



dermaSEMITA+

ZABIEG ODMŁADZJĄCY Z UŻYCIEM ŚWIATŁA LED

INSTRUKCJA OBSŁUGI



info@dermaoxy.com
www.dermaoxy.com

facebook.com/dermaOXY

A woman with dark hair and bangs is lying on her back, eyes closed, wearing a light-colored hospital gown. Above her head is a large, adjustable medical light fixture with a green frame and a bright, rectangular LED panel. The scene is dimly lit, with the primary light source being the device above her. The overall tone is clinical and professional.

Niniejsza instrukcja ma na celu
opisanie zabiegu dermaSEMITA +
LED, konfiguracji i konserwacji
urządzenia.

SPIS TREŚCI

Informacje ogólne	4
Wstęp	5
Konfiguracja	6
Procedura	7
Kolory	8
Środowisko zabiegowe	9
Specyfikacje	10
Bezpieczeństwo	11
Jak działa terapia LED?	13
Widmo elektromagnetyczne	16
Zalety dermaSEMITA+	17
Dlaczego to działa?	18
Wnioski	20
Bibliografia	21

Informacje ogólne

Gratulujemy zakupu nowego urządzenia do zabiegu światłem dermaSEMITA.
Proszę przeczytać instrukcję przed użyciem.

Dziękujemy, że zdecydowałeś się na zakup dermaSEMITA+.
Wszystkie urządzenia do terapii światłem dermaSEMITA+ są fabrycznie testowane przed wysłaniem do klinik.

Podczas rozpakowywania

Natychmiast sprawdź opakowanie pod kątem uszkodzeń.
W przypadku stwierdzenia śladów uderzeń lub pęknięć opakowania przy odbiorze, należy dokładnie sprawdzić zawartość pod kątem uszkodzeń. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia sprzętu należy niezwłocznie skontaktować się z MedicTinedic ApS. Zobacz informacje kontaktowe na odwrocie tej instrukcji lub przejdź do www.dermaoxy.com

W opakowaniu znajdziesz:

- 1 x urządzenie do zabiegu światłem dermaSEMITA +
- 1x kabel zasilający
- 1x instrukcja obsługi

Instrukcja

Przeczytaj uważnie instrukcję, abyś mógł bezproblemowo obsługiwać dermaSEMITA +. Instrukcja zawiera również ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa, z którymi należy się zapoznać.

Na końcu podręcznika znajdują się odniesienia do różnych publikacji dotyczących badań nad diodami LED / światłem / pdt.

Gwarancja

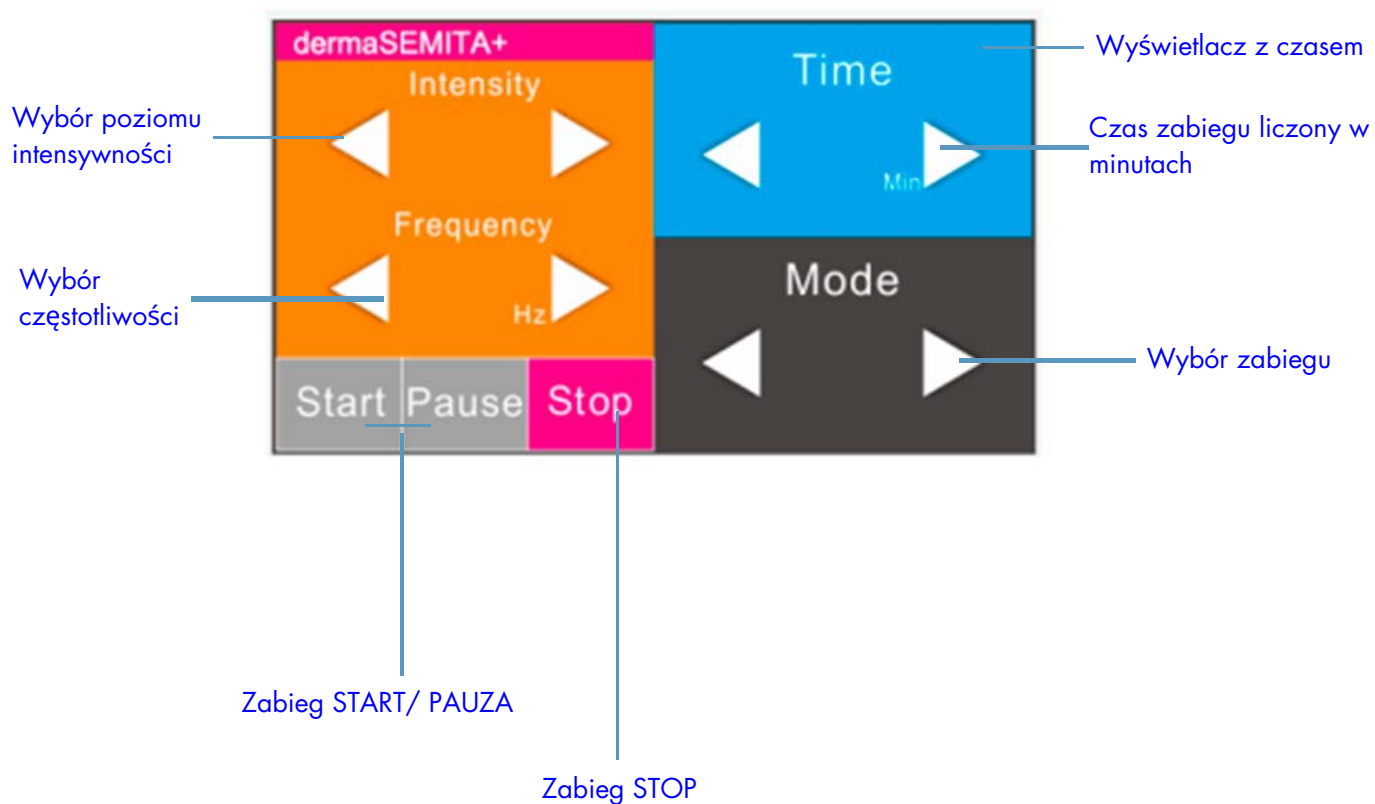
Gwarancja jest wykonywana zgodnie z obowiązującą Ustawą o Zakupach od dnia zakupu. W przypadku usterki maszyna powinna zostać zwrócona do MedicTinedic przez kupującego.
Zawsze skontaktuj się z MedicTinedic przed zwrotem przedmiotu.
Czas reakcji na zwrot towaru to 1-14 dni.



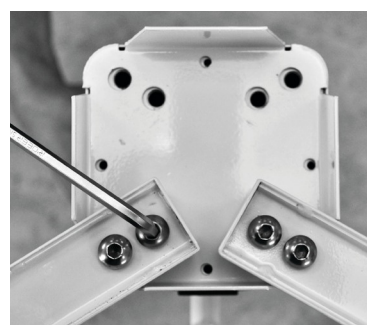
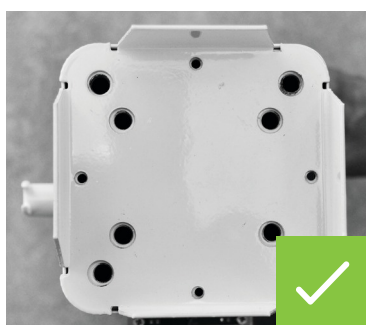
WSTĘP

Jak zacząć

- Ustaw urządzenie i podłącz kabel do standardowego 220V.
- Ustaw ramię zabiegowe w prawidłowej pozycji
- Wyreguluj głowicę zabiegową tak, aby odległość między światłem LED i obszarem zabiegowym wynosiła 10-15 cm.
- Włącz przycisk włączania / wyłączania. Znajduje się z boku urządzenia



Konfiguracja



Dokręć śrubę



Podłącz kabel

Procedura zabiegowa

Przygotowanie do zabiegu

1. Oczyszczyć obszar przed zabiegiem
2. Zapewnij ochronę oczu klienta
3. Włącz urządzenie.
4. Wybierz funkcję (kolor / program)
5. 5. Ustaw częstotliwość – patrz schemat na stronie 7
6. Ustaw czas zabiegu – patrz schemat na stronie 7
7. Naciśnij przycisk Start, aby rozpocząć zabieg
8. Jeśli chcesz zrobić przerwę podczas zabiegu, naciśnij Pauza
9. Jeśli zabieg zostanie przerwany, naciśnij przycisk Stop, aby zatrzymać
10. dermaSEMITA wyda dźwięk na koniec zabiegu

UWAGA

Szybsze efekty uzyskuje się stosując wraz z dermaSEMITA + łagodny peeling. Nakłada się go bezpośrednio przed zabiegiem i powinno się odczekać 5 minut przed zmyciem.

Zawsze testuj produkty peelingujące na przedramieniu klientki, aby zabezpieczyć się przed niepożądanymi reakcjami (dermaSEMITA + łagodny peeling ma pH 3,5).

Kolory

Tabela zabiegowa

Funkcja	Czas		Częstotliwość		Moc	
	Standard	Zalecany	Standard	Zalecana	Standard	Zalecana
	20	20	50	190	5	7-10
	20	20	50	50	5	5-10
	15	10-25	50	10	5	7-10
 + 	20	15-30	50	0	5	7-10
 + 	20	15-30	50	10	5	7-10
 + 	20	20-30	50	10	5	7-10
Wszystkie kolory	15	Fixed	50	0	5	7-10

Tak działają kolory

Czerwone światło

Przeciwstarzeniowe, rumieniec, relaksujące / stymuluje produkcję kolagenu, wygładza

Niebieskie światło

Trądzik, działa przeciwzapalnie

Żółte światło

Fotoodmładzanie, wzmocnienie krążenia limfy i krwi.

Czerwone + Niebieskie

trądzik, skóra tłusta, działa antybakteryjnie

Czerwone + Żółte

Redukuje drobne linie i zmarszczki, pomaga przy wypryskach i przebarwieniach, zwiększa produkcję kolagenu, wzmacnia włókna elastyny, odnawia skórę.

Łączone

Czerwona, niebieska i żółta zmiana w odstępach czasu.



Środowisko zabiegowe

Środowisko zabiegowe wokół maszyny

Temperatura: 10-40o C (50-104o F)

Wilgotność: 30-90% bez kondensacji

Codziennie postępowane

- Nie używaj urządzenia w środowisku zabiegowym innym niż określone powyżej
- Wyłącz urządzenie przyciskiem zasilania (znajdującym się na stronie)
- Jeśli proHZ nie jest używany przez kilka dni, głowica zabiegowa powinna być zakryta
- Zwróć szczególną uwagę na żarówki LED na urządzeniu
- Wyłącz proHZ i pozwól mu ostygnąć przed czyszczeniem
- Oczyszczyć głowicę zabiegową po każdym zabiegu wodą i płynem do mycia naczyń. Użyj porwanej szmatki
- Do czyszczenia nie używaj benzyny, alkoholu ani innych chemikaliów
- Głowica zabiegowa musi być całkowicie sucha przed użyciem

Specyfikacja

MODEL	dermaSEMITA+
KOLORY LED	Czerwony (620-625nm) Niebieski (465-475nm) Żółty (588-595nm)
Siła światła	1-10 Poziomów, Czerwony max.60 mw, Niebieski max.60 mw, Żółty max.60mw
Częstotliwość światła w Hz	0-200 hz
Przedział czasowy	1-60 Min.
Obszar zabiegowy	50 cm x 20 cm
Liczba diod LED	1280
Wymiary	70 cm x 60 cm x 100 cm
Waga	20 kg
Elektryczność	100-240V AC, 50/60hz
Wymiary opakowania	93cm X 55cm X 31cm



Bezpieczeństwo

Nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia.
Próba naprawy lub otwarcia urządzenia spowoduje utratę gwarancji.
Możesz zawrzeć umowę serwisową z MedicTinedic ApS. lub skontaktować się z lokalnym dystrybutorem.
Zalecamy testowanie dermaSEMITA+ raz w roku.

Środki ostrożności

- Nie wystawiać na działanie wilgoci/wody
- Nie rozlewaj płynu na maszynę
- Ustaw natężenie tak, aby pasowało do budynku
- Nie podłączaj urządzenia, jeśli przewód zasilający jest uszkodzony
- Maszyna nie może być otwierana przez nieupoważniony personel. W maszynie nie ma części zamiennych
- Nie podłączaj ściemniacza
- Zawsze używaj urządzenia w wentylowanym pomieszczeniu.
Musí znajdować się co najmniej 15 cm/6 cali między urządzeniem a ścianą
- Maszynę można używać wyłącznie w pomieszczeniach. Użyta na zewnątrz oznacza złamanie regulaminu gwarancji
- Jeśli nie używasz urządzenia, wyciągnij wtyczkę
- Maszyna musi zawsze stać stabilnie na podłodze
- Podłącz przewód zasilający tak, aby ani terapeuta, ani pacjent nie mogli się o niego przewrócić
- Wyczyść maszynę wilgotną ściereczką z niewielką ilością detergentu
- Nie używaj urządzenia do zabiegu dłużej niż 60 minut
- Trzymaj maszynę z dala od wody

dermaSEMITA+...

...ZABIEG ODMŁADZJĄCY Z UŻYCIEM ŚWIATŁA LED

Jak działa zabieg z użyciem światła LED?

Terapia LED oddziałuje na nasze komórki poprzez światło LED (Light Emitting Diodes). Światło o określonej długości fali jest wykorzystywane do produkcji kolagenu i/lub wpływa na leczenie trądziku, elastyczność skóry, blizny, oparzenia, melaninę/plamy starcze oraz wpływa na węzły chłonne i krążenie krwi. Istnieje wiele badań, które demonstrują te metody leczenia.

Diody LED można również stosować w połączeniu z fotoaktywującymi kremami do stosowania miejscowego, takimi jak ALA itp., stosowanymi m.in. przeciw rogowaceniu, chorobie Bowena i ciężkiemu trądzikowi. Zabiegi te wykonywane są przez dermatologów/kosmetologów lub ich asystentów pod nadzorem prawa.

Terapia LED i leczenie polorydem są obecnie stosowane w wielu różnych chorobach.

W 1981 roku dr Paul Nogier stwierdził, że światło wpływa na neurotransmisję, wydzielanie hormonów, czynności metaboliczne i czynnościowe. Przeprowadzono to na zwierzętach doświadczalnych. Wraz z synem dr. Raphaelem Nogierem oraz pracownikami INSA udokumentowali, że oświecenie skóry przy specjalnym Hz skutkowało zwiększeniem wydzielania neuroprzekaźników dopaminy i serotoniny.

Leczenie światłem / LED jest stosowane i zalecane przez wielu lekarzy, psychologów, terapeutów i psychiatrów w leczeniu m.in. depresji.

Lekarze stosują kurację światłem przy żółtaczce u noworodków lub gdy wątroba dziecka nie może wchłonać bilirubiny (żółtego barwnika), często problem znika sam, ale w bardzo ciężkich przypadkach stosuje się światło niebieskie, które wchłania się w skórę i rozkłada bilirubinę, która jest następnie wydalana jako odpad z kałem lub moczem. Dlatego dzieci poddawane fototerapii mają luźne, zielone stolce.

Terapia światłem niebieskim na żółtaczkę jest stosowana od lat pięćdziesiątych XX wieku i jest opisywana jako „bardzo ważne leczenie”, ponieważ dzieci, które mają zbyt dużo bilirubiny, mogą ulec uszkodzeniu mózgu.

Istnieją badania / badania na całym świecie, których światło może złagodzić inne zaburzenia, takie jak choroba Parkinsona, stwardnienie rozsiane, migrena, choroba zwyrodnieniowa stawów, zapalenie stawów, zapalenie ścięgien, problemy ze snem, rak, łuszczyca / egzema bez światła UVB-UVA, zapalenie okrzężnicy itp.

Odbyto próby wszczepiania cienkich światłowodów do mózgów szczurów, między innymi w celu aktywacji lub rozluźnienia. Podwzgorze z naprzemiennym światłem niebieskim i żółtym, może mieć ważne implikacje dla przyszłych metod leczenia w psychiatrii, a także chorób takich jak choroba Parkinsona (6). Więcej informacji jest dostępnych online na Stanford University.

Należy pamiętać, że ma to wyłącznie charakter informacyjny, a to urządzenie LED służy wyłącznie do zabiegów kosmetycznych.

LED to nie IPL ani zabieg laserowy. Laser i IPL mają funkcje rozgrzewające, które wpływają na tkankę, ukrwienie i zabijają bakterie. LED to bardziej stymulacja komórek i substancji światłoczułych wydzielanych m.in. atak bakterii.

Dziś wiemy, że światło to fale lub fotony (cząstki). Światło jest elektromagnetyczne, ale ma inną długość fali niż promieniowanie gamma, promieniowanie rentgenowskie, fale UV, podczerwień i fale radiowe. Widmo waha się od 740 nm. do ok. 380 nm. Kolor jest określony przez długość fali i częstotliwość (Hz) - gdy jest jasno, mówimy o TeraHz. 1 THz = 1 bilion (12 zer) oscylacji na sekundę.

Kiedy widzimy, że światło słoneczne jest białe, jeśli zostanie załamane przez pryzmat, np. przez pryzmat. wody szkła itp., widzimy kolory (Newton 1676). Dzieje się tak dlatego, że kolory mają różne długości fal. Kiedy są zepsute, można np. zobaczyć tęczę. Prędkość światła = długość fali x częstotliwość.

Pamiętaj, że widzimy elektromagnetyzm. To nasz mózg tworzy kolory. W oczach mamy dwa rodzaje komórek wzrokowych: pręciki i komórki ciśnień. W ciągu dnia używamy trzech różnych biegunów: jeden wygląda na czerwony, drugi wygląda na niebieski, a jeden na zielony. W nocy (w ciemności) używamy komórek korzeniowych, które są bardziej światłoczułe i dlatego nie widzimy kolorów w ciemności.

Miało się to nazywać terapią falami elektromagnetycznymi zamiast terapią kolorami.

Długość fali koloru w próżni w nm, częstotliwość w THz:

Kolor nm THz

CZERWONY 625-740480-405

Pomarańczowy 590-625510-480

ŻÓŁTY 565-590530-510

ZIELONY 520-565580-530

Cyjan 500-520600-580

NIEBIESKI 450-500670-600

Indygo 430-450700-670

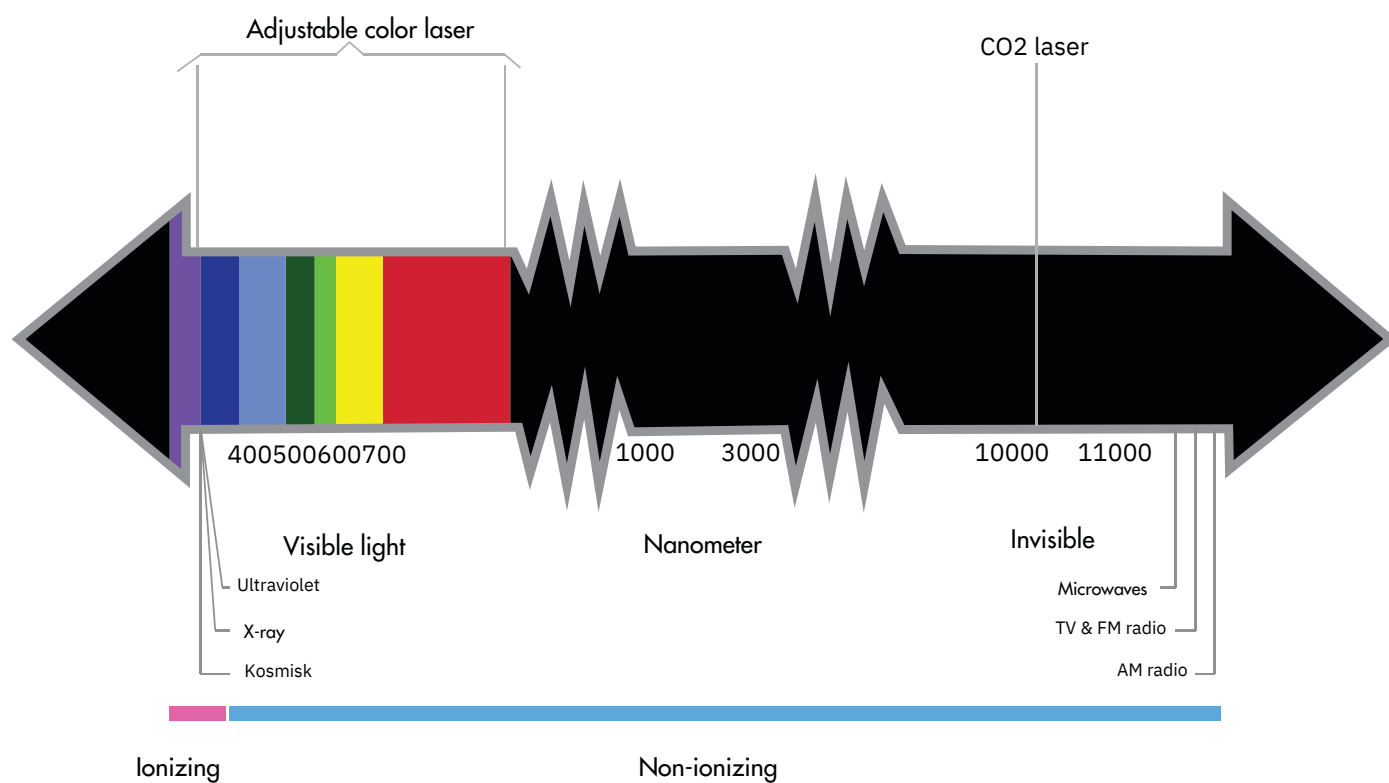
Fioletowy 380-430790-700



Ostatnie badania pokazują również, że dr Nogier wykazał w 1981 r., że ważne są nie tylko nm i THz, ale także to, ile razy na sekundę wysyła się kolor (nm x THx).

Nasze własne badania ultrasonografem 20 MHz (skanerem kory) naskórka, skóry właściwej, podskórnej tkanki tłuszczowej i mięśniowej wykazują różne zmiany częstotliwości i koloru.

Widmo elektromagnetyczne



Zalety dermaSEMITA +

Klinika może jednym urządzeniem leczyć wiele schorzeń kosmetycznych, m.in. zmarszczki, trądzik, wzmożenie krążenia, pigmentacja, blizny, zaczerwienienia, obrzęki, elastyczność, skóra po urazach np. leczenie laserowe / IPL.

- Koszt kliniki jest minimalny.
 - Istnieje bardzo niewiele skutków ubocznych
 - Bezbolesny
 - Dioda LED jest łatwa w użyciu
 - Możesz kontynuować inne czynności, podczas gdy klient/pacjent jest w trakcie zabiegu.
 - Rezultaty są satysfakcjonujące i klienci wracają.
 - Zabiegi są przystępne cenowo dla pacjentów / klientów
- Istnieje wiele publikacji i obszernych badań na całym świecie. Rozwój jest tak duży, że prawdopodobnie będzie można mieć wkrótce system, który będzie mógł być używany przez znacznie większą ilość w nadchodzących latach.

Przykładowe zalety

1. Sześć różnych rodzajów kolorów do zabiegów klinicznych, kosmetycznych (czerwony, niebieski, żółty, czerwony + niebieski, czerwony + żółty, żółty + niebieski)
2. Brak ryzyka poparzenia w okularach ochronnych
3. Duży obszar leczenia
4. Brak specjalnego czasu gojenia
5. Różne rodzaje skóry
6. Prawie żadnych skutków ubocznych ani przeciwwskazań

Opis działania

Trądzik:

Do 90% wszystkich młodych ludzi cierpi na trądzik. Nieco więcej chłopców niż dziewcząt. Około 5% wszystkich otrzyma leczenie w taki czy inny sposób.

Jeśli pacjent nie jest leczony, może wystąpić łupież i suchość skóry. Mogą również wystąpić inne bakterie, stany zapalne, blizny, zmiana pigmentu, problemy psychiczne i zaczerwienienie.

Istnieje kilka etiologii związanych z trądzikiem:

Najczęstsze to hiperkonfekcja nabłonka mieszków włosowych w obszarze infra-infundibulum.

Innymi słowy: nasyp keratynowy, który sprawia, że sebum nie jest wydalone. Nadprodukcja sebum występuje w okresie dojrzewania i wraz z nadmierną stymulacją hormonów androgenowych, - lipazy bakteryjnej (trądzik probiobakteryjny) - wtedy występuje stan zapalny.

Innym powodem nadprodukcji łoju jest hormon androgenowy, o którym czytamy powyżej, ale nie z zatrzymaniem keratyny. Są to optymalne warunki życia dla trądziku (bakterii trądzikowych), ponieważ rozwijają się one w środkowej części mieszków włosowych, prawie bez tlenu.

Zabieg:

Niebieskie światło jest dobrze znane w leczeniu trądziku. Istnieje wiele artykułów naukowych i badań, które to potwierdzają. Leczenie światłem niebieskim wpływa na światłoczułą reakcję syntezy hormonalnej lub leku zewnątrzwydzielniczego, takiego jak ALA.

W tym podręczniku zwracamy uwagę na układ hormonalny. P.acne wytwarza dużą ilość koproporfiryny, która jest światłoczuła. Koproporfiryna jest aktywowana światłem o długości fali 381-560 nm.

Kiedy światło przechodzi przez naskórek, aż do skóry właściwej, aktywowana jest koproporfiryna, która następnie wytwarza prosty tlen, który zabija p.acne.

Wybraliśmy 465-475 nm. Ponieważ ma silne działanie przeciwzapalne, ale niestety nie aktywuje koproporfiryny w takiej samej ilości jak np. koproporfiryna. 415 nm. Ale jednocześnie ma 470 nm. działanie śmiertelne na 1) MRSA (gronkowiec złocisty / gronkowce) in vitro. Oznacza to, że zalecamy, aby czas zabiegu był nieco dłuższy niż



zwykle, ponieważ uważamy, że ma silniejszy efekt głębiej w skórze właściwej i ma działanie wraz z koproporfiryną. Inną opcją byłoby użycie 415 nm. następnie 625 nm. Miałoby to dobre działanie fotosyntetyczne na koproporfirynę i dobre działanie przeciwzapalne, ale nie na MSRA w takim samym stopniu jak 470 nm. Firma PRO-Hz stworzyła program o nazwie 470 + 625 nm. (niebieski + czerwony), który skutecznie wpływa m.in. cera trądzikową i tłustą. Kolejny eksperyment z czerwienią (633 nm.), która hamuje inną fotoczułą substancję znajdującą się w trądziku, a mianowicie protoporfirynę IX (5). Czerwony 633 nm. znajduje się bardzo blisko 625 nm. Pracując z 470 +/- nm., unikasz również prawie całego promieniowania UV. 400 nm +/- może mieć niewielki wpływ ze względu na promieniowanie UV i może uszkodzić oczy, jeśli nie są używane gogle - ślepotą śnieżną (słoneczne zapalenie siatkówki). Podczas wykonywania fototerapii pacjent powinien zawsze nosić okulary ochronne, a światło nie powinno świecić bezpośrednio w oczy. Jednocześnie osoba wykonująca zabieg również musi zawsze chronić oczy. W zestawie znajdują się okulary z certyfikatem CE zarówno dla terapeuty, jak i pacjenta / klienta.

Zabieg kolagenowy

Starzenie się skóry może być spowodowane wieloma czynnikami. Najbardziej oczywistym jest wiek. Palenie, zanieczyszczenie, dieta, uszkodzenia słoneczne, dotlenienie itp. również są czynnikami.

Od dawna wiadomo, że światło może promować kolagen (NOGIER), ponieważ zwiększa się i zmniejsza aktywność komórek, które mogą wpływać na ATP w mitochondriach. Jeden z najlepszych opisów znajduje się w „Badaniu klinicznym nowatorskiej metody nietermicznej” (3). Inna publikacja (4), o której mowa powyżej (3), opisuje, jak 590 nm przy 870 nm, przy specjalnym Hz, może stymulować syntezę kolagenu, podczas gdy obserwujemy pogorszenie metaloproteinaz macierzy (MMP). Powoduje to radykalne zmniejszenie kolagenezy. Inne eksperymenty przeprowadzono tylko z 590 nm (żółte światło), co oznacza znaczną poprawę zmarszczek powstałe z uśmiechu (2) (dane z L'Oreal, Paryż, Francja).

Nasze badania USG wykonane skanerem od Cortex do czerwieni 625 nm. 190 Hz. w zaledwie 20 min. dramatycznie zwiększa wynik kolagenu. Sugeruje to, że łańcuchy kolagenowe rozluźniają się, ponieważ odbicie ultradźwięków jest silniejsze natychmiast po. Pomysł został zapoczątkowany przez dr Raphaëla Nogiera (Lyon) we wrześniu 2011 r. i wykonany przez MedicTinedic ApS. wrzesień 2011 r.

Wnioski

Światło czerwone: stymuluje ATP i może przyczynić się do zwiększonej produkcji kolagenu, włókien kolagenowych i relaksacji.

Żółte światło: fotoodnowa = odnowa skóry, inhibits collagenesis

Przeciwzapalne:

Czerwone światło. Young udowodnił w 1989 r., że światło czerwone ma wpływ na produkcję cytokin przeciwzapalnych (5). Czerwone światło zwiększa krążenie krwi, dostarczając tym samym więcej tlenu i substancji przeciwzapalnych. Wiele klinik używa światła czerwonego np. po zabiegu laserowym lub radioterapii oraz po naświetlaniu promieniowaniem UV.

Obecnie prowadzony jest projekt pilotażowy dotyczący terapii światłem w stanach zapalnych w egzemie. (5)

Przeciwwskazania:

Nie stosować fototerapii w przypadku spożycia produktów światłoczułych, takich jak: ziele dziurawca. Na przykład po zażyciu metotreksatu należy zachować ostrożność i zasięgnąć porady lekarza. Zatwierdzony sprzęt okularowy musi być używany zarówno przez pacjenta, jak i terapeutę. Zakres 400+ od 470 nm. +/- 5, to w pewnym sensie wyjątek, ale nadal trzeba nosić okulary. Stosowanie substancji światłoczułych, m.in. ALA, następnie postępuj zgodnie z zaleceniami lekarza dotyczącymi ochrony. W przypadku leczenia trądziku, fotoodnowy lub kuracji kolagenowej należy postępować zgodnie z zaleceniami terapeuty.

Nie stosować u kobiet w ciąży, epileptyków, osób z rozrusznikami serca oraz niemowląt!

Skutki uboczne: Rzadko, ale ból głowy, światłowstręt, swędzenie / wysypka i problemy ze snem.



Bibliografia

1)Chukuka S. Enwemeka, Deborah Williams, Sombiri K. Enwemeka, Steve Hollosi, and David Yens. Photo Medicine and Surgery laser. April 2009, 27 (2): 221-226. doi: 10.1089/pho.2008.2413.

2)Cosmetics Applications of Laser & Light-Based SystemsPublished: DEC-2008, ISBN 13: 978-0-8155-1572-

3)Clinical Trial of a Novel Non-Thermal LED Array for Reversal of photoaging: Clinical, histologic, and Surface Profilometric Results

Robert A. Weiss, MD, 1 * David H. McDaniel, MD, 2 Roy G. Geronemus, MD, 3 and Margaret A. Weiss, MD

1.Maryland Laser Skin & Vein Institute, Hunt Valley, Maryland, Assistant Professor of Dermatology,
Johns Hopkins U School of Medicine, Baltimore, Maryland

2.Laser Skin & Vein Center of Virginia, Assistant Professor of Clinical Dermatology and Plastic Surgery,
Eastern Virginia Medical School, Virginia Beach, Virginia

3.Laser & Skin Surgery Center of New York; Clinical Professor of Dermatology,
McDaniel DH, Weiss RA, Geronemus R, Ginn L, Newman J.

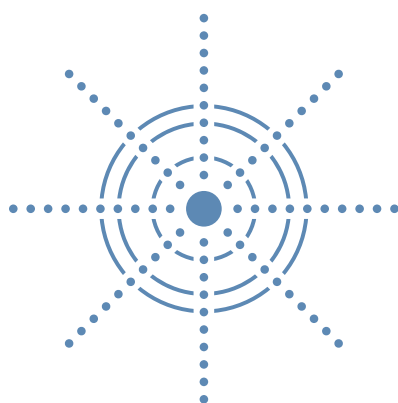
Light-tissue interactions in: photothermolysis photo modulation versus

4)McDaniel DH, Weiss RA, Geronemus R, Ginn L, Newman J.

5)David J. Goldberg: Facial Rejuvenation ISBN-13 978-3-540-69517-2
\$74, 75.76

Light-tissue interactions in: photothermolysis versus modulating photo laboratory Findings. With Lasers Surg 2002; 14:25. <http://www.news-medical.net/health/Collagen-Synthesis.aspx>

6)Advanced Psychiatry; Karl Deisseroth, M.D. PhD. Bioengineering and Psychiatry, Stanford University



dermaSEMITA+

ZABIEG ODMŁADZJĄCY Z UŻYCIEM ŚWIATŁA LED

MedicTinedic APS
Jeppe Skovgaards Vej 31
6800 Varde
Denmark