

Wschodzące technologie medycyny estetycznej i chirurgii plastycznej – hybrydowa platforma inmode®

W 2017 roku firma izraelska Invasix wprowadziła na rynek hybrydową platformę inmode®. Konfiguracja jest specyfikowana pod potrzeby klienta i zawsze może być rozszerzana. Aplikatory inmode® są wykonane w unikalnych technologiach.

RFAL™ – liposukcja wspomagana prądem RF

RFAL jako jedyny zabieg liposukcji:

- równocześnie z upłynnianiem tłuszczu koaguluje naczynia krwionośne – umożliwia to wykonanie zabiegu na większych obszarach (brak utraty krwi) oraz redukuje ból pozabiegowy, obrzęki i zasinienia,
- umożliwia wykonanie zabiegu na wszystkich obszarach ciała włącznie z twarzą, podbródkiem, przedramieniem, wewnętrzna stroną ud – operator ma do wyboru aplikatory o różnych wymiarach z odsysaniem lub bez odsysania tkanki tłuszczowej,
- równocześnie z liposukcją ujędrnia skórę – silny efekt ujędrnienia skóry (30%) uzyskuje się dzięki jednorodnemu podgrzaniu całej objętości obszaru zabiegowego ciepłem skierowanym do powierzchni skóry. Ciepło emituje przepływ bipolarnego prądu RF pomiędzy wewnętrzną kaniulą i zewnętrzną elektrodą,

- posiada układ odcinający prąd RF – w polu zabiegowym i na powierzchni skóry utrzymywana jest stała, nastawiona przez operatora temperatura.

BodyFX™ – nieinwazyjna redukcja tkanki tłuszczowej

BodyFX™ jest opatentowaną metodą trwałej elektroporacji komórek tłuszczowych impulsami HV.

Aplikator jest wyposażony w dwa rodzaje elektrod: emitujących prąd RF i emitujących impulsy HV. Selektywność działania uzyskuje się, wykorzystując podciśnienie powodujące wciągnięcie głębiej położonej warstwy tkanki tłuszczowej pomiędzy elektrody prądu RF.

Lumecca™ – usuwanie zmian naczyniowych i pigmentowych

Lumecca™ to hybrydowy IPL o własnościach lasera KTP i lasera barwnikowego. Dzięki unikalnej konstrukcji nisko ciśnieniowej lampy ksenonowej uzyskano własności niedostępne dla innych IPL:



Ryc. 1. Hybrydowa platforma inmode®

- w zakresie długości światła 500-600 nm, paśmie najbardziej przydatnym dla usuwania zmian naczyniowych, zawarte jest 40% całkowitej energii, podczas gdy w tradycyjnych IPL tylko 10-15%;
- zabieg z plamicą (własność lasera barwnikowego) lub bez.

W porównaniu do IPL innych producentów Lumecca™ wymaga mniejszych energii impulsu dla uzyskania tych samych efektów klinicznych. Przykładowo, dla energii 12 J/cm² uzyskuje się ten sam rezultat co dla 24 J/cm² dla aplikatora IPL firmy Palomar Icon MaxG.

Pozostałe aplikatory

Oprócz wymienionych powyżej aplikatorów inmode® może być wyposażony w aplikatory:

- Fractora™ – frakcyjny bipolarny prądu RF,
- Forma™ – nieinwazyjne ujędrnianie skóry bipolarnym prądem RF,
- Diolaze™ – laser diodowy do epilacji o długościach fali: 810 nm, 755 nm + 810 nm, 810 + 1064 nm,
- Vlaze – laser Nd:YAG,
- FormaV – bipolarny aplikator RF dla ginekologii estetycznej.

Dzięki kontroli dostarczanej energii nie zachodzi możliwość wystąpienia efektów ubocznych na skutek przegrzania. Nie ma też konieczności znieczulenia i rekonwalescencji. Wyższa moc prądu RF w porównaniu z aparatami innych producentów (50W) zapewnia krótszy i bardziej skuteczny zabieg.

Wszystkie aplikatory inmode® wykorzystujące prąd RF zostały wykonane w unikalnej technologii A.C.E, która zapewnia kontrolę temperatury skóry 1000 razy na sekundę i automatyczne wyłączenie prądu po przekroczeniu zaprogramowanej wartości. Nie ma ryzyka oparzenia skóry. Takie rozwiązanie gwarantujące bezpieczeństwo posiada tylko inmode®.

Podsumowanie

Działanie kliniczne wszystkich wymienionych aplikatorów zostało szeroko opisane w literaturze medycznej. Inmode® umożliwia wykonanie pełnego spektrum zabiegów oraz kompleksowej odnowy skóry, łącząc kilka procedur w jednym zabiegu, np. FracTotal™ lub Lumecca™ + Fractora™ + RFAL™.