

Ocena skuteczności leczenia nawracających erozji rogówki z użyciem lasera neodymowego Nd: YAG

Recurrent Corneal Erosions Treated with Anterior Stroma Puncture by Neodymium: Yttrium-Aluminium-Garnet Laser

Tzu-YunTsai, Tzu-Hsun Tsai, Fung-Rong Hu, Yu Chih, Hou

Streszczenie

Cel pracy: Ocena skuteczności leczenia nawracających erozji rogówki za pomocą punkcji przednich warstw rogówki z użyciem lasera neodymowego Nd: YAG.

Rodzaj badania: Retrospektywna, nierandomizowana analiza serii przypadków.

Uczestnicy: Od 2000 do 2005 r. przeanalizowano 33 przypadki pacjentów cierpiących na jednostronne nawracające erozje rogówki niepoddające się leczeniu zachowawczemu, u których zastosowano punkcję przednich warstw rogówki z użyciem lasera neodymowego Nd: YAG.

Zastosowane leczenie: Punkcję przednich warstw rogówki z użyciem lasera neodymowego Nd: YAG wykonano w miejscach ścieńczenia nabłonka lub innych uszkodzeń rogówki. W każdym z badanych przypadków podano przyczynę powstania erozji rogówki i częstość nawrotów oraz liczbę wykonanych przypaleń i całkowitą energię lasera Nd: YAG. Przeanalizowano wyniki badania w lampie szczelinowej, oceniono ostrość wzroku i topografię rogówki oraz moment zastosowania lasera Nd: YAG. Za pomocą badania ankietowego porównano stopień nasilenia bólu związanego z erozją rogówki oraz częstość jej nawrotów przed leczeniem i po zastosowanym leczeniu.

Główne oceniane parametry: Odsetek nawrotów erozji rogówki oraz stopień nasilenia związanych z nimi dolegliwości bólowych wyrażonych w skali punktowej.

Wyniki: W 16 przypadkach uzyskano całkowite wyleczenie. U 12 pacjentów odnotowano utrzymujące się niewielkie dolegliwości bólowe, ale bez makroskopowych nawrotów erozji rogówki. W pięciu przypadkach zarejestrowano makroskopowy nawrót erozji rogówki. Lepszą odpowiedź na leczenie z użyciem lasera neodymowego Nd: YAG wykazywały pourazowe uszkodzenia rogówki. W okresie pooperacyjnym częstość nawrotów erozji rogówki oraz stopień nasilenia związanego z nimi bólu znacznie zmniejszył się w grupie pacjentów z jawnymi makroskopowo nawrotami erozji rogówki i tych z nawrotem dolegliwości bez makroerozji. Po zabiegu zauważono poprawę regularności powierzchni rogówki. Refrakcja nie uległa istotnej zmianie. Nie zaobserwowano działań niepożądanych.

Wnioski: Punkcja przednich warst rogówki z użyciem lasera neodymowego Nd: YAG jest prostą i skuteczną metodą leczenia nawracających erozji rogówki, prowadząca do zmniejszenia dolegliwości bólowych i częstości nawrotów.