

neoV

PROCEDURA KROK PO KROKU

1940

CONSULTRONIX®



NIEZAWODNOŚĆ

Od 2019 roku na rynku,
brak zgłoszeń serwisowych



KOMFORT

Cicha praca
i intuicyjna obsługa



KOMPAKTYWOSĆ

Waga 3,5 kg,
wygodna walizka



BEZPIECZEŃSTWO

Bez bólu, zakrzepów
i przebarwień u pacjentów

neoLaser. Technologia, na której możesz polegać.

KROK 1 Mapowanie żyły za pomocą aparatu USG, sprawdzenie jej położenia w stosunku do skóry: gdzie płyciej, gdzie głębiej oraz określenie, jaką ma średnicę.

KROK 2 Przygotowanie lasera:

- podpięcie do odpowiednich otworów - interlock, kabel zasilający, kabel do sterownika nożnego,
- sprawdzenie, czy czerwony przycisk STOP (emergency button) jest wyciągnięty,
- włączenie lasera przyciskiem on/off (0/I) z tyłu obudowy i wpisanie kodu.

KROK 3 Ustalenie parametrów pracy adekwatnych do średnicy żyły lub wybranie z listy gotowego ustawienia.

- 4-6 W (30-50 J na 1 cm żyły)
- Żyła o średnicy małej-średniej: **moc 3-4 W, długość impulsu 8-10 s, czas przerwy w impulsie 0,1 s**
- Żyła o średnicy średniej-dużej: **moc 4-6 W, długość impulsu 8-10 s, przerwa w impulsie 0,1 s**
- Nie pracujemy w trybie CW (continuous)

ZALECENIA DOTYCZĄCE PARAMETRÓW LECZENIA W ZALEŻNOŚCI OD ŚREDNICY | LASER NEOV 1940 NM

	ROZMIAR ŻYŁY	MOC (W)	WSKAŹNIK WYCOFANIA	LEED
"L"	10 mm	5,5 W	8 s / cm	44 J / cm
	9 mm	5,0 W	8 s / cm	40 J / cm
"M"	8 mm	4,5 W	8 s / cm	36 J / cm
	7 mm	4,0 W	8 s / cm	32 J / cm
	6 mm	3,5 W	8 s / cm	28 J / cm
"S"	5 mm	3,0 W	8 s / cm	24 J / cm
	4 mm	3,0 W	8 s / cm	24 J / cm

KROK 4 Znieczulenie miejsca wkłucia, nakłucie żyły, wprowadzenie cewnika po przewodniku.

KROK 5 Rozpakowanie światłowodu (odginając papierowe zakładki, delikatnie wyciągnąć zwoje włókna). Podłączenie światłowodu do aparatu. Plastikowa końcówka ma rowek, który powinien znajdować się w gnieździe światłowodu na godzinie 6. Po włożeniu włókna należy sprawdzić, czy na jego końcówce pojawi się czerwona wiązka prowadząca. Wprowadzenie światłowodu do żyły pod kontrolą USG.

KROK 6 Podanie płynu tumescencyjnego na całym odcinku żyły przy pomocy pompy do tumescencji lub strzykawek wypełnionych płynem. Przykładowy skład płynu tumescencyjnego: 1 ml adrenaliny, 10 ml ksylokainy, 8 ml natrium bicarbonicum, 500 ml soli fizjologicznej.

KROK 7 Przed rozpoczęciem emisji energii lasera należy upewnić się, czy końcówka światłowodu znajduje się we właściwym położeniu (mogła się przesunąć podczas znieczulania). Założenie okularów ochronnych pacjentowi i operatorowi, a także personelowi medycznemu.

KROK 8 Należy przełączyć laser ze stanu „Standby” na tryb „Ready” poprzez naciśnięcie na zieloną ramkę z napisem „Standby” (prawy dolny róg na ekranie). Napis powinien zmienić się na „Ready”, a kolor ramki na żółty. Dioda na górnej obudowie lasera zmieni kolor z zielonego na żółty. Oznacza to, że po naciśnięciu na sterownik nożny będzie już aplikowane światło lasera (dioda na obudowie zmieni kolor na czerwony).

KROK 9 Wykonanie pierwszego, krótkiego „strzału” lasera poprzez naciśnięcie na sterownik nożny pozwoli na sprawdzenie, czy została podana właściwa dawka płynu znieczulającego – jeśli pacjent nie ma dolegliwości bólowych, można rozpocząć zabieg.

KROK 10 Zamykanie żyły - naciskając na sterownik nożny emitowanie energii i konsekwentne wysuwanie światłowodu (1 cm przez 8 sekund). Wersja:

- mniej zaawansowana: przy ustalonej początkowo mocy można zamknąć żyłę na całej długości,
- bardziej zaawansowana: przy ustalonej mocy zamknąć odcinek ok. 10 cm i stop – sprawdzić za pomocą aparatu USG, czy żyła jest zamknięta i zmniejszyć nieco moc w zależności od położenia i wielkości żyły o 0,5-1 W. I tak postępować co ok. 10 cm.

KROK 11 UWAGA: 12 cm przed końcem światłowodu pojawi się na nim pierwszy czarny, gruby marker (znacznie szerszy od pozostałych, które są co 1 cm) – należy wyciągnąć cewnik.

KROK 12 UWAGA: Na ok. 2 cm przed końcem światłowodu pojawi się druga czarna, gruba kreska. Należy przerwać aplikację energii (nie naciskać na sterownik nożny) i na ekranie włączyć tryb „Standby” – ponownie naciskając ramkę w prawym dolnym rogu ekranu (kolor zmieni się na zielony i nawet po naciśnięciu na sterownik nożny energia nie będzie aplikowana), wysunąć światłowód. Można zdjąć okulary ochronne.

KROK 13 Przymocować wątek z waty wzdłuż zamkniętej żyły. Nałożyć pończochę uciskową.

DYSTRYBUTOR
Consultronix SA
laseroterapia@cxsa.pl
serwis@cxsa.pl
12 290 22 22
neo-laser.pl

