



dr n. med. Piotr Zawodny

Założyciel Kliniki Zawodny w Szczecinie

Lampa LED triWings™ – nieodłączny element terapii w medycynie estetycznej

Leczenie światłem jest jedną z najstarszych modalności terapeutycznych. Korzyści wynikające z leczenia chorób skóry za pomocą światła wykorzystywano już w starożytnym Egipcie, Indiach i Chinach. Fotobiomodulacja LED jest nową metodą nietermicznych terapii świetlnych we współczesnej dermatologii. Wysokiej mocy diody LED są wykorzystywane w szeregu schorzeń – począwszy od wskazań kosmetycznych po leczenie nowotworów skóry (w charakterze źródła światła w terapii fotodynamicznej).

Terapia światłem LED stosowana jest w praktyce klinicznej głównie jako leczenie uzupełniające względem innych metod leczenia, np. nieablacyjnych technologii termicznych.

Fototerapeutyczne działanie lampy triWings™

Lampa posiada różne kolory diod w jednym panelu. Określona długość fali determinuje zakres ich działania:

- Kolor fioletowy (długość fali 415 nm): działa antybakteryjnie, zwiększa uwalnia-

nie melaniny. Wspomaga działanie zabiegów do cer problematycznych oraz używana jest w terapiach mających na celu pobudzenie melanocytów.

- Kolor niebieski (długość fali 470 nm): działa antybakteryjnie, przeciwzapalnie, redukuje zmiany w trądziku pospolitym i różowatym.
- Kolor żółty (długość fali 590 nm): nasila syntezę kolagenu, dedykowana skórom suchym, pomaga redukować rumień. Wskazana po zabiegach pobudzających produkcję kolagenu.



Ryc. 1. Lampa LED triWings™.

- Kolor czerwony (długość fali 630 nm): pobudza fibroblasty, zmniejsza i łagodzi podrażnienia typowe po zabiegach z zakresu medycyny estetycznej, redukuje zaczerwienienia. Idealna po terapiach odmładzających, naruszających ciągłość tkanek i przy łagodzeniu stanów zapalnych.

- Bliska podczerwień (długość fali 850 nm): nasila komórkową przemianę materii, wspomaga usuwanie toksyn i wymianę substancji odżywczych. Pogłębia siłę działania światła fioletowego.

Główną zaletą lampy triWings™ jest szeroki zakres wskazań medycznych i kosmetycznych. Ponadto posiada ona programy fototerapeutyczne, które pozwalają na optymalne łączenie promieniowania o różnej długości fali i umożliwia dobór parametrów naświetlania do indywidualnych potrzeb pacjenta.

Bezpieczeństwo

Technologia LED jest technologią bezpieczną i literatura nie donosi o żadnych działaniach niepożądanych.

