

Lek. med. Katarzyna Grudzień

Liftmed. Centrum Medycyny, Estetyki i Stomatologii w Rybniku

Laser Fotona – wewnętrzny termoablacja laserowa

Dolegliwości naczyniowe są jednymi z najczęstszych powodów interwencji lekarzy medycyny estetycznej. Zgłaszają się do nas zarówno pacjenci z problemem dorobnych pajęczków, jak również z dużymi zmianami wynikającymi z niewydolności żyłnej w postaci żylaków.

Alternatywą dla chirurgicznych zabiegów likwidacji zmian żylnych są procedury wykonywane przy zastosowaniu wewnętrznej terapii laserowej EVLT (*endovenous laser treatment*). W tym celu wykorzystuje się laser endowaskularny firmy Fotona o długości fali 1064 nm. Dzięki wysokiej długości fali można uzyskać głęboką penetrację energii laserowej, co umożliwia dotarcie do głęboko położonych naczyń o dużej średnicy.

Leczeniu może się poddać każdy pacjent, u którego występuje zdiagnozowana niewydolność żylna odpiszczelowa i/lub odstrzałkowa. Jest to zabieg, podczas którego nie ma potrzeby dokonywania cięć w skórze. Podczas pierwszej wizyty chirurg naczyniowy wykonuje badanie USG żył w celu zbadania stopnia niewydolności żyłnej. Po zdiagnozowaniu i zakwalifikowaniu pacjenta do zabiegu chirurg, również przy pomocy aparatu USG, mapuje układ żylny, a następnie znieczula skórę i tkankę podskórną.

Kolejnym krokiem jest wprowadzenie przez chirurga do światła niewydolnej żyły cewnika, do którego następnie wprowadza się światłowód, którego końcówka emituje światło lasera. Wydzielona energia powoduje szybkie obkurczenie i zamknięcie niewydolnego naczynia. Następnie zakłada się opatrunek uciskowy. Chory po 30 minutach od zakończenia zabiegu może opuścić samodzielnie klinikę i powrócić do swoich codziennych zajęć. Niewątpliwą zaletą tej

metody jest brak potrzeby usuwania naczyń ze skóry, a co za tym idzie – nie ma potrzeby hospitalizacji. Oczywiście, powodzenie zabiegu zależy w dużej mierze od przestrzegania pozabiegowych zaleceń lekarza, takich jak:

- konieczność chodzenia w pończochach uciskowych lub opatrunkach uciskowych przez okres minimum 14 dni,
- pierwsza zmiana opatrunku po 24 h,
- unikanie wysiłku fizycznego przez 2 tygodnie po zabiegu.

Laser Fotona wykorzystywany do tego typu zabiegów charakteryzuje się tzw. kontrolą zwrotną impulsu, czyli systemem zapewniającym niedostępny dotychczas stopień kontroli nad energią impulsu lasera, co oznacza, że nie musimy obawiać się niekontrolowanych skoków energii, które mogły doprowadzić do uszkodzenia tkanek.

Kolejną jego zaletą jest zmienność kwadratowa impulsu, co z kolei pozwala na generację impulsu o odpowiednio dobranych parametrach z pomijalnie krótkim czasem narastania oraz opadania energii impulsu, co w konsekwencji chroni przed przegrzaniem i poparzeniem tkanek.

Laser ten dzięki mocy i zaawansowanemu systemowi bezpieczeństwa jest jednym z najbezpieczniejszych urządzeń tego typu na rynku o klinicznie potwierdzonej skuteczności.