



日本美容皮膚科学会
Japanese Society of Aesthetic Dermatology

第42回日本美容皮膚科学会総会・学術大会
ランチョンセミナー10

HIFUとRFの さらなる可能性

2024.9.1 SUNDAY 12:05
13:05

@名古屋国際会議場 第1会場 (白鳥ホール北)



座長

川田 暁 先生 (近畿大学 名誉教授)



演者

中野 俊二 先生 (中野医院 院長/久留米大学皮膚科臨床教授)



演者

宮田 成章 先生 (みやた形成外科・皮ふクリニック 院長)

SESSION 1

中野 俊二先生 (中野医院 院長/久留米大学皮膚科臨床教授)

HIFU を用いたたるみ治療と
安全性への配慮について

HIFU (High-Intensity Focused Ultrasound) は、特定の部位に超音波を集中させ、60°Cの熱を発生させる医療機器である。主に皮膚の引き締めや引き上げ、しわの改善、脂肪細胞の破壊などを目的に用いられる。一般に、HIFU治療は非侵襲的であり、ダウンタイムが短く、安全で痛みやリスクが少ないとされていたが、処置件数の増加に伴い、熱傷や神経損傷等の報告も増加傾向にある。

当院では、トランスデューサー位置フィードバックセンサーにより、照射折り返し部位でのオーバーラップ照射を防ぎ、安全かつ均一な照射が可能な (ULTRAcel [z], Jeisys Medical Inc社) を使用し、たるみ治療を行っている。本機器には可変カートリッジが搭載されており、1.5~6.0mm間では0.5mm間隔で焦点深度の選択が可能である。さらに、各カートリッジにて Dot/Linear の2モードの切り替えができることにより、より患者の症状に合わせた治療が可能である。

リスクの高い上眼瞼や前額部への照射は避けている。その結果を供覧する。

Profile

- | | | |
|-----------|---------------------------|------------|
| ・1982年 | 久留米大学医学部卒、同大皮膚科研修 | ・日本皮膚科学会 |
| ・1984~86年 | 米国カリフォルニア州立大学サンフランシスコ校に留学 | ・日本皮膚外科学会 |
| ・1992年 | 久留米大学形成外科 | ・日本形成外科学会 |
| ・1993年~ | 中野医院、久留米大学非常勤講師 | ・日本レーザー学会 |
| ・2011年7月~ | 久留米大学医学部皮膚科臨床教授 | ・レーザー治療学会 |
| ・2012年8月~ | 日本美容皮膚科学会代議員 | ・宮崎泌尿器科学会 |
| ・2017~18年 | 宮崎ロータリークラブ会長 | ・日本美容皮膚科学会 |
| ・2022年~ | 日本美容皮膚科学会功労会員 | |

SESSION 2

宮田 成章先生 (みやた形成外科・皮ふクリニック 院長)

モノポーラとバイポーラの融合
次世代 RF 機器による臨床効果と未来展望

容量結合型と称されるモノポーラ高周波機器は、たるみに対する肌の引き締めを目的とした施術に過去約20年間にわたって広く使用されてきた。容量結合型高周波の特徴は、電流としての高周波を真皮や皮下、主に線維性結合組織を優位に加熱し、創傷治癒機転を生じさせ、3次元的な組織の再構築によって臨床効果を得ることができる。その効果は他のRF機器よりも大きく持続性があり、本邦において高い評価を得てきた。近年では、韓国製の容量結合型RF機器がいくつか登場してきており、今回新たにモノポーラとバイポーラを同じ電極に搭載し、連続照射を行う技術が開発された。容量結合という特殊な構造により、従来型のバイポーラよりも深い層へアプローチが可能とされており、即時的な引き締め効果に加えて肌質の改善も期待されている。これらの2種類の高周波を同時に照射することにより、従来のモノポーラによる中長期的な皮膚、皮下の引き締め効果に加え、バイポーラによる即時的な一次収縮効果と引き続き生じる長期的な二次収縮を得ることができる。当院ではこの新しい機器を2023年4月より使用しており、その臨床経験を報告する。

Profile

- | | | |
|--------|-----------------------------|-----------------------|
| ・1990年 | 防衛医科大学校卒業・形成外科入局 | ・日本形成外科学会専門医 |
| ・1997年 | 札幌医科大学形成外科勤務、市立室蘭総合病院形成外科医長 | ・日本美容外科学会 (JSAPS) 評議員 |
| ・2000年 | 医療法人慈好会虎ノ門形成外科・皮ふクリニック院長 | ・日本創傷外科学会専門医 |
| ・2004年 | みやた形成外科・皮ふクリニック開設 | ・日本美容皮膚科学会代議員 |
| ・現在に至る | | ・日本熱傷学会会員 |
| | | ・日本医学脱毛学会会員 |
| | | ・医学博士 |

開催日時

2024.9.1

SUNDAY
12:05
13:05

会場

名古屋国際会議場 第1会場
(白鳥ホール北)