# Mieszane długości fali skutecznie usuwają niechciane owłosienie w przypadku wszystkich typów skóry

Autor: Kevin A. Wilson, Redaktor Naczelny

**lek. med. Paolo Sbano**
Uniwersytet w Sienie
Siena, Włochy

**lek. med. Mark B. Taylor**
Dermatolog, założyciel i dyrektor medyczny
Gateway Aesthetic Institute oraz Laser Center
Salt Lake City, UT, USA

Thunder MT firmy Quanta System, SpA (Mediolan, Włochy), dostarcza lekarzom potężnej i unikalnej metody usuwania owłosienia, która wykorzystuje dwie długości fali lasera (1064 nm lasera Nd:YAG i 755 nm lasera aleksandrytowego) jednocześnie lub sekwencyjnie. W zależności od wybranych ustawień ta zaawansowana, mieszana technologia umożliwia wykonywanie zabiegów u pacjentów o jaśniejszej i ciemniejszej karnacji oraz z grubymi lub cieńszymi włoskami.

„Zabiegi można wykonywać w przypadku wszystkich typów skóry według Fitzpatricka", powiedział dermatolog i chirurg estetyczny lek. med. Paolo Sbano z Uniwersytetu w Sienie (Siena, Włochy). „Laser aleksandrytowy jest idealny w przypadku jaśniejszej skóry i ciemnych, cienkich włosów. Laser Nd:YAG dobrze penetruje skórę, co świetnie sprawdza się w przypadku grubszych włosów i ciemniejszej karnacji. Połączenie tych dwóch długości fali, w jednoczesnym trybie mieszanym, umożliwia nam łatwe usuwanie cienkich włosów z zachowaniem bezpieczeństwa w przypadku ciemniejszych fototypów przy użyciu niższych wartości fluencji. W naszym wielokulturowym społeczeństwie jest to zaleta, która zapewnia mi elastyczność i możliwość wykonania zabiegu u każdego pacjenta, który zgłosi się do mojej kliniki".

Potwierdził to dermatolog i chirurg wykonujący laserowe zabiegi kosmetyczne lek. med. Mark B. Taylor, założyciel i dyrektor medyczny Gateway Aesthetic Institute oraz Laser Center (Salt Lake City, Utah, USA), który prowadzi obecnie badanie kliniczne dotyczące tego urządzenia.

„Thunder MT umożliwia pozbycie się niechcianego owłosienia na dwa różne sposoby", powiedział.

**Przed i po zabiegu usuwania owłosienia z wykorzystaniem systemu Thunder MT**

**Zdjęcia dzięki uprzejmości lek. med. Marka B. Taylora.**

„Laser aleksandrytowy jest bardziej swoisty względem koloru, a laser Nd:YAG wnika głęboko do mieszków włosowych, co zapewnia dwukierunkowy atak. Jednakże ta mieszana technologia otwiera przed nami jeszcze szerszy wachlarz możliwości. Na przykład podczas wykonywania zabiegów u pacjentów o ciemniejszej skórze, używalibyśmy głównie lasera Nd:YAG, ale teraz możemy zastosować także laser aleksandrytowy o niskiej fluencji, aby wykorzystać jego swoistość względem koloru i zmniejszyć fluencję lasera Nd:YAG. Umożliwia to bardziej kompletne usunięcie owłosienia. Zmniejsza dyskomfort związany z laserem Nd:YAG, a niska fluencja wynosząca 755 nm zmniejsza ryzyko nadmiernego oddziaływania na melaninę w normalnej skórze. Dzięki Thunder MT można teraz skutecznie usuwać włosy w każdym kolorze, z wyjątkiem białych".

Funkcja Super Elliptical Spot w systemie Thunder MT zwiększa obszar zabiegu, co zwiększa szybkość i zmniejsza nakładanie się stref zabiegu, minimalizując bolesne nagrzewanie się skóry.

„Dzięki tej funkcji nie tylko można uzyskać lepsze pokrycie ogólne, ale też łatwiej jest połączyć miejsca, unikając nakładania się obszarów", wyjaśnił dr Taylor. Pozwala to nam uzyskać lepsze, bardziej równomierne rezultaty i skraca czas zabiegu. Różne obszary ciała, typy skóry i typy włosów będą określać protokół zabiegu i stosowane ustawienia, dodał.

Oprócz możliwości mieszania długości fali i funkcji Super Elliptical Spot, Thunder MT jest wyposażony w wydajny, zintegrowany system chłodzenia i skaner, który według dr. Sbano umożliwia wykonywanie zabiegów z wielokrotnym przesunięciem głowicy.

„Eliminuje to częste ograniczenie — ból — podczas depilacji, zwłaszcza u pacjentów płci męskiej. Przed pojawieniem się tej technologii musiałem poświęcać wrażliwym pacjentom więcej czasu, ponieważ w celu ograniczenia dyskomfortu konieczne było zachowanie dłuższych odstępów pomiędzy impulsami".

„Pomiędzy głowicą z dużą plamką a wielokrotnym przesunięciem głowicy istnieje możliwość wykorzystania wyrządzenia w szeregu innych zastosowań, np. do zabiegów laserowych na twarzy w celu usuwania zmian naczyniowych i przebarwień, dzięki czemu jest to także platforma uniwersalna", powiedział dr Taylor.

„Widzę duży potencjał w innych zastosowaniach. Ponadto moc urządzenia Thunder MT jest także wystarczająco duża, aby obsługiwać wyższe wartości fluencji i większe rozmiary plamek, co pozwoli skrócić czas zabiegu", powiedział.