

Prevenencia VPDM pri operácii katarakty

Autorka: Ondrejková M.,

Pracovisko: Oftal s.r.o., Špecializovaná nemocnica v odbore oftalmológia, Zvolen

Súhrn:

Cieľ práce: vedecké zistenia o vplyve modrého svetla

Materiál a metodika: súhrn publikovaných prác

Výsledky: Významne zvýšené (až 3x) riziko vzniku alebo rozvoja vekom podmienenej makulárnej degenerácie (VPMD) po operácii katarakty u pseudofakických očí bolo reportované vo viacerých epidemiologických štúdiách^{1,2}

Viaceré experimentálne štúdie na tkanivových kultúrach alebo zvieratách preukázali signifikantne vyššie riziká poškodenia sietnice po expozícii modrému svetlu

Súčasnú klinickú štúdiu potvrdzujú významne nižšiu incidenciu (až 5x) patologických zmien v makulárnej oblasti pri VOŠ s filtrom modrého svetla^{3,4}

1. Cugati S, Mitchell P, Rochtchina E, et al. Cataract surgery and the 10-year incidence of age-related maculopathy: The Blue Mountains Eye Study. *Ophthalmology* 2006;113:2020–2025

2. Klein BEK, Howard KP, Lee KE, et al. The relationship of cataract and cataract extraction to age-related macular degeneration: The Beaver Dam Eye Study. *Ophthalmology* 2012;119:1628–1633

3. Nagai H, Hirano Y, Yasukawa T, Morita H, Nozaki M, Wolf-Schnurrbusch U et al. Prevention of increased abnormal fundus autofluorescence with blue light-filtering intraocular lenses. *J Cataract Refract Surg* 2015; 41(9): 1855–1859

4. Pipis A, Toulou E, Pillunat LE, Augustin AJ. Effect of the blue filter intraocular lens on the progression of geographic atrophy. *Eur J Ophthalmol* 2015

Záver: u mladých ľudí predstavuje retinálny pigmentový epitel (RPE) dostatočnú antioxidantnú ochranu. Vekom klesá počet buniek RPE. Ukladanie lipofuscínu v šošovke predstavuje kompenzačný filter úbytku RPE. Po extrakcii katarakty sa stráca tento kompenzačný filter, riešením je implantácia šošovky so žltým filtrom modrého svetla.

Kľúčové slová: modré svetlo, žltý filter, VPDM, katarakta