

SOCZEWKA BIOANALOGICZNA WIOL-CF – NOWA JAKOŚĆ W CHIRURGII ZAĆMY

THE WIOL-CF BIOANALOGIC INTRAOCULAR LENS – NEW QUALITY IN CATARACT SURGERY

Słowa kluczowe

Wewnątrzgałkowa soczewka bioanalogiczna, starczowzroczność, chirurgia zaćmy, akomodacja, polifokalność.

Key words

Bioanalogic intraocular lens, presbyopia, cataract surgery, accommodation, polyfocality.

Streszczenie

Sztuczne soczewki wewnątrzgałkowe (IOL) zastępujące zmętniałą soczewkę naturalną to jedno z największych osiągnięć we współczesnej okulistyce. Obecnie chirurgia zaćmy z wszczepieniem sztucznej soczewki wewnątrzgałkowej, dzięki nowoczesnym metodom operacji przez małe cięcie i precyzyjnego obliczania mocy wszczepianej soczewki, daje szansę pacjentowi nie tylko na usunięcie zmętniałej soczewki, ale także na leczenie przedoperacyjnej wady wzroku i starczowzroczności, nabierając przez to coraz większego znaczenia jako procedura refrakcyjna. Mimo obecności na rynku medycznym wielu różnych typów implantów soczewkowych umożliwiających korekcję presbyopii ze względu na ich ograniczenia wciąż trwają prace mające na celu odtworzenie procesu akomodacji w sposób jak najbardziej zbliżony do naturalnego. Autorzy w niniejszej pracy przedstawiają charakterystykę i unikalne cechy nowego typu soczewki wewnątrzgałkowej, która ze względu na zbliżoną budowę do soczewki własnej określana jest mianem bioanalogicznej, a implantowana u pacjentów poddanych operacji zaćmy metodą standardowej fakoemulsyfikacji.

Summary

An artificial intraocular lens (IOL), which is applied to replace a cloudy natural lens, is considered to be one of the greatest achievements of modern ophthalmology. Due to modern surgical methods involving small incision and precise calculation of the implanted lens power, today's cataract surgery with intraocular lens implantation enables us not only to remove the cloudy lens but also to treat the preoperative refractive error and presbyopia. Therefore, that surgical solution has been gaining even more importance as a refractive procedure. Although there are many various types of lens implants which enable the correction of presbyopia available on the medical market, due to certain limitations of such medicinal products, the ongoing research and development work still focuses at recreating the accommodation process in a way as close to the natural one as possible. The authors of this study present the characteristics and unique features of the WIOL-CF bioanalogic intraocular lens, the new kind of intraocular lens. A bioanalogic intraocular lens is similar to the natural lens, hence its name. That specific intraocular lense is normally implanted in patients undergoing cataract surgery by a standard fakoemulsification procedure.