

SMART^M

EVLT

...BE SMART... ZACZNIJ LECZYĆ I TY !



 Lasotronix



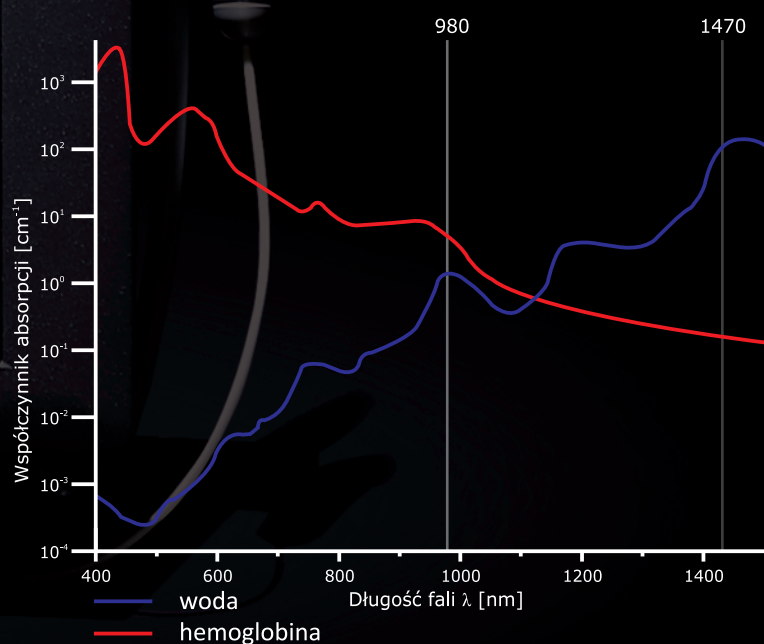
FUNKCJONALNY
UCHWYT



WIELOFUNKCYJNE
RĘKOJEŚCI

JAKA DŁUGOŚĆ FALI JEST ZALECANA ?

Do EVLT oferujemy lasery o dwóch różnych długościach fali: emitujące promieniowanie o długości 980 nm lub 1470 nm. Jak widać na wykresie współczynnik absorpcji jest wyższy dla hemoglobiny niż dla wody w przypadku promieniowania 980 nm. Dla 1470 nm sytuacja jest odwrotna i woda absorbuje promieniowanie lepiej niż hemoglobina. Obie te substancje są składnikami ludzkich tkanek, w tym ścianek żył oraz krwi. Lasery o długości fali 980 nm są stosowane na szeroką skalę do EVLT od ponad 15 lat, a moc stosowana w nich to 10-12 W. Używając laserów o długości fali 1470 nm potrzebne są mniejsze moce – okazuje się, że wystarczy 6-8 W, co czyni lasery o tej długości fali bezpieczniejszymi.





Jednorazowy światłowód nieosłonięty,
złącze SMA905,
średnica rdzenia 600 μ m, długość 300cm



Jednorazowy światłowód radialny
SLIM, złącze SMA905,
średnica rdzenia 600 i 400 μ m



Loker do EVLT



Zestaw kateterów dla
nieosłoniętych światłowodów



Zestaw kateterów dla
światłowodów radialnych



Okulary ochronne dla
lekarza, pacjenta i asysty



SMART^{key} - baza danych,
instrukcja i klucz w jednym



Wyłącznik nożny



Pełen zestaw:
laser i akcesoria



Wygodna walizka transportowa



Wyłącznik awaryjny



Komfortowe stanowisko robocze

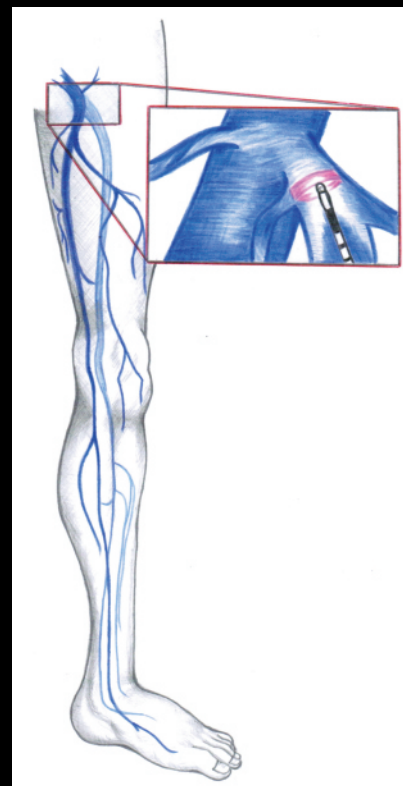
UNIKALNA TECHNOLOGIA LASEROWA W ZASIĘGU RĘKI

SMART ^{MI} KONFIGURACJA	SMART ^{MI} 15W-980nm	SMART ^{MI} 15W-1470nm
WYPOSAŻENIE		
Jednorazowy światłowód nieosłonięty, złącze SMA905, średnica 600µm,	●	●
Zestaw kateterów dla światłowodów nieosłoniętych	●	●
Jednorazowy światłowód radialny, złącze SMA905, końcówka radialna, średnica 400µm, długość 300cm	●	●
Zestaw kateterów dla światłowodów radialnych	●	●
Okulary ochronne dla pacjenta	●	●
SMART ^{KEY} - klucz USB, instrukcja obsługi, baza danych pacjentów	●	●
Włącznik nożny	●	●
Przewód zasilający	●	●
Ładowarka	●	●
Walizka transportowa	●	●
Komfortowe stanowisko robocze	●	●

● - opcjonalnie

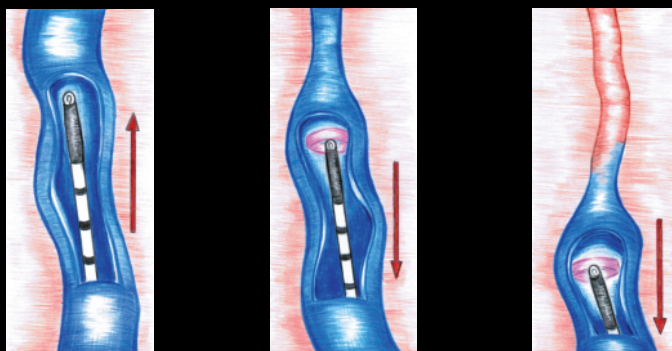
PRZEŁOM W EVLT

EVLT (ang. Endovenous Laser Treatment), czyli wewnątrznaczyniowa terapia laserowa jest procedurą prowadzącą do okluzji żyłaków. Polega na włożeniu światłowodu do wnętrza żyły za pomocą specjalnego katetera, a następnie włączeniu lasera i powolnym wyciąganiu go z żyły. Dzięki interakcji światła z tkanką zachodzą głównie efekty termiczne, tkanka jest ogrzewana i ścianki żyły się kurczą z powodu zmian śródbłonka oraz kontrakcji kolagenu. Istnieją dwie możliwości przeprowadzania zabiegu: przy użyciu lasera pracy ciągłej i impulsowej. Podczas używania lasera w trybie impulsowym światłowód powinien być wyciągany stopniowo. Lepiej jednak używać lasera pracy ciągłej, wtedy też światłowód powinien być wyciągany w sposób płynny. Zapewnia to bardziej jednolite oświetlenie żyły, mniej uszkodzonych tkanek poza żyłą oraz lepsze rezultaty. Zabieg jest zaledwie początkiem procesu zamykania się żył. Po przeprowadzeniu terapii żyły kurczą się przez kolejnych kilka dni lub tygodni. Dlatego właśnie w długookresowych badaniach uzyskuje się bardzo dobre wyniki.



Główną zaletą EVLT jest nieinwazyjność tej techniki w przeciwieństwie do metod chirurgicznych. Ponadto nie wymaga ona hospitalizacji pacjenta i zabieg może być przeprowadzony w warunkach ambulatoryjnych, używając miejscowego znieczulenia pacjenta, w mniej niż godzinę. Po wykonaniu zabiegu pacjent nie ma żadnych nieestetycznych nacięć i blizn.

Dzięki oświetleniu radialnemu maksymalna gęstość energii jest uzyskiwana na ściankach żył obok światłowodu i uzyskiwana jest natychmiastowa okluzja. Można również używać zwykłych światłowodów, jednak procedura jest dużo bardziej efektywna przy oświetleniu radialnym.



DLACZEGO MY ?

- 20 lat doświadczenia w laserach.
- **SMART^m** daje możliwość wyboru pomiędzy długościami fali: 980nm i 1470nm oraz dwoma typami światłowodu: z otwartym zakończeniem lub radialny.
- Najnowsza technologia światłowa
- Biblioteka gotowych procedur zabiegowych z możliwością ich modyfikacji i przypisywania do pacjentów
- Najniższe koszty eksploatacyjne.
- Bardzo kompaktowa obudowa.
- Elastyczność i projektowanie parametrów dostosowanych do potrzeb klienta.

