

CZU: 617.741-004.1-089

IMPLANTUL DE CRISTALIN MULTIFOCAL PANOPTIX – TRATAMENTUL IDEAL CARE TE SCAPĂ DE CATARACTĂ ȘI DE OCHELARI

Lilia Dumbrăveanu, Gheorghe Ivanov, Irina Apostolov, Marian Baxan, Anna Bulgac

Catedra de Oftalmologie și Optometrie, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”

Summary

Panoptix multifocal crystal implant - the ideal treatment to get rid of your cataract and glasses

Lilia Dumbrăveanu, Gheorghe Ivanov, Irina Apostolov, Marian Baxan, Anna Bulgac

Department of Ophthalmology and Optometry, SUMPh „Nicolae Testemițanu”

Trifocal lenses are the latest artificial lenses available today for cataract surgery. The ACRYSOFF® IQ PANOPTIX® Artificial Trifocal Lens is specially designed to see clearly after cataract surgery based on experience with over 100 million lenses implanted worldwide. A study found that 94.8% of patients who chose these lenses did not wear glasses for distance vision. Compared to other trifocal lenses, it allows a clear view at a more appropriate and natural intermediate distance, 60 centimeters. It's a good alternative for correcting visual acuity in cataract and refractive surgery. Requires rigorous and precise surgical technique as it treats both ametropia and presbyopia.

Keywords: *Alcon panoptix, panoptix, trifocal lens, acrysof*

Cristalinele trifocale sunt cele mai recente cristaline artificiale disponibile astăzi pentru operațiile de cataractă. Cu ele puteți vedea clar atât de aproape, cât și la distanțe intermediare și la depărtare. Sunt proiectate astfel încât pacienții care duc o viață activă să nu mai aibă nevoie de ochelari.⁶⁻¹³ Cristalinul artificial trifocal ACRYSOFF® IQ PANOPTIX® este conceput special ca să puteți vedea clar după operația de cataractă^{6,8-13} pe baza experienței cu peste 100 de milioane de cristaline AcrySof® IQ PanOptix® implantate la nivel mondial.¹⁻⁵

Avantajele acestui cristalin artificial sunt următoarele:

Un studiu a arătat că 94.8% dintre pacienții care au ales AcrySof® IQ PanOptix® nu au mai folosit ochelari pentru vederea la distanță.⁸

Datorită stabilității sale dovedite pe termen

lung, nevoia de ajustare după implantarea acestui cristalin artificial este redusă.³

Comparativ cu alte cristaline trifocale, AcrySof® IQ PanOptix® permite o vedere clară la o distanță intermediară mai potrivită și mai naturală, adică 60 de centimetri, care este lungimea brațului unei persoane de înălțime medie.^{10,13,16}

AcrySof® IQ PanOptix™ este o bună alternativă de corectare a acuității vizuale în chirurgia cataractei și chirurgia refractivă. Asigură rezultate predictibile (o remarcă deosebită pentru pacienții cu CLE), vedere îmbunătățită la toate distanțele, vedere foarte bună la distanță intermediară. Necesită tehnică chirurgicală riguroasă și precisă, întrucât tratează atât ametropia cât și presbiopia.

Cuvinte-cheie: Alcon panoptix, panoptix, lentile trifocale, acrysof

Bibliografie:

1. Alcon Data on File. Market Scope AcrySof Unit Sales 1993-2017.
2. Ursell PG, et al. Three-year incidence of Nd: YAG capsulotomy and posterior capsule opacification and its relationship to monofocal acrylic IOL biomaterial: a UK Real World Evidence study. *Eye (London)*. 2018; Jun 11.
3. Lee BS and Chang DF. Comparison of the Rotational Stability of Two Toric Intraocular Lenses in 1273 Consecutive Eyes. *Ophthalmology*. 2018; 1-7
4. Wirtitsch MG, et al. Effect of haptic design on change in axial lens position after cataract surgery. *J Cataract Refract Surg*. 2004 Jan;30(1):45-51.
5. Hammond BR, et al. Contralateral comparison of blue-filtering and non-blue-filtering intraocular lenses: glare disability, heterochromatic contrast, and photostress recovery. *Clin Ophthalmol*. 2010 Dec 8;4:1465-73.
6. AcrySof® IQ PanOptix® IOL Directions for Use.
7. AcrySof® IQ PanOptix® Toric IOL Directions for Use.
8. Garcia-Perez JL, et al. Short term visual outcomes of a new trifocal intraocular lens. *BMC Ophthalmology*. 2017; 17:72.
9. Lawless M, et al. Visual and refractive outcomes following implantation of a new trifocal intraocular lens. *Eye and Vision*. 2017; 4:10.
10. Gundersen KG and Potvin R. Trifocal intraocular lenses: a comparison of the visual performance and quality of vision provided by two different lens designs. *Clin Ophthalmol*. 2017; 11:1081-1087.
11. Ruiz-Mesa R, et al. A comparative study of the visual outcomes between a new trifocal and an extended depth of focus intraocular lens. *Eur J Ophthalmol*. 2018;28(2):182-187.
12. Monaco G, et al. Visual performance after bilateral implantation of 2 new presbyopia-correcting intraocular lenses: trifocal versus extended range of vision. *J Cataract Refract Surg*. 2017;43(6):737-747.
13. Alcon Data on File. TDOC-0053542. March 10, 2017.
14. Average of American OSHA, Canadian OSHA and American Optometric Association Recommendations for Computer Monitor Distances. Accessed: August 11, 2018.
15. Plagenhoef S, et al. Anatomical data for analyzing human motion. *Res Q Exerc Sport*. 1983;54:169-178.
16. What is the average male height? Average Height. <http://www.averageheight.co/average-maleheight>. Accessed: Aug 10, 2018.