

KAPILIARINIŲ ODOS HEMANGIONŲ GYDYMAS ND: YAG LAZERIU

Rimantas Mačiulaitis

Klaipėdos universitetinė ligoninė, privati ANG klinika

Raktažodžiai: kapiliarinė hemangioma, Nd: YAG lazeris.

Santrauka

Darbe pateikiami 208 pacientų su hemangiomomis LOR organuose gydymo duomenys Nd: YAG lazerio pagalba. Energijos tankis – 85-145 J/cm². Gauti patenkinami 94,7% pacientų rezultatai; tai leidžia pripažinti, kad šis gydymo metodas yra efektyvus.

Įvadas

Yra daug kapiliarinių hemangiomų gydymo metodų, tačiau daugelio pacientų gydymo rezultatai būna nepatenkinami (1). Pradėjus vystyti lazerinei chirurgijai, atsirado pranešimai apie įvairius lazerių taikymo būdus gydant kapiliarines hemangiomos ir kitus kraujagyslinius odos darinius LOR organuose (2).

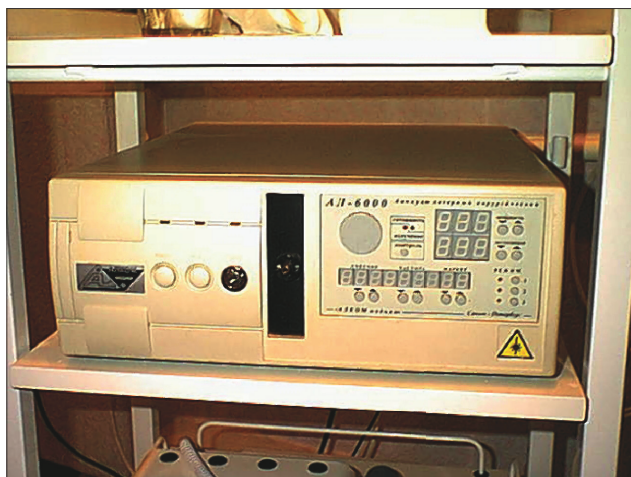
Darbo tikslas: įvertinti kapiliarinės hemangiomos LOR organuose gydymo metodiką su Nd: YAG lazerio pagalba.

Metodika ir rezultatai

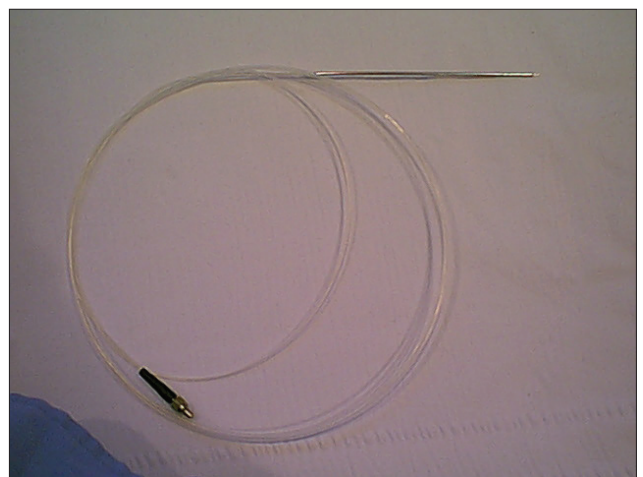
Išspinduliuota Nd YAG lazeriu šviesa su 1064 mm bangos ilgiu pasirinktinai yra sugerama hemoglobino. Lazerio išspinduliuota šviesos energija pakinta į šiluminę, sukeldama kraujagyslių koaguliaciją iki 0,5 mm diametro.

Kapiliarinių hemangiomų gydymas privačioje ANG klinikoje Nd: YAG lazeriu pradėtas 1998 metais. Šiuo laikotarpiu 415 pacientų buvo pritaikyta ši metodika. Galutiniai rezultatai gauti įvertinus 208 pacientus. Kapiliarinės hemangiomos veido ir kaklo srityje lokalizavosi 93,7% iš-tirtų pacientų. Prieš gydymo pradžią buvo atliekama bandyminė nedidelio ploto (2-4 cm²) pažeistos vietos lazerinė abliacija darinio periferijoje.

Priklausomai nuo paciento amžiaus, hemangiomos spalvos, pažeidimo lokalizacijos energijos tankis svyravo 85-145 J/cm². Bandyminio gydymo rezultatai buvo įvertinami po 2 mėn., nes tik praėjus šiam laikotarpiui galima įvertinti gydymo rezultatą. Rezultatai buvo vertinami fotometrijos metodu. Jei po bandomojo gydymo efektyvaus gydymo koeficientas nesikeičia – tolimesnis gydymas netenka prasmės.



1 pav. Nd; YAG lazeris taikomas kapiliarinėms hemangiomoms gydyti



2 pav. Šviesolaidis kontaktiniam gydymui

Gavus teigiamus bandomojo gydymo rezultatus, pratęsimas visos hemangiomos gydymas naudojant tuos pačius arba pakoreguotus parametrus. Susidarius hipertrofiniam randui, mesnuotolimesnio gydymo lazeriususilaikydavome.

Gydymas buvo vykdomas ambulatoriškai taikant vietinę nejautrą.

Švitinimo metodika - kontaktinė šviesolaidžiu. Norėdami pasiekti patenkinamą arba gerą gydymo rezultatą privalėjome atlikti 3-4 gydymo kursus visam dariniui arba atskiroms jo dalims.

Gydymo rezultatai įvertinti 208 pacientų. Iš 208 stebimų pacientų 138 (66,3%) buvo moterys ir 70 (33,7%) vyrai nuo 7 iki 49 metų. Vidutinis visos grupės amžius – 30 metų. Geri rezultatai gauti 70,2%, patenkinami 24,5% ir nepatenkinami – 5,3% ligonių. Randų susidarymas pastebėtas 12 (4,8%) pacientų.

Apibendrinimas

Biologinio objekto spinduliavimo lazeriu tarpusavio procesas prasideda nuo energijos sugėrimo. Daugumoje atvejų audiniai sugeria tik dalį energijos, krentančios ant jų nuo spinduliuotės, dėl energijos atsispindėjimo ir išsiskaidymo.

Lazerinio apšvitinimo pasisavinimo laipsnis, jo patekimo į audinius gylis priklauso nuo lazerio bangos spindulio ilgio ir biologinio audinio charakterio-tankio, kraujotakos ir k.t.

Būtent Nd: YAG lazerio spindulys su ilgosiomis bango-
mis 1064 nm. gerai pasisavinamas hemoglobino, todėl yra puikus instrumentas kapiliarinei hemangiomai gydyti (3).

Išvados

Mūsų atlikto kapiliarinės odos hemangiomos gydymo rezultatai įrodo, kad ši naujoji metodika yra efektyviausia,

ne per sunkiausia pacientams ir rezultatyviausia kosmetine prasme.

Perspektyvoje yra galimybė taikyti ir kitus papildomus gydymo metodus, kurie dar labiau sustiprintų gydymo efektą ir neleistų susidaryti randams.

Literatūra

1. Steiner A, Aurbach W, Ambrosch G. Minimally invasive therapy in otorhinolaryngology head and neck surgery. *Minimally Invasive Therapy* 1991; 1: 57-70.
2. Pearson B. Minimally invasive therapy in otolaryngology and head and neck surgery. [http://www.demsonline.org/ja\[-medicine/1998 journals/february 98/transoral.htm](http://www.demsonline.org/ja[-medicine/1998%20journals/february%2098/transoral.htm).
3. Werner J, Lippert B, Hoffmann B. Nd: YAG laser therapy of voluminous heuraniomas and vascular maltormations. *Adv. Otorhinolaryngol.* 1995; 49:S75-80.

TREATMENT OF CAPILLAR HEMANGIOMS WITH Nd: YAG LASER

R. Mačiulaitis

Key words: capillary hemangioma, Nd: YAG laser.

Summary

Results of treatment of 208 patient with hemangioms with Nd: YAG laser have been presented. Energy densiti – 85-145 J/cm. was applied under biophotometrie control. Satisfactory results were obtaines in 94,7% of patients: thus, the described techinque can be regarded as effective.

Correspondence to: lorrimas@gmail.com

Gauta 2014-08-03