

# MEZOPORACJA™

## w medycynie i kosmetyce



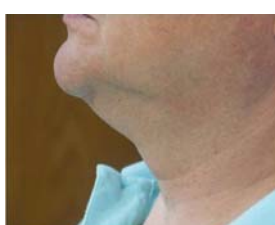
Firma Microlab zaprezentowała na kongresie medycyny estetycznej w 2001 r. urządzenie Acthyderm. Innowacyjna technologia mezoporacji szybko została porównana przez lekarzy do mezoterapii igłowej. Urządzenie dostarcza do skóry substancje aktywne na głębokość do 10 cm bez przerywania naskórka.

**N**owa technologia, zaaprobowana również przez znaną z rygorystycznego podejścia FDA (Food and Drug Administration), jest znana niemal na całym świecie. „Stanowi ona przełom w profesjonalnej kosmologii oraz medycynie estetycznej – mówi Renato Torre, inżynier nauk biomedycznych oraz nauczyciel akademicki w szkole medycyny estetycznej w Pawii. – Umożliwia bezkrwawe wprowadzenie do tkanki podskórnej różnych substancji odżywczych oraz regulujących, zastępując w ten sposób strzykawkę”.

Badania naukowe potwierdzają jej skuteczność oraz przewagę nad metodami opartymi na oddziaływaniach elektrycznych i mechanicznych. Dostarczenie substancji

aktywnej do tkanki docelowej przy użyciu starszych metod było trudne, często też dochodziło do oparzeń lub zwióknienia.

Badania kliniczne przeprowadzone na setkach pacjentów w Europie, USA i Japonii dowiodły skuteczności nowej metody w leczeniu różnych dolegliwości – zmarszczek, cellulitu (zwłaszcza o trudnej lokalizacji, np. na wewnętrznej powierzchni ud), uszkodzeń naczyń, zmian potrądzikowych, utrwalonych rozstępów lub nawet w terapii przeciwzapalnej i przeciwbólowej. Mechanizm działania oparty jest na reaktywacji naturalnych procesów metabolicznych organizmu z jednoczesnym nasileniem procesów regeneracji tkanek oraz eliminacji zwiókniałych tkanek. Sam zabieg, który trwa zaledwie około 30 minut, jest bezbole-



sny, a pacjent może natychmiast wrócić do codziennej aktywności życiowej. Zdaniem dr. Claudio Amitrano, mezoporacja, prawidłowo wykonana, może zamaskować, a nawet usunąć najbardziej powszechne defekty estetyczne – od zmarszczek, przez zaburzenia barwnikowe, aż do lokalnego nadmiaru tkanki tłuszczowej.

## Jak działa mezoporacja

„Zasada działania mezoporacji opiera się na połączeniu czterech mechanizmów: normalizacji pH, elektroporacji, elektropulsacji oraz ucisku mechanicznego – wyjaśnia Renato Torre. – Istota mezoporacji polega na zastosowaniu modulowanej fali impulsów elektrycznych o niskim potencjale, które poprzez stopniowe sumowanie swoich energii prowadzą do otwarcia „funkcjonalnych bram” pomiędzy komórkami, a także kanałów w strukturach tkankowych”.

Aktywuje to naturalny przepływ płynu tkankowego, co umożliwia transport różnych substancji leczniczych, takich jak elastyna, kolagen, kwas hialuronowy oraz innych związków aktywnych – związków botulinopodobnych, dermokosmetyków, witamin i aminokwasów – do macierzy śródmiąższowej i w niektórych przypadkach do wnętrza samej komórki.

Elektropulsacja, oprócz otwierania kanałów, pozwala na ukierunkowanie prądu substancji o dodatnim ładunku. Ucisk mechaniczny, wywierany za pomocą specyficznej elektrody z końcówką kulkową, pozwala na zmniejszenie impedancji tkanki poddanej zabiegowi, co równocześnie sprzyja drenażowi płynów.

Czy zatem można pożegnać się ze skalpelem?

„Absolutnie nie chcę tego powiedzieć – mówi Renato Torre – Lepiej powiedzmy, iż mezoporacja, przeprowadzona

profesjonalnie, może skutecznie zastąpić bardziej inwazyjne metody oraz oddalić wizję konieczności poddania się zabiegom chirurgii estetycznej o dobre kilka lat”.

## Zastosowanie w kosmetyce

W 2008 r. firma Microlab poszła o krok dalej i zaprezentowała kolejne urządzenie o nazwie Acthyderm LT. Pierwszy światowy pokaz urządzenia odbył się w Polsce, na kongresie medycyny estetycznej i anti-aging 27-28 września 2008 r.

Acthyderm LT jest pierwszym w Europie urządzeniem wykorzystującym mezoporację do zwiększenia penetracji kosmeceutyków w głąb skóry nawet do 6 cm, co zostało potwierdzone wieloma testami klinicznymi.

To najnowsza technologia pozwalająca na terapię przeciwzmarszczkową i likwidację nadmiaru tkanki tłuszczowej. Zabieg przeprowadza się bez zastosowania skalpela i zastrzyków. Stanowi alternatywę dla toksyny botulinowej i mezoterapii. Pomaga w walce z objawami starzenia, trądzikiem, cellulitem, rozstępami i lokalnym nadmiarem tkanki tłuszczowej.

Jednym z procesów mezoporacji jest zjawisko elektroporacji, w którym za pomocą specjalnego długopisu wysyłane są w głąb skóry impulsy elektryczne doprowadzające do wytworzenia mezoporów, przez co zwiększa się jej przepuszczalność. W efekcie tych działań skóra staje się niezwykle chłonna, co daje bardzo dobre rezultaty – już po pierwszym zabiegu zyskuje na sprężystości, a zmarszczki stają się mniej widoczne. Technologia mezoporacji tym różni się od dotychczasowych metod, że działa w głąb skóry, umożliwiając wprowadzenie od 50 do 70 ml substancji.

[www.acthyderm.com.pl](http://www.acthyderm.com.pl)

[www.beautyspaexpert.com](http://www.beautyspaexpert.com)



**BEAUTY&SPAEXPERT**  
ul. Plomyka 9a  
02-490 Warszawa  
0 801 000 633  
(0-22) 863 66 91

**czy wiesz że...**

Na Polskim rynku bezigłową mezoterapią nazywa się: sonforezę, kawitację, radiofale, laser LED oraz wirtualne prądy.

Prawdziwa bezigłowa mezoterapia ma o wiele głębszy zakres działania (do 6 cm) i jest wielokrotnie skuteczniejsza od przedstawionych metod.

**chcesz dowodów?**

[www.acthyderm.com.pl](http://www.acthyderm.com.pl)



**ACTHYDERM**™

jedyna prawdziwa bezigłowa mezoterapia w Polsce