

Souhrn

Cíl: Zhodnotit změnu kvality života u pacientů se stabilní makulopatií po implantaci Schariothovy makulární čočky (SML) s následnou transkraniální elektrickou stimulací (tES) a zrakovou rehabilitací.

Metodika: Do prospektivní studie bylo zahrnuto 14 pacientů se suchou formou věkem podmíněné makulární degenerace (VPMD), kterým byla implantována SML v období od května 2018 do září 2019 na Oční klinice Fakultní nemocnice v Hradci Králové. Sledovací doba byla 6 měsíců. Hodnocenými parametry byla nejlépe korigovaná zraková ostrost (NKZO) do dálky, nekorigovaná zraková ostrost (NZO) do blízka, nitrooční tlak (NT), centrální retinální tloušťka (CRT), zraková plasticita formou zrakových evokovaných potenciálů (VEP), výskyt komplikací a subjektivní spokojenost.

Výsledky: Průměrná předoperační NKZO do dálky byla $0,23 \pm 0,09$, v době 6 měsíců $0,17 \pm 0,06$. Průměrná předoperační NZO do blízka byla Jäger č. (J. č.) $14,9 \pm 2,1$, v době 6 měsíců J. č. $4,2 \pm 3,1$. Předpokládaná pooperační NZO do blízka byla J. č. $5,0 \pm 2,3$. Nebyl zaznamenán statisticky významný rozdíl v NZO do blízka mezi stimulovanou a nestimulovanou skupinou. Během sledovacího období nebyla zaznamenána změna v průměrném nitroočním tlaku (NT). Průměrná CRT makuly \pm SO byla předoperačně $187 \pm 44 \mu\text{m}$, po 6 měsících $167 \pm 35 \mu\text{m}$. Změna v porovnání předoperačních hodnot a hodnot v době 6 měsíců je statisticky signifikantní ($p=0,03$). Výsledky VEPs u zpracovaných 10 pacientů prokázaly statisticky významné zlepšení při pohybové stimulaci v periférii zorného pole (ZP) v porovnání 1. pooperačního dne a 6. měsíce a zároveň změnu v amplitudě při šachovém stimulu o velikosti strany čtverce 15 obloukových minut v porovnání 1. týdne a 1. měsíce od operace. Změny obou parametrů VEPs byly dány pouze samotnou implantací SML. V dotaznících subjektivní spokojenosti se jako specifická činnost, ve které došlo ke zlepšení, objevilo čtení. V jiných činnostech nebyly výpovědi konzistentní. Všechny výkony proběhly bez komplikací. Pooperačně byla u 1 pacienta provedena Nd:YAG kapsulotomie (z angl. neodymium-doped yttrium aluminum garnet) pro přítomnost sekundární katarakty.

Závěr: U pacientů došlo ke zlepšení kvality života po implantaci SML. Vliv tES na rehabilitaci zraku v našem souboru pacientů nebyl potvrzen.