



ONDA

Coolwaves™ a testkontúr alakítás forradalma
Intelligens és továbbfejlesztett mikrohullám, amely minden ponton hatékony:

- helyi zsírlerakódás
- cellulitisz
- petyhüdt bőr

DEKA
Innate Ability

Intelligens
mikrohullámaink
hűsítőn tökéletesek,
így a pácienseink is
tökéletesen hűsítve
érezik magukat!



ONDA



A DEKA mikrohullám nem csak intelligens. De kellemesen hűs is!

A DEKA egy újabb áttörést jelenő technológiai innovációval állt elő: az ONDA, az egyetlen Coolwaves™, speciális mikrohullámot alkalmazó rendszer, amely szelektíven célozza meg a zsírsejteket és biztonságosan, hatékonyan, valamint nem invazív módon csökkenti a helyi zsírlerakódást.

A DEKA K+F részlege kifejlesztett egy intelligens kezelőfejet (a kezelőfej jelenleg van szabadalmaztatás alatt), amely az elektromágneses mezőt a zsírsejtek felé tereli, azokat szétrombolja, míg közben egy integrált hűtőrendszerrel megkíméli a bőrt, biztonságot és kényelmet biztosít a páciens számára.

1999-ben a DEKA vezette be a helyi zsírlerakódások minimál invazív kezelésében úttörőnek tekinthető Laserlipolysis® -t. Most a DEKA egy újabb lépést tesz előre. A DEKA folyamatosan kutatja az új forrásokat és alkalmazásokat, aminek során egy teljesen új, nem invazív rendszert talált fel, amely lerombolja a zsírsejt membránokat, éppen úgy, ahogy a lézer. Mindössze néhány (általában 4-5) kezelés elegendő, és az ONDA rendszer Coolwaves™-e rendkívül hatékony módon csökkenti a helyi zsírfelhalmozódást még olyan területeken is, mint a has, a hát, a fenék vagy az alsó lábszár. És ez még nem minden! A Coolwaves™-szel a legerősebb cellulitist és bőr-megeregződést is lehet kezelni. Az eljárás teljesen fájdalommentes, nincsenek mellékhatásai, a páciensek pedig lelkesek, hiszen ez az innovatív kezelési eljárás biztonságos és kényelmes is.

Paolo Bonan, M.D

ESLD képzési vezető, lézeres bőrkosmetikai & plasztikai sebészeti részleg
Villa Donatello klinika, Firenze - Olaszország



Az első testkontúr formálási rendszer, mely minden ponton hatékony

A DEKA új mikrohullám forrásának kifejlesztésével egy nem invazív rendszer született, amely mégis hatékonyan képes korrigálni a szépséghibákat a testkontúr formálása során:

- **Helyi zsírlerakódás:** A Coolwaves™ hullám mélyen behatol a bőrbe, szétrombolja a bőr alatt (subcutan) elhelyezkedő zsírsejteket. A sejtlizátumokat ezután egy fiziológiai metabolikus folyamat tünteti el (makrofág lipolízis). A kezelőfejbe épített hűtőrendszer miatt a zsírsejteket a bőr szempontjából teljesen biztonságosan, a páciens számára a komfortérzet megtartásával lehet lebontani.
- **Cellulitisz:** A kisebb kezelőfej hatékonyan célozza meg a kötőszöveti septumot kifejtettebb cellulitisznél a zsírszöveti lebenyek között (a jellemző „narancsbőr” hatás esetében).
- **Bőrfeszítés:** Az ONDA rendszer speciális mikrohullámaira a dermisben a kollagénszálak azonnal összehúzódnak és új kollagén termelését ösztönzik. Ezzel a szövet kompaktabb és tónusosabb lesz.



Onda's PLUS

Coolwaves™	Az ONDA az egyetlen rendszer, amely speciális mikrohullámok alkalmazásával biztonságosan célozza meg a bőr alatt (subcutan) elhelyezkedő zsírsejteket.
All-in-one megoldás	Egyetlen, hatékony megoldás a helyi zsírlerakódás, a cellulitisz és a megereszkedett bőr ellen.
Intelligens kezelőfejek	A LED visszajelzők révén az intelligens kezelőfejek (szabadalmaztatás alatt) intuitív módon segítik a kezelőt az eljárás során; ezzel biztosítható, hogy a kezelés egyszerre biztonságos és hatékony is legyen.
A bőr hűtése	Integrált rendszer a bőr hűtésére
Egyszerű & felhasználó-barát	A DEKA K+F csapatának fejlesztőmunkájával az ONDA ergonomikus, vonzó külsőt kapott, kompakt felépítésű, modern vonalú eszköz lett; a kezelőt az intuitív szoftver segíti a kezelés alatt és a hűtött, ergonomikus kezelőfej biztosítja, hogy a kezelést megfelelően végezze. Jelzéssel figyelmezteti a kezelést végző szakembert, ha az eljárás bármelyik elemét helytelenül végezné.
Kiváló előnyök	A beruházás gyors megtérülése (ROI) és a páciensek maximális elégedettsége már önmagában is növeli a vállalkozása sikereit.

Különleges tervezésű intelligens kezelőfejek: mély hatású és felületes.

Az ONDA kezelőfej belső mechanikáját úgy tervezték, hogy a Coolwaves™ hullámot ellenőrzötten, az energiát kizárólag a szükséges területre irányítva bocsássa ki (pl. a helyi zsírlerakódás esetében a bőr alatti zsírszöveti lebenyekékre), ezzel védve a környező szöveteket. A két kezelőfej által kifejtett hatás mélysége különböző, hisz mind-egyiket más testfelületre vagy más szépséghiba korrekciójára tervezték.





Coolwaves™: egy újfajta energia-felfogás

A mikrohullámok az elektromágneses hullámok nagy családjába tartoznak [1 - 300 GHz frekvencia sáv]. Sok területen használják a mindennapi életben, így a gyógyászatban is, diagnosztika vagy kezelési célokra.

De a mikrohullámok nem egyformák. Egyetlen eszköz sem tudja a mikrohullámot úgy kibocsátani, ahogy az ONDA rendszer intelligens kezelője!

A mikrohullámot elnyelő molekulák vibrálnak és rezegni kezdenek, ami felmelegíti a molekulákat tartalmazó közeget.



Coolwaves™ energia a zsírsejteket célozza meg

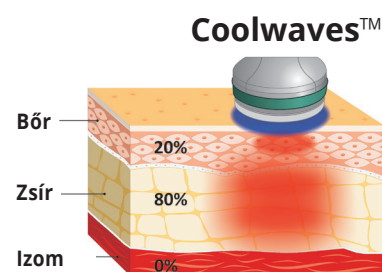


Másodlagosan felületi hőhatást okoz

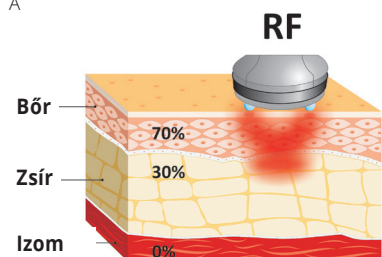
Az ONDA rendszer kezelője 2,45 GHz-en gerjeszt mikrohullámokat; ezt a frekvenciát elsősorban a zsírmolekulák nyelik el, nem a vízmolekulák. Mivel az epidermisz és a dermis rengeteg vizet tartalmaz, de zsírt nem, a vezetőképessége sokkal jobb, mint a hipodermiszé. Amikor a Coolwaves™ a bőrbe hatol, úgy megy át a felső rétegeken, hogy azokat nem melegíti fel túlzottan (a mikrohullám energiájának kb. 20%-át használja csak), és hatékonyan a szubkután zsírra koncentrálódik, amely az energia nagyobb részét (kb. 80%) szívja magába. Összevetésképp, a hagyományos rádiófrekvenciás rendszerek (0,1 - 40 MHz frekvencia tartomány) a vízmolekulák nagy abszorpciós képessége miatt csak a felszínen hatnak. Ez azt jelenti, hogy egyrészt nem képesek mélyen behatolni a testbe, hogy a zsírt kezeljék, másrészt még a bőrt is veszélyeztetik.

Coolwaves™ & intelligens kezelőfejek: A biztonság és a hatékonyság garanciája

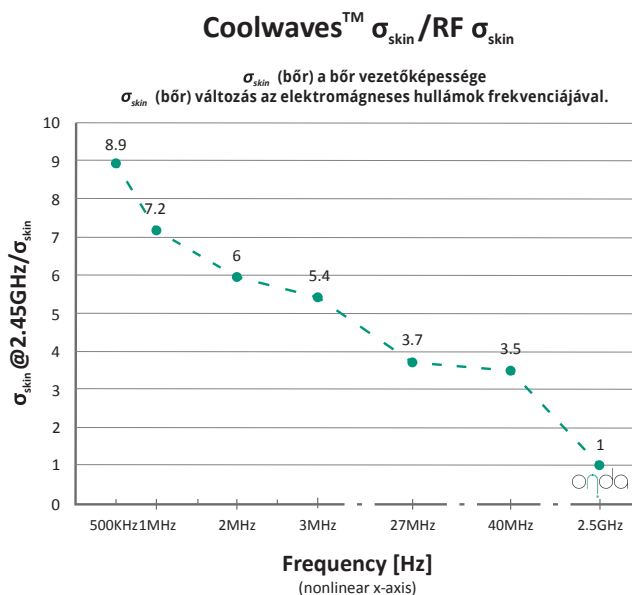
A még nagyobb biztonság és a páciensek még nagyobb kényelme érdekében a kezelőfejen integrált hűtőrendszer is található, amely egyfajta gátként működik a Coolwaves™ energiaforrása és a bőr között. Egy olyan hő-párnát alakít ki, ami védi az epidermiszt és a dermist, de biztosítja, hogy a hullám a megcélzott zsírsejtre koncentrálna mélyen a bőrbe jusson. A Coolwaves™- ellentétben a rádiófrekvenciás rendszerekben használt elektródákkal - nem idézi elő a bőrön forró foltok kialakulását.



A

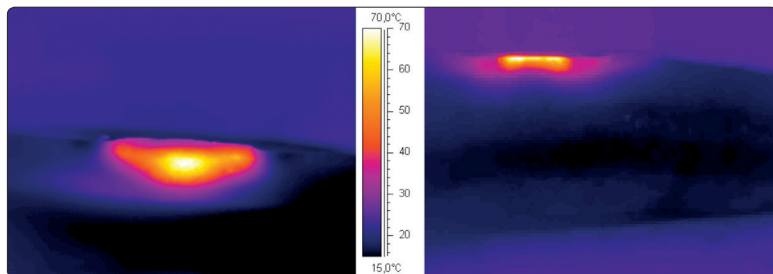


B



C

A): Az ONDA intelligens kezelőfejeit úgy alakították ki, hogy azokkal az energiának csak 20% kerül a dermisbe, és minden esetben kiegyenlíti a beépített hűtőrendszer, hogy kivédje a keletkezett hőhatást. Az energia fennmaradó 80%-a behatol a zsírba és aktívan hat a zsírsejtekre. (B): az RF kezelőfejjel egészen más a helyzet. A Coolwaves alkalmazásakor a bőr legkülsőbb rétegének vezetőképessége legalább 3,5-szer magasabb, mint az esztétikai gyógyászatban szokásosan használt RF rendszereké (C grafikon). Tehát az RF energia legnagyobb része megakad az epidermiszben és a dermisben, és olyan mértékben melegíti fel ezeket a rétegeket, ami már a szöveteket is károsíthatja. Az RF energia a felszín közelben marad, nem hatol le a hipodermiszig, ahol a zsírsejtek találhatók, pedig a kezelés csak akkor hatékony, ha ezeknek a membránjait rombolja szét.



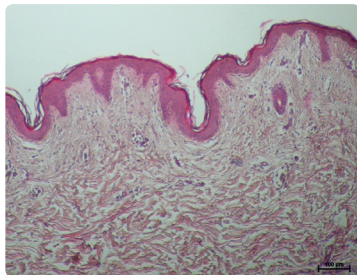
A

B

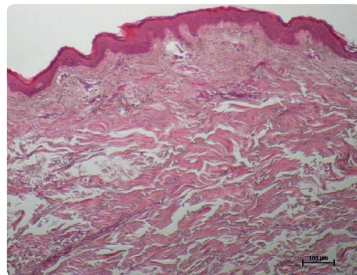
(A) ex-vivo szövet hőkamerás képe, részenként bemutatva, az ONDA kezelőfejes kezelés után. A „forró zóna” egyértelműen a bőr felső rétegei alatt van, de hideg marad és ezért kék. A mellette lévő képen (B) hasonló ex-vivo szövet, bipoláris rádiófrekvenciával való kezelés után. A bőr és az elektróda érintkezési pontján jelentkező hatás láthatóan jelentős hőmérsékletemelkedést okoz a felszínen, míg a mélyebben lévő szövetek hidegek maradnak – ami azt bizonyítja, hogy nem lehet megfelelő kezelési hőmérsékletet elérni a bőrfelszín alatti zsírrétegnél.



Szövettani és klinikai kutatások

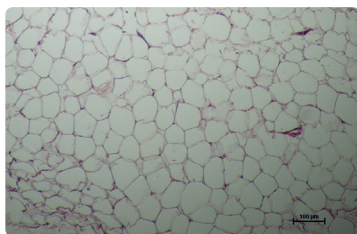


A

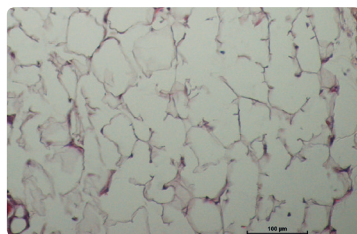


B

H&E (hematoxinil-eozin festés) a humán hasi szövet szövettani képe (A): kontroll (B): A minta ugyanattól a páciensről, közvetlenül az ONDA Coolwaves™ kezelés után készült. Ha összehasonlítjuk a két képet, látható, hogy a kontrollhoz képest a kezelt mintában az epidermiszen semmilyen elváltozás nincs. A (B) képen a dermisben a kollagén eozinofil-szerű (rózsaszín) lett: a hő hatására a kollagén összezsugorodik vagy rugalmasabbá válik, még nagyobb eozinofiliát okoz a magasabb kollagén-koncentráció miatt, ami a felhalmozódott kollagén hatására mindig világosabb színű foltokkal jár együtt.



A



B

A humán hasi zsír hisztológiai képe (A): kontroll (10x-es nagyításban), (B): a minta ugyanattól a páciensről, közvetlenül az ONDA Coolwaves™ kezelés után. (20x-os nagyításban). A (B) képen jól látszódnak a szétrombolt zsírsejtek és a vérerek tágulásával a kezdődő hyperaemia.

Prof. R. Perrotta, M.D. és M.S. Tarico, M.D. jóvoltából, Katánia - Olaszország

A Coolwaves™ technológiát minden alkalmazott (orvos, orvosi asszisztencia, ápolónő) gyorsan, könnyen megtanulhatja és azonnal alkalmazhatja.



A



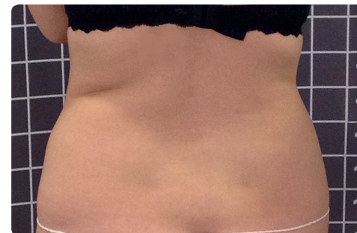
B

Első kezelés előtt és után

Prof. R. Perrotta, M.D. és M.S. Tarico, M.D. jóvoltából, Katánia - Olaszország



A



B

Első kezelés előtt és után

Idaga Centre, Ondarroa - Spanyolország



Egyszerű, felhasználóbarát és intuitív szoftver

**Beépített
adatbázis protokoll:
szakértő a kezdet
kezdetől!**

Grafikus felhasználói felület (GUI)

Az új, egyszerű, intuitív érintőképernyő segíti a kezelőt, hogy az egyes páciensek konkrét jellemzői alapján a legmegfelelőbb protokollt válassza ki. A nagy LCD érintőképernyőn gyorsan és könnyen választhatjuk ki a kezelési paramétereket.

A működés szempontjából rendkívül egyszerű eljárás:

- A rendszer a kezelőfejet automatikusan felismeri.
- Az egyszerűsített szoftverrel és az integrált adatbázissal bármely testfelület kezelése esetében gyorsan választhatjuk ki a paramétereket.

- Az „akkumulátor” mutatja a kezelés során a leadott energia-mennyiséget, és hangjelzés figyelmeztet, ha a felhasználó elérte a szükséges végpontot. Mindez azt jelenti, hogy a kezelő megkezdheti a következő terület kezelését.



multimédia



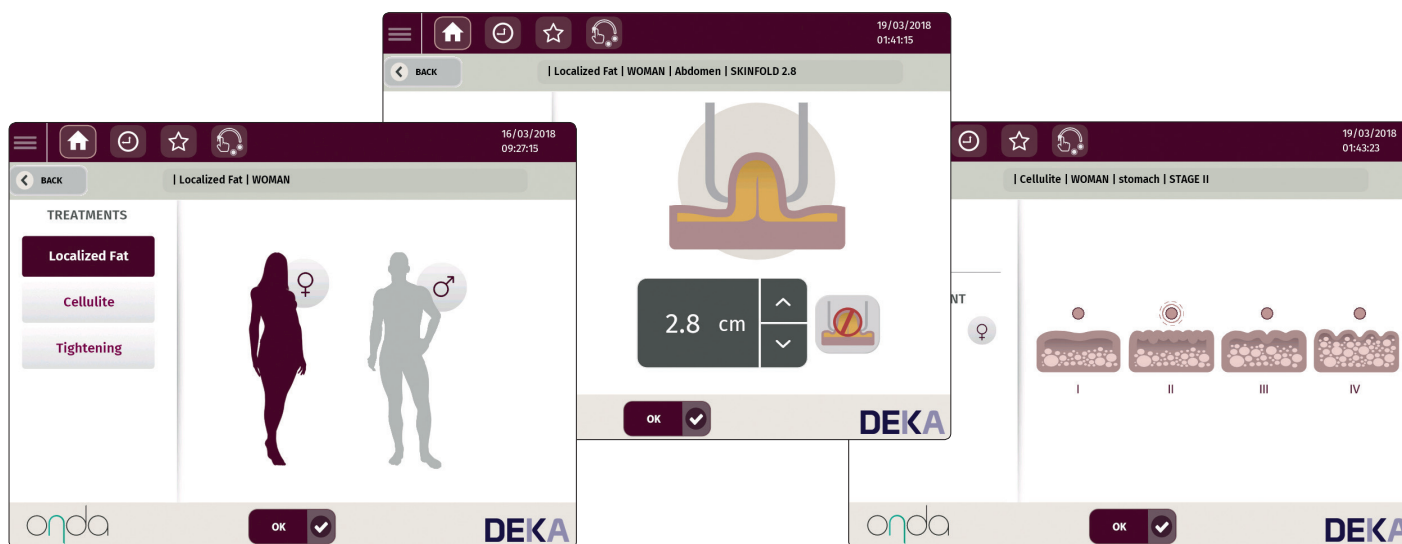
felhasználóbarát



design



egyszerűség



Műszaki adatok

Onda	
Forrás:	Mikrohullám - Coolwaves™
Frekvencia	2.45 GHz
Teljesítmény	250 W
Okos kezelőfejek (szabadalmaztatás alatt)	Széles: Ø 6.6 cm – 35 cm² Lapos: Ø 5.6 cm - 25 cm² A LED vezérlőpultja intuitív segítséget ad a kezelőnek a teljes eljárás során
Kezelőfej hűtés	Integrált bőrhűtés
Kibocsátásvezérlés	Kézi kapcsoló
Grafikus felhasználói felület	10,4" színes kijelzős érintőképernyő
Adatbázis	Integrált kézikönyv és kezelési protokoll
Méret	394 (sz) mm x 1075 (m) mm x 738 (h) mm
Súly	< 60 Kg
Szükséges elektromos áram	100-230 Vac; 50-60 Hz; 1500 VA



DEKA
Innate Ability



www.dekalaser.com

Forgalmazó bélyegzője

CE
0123

DR DERM
EQUIPMENT

Dr Derm Equipment Kft.
1026 Budapest, Fillér u. 33.
Telefon: 06-70 770-2663
E-mail: laserinfo@drderm.net
www.drderm.net

Superbránds

onda

E.E.
-EL.En. Group

DEKA Innate Ability

Az EL.En. Group részeként a DEKA a lézer és fényforrások orvosi alkalmazásának területén világszinten vezető tervező és gyártó vállalat. A DEKA termékeit több mint 80 országban értékesíti, kiterjedt forgalmazói hálózaton keresztül és közvetlen irodán keresztül Olaszországban, Franciaországban, Németországban, Japánban és az Egyesült Államokban. A DEKA kiválósága elismertségének és tapasztalatának fémjele, amit több mint 30 éves K+F tevékenysége igazol. A minőség, innováció és technológiai kiválóság alapján a DEKA és termékei egyedülálló és megkülönböztetett pozíciónak örvendenek világszerte. A DEKA lézertermékeit a 93/42/EGK irányelv rendelkezéseivel és minőségbiztosítási rendszerével összhangban gyártja, a termékeket az ISO 9001 és ISO 13485 szabványok szerint.