



Biuletyn kliniczny

Wewnątrztkankowa, fotokoagulacja laserem Nd:YAG, wspomagana obrazowaniem USG

Prof. Aleš Vesnaver, MD, PhD; Alenka Višnar – Perovič, MD, MSc; Bojana Černelč, MD

Procedura lecznicza:

61-letni pacjent został skierowany do naszego oddziału z diagnozą wrażliwego guza elastycznego mięśnia żwaczowego, lewego. Guz był uciążliwy pod względem funkcjonalnym oraz estetycznym. Badanie ultradźwiękowe metodą Dopplera uwidoczniło naczyniak wewnątrzmięśniowy o niskim przepływie.

Zdecydowano się na leczenie z zastosowaniem lasera Fotona Nd:YAG w terapii wewnątrztkankowej. Ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia pobliskich nerwów twarzy, zdecydowano się na zastosowanie obrazowania USG podczas zabiegu (metoda przypominała nieco biopsję pod kontrolą USG). Dzięki temu, przez cały czas trwania zabiegu monitorowano pozycję końcówki światłowodowej. Dodatkowo, kontrolowano in-vivo rozległość obszaru, który został poddany fotokoagulacji, było to możliwe dzięki zmianie gęstości tkanek, a co za tym idzie zmianie ich refleksyjności akustycznej, co przekłada się na zmiany w obrazie USG.

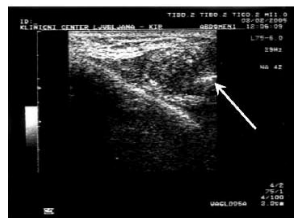
Kompletna fotokoagulacja przy użyciu lasera Nd:YAG, została osiągnięta w trakcie pojedynczej sesji leczniczej. Procedurę przeprowadzono w znieczuleniu lokalnym Ultracainą oraz sedacji Dormicum. Światłowód został umieszczony w tkance za pośrednictwem igły używanej w biopsji wspomaganiej USG. W trakcie zabiegu zmieniano pozycję końcówki światłowodowej oraz głowicy USG, aż do momentu gdy zaobserwowano całkowitą koagulację zmiany w obrazie USG.

Dzięki uprzejmości dr Julio Lomell

Parametry zabiegowe:

| | |
|------------------------|------------------------------------------------------|
| Źródło promieniowania: | Laser Nd:YAG (1064 nm) |
| Tryb VSP: | SP |
| Moc: | 12 W |
| Częstotliwość: | 50 Hz |
| Głowica: | Sonda USG dedykowana do kontroli wykonywania biopsji |

W pierwszym tygodniu po zabiegu obszar poddany zabiegowi był obrzęknięty i bolesny. Ból kontrolowano przy użyciu niesteroidowych leków przeciwzapalnych. W kolejnym okresie opuchlizna ustąpiła, a tkanka uległa obkurczeniu ze względu na bliznowacenie śródmiąższowe. W kolejnych miesiącach blizna uległa, do pewnego stopnia, zmiękczeniu. Nie stwierdzono zmian martwiczych, powierzchnia nabłonka pozostała nienaruszona. Nie nastąpiło również jakiegokolwiek uszkodzenie nerwów twarzy. Pacjent był bardzo zadowolony z rezultatu.



Naczyniak przed fotokoagulacją



Naczyniak po fotokoagulacji



Sonda ultradźwiękowa wraz z zamontowanym światłowodem zabiegowym



Przed



3 miesiące po zabiegu

Dr. Vesnaver jest specjalistą chirurgii twarzowo-szczękowej. Obecnie jest zatrudniony na Oddziale Chirurgii Twarzowo-Szczękowej Szpitala Uniwersyteckiego w Ljublanie. Jest zaangażowany w wiele projektów z dziedziny chirurgii laserowej, m.in. laserowej fotokoagulacji zmian naczyniowych w procedurach wewnątrz- i zewnątrz-ustnych, a także ablacja rogowacenia białego.



Laser & Health
ACADEMY