

POROVNÁNÍ VÝSLEDNÉ HODNOTY NITROOČNÍHO TLAKU PO ANTIGLAUKOMOVÝCH OPERACÍCH



Autor: Lucia Drábková
Školitel: MUDr. Silvie Kalábová
Oční klinika LF UP v Olomouci a FNOL

ÚVOD

Glaukom je skupina očních chorob, které jsou charakterizovány změnami zrakového nervu. Nejvýznamnějším rizikovým faktorem tohoto onemocnění je zvýšení nitroočního tlaku. Pokud není nitrooční tlak pod kontrolou, onemocnění pokračuje progresivně a nezvratně změnami zorného pole, které pak mohou vést až k slepotě. Jednou z metod terapie glaukomu je laserová terapie – cyklofotokoagulace. Tato metoda spočívá v transsklerální aplikaci Nd:YAG-laseru, jehož záření je absorbováno melaninem ciliárního tělesa. Vlivem laseru dochází k nekrotickým změnám v epitelu ciliárního tělesa, což vede ke snížení produkce komorové tekutiny a zvýšení odtoku uveosklerální cestou.

CÍLE

1. Porovnat výsledné hodnoty nitroočního tlaku u pacientů před a po laserové cyklofotokoagulaci
2. Zhodnotit účinnost dané léčby u pacientů s glaukomem
3. Zjistit zda existuje souvislost mezi změnami tlaku po operaci v závislosti na typu glaukomu, pohlaví a věku pacienta.

METODIKA

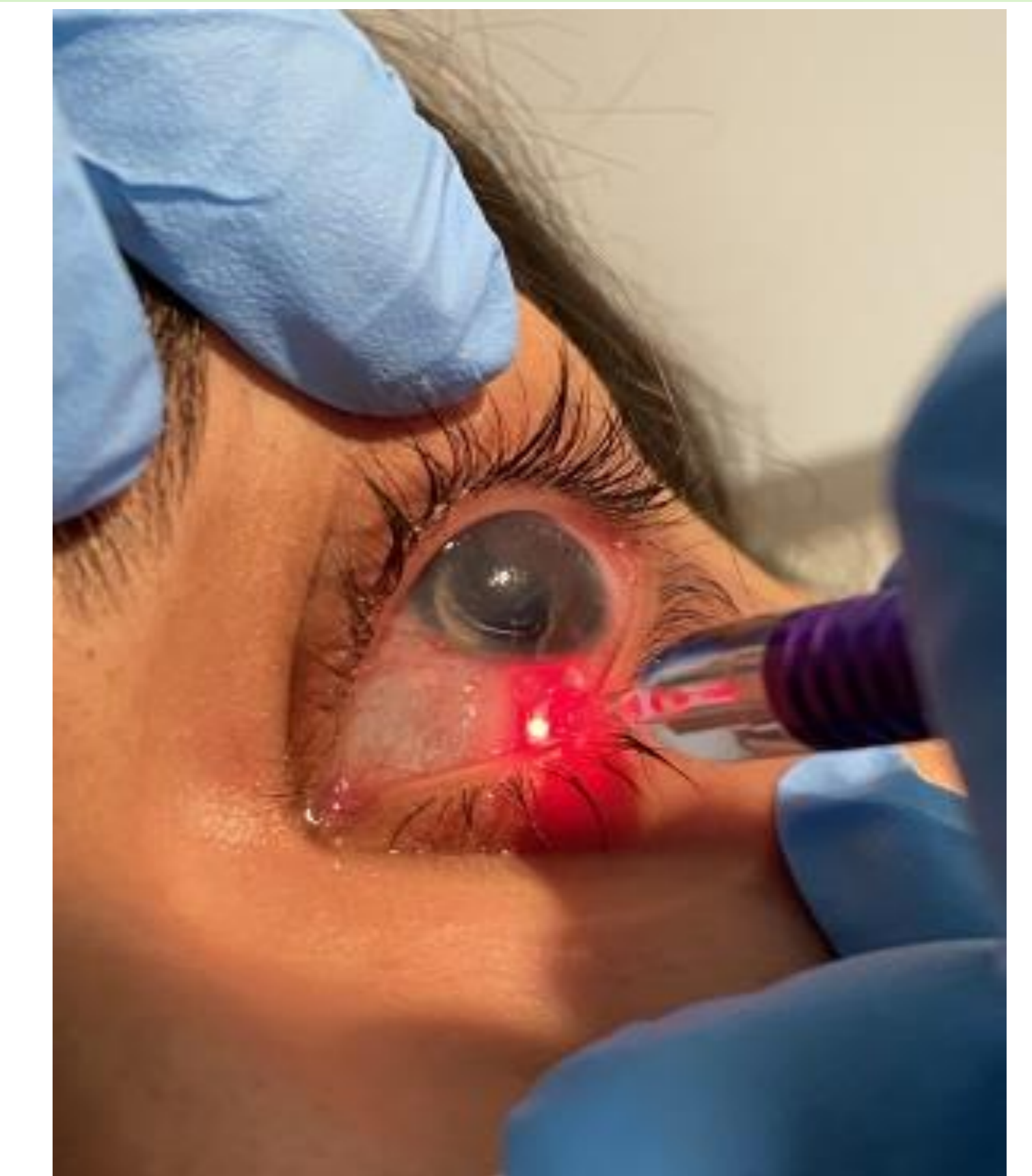
Celkem bylo sledováno 86 pacientů, z toho bylo 49 mužů (57,0%) a 37 žen (43,0%). U pacientů byl hodnocen tlak vyšetřený před operací a tlak 2 až 3 týdny po operaci, eventuelně 2. měsíc po operaci (pacienti, u kterých měření 2.-3. týden chybělo).



Obr. 1 Provedení cyklofotokoagulace



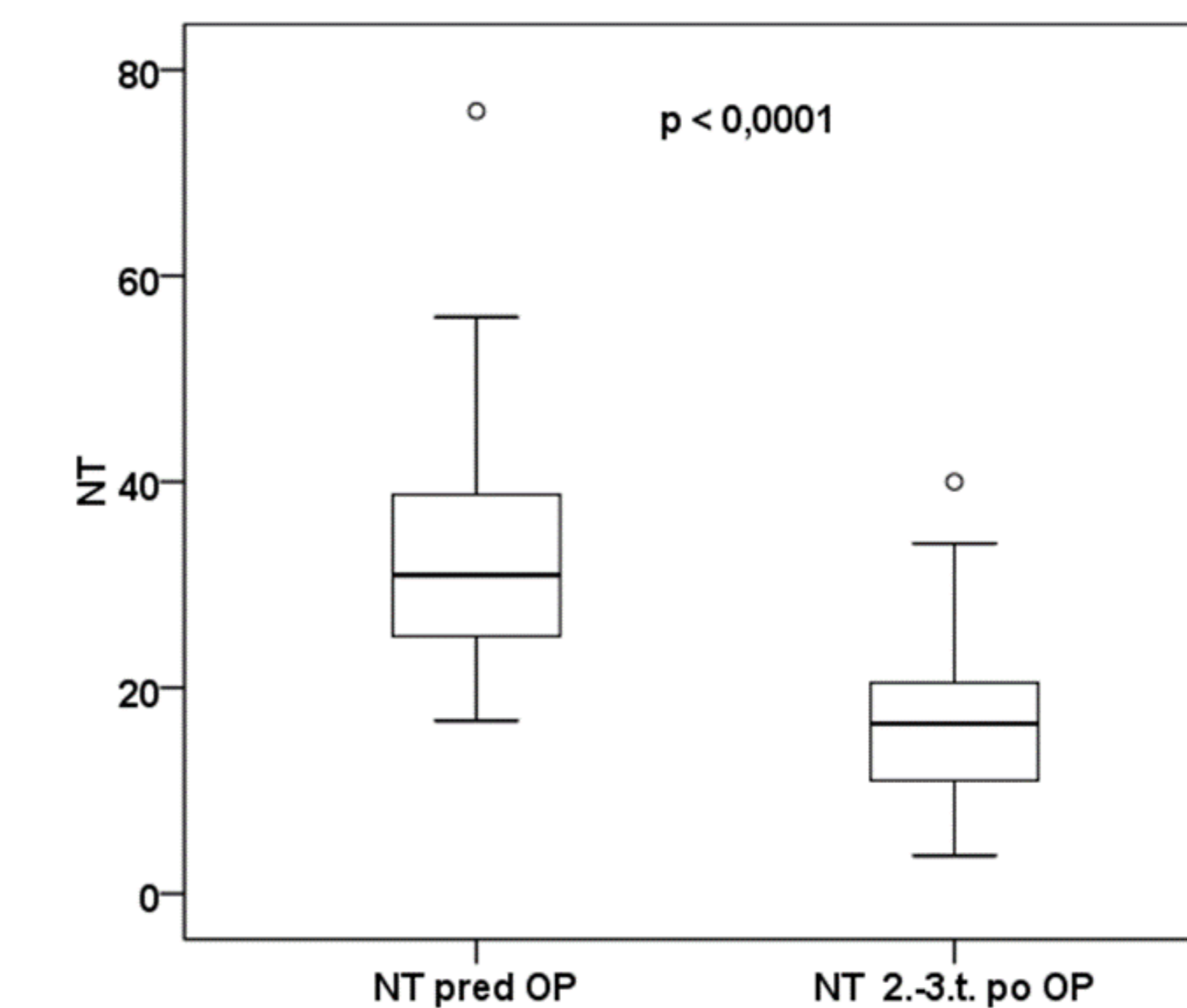
Obr. 2 Nd: YAG-laser



Obr. 3 Cyklofotokoagulace

VÝSLEDKY

Bylo prokázáno signifikantní snížení nitroočního tlaku po operaci cyklofotokoagulací vzhledem k hodnotám naměřeným před operací ($p < 0,0001$). Muži a ženy se nelišili signifikantně v typu glaukomu ($p=0,323$). Taktéž jsme nezaznamenali souvislost mezi hodnotami tlaku v závislosti na typu glaukomu a věku pacienta.



Obr. 4 Kvartilový krabicový graf - distribuce NT před operací a po operaci

	Průměr	SD	Medián	Minimum	Maximum
NT před OP	34,0	10,9	33,0	16,8	76,0
NT 2.-3.t. po OP	16,6	7,0	17,0	3,7	40,0
NT 2.-3.t. po OP, ev. 2m po OP	16,7	6,8	18,0	3,7	40,0

Tab. 1 Základní popisné charakteristiky NT (NT- nitrooční tlak, OP- operace)

	Průměr	SD	Medián	Minimum	Maximum	p
změna NT 2.-3.t po OP	15,8	11,6	14,5	-21,0	60,0	$< 0,0001$
změna NT 2.-3.t po OP, ev. 2m po OP	16,0	11,7	15,0	-21,0	60,0	$< 0,0001$

Tab. 2 Popisné charakteristiky změny NT a vyhodnocení významnosti změny (NT- nitrooční tlak, OP- operace)

ZÁVĚR

Cyklofotokoagulace je neincizní laserová terapie s minimem pooperačních komplikací. Z průměrných hodnot nitroočního tlaku naměřeného před a po operaci jsme zjistili pokles tlaku celkově o 50,8% po vykonání cyklofotokoagulace. Bylo tak prokázáno signifikantní snížení nitroočního tlaku po operaci. Zároveň jsme neprokázali žádnou významnost mezi změnami tlaku po operaci v závislosti na typu glaukomu, pohlaví a věku pacienta. Na základě těchto výsledků tak můžeme tuto terapeutickou metodu považovat za účinnou při léčbě glaukomu.

ZDROJE

ROZSÍVAL, Pavel. *Oční lékařství*. Praha: Galén, c2006. ISBN 80-7262-404-0.