

LASER NEODYMOWO-YAGOWY (Nd-Yag) typu Q-switched

Laser jest urządzeniem wytwarzającym światło, które różni się od światła zwyczajnego. Zwyczajne światło które widzimy jako białe, w rzeczywistości jest mieszaniną wielu promieni o różnych długościach fali, natomiast światło lasera jest monochromatyczne (jednobarwne), czyli składa się wyłącznie z promieni o jednakowej długości fali i jest widoczne w postaci równoległej wiązki o bardzo „czystym” kolorze.

Laser Nd-Yag umożliwia wykonywanie następujących zabiegów:

- Usuwanie tatuażu, makijażu permanentnego
- Peeling węglowy
- Zamykanie naczyń
- Terapię grzybicy paznokci
- Usuwanie przebarwień, plam soczewicowatych, starczych
- Wygładzenie i rozjaśnienie skóry
- Zmniejszenie porów,
- Ujędrnienie skóry,
- Likwidację blizn potrądzikowych.

ZAMYKANIE NACZYNEK: (filtr 1064nm i 532nm)

Usuwanie pajęczka naczyniowego oraz ognisk teleangiektazji.

Hemoglobina zawarta w naczyniach pochłania energię fali laserowej, powodując ścięcie krwi (koagulację) i zniszczenie naczynka. Po pewnym czasie naczynie jest samoczynnie usuwane z organizmu.

Efekt zabiegu zależy od grubości, głębokości położenia, koloru i lokalizacji naczynka, jak również koloru skóry pacjenta.

Terapia wymaga wykonania serii zabiegów.

Z reguły potrzeba 5 – 6 zabiegów, powtarzanych co 6 – 8 tygodni. Ilość zabiegów uzależniona jest od rodzaju zmian, wielkości i jest sprawą indywidualną.

Przeciwwskazania do zabiegu zamykania naczynek

- Cięża
- Skóra opalona
- Nowotwór
- Zioła (dziurawiec, nagietek, herbaty ziołowe, odchudzające)
- Cukrzyca
- Zażywanie niektórych leków: antykoagulantów, antybiotyków
- Jeżeli pacjent był leczony izotretynoiną podawaną doustnie, przed rozpoczęciem laseroterapii należy zachować 6-miesięczną przerwę od podania ostatniej dawki izotretynoiny w celu uniknięcia ryzyka wystąpienia keloidu lub wytworzenia się przerostowych blizn.

W trakcie zabiegu zamykania naczynek

- W momencie strzału lasera pacjent może odczuwać: pieczenie, kłucie, szczypanie (utrzymujące się czasem nawet do kilku godzin po zabiegu);
- Jako bezpośredni efekt może wystąpić rumień i obrzęk (objawy te ustępują w ciągu kilku dni);
- Po zabiegu należy stosować środki łagodzące: Panthenol, Alantan Plus, Żel z arniki, preparaty nawilżające, przyspieszające regenerację skóry (2 - 3 razy dziennie);
- Świąd bezpośrednio po zabiegu, zwiększenie wrażliwości skóry (należy unikać sytuacji narażających skórę na urazy);
- Makijaż: w przypadku uszkodzenia skóry nie należy nakładać makijażu przez 4 - 5 dni;
- Po 6 tygodniach należy zgłosić się do kontroli, aby ocenić efekty lub kontynuować terapię

Powikłania zabiegu zamykania naczynek

- Występują bardzo rzadko;
- Uszkodzenie ciągłości skóry, pęcherze, strupki (wygojenie następuje w ciągu około 10 dni);
- Na naświetlanym obszarze mogą wystąpić zasinienia utrzymujące się przez 2 tygodnie;
- Brązowe zabarwienie skóry może utrzymywać się około 3 miesięcy;
- Zmiany pigmentacji skóry - przebarwienia lub odbarwienia skóry, pojawiają się zazwyczaj u osób o ciemnej karnacji, u niektórych hiperpigmentacja może pojawić się mimo ochrony przed słońcem(zanika stopniowo 6 - 12 miesięcy);
- Bliznowacenie - może wystąpić u osób posiadających tendencje do keloidów;
- Infekcje skóry - może wystąpić uaktywnienie wirusa opryszczki u osób będących nosicielami;

Po zabiegu zamykania naczynek

- Zakaz opalania;
- Ochrona przed słońcem (stosowanie kosmetyków ochronnych z filtrem SPF50 przez minimum 1 miesiąc);
- Unikanie skrajnych temperatur (gorąca kąpiel, sauna)
- Unikanie czynności powodujących wzrost ciśnienia krwi np. fitness, siłownia (unikać czynników rozszerzających naczynia krwionośne przez tydzień);
- Nie stosować kosmetyków podrażniających skórę na bazie alkoholu, peelingów, oraz
- w przypadku kobiet – zakaz noszenia butów na wysokim obcasie

Tatuaże, nieudany makijaż permanentny i przebarwienia:

Energia wiązki laserowej powoduje, że cząstki chromoforu docelowego, jakim są cząsteczki tuszu, eksplodują, rozpadając się na jeszcze mniejsze drobiny i są następnie usuwane przez makrofagi skóry.

Za pomocą lasera Nd Yag, wykonujemy usuwanie tatuaży dekoracyjnych wykonywanych zarówno przez profesjonalistów, jak i przez amatorów, tatuaży kosmetycznych, pourazowych.

Tatuaże profesjonalne są trudniejsze do usunięcia w porównaniu z ich odmianą amatorską (wymagają większej ilości zabiegów laserowych), wykonane są bowiem za pomocą różnobarwnych tuszów umieszczonych na różnych głębokościach skóry właściwej.

Im starszy tatuaż, tym lepszą uzyskuje się reakcję na leczenie, ponieważ makrofagi, które są już obecne w skórze, czynnie fagocytują cząsteczki obcego barwnika w celu usunięcia go ze skóry.

Tatuaże w kolorach ciemnoniebieskim i czarnym lepiej reagują na leczenie, barwniki zaś w kolorze żółtym, czerwonym i zielonym mogą wykazywać słabszą reakcję na leczenie.

Zabiegi wykonywane są co minimum 6 tygodni, aż do całkowitego usunięcia pigmentu.

W przypadku wolniejszego metabolizmu pacjenta, zaburzeń hormonalnych, zabiegi wykonywane są z częstotliwością co 3 miesiące.

Tatuaż po zabiegu jest:

- zaczerwieniony
- obrzęknięty
- możliwe pęcherze, następnie strupki

Przebarwienia:

Zabiegi laserem Nd-Yag również bardzo skutecznie usuwają wszelkie przebarwienia skóry oraz znacząco poprawiają jej wygląd. Stymulowana zabiegami skóra jeszcze przez długi czas (nawet kilka miesięcy po zabiegu) odnawia się i regeneruje, wzrasta ilość i jakość produkowanego kolagenu decydującego o jędrności i napięciu skóry. Uzyskane w ten sposób efekty są trwałe – wprawdzie nie jest możliwe zatrzymanie zegara biologicznego, jednak dzięki zabiegom nasza skóra w rzeczywisty sposób młodziwieje o kilka lat.

Laser ten jest skuteczną metodą w leczeniu ostudy (melasmy) – powszechnego, szpecącego problemu wielu kobiet.

NOWOŚĆ - Laserowy peeling węglowy wykonywany jest za pomocą lasera o długości fali 1320 nm. Ta długość światła przynosi najlepsze rezultaty w oczyszczaniu i liftingu skóry. Zabieg polega na naświetlaniu promieniem laserowym skóry pokrytej emulsją węglową. Preparat węglowy nałożony na skórę, wnika głęboko do wszystkich zakamarków powierzchni skóry. W trakcie zabiegu węgiel absorbuje energię światła laserowego, powodując „mikroeksplozje”, które powodują oczyszczenie i zwężenie porów skóry, ujednoczenie kolorytu i stymulację kolagenu. Zabieg jest bezbolesny i relaksujący. Po zabiegu skóra jest delikatnie zaróżowiona i lekko napięta.

Lasery peelingu węglowego stosuje się w celu:

- stymulacji i regeneracji skóry,
- usunięcia zaskórników i zwężenia porów skóry,
- zmniejszenia łojotoku i wspomagająco przy leczeniu trądziku,
- usuwania przebarwień