

Autor: Papežík J.

Školitel: Karhanová M., MUDr., PhD. FEBO

Oční klinika LF UP v Olomouci a FNOL

Úvod

Příčinou neovaskulárního glaukomu (NVG) je široká škála očních a systémových chorob, které sdílí společný prvek ischemie, či hypoxie sítnice, vedoucí k uvolnění faktorů angiogeneze. Cyklodestruktivní výkony se běžně používají u glaukomů, které jsou refrakterní na medikamentózní a chirurgickou terapii.

Cíle

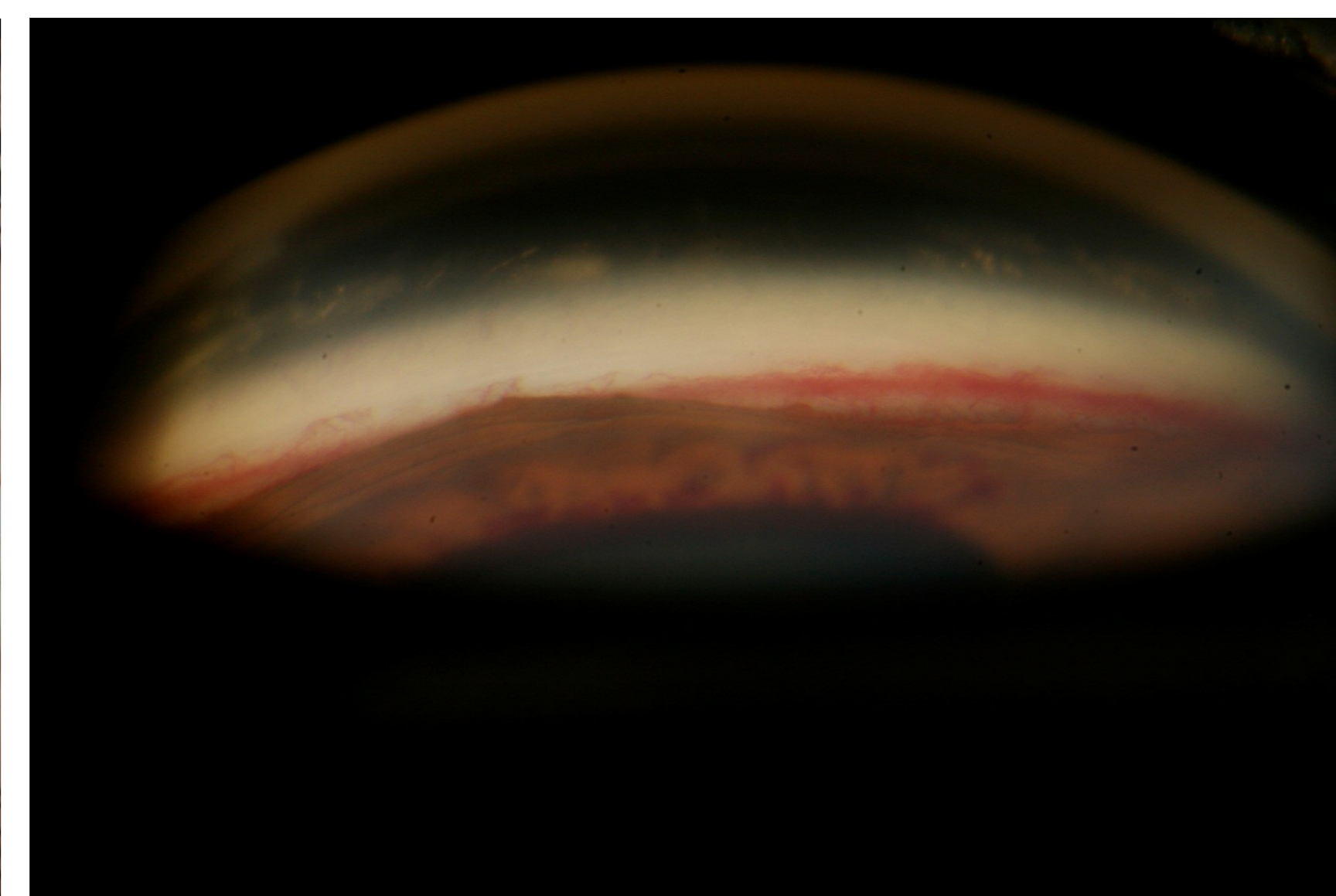
Zhodnocení efektu cyklodestruktivních výkonů (cyklofotokoagulace, cyklokryokoagulace, periferní cyklokryokoagulace) na pokles nitroočního tlaku (NOT) u NVG.

Metodika

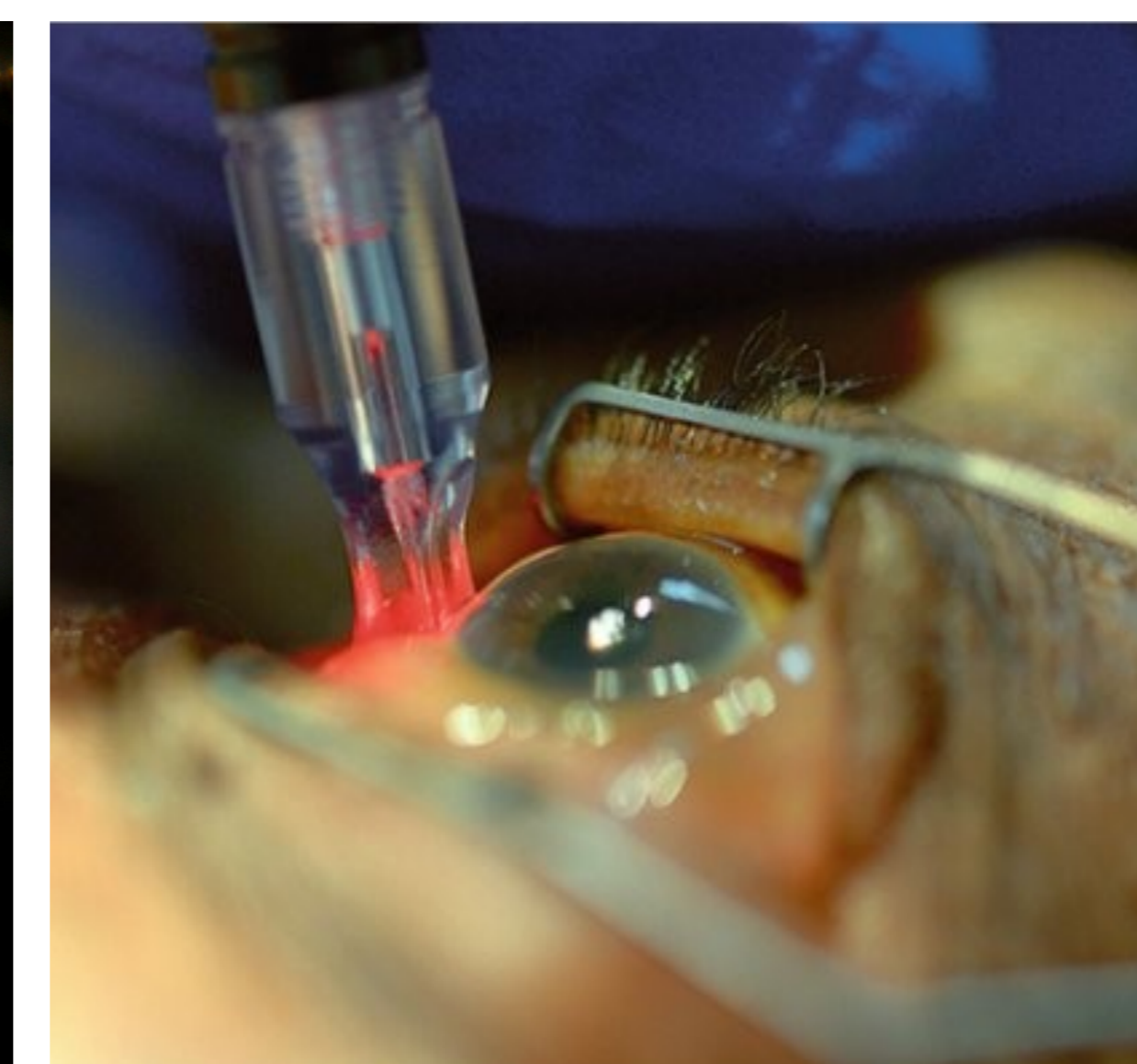
Retrospektivně jsme analyzovali soubor pacientů u nichž byl proveden některý z typů cyklodestruktivního výkonu na Oční klinice LF UP a FN Olomouc v letech 2014–2021. Celkem jsme analyzovali data 45 pacientů (46 očí), z nichž bylo 26 mužů (57,8%) a 19 žen (42,2%). Průměrný věk byl 70,7 let (27 až 102 let).



Obr. č.1: Neovaskulární glaukom



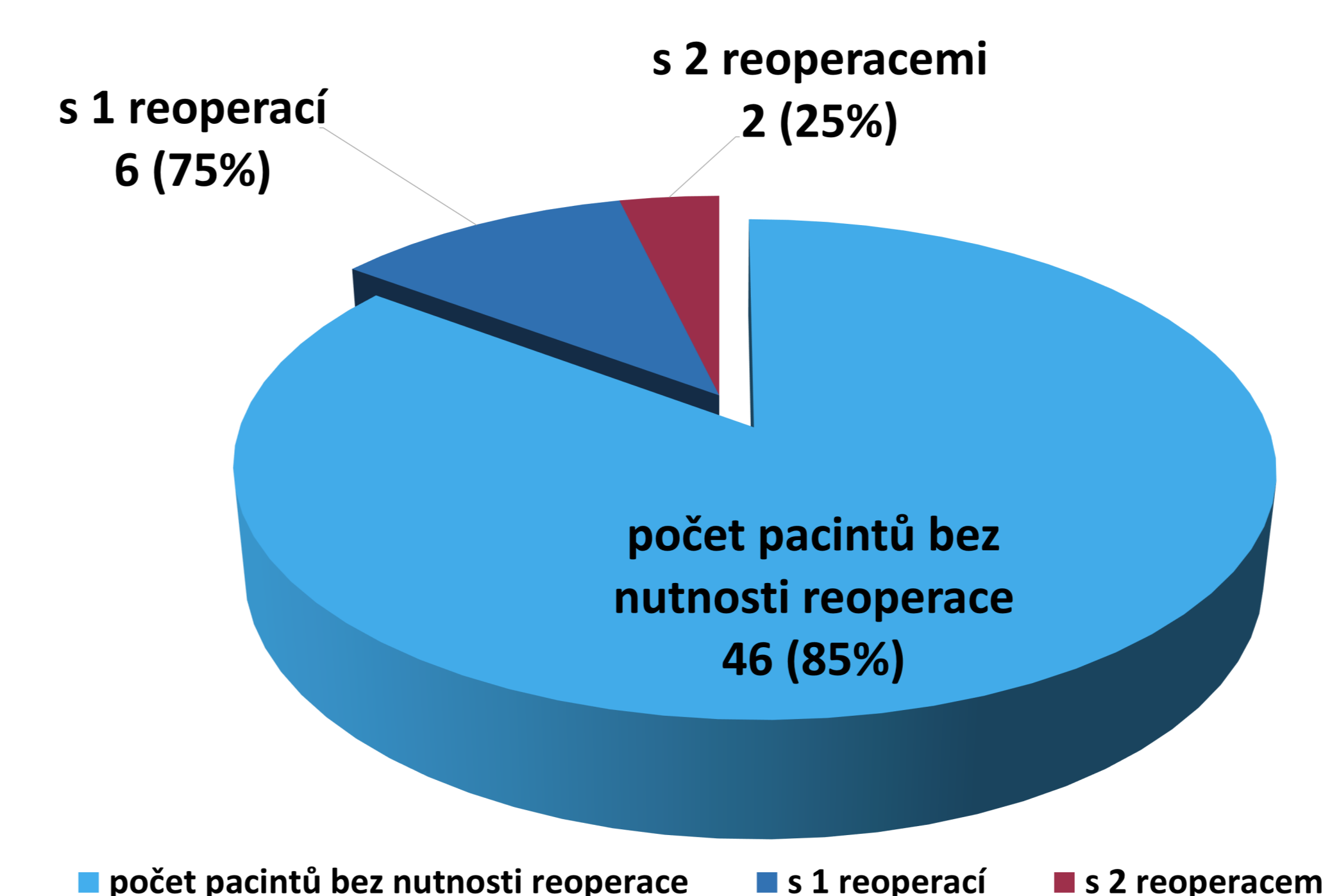
Obr. č.2: Detail neovaskularizací v komorovém úhlu



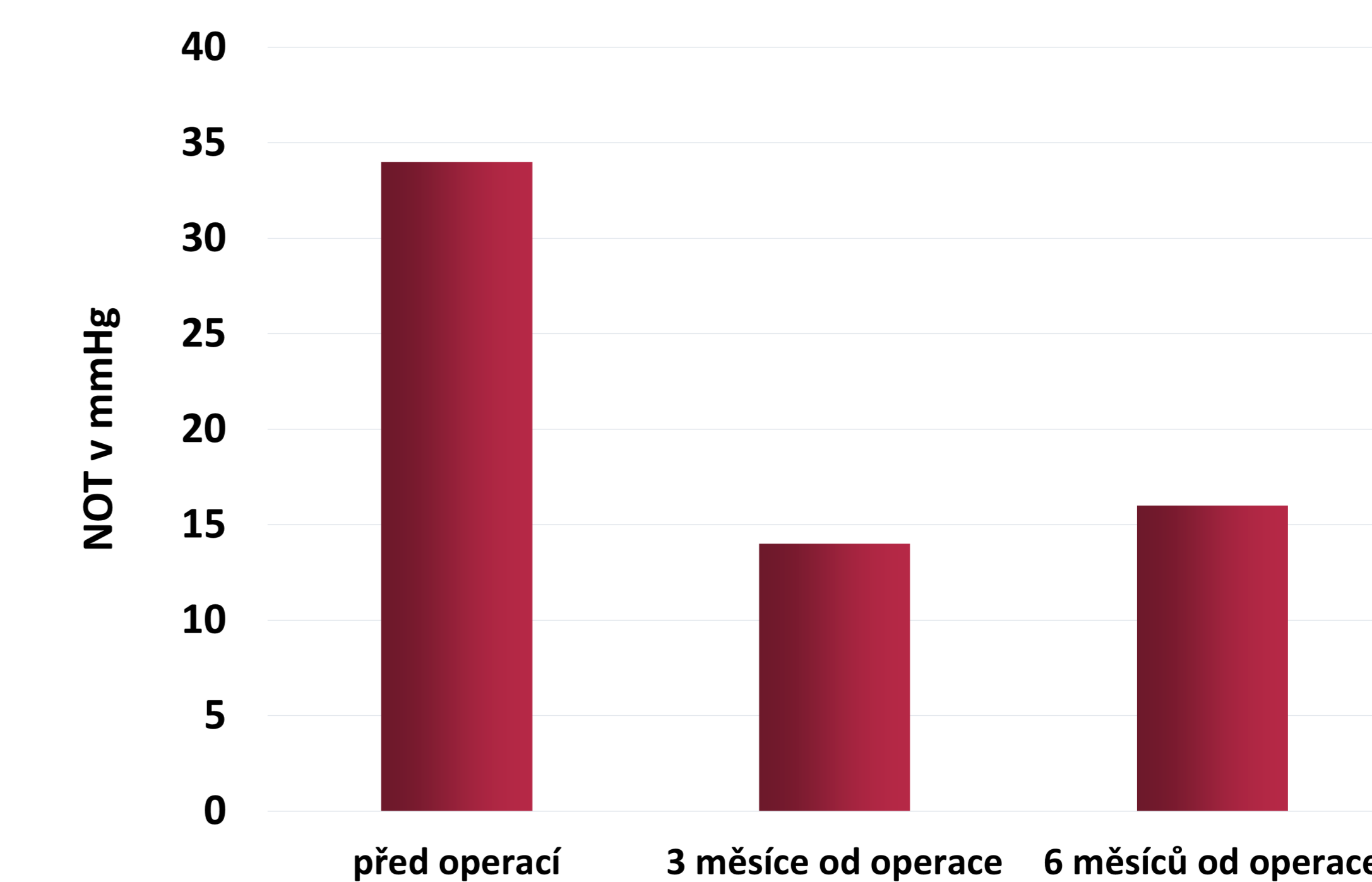
Obr. č.3: Cyklofotokoagulace

Výsledky

Nejčastější diagnózou byla diabetická proliferativní retinopatie u 23 (50%) očí, okluze centrální retinální vény u 10 (21,7%), okluze centrální retinální arterie u 7 (15,2%) a idiopatický NVG u 6 (13%) očí. Celkem bylo provedeno 56 zákroků, průměrná hodnota NOT klesla z hodnoty 34,0 mm Hg (7,0 – 58,0 mm Hg) na 14,0 mm Hg (5,0 – 37,0 mm Hg) po 1 měsíci od operace a na 16,0 mm Hg (4,0 – 56,0 mm Hg) po 6 měsících od operace. U 8 pacientů nedošlo k požadovanému poklesu NOT a bylo nutné provést reoperaci.



Graf č.1: Reoperace



Graf č.2: Hodnoty NOT v čase

Závěr

Cyklodestruktivní výkony mají u NVG výrazný pozitivní efekt na snížení NOT, ale v některých případech je třeba výkon opakovat.

Zdroje

ROZSÍVAL, Pavel. Oční lékařství. Praha: Galén, c2006. ISBN 80-246-1213-5

Senthil S, Dada T, Das T, Kaushik S, Puthuran GV, Philip R, Rani PK, Rao H, Singla S, Vijaya L. Neovascular glaucoma - A review. Indian J Ophthalmol. 2021 Mar;69(3):525-534. doi: 10.4103/ijo.IJO_1591_20. PMID: 33595466

Čes. a slov. Oftal., 77, 2021, No.3, p 138–143

Obrázky: obr. č.1 - Moran CORE | Neovascularization of the Iris (Rubeosis Iridis) (utah.edu), obr. č.2 - Neovascular Glaucoma | IntechOpen, obr. č.3 - What Is Transscleral Cyclophotocoagulation? | OBN (ophthalmologybreakingnews.com)