

LASER SMART^MSG

FLEBOLOGIA

...BE SMART... ZACZNIJ LECZYĆ TY!



ALL - IN - ONE



PRAKTYCZNY UCHWYT



EKRAN DOTYKOWY



PROFESJONALNE ŚWIATŁOWODY

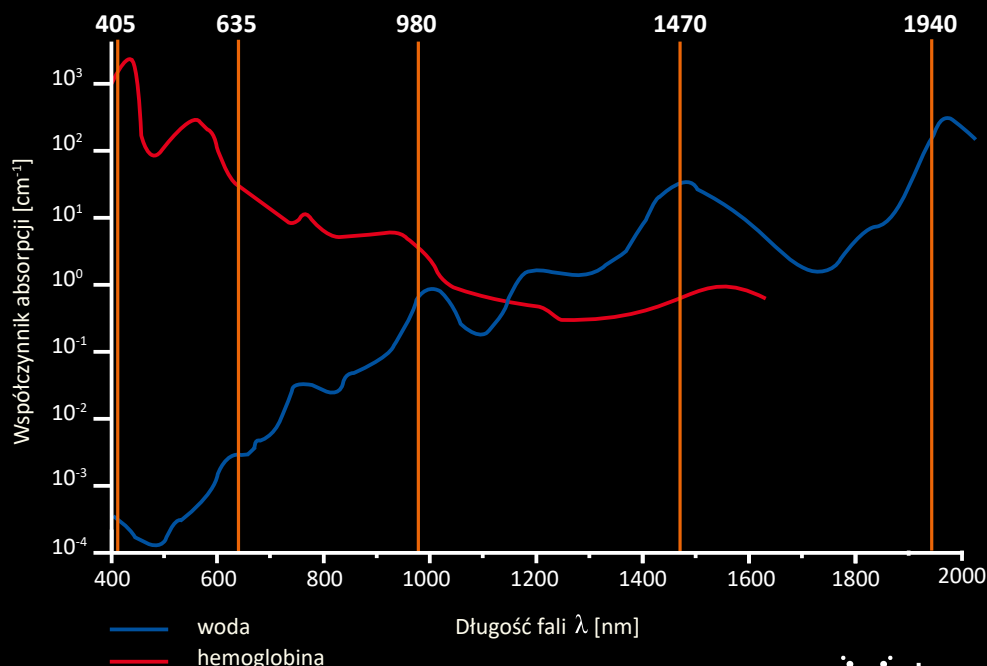
JAKA DŁUGOŚĆ FALI JEST ZALECANA?

W celu przeprowadzenia minimalnie inwazyjnej wewnątrznaczyniowej ablacji laserowej (EVLT) firma Lasotronix oferuje lasery diodowe emitujące promieniowanie o różnych długościach fali: 980 nm, 1470 nm lub 1940 nm z możliwością ich dalszej rozbudowy o dodatkowe źródła światła.

Jak widać na wykresie, współczynnik absorpcji dla hemoglobiny przypadku promieniowania o długości fali 980 nm jest wyższy niż dla wody. Sytuacja jest odwrotna w przypadku długości fali 1470 nm, zwłaszcza 1940 nm, kiedy to woda pochłania promieniowanie świetlne wielokrotnie lepiej niż hemoglobina. Oba te chromatofory są składnikami ludzkich tkanek w tym krwi i ścian naczyń krwionośnych. Lasery długości fali 980 nm są stosowane na szeroką skalę od ponad 20 lat, średnia moc wykorzystywana podczas zabiegów wynosi 10-12 W. Przy długości fali 1470 nm potrzebne są mniejsze wartości mocy - na poziomie 6-8 W, przy długości fali 1940 nm do przeprowadzenia skutecznego zabiegu wystarczy 4-6 W. Zmniejszenie ilości potrzebnej mocy sprawia, że lasery te są przewidywalnym i bezpieczniejszym narzędziem dla lekarza, jednocześnie zapewniają pacjentom szybszy i bardziej komfortowy powrót do zdrowia.

Nowością wśród urządzeń medycznych produkowanych przez firmę Lasotronix jest uniwersalny, dwufalowy laser chirurgiczny SMART^{MSG} 980/1470 nm, który znajduje szerokie zastosowanie nie tylko we flebologii i proktologii, ale także dermatochirurgii, laryngologii i ginekologii.

Są to pierwsze i jedyne póki co lasery diodowe na świecie z rodziny SMART, dające możliwość rozszerzenia każdej z dostępnych konfiguracji o dodatkową długość fali, mianowicie 635 nm, która dzięki działaniu biomodulacyjnemu ma bardzo korzystny wpływ na elementy morfotyczne ludzkiej krwi. Znacząco poprawia proces regeneracji tkanek miękkich, odbudowuje naczynia krwionośne, zmniejsza ból i obrzęk pooperacyjny, stymuluje przepływ krwi i limfy oraz wzmacnia odporność miejscową. Stosowanie lasera długości fali 635 nm jest szczególnie zalecane w przypadku pacjentów uskarżających się na stany zapalne, trudno gojące się rany lub owrzodzenia oraz po każdym zabiegu chirurgicznym w celu przyspieszenia gojenia, zmniejszenia bólu i obrzęku.



AKCESORIA



Jedno lub wielorazowe włókna światłowodowe z otwartym końcem do EVLT, złącze SMA905, rdzeń światłowodu 400 μm lub 600 μm



Światłowód z radialną emisją energii do EVLT, jednorazowy, złącze SMA905, rdzeń światłowodu 400 μm lub 600 μm



Adapter blokujący do cewnika EVLT (Lock Adapter)



Zestaw cewników do EVLT do światłowodów z otwartym końcem.



Zestaw cewników do EVLT do światłowodów z radialną emisją energii



Okulary ochronne



Poręczna i bezpieczna walizka transportowa



SMART^{KEY} – klucz USB z instrukcją obsługi oraz osobistą bazą terapii i pacjentów



Kompletny zestaw: laser i wszystkie akcesoria



Przełącznik nożny



Przycisk bezpieczeństwa



Ergonomiczna stacja robocza

ZALETY SPECYFIKACJA

WYBÓR EVLT DO LECZENIA ŻYLAKÓW OFERUJE WIELE KORZYŚCI:

- Wysoki wskaźnik powodzenia
- Natychmiastowe łagodzenie objawów
- Szybko widoczne efekty
- Krótki czas rekonwalescencji - pacjent może wrócić do normalnej aktywności już tego samego dnia
- Minimalny lub całkowity brak ryzyka powstawania blizn
- Niższy odsetek nawrotów w porównaniu bardziej inwazyjnymi metodami leczenia, takimi jak „stripping żyłaków”
- Zabieg zakończony w ciągu godziny
- Zabieg ambulatoryjny, przeprowadzany w gabinecie
- Mniejsza liczba powikłań

SMART ^{AM} SG KONFIGURACJA	ZASTOSOWANIE			
	EVLT	MIKROCHIRURGIA	BIOMODULACJA	MEDYCYN ESTETYCZNA
980nm		✓ ✓ ✓		✓
1470nm	✓ ✓	✓		✓
1940nm	✓ ✓ ✓			
980nm + 635nm		✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓
1470nm + 635nm	✓ ✓	✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓
1940nm + 635nm	✓ ✓ ✓		✓ ✓ ✓	✓
1470nm + 980nm	✓ ✓	✓ ✓ ✓		✓ ✓
1470nm + 980nm + 635nm	✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓

✓ Standard

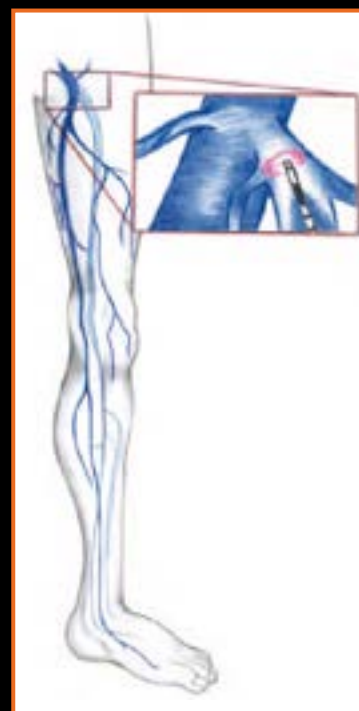
✓ ✓ Gold

✓ ✓ ✓ Platinum

PRZEŁOMOWY ZABIEG EVLT

EVLT (wewnątrznaczyniowe laserowe leczenie żyłaków) to zabieg prowadzący do zamknięcia niewydolnych żył. Polega na wprowadzeniu światłowodu przez cewnik do żyły odpiszczelowej lub odstrzałkowej, który po uruchomieniu lasera jest powoli wycofywany z naczynia. Dzięki interakcji światła z tkanką dochodzi do powstania efektów termicznych – tkanka zostaje podgrzana, a ściany żyły kurczą się pod wpływem zmian w śródbłonku i skurczu kolagenu. Istnieją dwie możliwości przeprowadzenia tego zabiegu: z wykorzystaniem lasera w trybie pracy impulsowej lub z użyciem fali ciągłej. W trybie impulsowym światłowód jest wycofywany krok po kroku. Przy zastosowaniu fali ciągłej, światłowód wycofywany jest w sposób płynny, jednostajny. Takie postępowanie zapewnia bardziej jednorodne oddziaływanie energii na żyłę, co minimalizuje ryzyko uszkodzenia tkanek i lepsze wyniki kliniczne. Terapia jest zaledwie początkiem procesu zamykania żyłaków. Po zabiegu żyły kurczą się przez kilka dni lub tygodni. Dlatego też bardzo dobre efekty uzyskuje się w długim okresie obserwacji. Główną zaletą zabiegu EVLT jest mała inwazyjność procedury w przeciwieństwie do traumatycznych metod klasycznych. Nie wymaga też pobytu w szpitalu, może być przeprowadzana w warunkach ambulatoryjnych w znieczuleniu miejscowym i trwa krócej niż godzinę. Po zabiegu pacjent nie ma żadnych nieestetycznych nacięć i blizn, co daje dobry efekt kosmetyczny.

Dzięki emisji energii przez laser w sposób radialny, maksymalna gęstość energii jest kierowana na ściany żyły blisko światłowodu, co powoduje natychmiastową ablację. Alternatywnie można stosować światłowody proste, aby jednak uzyskać dobre efekty zabiegu, wymagane jest duże doświadczenie operatora.



DLACZEGO LASOTRONIX?

- Ponad 20 lat doświadczenia technologii laserowej
- SMARTSMSG pozwala na wybór 5 możliwych długości fal: 405nm, 635nm, 980nm, 1470nm lub 1940nm, oraz 2 typów światłowodów: prostych lub z radialną emisją energii
- Najnowsza technologia
- Możliwość dalszej rozbudowy bazy predefiniowanych zabiegów terapeutycznych, które można modyfikować przypisywać do danego pacjenta
- Najniższe koszty eksploatacyjne
- Niezwykle kompaktowe i poręczne urządzenie
- Elastyczność rozwoju innych niestandardowych parametrów i produktów OEM



LASOTRONIX, ul. Elektroniczna 2A, 05-500 Piaseczno, POLSKA, Telefon: +48 22 736 34 34, www.akademia.laserowa.pl

www.lasotronix.com

94802200 v.01 06.07.2022