

NOWA ERA POLIDIOKSANONU - ULTRACOL



Dr Krzysztof Gemza,

główny lekarz w Certyfikowanym Gabinetie Medycyny Estetycznej Sensual Beauty w Tychach,

Od lat, w celu korekcji skutków starzenia się stosowane są biodegradowalne wypełniacze na bazie kwasu hialuronowego. Wykorzystuje się również stymulujące właściwości nieusieczowanego kwasu hialuronowego o niskiej masie cząsteczkowej, fragmentarycznego kwasu hialuronowego, aminokwasów, peptydów, polinukleotydów, bursztynianu sodu, kolagenu oraz produktów autologicznych. Kolejną grupą są biodegradowalne stymulatory kolagenu, takie jak hydroksyapatyt wapnia, kwas polimlekowy, polikaprolakton (2).

Tak jak polikaprolakton i kwas polimlekowy tak również polidioksanon, jako składnik zarówno nici chirurgicznych jak i nici stosowanych w medycynie estetycznej jest z nami od wielu lat. Tak przyzwyczailiśmy się do utożsamiania go z nićmi, że może zaskoczyć wiadomość iż polidioksanon występuje również w formie suchego proszku, zawierającego hydrofilne, kuliste, regularne mikrosfery o wielkościach 20-50 um oraz 50-100um. Taka postać polidioksanonu miała w lutym 2023 swoją premierę w Polsce. Produkt ma pełną certyfikację medyczną i ma już swoich zwolenników w ponad 30 krajach min.: w Szwecji, Szwajcarii, Norwegii, Wielkiej Brytanii, Rosji, Niemczech, Francji i Hiszpanii, Australii, USA, Krajach azjatyckich.

W porównaniu z obecnymi na naszym rynku stymulatorami na bazie hydroksyapatytu wapnia, polikaprolaktonu oraz kwasu polimlekowego rekonstrukcja sferycznego polidioksanonu jest bardzo prosta. Do rekonstrukcji, używamy wody do iniekcji i doprowadzamy produkt do postaci płynnej, wstrząsając fiolkę przez kilka minut. Polidioksanon może być podawany przy użyciu kaniuli, igły oraz wieloigłowego iniektora do skóry właściwej

oraz na granicy skóry właściwej i tkanki podskórnej w wybranym obszarze twarzy i ciała. Hydrofilność sfer PDO wpływa na relatywnie większą siłę stymulacji produkcji kolagenu niż mają hydrofobowe, krystaliczne lub sferyczne, cząstki polikaprolaktonu i kwasu polimlekowego (2).

Biodegradacja sferycznego stymulatora tkankowego PDO trwa około 6 miesięcy i zachodzi poprzez powolną hydrolizę do 2-hydroksye-monomeru tioksyoctowego, którego większość jest wydalana z moczem, podczas gdy reszta jest wydalana przez układ pokarmowy lub wydychana jako dwutlenek węgla. Taki czas degradacji zapobiega utrzymywaniu się długotrwałego stanu zapalnego oraz tworzeniu się guzków – ziarninaków(2).

Jeśli weźmiemy pod uwagę standardową postać polidioksanonu, czyli w postaci nici to należy podkreślić, że jego nowa formacja sferyczna jest bardziej efektywna. Biorąc do wyliczenia nici Mono PDO 29G 38/50mm (UPS 6-0) oraz fiolkę mikrosferycznego polidioksanonu (sfery o średnicy 50um, w ilości ok 2mln mikrosfer we fiolce) uzyskujemy wynik równowartości ponad 1400 w/w nici aby uzyskać podobny efekt stymulacji jak jedna fiołka sferycznego polidioksanonu.

Bibliografia:

Cevenini E, Invidia L, Lescai F, Salvioli S, Tieri P, Castellani G, et al. Human models of aging and longevity. Expert Opin Biol Ther. 2008;8:1393-405. Kwon T.R, Han S.W, Yeo I.K at all. Biostimulatory effects of polydioxanone, poly-d, l lactic acid, and polycaprolactone fillers in mouse model. J Cosmet Dermatol. 2019;18(4):1002-1008.

LIFTINGUJĄCY I NADAJĄCY OBJĘTOŚCI BOOSTER KOLAGENU



Podstawowe informacje

PIERWSZY NA ŚWIECIE

Pierwszy na świecie wypełniacz i stymulator PDO (polidioksanon) ULTRACOL zawiera zatwierdzony przez KFDA składnik PDO, jedyny wypełniacz proszkowy PDO na świecie. CE medyczne.

BEZPIECZNY

Stosowany w branży od 30 lat. PDO jest wykorzystywany w większości szwów chirurgicznych na świecie od ponad 30 lat, dzięki czemu jego biodegradowalność i bezpieczeństwo są dobrze udowodnione.

WYDAJNY

Pod względem działania stymulującego kolagenogenezę, jedna fiołka Ultracol 200 mg odpowiada 1400 szt. nici PDO (Mono 29G 38x50 mm)

ZAAWANSOWANY TECHNOLOGICZNIE

Unikatowa technologia mikronizacji. ULTRACOL jest wykonany w unikatowej technologii mikronizacji. Jedyny na świecie mikrosferyczny wypełniacz PDO opracowany przez ULTRA V.