



AWT®

D-ACTOR® 200
Terapia radialną falą akustyczną



Technologia stosowana w medycynie od wielu lat

STORZ MEDICAL AG to szwajcarska firma należąca do grupy kapitałowej KARL STORZ założonej w 1945 r. Na całym świecie nasze produkty udowodniły swoją skuteczność w dziedzinie urologii, ortopedii, medycyny sportowej, rehabilitacji, gastroenterologii, kardiologii i dermatologii.

Ścisła współpraca z wiodącymi instytucjami medycznymi w Stanach Zjednoczonych, Szwajcarii i Niemczech pozwoliła nam opracować pionierskie sposoby leczenia, wyznaczając nowe standardy w medycynie estetycznej i kosmetyologii w zakresie przeciwdziałania efektom starzenia. Ta nowatorska metoda nosi nazwę terapii falą akustyczną, w skrócie AWT®.

Spis treści

Wstęp/Spis treści

03 Technologia stosowana w medycynie od wielu lat

Zasady działania

- 05 Skuteczne zwalczanie cellulitu
- 05 Oddziaływanie na naskórek i tkankę łączną

D-ACTOR® 200

- 07 Skuteczny system do terapii radialną falą akustyczną
- 07 Głowica D-ACTOR®
- 09 V-ACTOR® - idealna terapia uzupełniająca AWT®

Zastosowania

- 11 Zastosowanie AWT® w leczeniu cellulitu
- 13 AWT® idealna kuracja modelująca sylwetkę

Doświadczenia z zastosowania urządzenia D-ACTOR® 200

- 15 Doświadczenia z zastosowania urządzenia D-ACTOR® 200



Skuteczne zwalczanie cellulitu

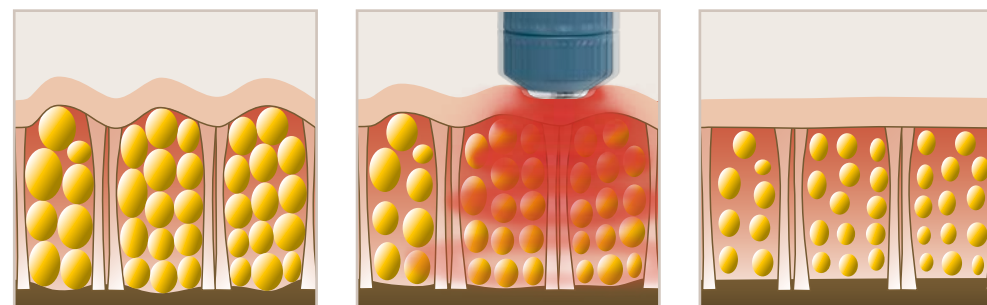
Antycellulitowa terapia falą akustyczną przy użyciu systemu D-ACTOR® 200 wykorzystuje działanie fali akustycznej o wysokiej energii wprowadzanych do ciała pacjenta w formie drgań o wysokiej częstotliwości. AWT® to pierwszy skuteczny sposób leczenia cellulitu przynoszący długotrwałe efekty

Fale akustyczne są stosowane w medycynie już od 1980 roku do rozbijania kamieni nerkowych i od 1992 roku do leczenia schorzeń ścięgien i mięśni.

Terapia radialną falą akustyczną znajduje następujące zastosowanie:

- ▶ redukcja cellulitu
- ▶ modelowanie sylwetki
- ▶ redukowanie rozstępów po ciąży
- ▶ drenaż limfatyczny
- ▶ poprawa napięcia tkanki łącznej
- ▶ masaż relaksacyjny

Efekty działania AWT® na naskórek i tkankę łączną



Przed AWT®:

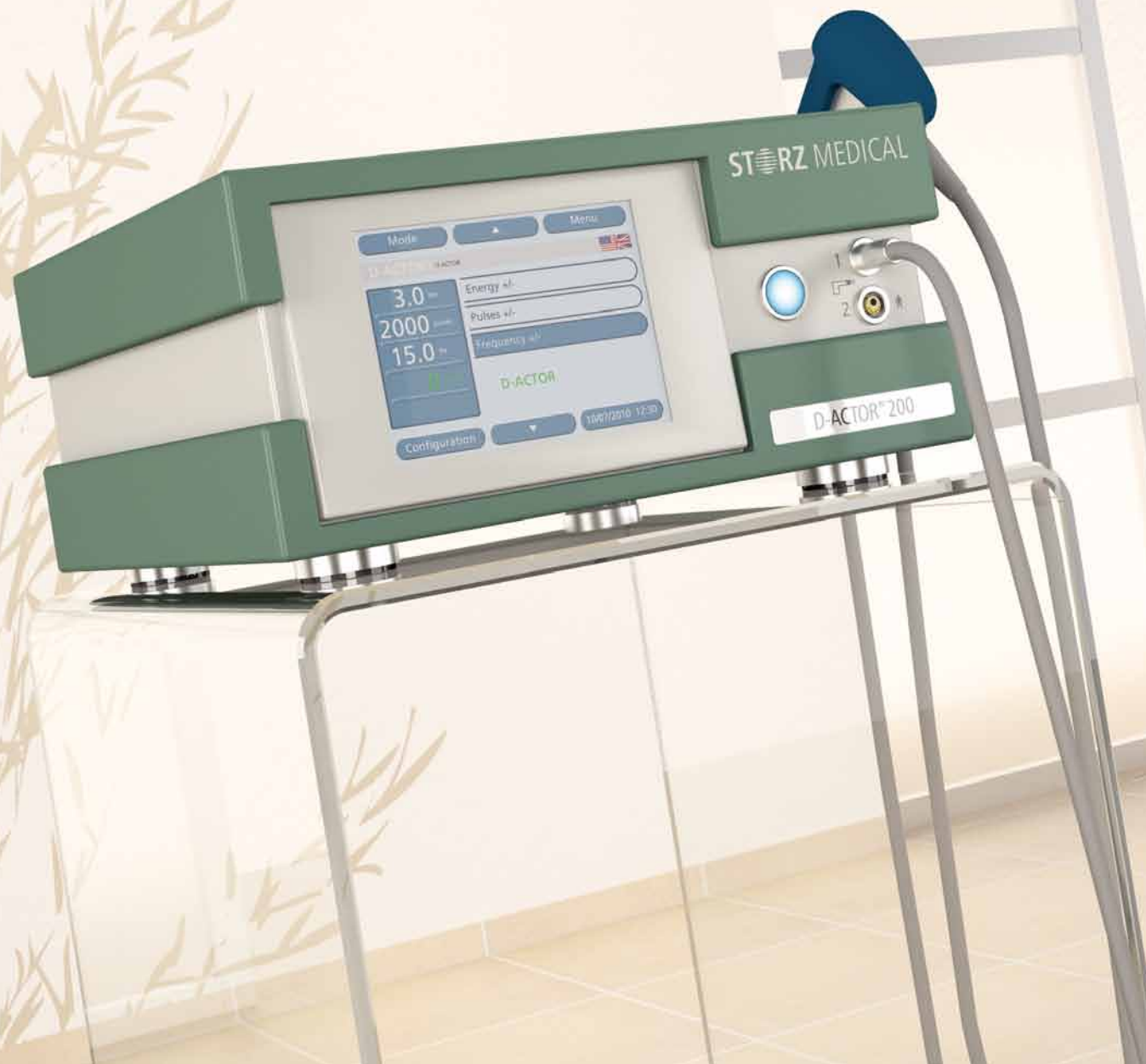
Powiększone komórki tłuszczowe wypychają powierzchnię skóry. Pozbawione elastyczności, ułożone pionowo włókna tkanki łącznej nie rozciągają się razem z otaczającą je tkanką tłuszczową. Miejscowe krążenie krwi jest zaburzone. Wszystkie te czynniki są odpowiedzialne za powstawanie skórki pomarańczowej.

W trakcie AWT®:

Na ciało kieruje się falą akustyczną. Jej działanie powoduje, że tkanka łączna się rozluźnia i zwiększa jędrność naskórka. Poprawia się krążenie krwi w tkankach, a komórki tłuszczowe zmniejszają swoje rozmiary.

W trakcie AWT®:

Skóra i tkanka łączna stają się ponownie elastyczne i jędrne. Faktura skóry trwale się poprawia.



D-ACTOR® 200 – Skuteczny system do terapii radialną falą akustyczną

Urządzenie do terapii falą akustyczną D-ACTOR® 200 zostało opracowane z myślą o wykorzystaniu fali uderzeniowej w medycynie estetycznej i kosmetologii.

System D-ACTOR® 200

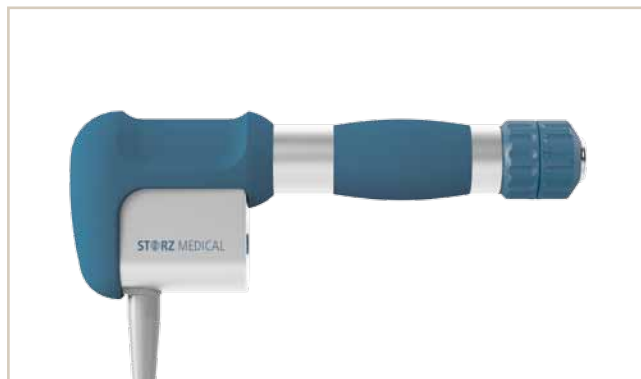
- ▶ Waga: 6,5 kg
- ▶ Ekran dotykowy
- ▶ Zintegrowane oprogramowanie AWT® - wizualna instrukcja zabiegu
- ▶ Głowica D-ACTOR® 200 – terapia radialna
- ▶ Głowica V-ACTOR® 200 – terapia wibracyjna (opcjonalnie)
- ▶ Dostępny w kolorach: niebieski, zielony, srebrny

Głowica D-ACTOR®

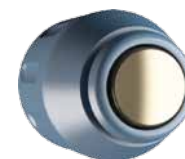
Głowica D-ACTOR® wykorzystuje działanie fal akustycznych o wysokiej energii, które penetrują naskórek, skórę właściwą oraz tkankę podskórną. Aby skierować fale na odpowiednią głębokość opracowano różne rodzaje specjalnych przekaźników. DI15 służy do głębokiej penetracji, D20-S jest przeznaczony do penetracji powierzchniowej oraz terapii wibracjami na niewielkich obszarach, a D35-S należy stosować do penetracji powierzchniowej oraz terapii wibracjami na większych obszarach.

Głowice D-ACTOR®

- ▶ Fala radialna
- ▶ Ciśnienie: 1,4 – 5,0 bar
- ▶ Częstotliwość: 1 – 21 Hz



Przekaźniki fali radialnej



DI15 »Gold«

Ø 15 mm, Przekaźnik Deep Impact®, Cel: kuracja zorientowana na naskórek, włókna tkanki łącznej oraz aktywację komórek tłuszczowych



D20-S

Ø 20 mm, Radialna fala uderzeniowa i impulsy wibracyjne
Cel: aktywacja krążenia krwi i limfy, rozluźnienie tkanek



D35-S

Ø 35 mm, Radialna fala uderzeniowa i impulsy wibracyjne
Cel: aktywacja krążenia krwi i limfy, rozluźnienie tkanek



V-ACTOR® - idealna terapia uzupełniająca AWT®

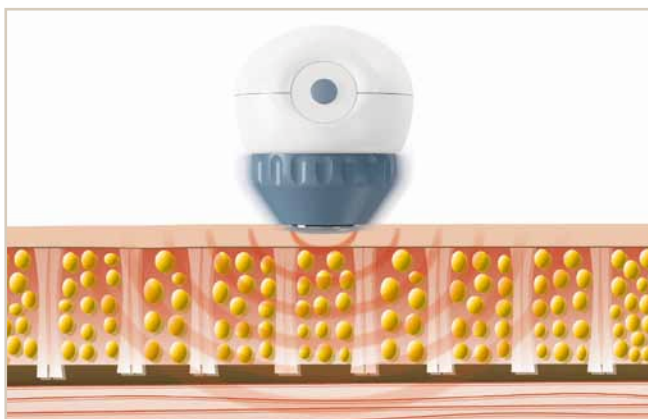
Fale wibracyjne są wytwarzane za pomocą głowicy V-ACTOR®. Terapia wibracyjna stymuluje metabolizm i ma pozytywny wpływ na przepływ limfy, co przyspiesza usuwanie produktów przemiany materii. Masaż wibracyjny poprawia napięcie mięśni. Terapia wibracjami jest doskonałym uzupełnieniem terapii falą akustyczną i pomaga utrwalić jej rezultaty.

Terapia wibracjami

- ▶ stymuluje metabolizm i przyspiesza usuwanie produktów przemiany materii
- ▶ pozwala zrelaksować się przed i po terapii falą radialną

Głowica V-ACTOR®

- ▶ Dostępne nakładki: 25 lub 40 mm
- ▶ Ciśnienie: 1,4 – 5,0 bar
- ▶ Częstotliwość: 1 – 35 Hz



Masaż wibracyjny stymuluje metabolizm i prace tkanek



Terapia za pomocą głowicy V-ACTOR®



Terapia za pomocą głowicy V-ACTOR®



AWT® w leczeniu cellulitu

Przeprowadzono wiele badań, aby ocenić efekty zastosowania terapii falą akustyczną w dziedzinie dermatologii. AWT® to pierwsza zapewniająca trwałe efekty nieinwazyjna metoda redukcji cellulitu oraz zwiótczałej tkanki łącznej spowodowanej starzeniem się. Fala akustyczna stymuluje mikrokążenie w obrębie tkanki łącznej i komórek tłuszczowych, a także redukuje istniejące problemy metaboliczne w celu zmniejszenia widocznych oznak cellulitu.

Efekty AWT® są wymierne, co potwierdzają pomiary wartości elastyczności skóry. Wartości parametrów mechanicznych skóry po leczeniu, struktura skóry oraz zadowolenia pacjentek nastrajają optymistyczne co do długotrwałej efektywności kuracji (powyżej 6 miesięcy).

Według dr. Vossa (specjalista z zakresu dermatologii), Dyrektora Dermatest GmbH w Münster w Niemczech, osiągnięte rezultaty powinny być uważane za wynik wyjątkowy.

Studium przypadku 1 – zastosowanie terapii falą akustyczną



Przed AWT®

Źródło: Dr Johnson, Grapevine, USA



Po AWT®

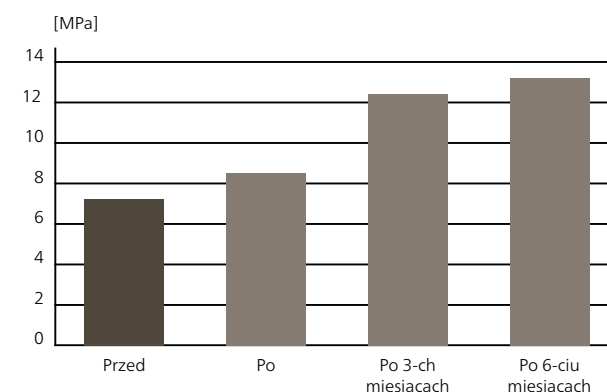
Źródła tekstu/wykresów na stronach 11/13:

Christ, Sattler, et al.:
Connective Tissue Weakness by Means of
Extracorporeal Pulse Activation Therapy.
In: Aesthetic surgery journal, Vol. 28, No. 5,
Sept/Oct 2008

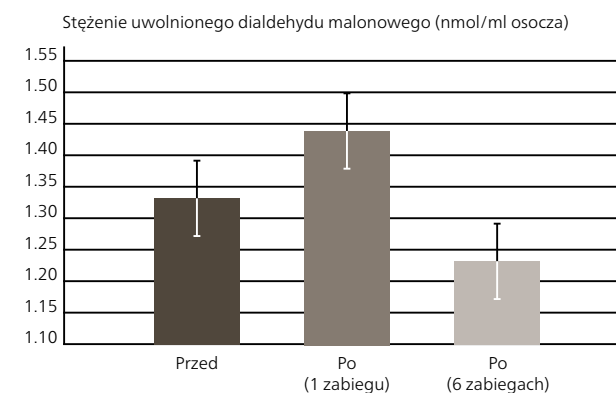
Siems W. et al.:
Anti-fibrosclerotic effects of shock wave
therapy in lipedema and cellulite. In: BioFac-
tors, Vol. 24, 2005, pp. 275 – 282

Poprawa elastyczności skóry (MPa)

Badanie: 8 sesji zabiegowych, 42 pacjentki



Długotrwałe zmniejszenie stresu oksydacyjnego





AWT® – doskonały sposób modelowania sylwetki poprzez zmniejszenie obwodu

Terapia falą akustyczną idealnie nadaje się do modelowania sylwetki. Jej działanie polega na stymulowaniu pracy komórek tłuszczowych w taki sposób, że zwiększa się przepuszczalność błony komórkowej, a z komórek uwalniane są wolne kwasy tłuszczowe i glicerol. Produkty przemiany materii nagromadzone w przestrzeni międzykomórkowej są usuwane przez układ limfatyczny i krwionośny. Fala akustyczna poprawia metabolizm tkanek i usprawnia transport produktów katabolizmu do wątroby, w celu wykorzystania ich w przemianie energii.

Dodatkowe źródła energii, które powstały w organizmie w efekcie aktywacji komórek tłuszczowych, trzeba usunąć poprzez zastosowanie odpowiedniej diety, ćwiczenia fizyczne oraz przyjmowanie dużej ilości płynów. Przeprowadzone badania potwierdzają skuteczność zastosowania AWT® w modelowaniu sylwetki.

- ▶ wyszczuplenie ud o 2,5 – 7 cm
- ▶ powierzchnia skóry gładsza u wszystkich osób poddanych kuracji

AWT® studium przypadku 2



Przed AWT®
Źródło: Dr Goisis, Mediolan, Włochy



Po AWT®

AWT® studium przypadku 3

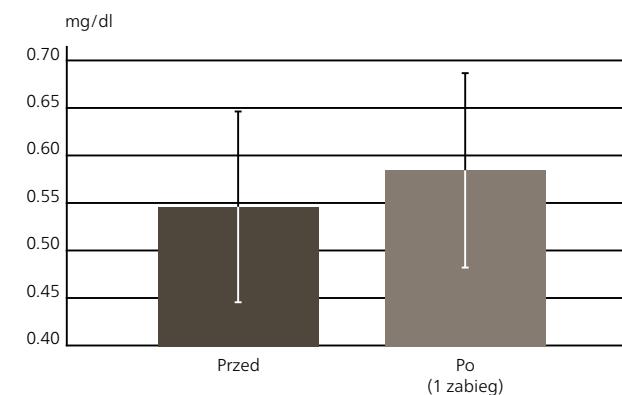


Przed AWT®
Źródło: Dr Rümmelein, Zurych, Szwajcaria

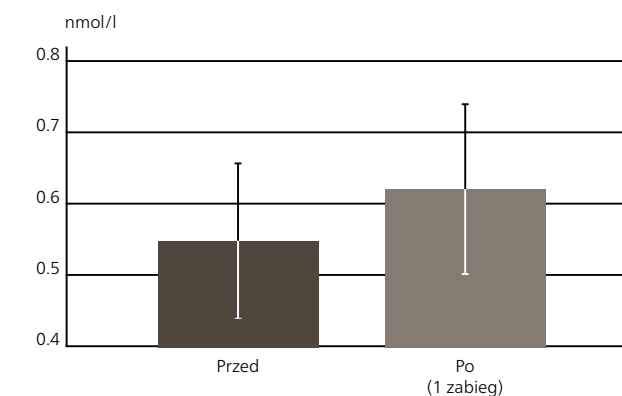


Po AWT®

Glicerol – efekty działania AWT®



Wolne kwasy tłuszczowe – efekty działania AWT®





Doświadczenia z terapii przy użyciu urządzenia D-ACTOR® 200

Sharon Gilmartin, Irlandia

»Przez około cztery miesiące testowałam technologię AWT®, żeby określić czy warto zainwestować w nowe urządzenia do mojej kliniki i sprawdzić na ile skuteczna okaże się fala akustyczna. Doszłam do wniosku, że AWT® jest zabiegiem przyjemnym dla klientek i daje szybkie oraz długotrwałe efekty.«

Dr. Paul Pfeiller, Austria

»Już po drugim czy trzecim zabiegu kobiety zaczęły przypro-
wadzać swoje znajome, głównie ze względu na doskonały
efekt napięcia skóry. Osiągamy naprawdę zachwycające re-
zultaty.«

Marina Mörrh, Austria

»Zazwyczaj po trzech do czterech tygodniach od rozpoczęcia
kuracji cellulit w pierwszym i drugim stadium przestaje być
widoczny.«

Dr. Gerhard Sattler, Niemcy

»W naszej klinice najlepsze efekty osiągamy u młodszych ko-
biet z umiarkowanym cellulitem.«

Dr. Tatjana Pavicic, Niemcy

»Ta metoda pomaga w wypadku mniejszego i średniego
stopnia zaawansowania cellulitu. Zabieg jest przyjemny –
przypomina masaż. Skóra staje się bardziej napięta, a cellulit
znika prawie całkowicie.«

Dr. Bettina Rümmelein, Szwajcaria

»AWT® stosuję w mojej klinice od ponad roku, a zabiegi z jej
wykorzystaniem stały się głównym punktem w mojej ofer-
cie.«

Angelica Nikopoulou, Szwajcaria

»Od czasu, gdy po raz pierwszy przeprowadziliśmy zabieg
z wykorzystaniem AWT® w DermaCenter, wykonujemy
średnio 8 takich zabiegów dziennie. Kuracja przynosi klinice
duże zyski.«

Więcej informacji na temat doświadczeń z zastosowania
AWT® i urządzenia D-ACTOR® 200 można znaleźć na stronie
internetowej www.cellulite-therapy.com.

AWT® studium przypadku 4



Przed AWT®
Źródło: Dr Johnson, Grapevine, USA



Po AWT®

AWT® studium przypadku 5

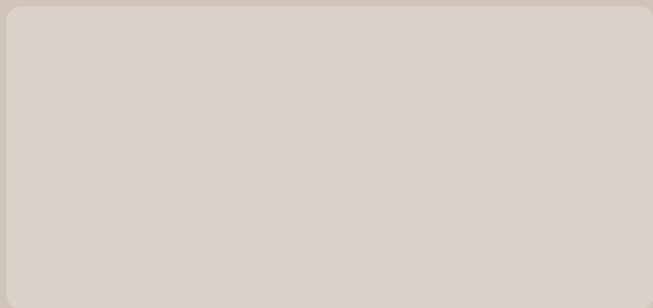


Przed AWT®
Źródło: Dr Rümmelein, Zurych, Szwajcaria



Po AWT®

LUDZKA TECHNOLOGIA – TECHNOLOGIA DLA LUDZI



STORZ MEDICAL

STORZ MEDICAL AG · Lohstampfstrasse 8 · 8274 Tägerwilen · Szwajcaria

Tel. +41 (0)71 677 45 45 · Fax +41 (0)71 677 45 05 · info@storzmedical.com · www.storzmedical.com