAIS)

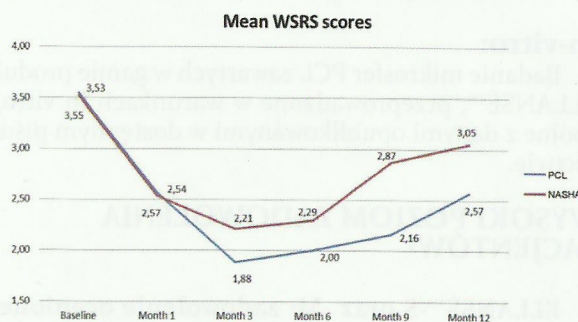
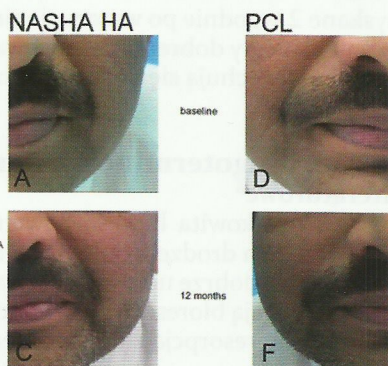


Wnioski: 90% Pacjentów, u których w okresie 12 miesięcy stwierdzono co najmniej poprawę.



Wnioski: 100% Pacjentów, u których w okresie 24 miesięcy stwierdzono co najmniej poprawę.

Porównawcze badanie kliniczne z zastosowaniem ELLANSÉ™ oraz kwasu hialuronowego NASHA w zabiegach korekty fałdów nosowo-wargowych⁷.

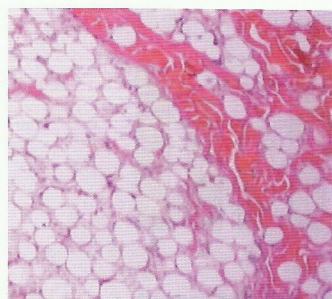


Zabiegi z zastosowaniem ELLANSÉ™ oferują zdecydowanie lepsze wyniki, zarówno pod względem trwałości jak i skuteczności, w porównaniu do substancji wypełniającej skórę opartej na NASHA⁷.

WYSOKI PROFIL BEZPIECZEŃSTWA

Składniki produktu, których bezpieczeństwo stosowania jest potwierdzone już od wielu lat.

- ✓ Unikalna gładkość i kulisty kształt mikrosfer ELLANSÉ™: to podstawa optymalnej biokompatybilności, gdyż mikrosfery o chropowatej powierzchni i nieregularnym kształcie cechują się skłonnością do wywoływania działań niepożądanych, takich jak guzki, a ilość odkładanych nowych włókien kolagenowych jest mniejsza⁸⁻¹²
- ✓ tworzy bezpieczne, długotrwałe i wysokiej jakości „rusztowanie” dla tkanek.



Stabilne i wysokiej jakości „rusztowanie” dla utkania tkankowego - obraz w mikroskopie świetlnym: badanie histologiczne 2 tygodnie po iniekcji śródskórnej.

Bezpieczeństwo krótkoterminowe: dane przedkliniczne³

Całkowita biokompatybilność potwierdzona w testach wykonanych zgodnie z normą ISO-10993 w zakresie biokompatybilności.

Dane pozyskane 2 tygodnie po wszczepieniu wyraźnie wskazują, że cząstki uległy dobremu zamocowaniu w środowisku tkankowym i cechują się doskonałą tolerancją w miejscu iniekcji.

Bezpieczeństwo długoterminowe: dane naukowe i literaturowe⁶

Długookresowa i całkowita bioresorbowalność komponentów ELLANSÉ™ na drodze fizjologicznych szlaków metabolicznych została dobrze udokumentowana

Mikrosfery PCL ulegają bioresorpcji, czego dowiedziono w badaniach nad bioresorpcją z użyciem technik znakovania radiologicznego.

In-vitro:

Badanie mikrosfer PCL zawartych w gamie produktów ELLANSÉ™, przeprowadzone w warunkach in vitro, jest spójne z danymi opublikowanymi w dostępnym piśmiennictwie.

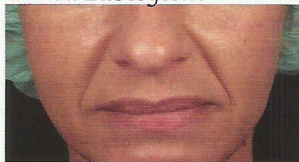
WYSOKI POZIOM ZADOWOLENIA PACJENTÓW³

ELLANSÉ™-S oraz -M: zadowolenie ocenione według wizualnej skali analogowej³:

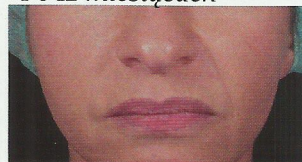
- ✓ 74% zadowolonych pacjentów z zabiegu z użyciem ELLANSÉ™-S
- ✓ 81,7% zadowolonych pacjentów z zabiegu z użyciem ELLANSÉ™-M

ELLANSÉ™-S fałdy nosowo-wargowe

Przed zabiegiem



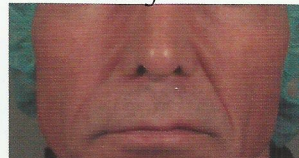
Po 12 miesiącach



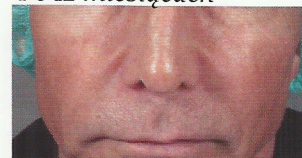
Opublikowane za zgodą: Marion Moers-Carpi, MD, Niemcy.

ELLANSÉ™-S fałdy nosowo-wargowe

Przed zabiegiem



Po 12 miesiącach



Opublikowane za zgodą: Marion Moers-Carpi, MD, Niemcy.

ELLANSÉ™-M korekta kształtu nosa

Przed zabiegiem



Po 3 tygodniach



Opublikowane za zgodą: dr Fab Equizi, Liverpool, Wielka Brytania.

Piśmiennictwo

1. Nicolau PJ et al. Neocollagenesis after injection of a polycaprolactone based dermal filler in a rabbit. *Eur J Aesth Med Dermatol* 2013;3(1):19-26.
2. Kim et al. Neocollagenesis in human tissue injected with a polycaprolactone-based dermal filler. *Journal of Cosmetic and Laser Therapy*, 2014; Early Online: 1-3
3. Moers-Carpi MM et al. Polycaprolactone for the Correction of Nasolabial Folds: A 24-Month, Prospective, Randomized, Controlled Clinical Trial. *Dermatol Surg* 2013;39:457-463.
4. Pitt CG. Aliphatic polyesters II The degradation of Poly (DL-lactide), poly (ε-caprolactone), and their copolymers in vivo. *Biomaterials* 1981;2:215-220.
5. Varani J. Decrease collagen production in chronologically aged skin. *Am J Pathol* 2006;168: 1861-1868.
6. Woodruff MA et al. The return of a forgotten polymer: polycaprolactone in the 21st century. *Prog Polym Sci* 2010;35(10):1217-1256.
7. Galadari et al. A randomized, prospective, blinded, split face, single center study comparing polycaprolactone to hyaluronic acid for treatment of nasolabial folds. *The Journal of Cosmetic Dermatology*
8. Laeschke K. Biocompatibility of microparticles into soft tissue fillers. *Semin Cutan Med Surg* 2004; 23(4):214-217.
9. Morhenn VB et al. Phagocytosis of different particulate dermal filler substances by human macrophages and skin cells. *Dermatol Surg* 2002;28(6):484-490.
10. Anderson JM. Mechanism of inflammation and infection with implanted devices. *Cardiovasc Pathol* 1993;2:33S-41S.
11. Matlage BF et al. Tissue response to implanted polymers: The significance of sample shape. *J Biomed Mater Res* 1976;10:391-397.
12. Nicolau PJ. Long-Lasting and permanent fillers: Biomaterials influence over host response. *Plast Reconstr Surg* 2007;119:2271-2286.
13. Valenga Baroni et al, Influence of aging on the quality of the skin of white women- the role of collagen. *Acta cirurgica Brasileira* 2012; 27: 736-740