



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

محاسبه قدرت لنز داخل چشمی در کودکان

عنوان انگلیسی مقاله :

Pediatric intraocular lens power calculations



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

A light-adjustable intraocular lens (LAL, Calhoun Vision, Inc, Pasadena, California, USA) uses a proprietary photoreactive silicone macromer within a silicone matrix IOL for a one-time power adjustment. Targeted ultraviolet light using a digital light-delivery device (Carl Zeiss Meditec, Jena, Germany) modifies the lens curvature. Once the desired lens adjustment is achieved, the entire IOL is irradiated to polymerize the remaining photosensitive macromers and 'lock-in' the IOL power. Short-term results in adult eyes showed no additional endothelial damage to the pseudophakic eye [26], but a trend towards mild hyperopia was observed [27]. One interesting complication occurred with noncompliance to UV protection spectacles during the prelock-in postoperative period. The light-adjustable lens was exposed to sunlight for several hours and developed a paracentral elevation, necessitating explantation [28]. The use of this lens has not been reported in children. The one-time adjustment window and the strict adherence to UV-protection during the prelock-in period, as well as the need for multiple shifts in power over time would make it problematic in children.

لنز داخل چشمی قابل تنظیم با نور (LAL, Calhoun) شرکت پاسادنا واقع در کالیفرنیا (آمریکا) از یک ماکرومر سیلیکونی حساس به نور اختصاصی توی یک لنز داخل چشمی ماتریس سیلیکونی برای تنظیم قدرت قبلی استفاده می‌کند. نور فرابنفش هدف به کمک دستگاه پخش نور دیجیتال (شرکت کارل زایس مدیاتک، واقع در ینای آلمان) انحنای لنز را اصلاح می‌کند. زمانی که تنظیم لنز مطلوب بدست بیاید، کل لنز داخل چشمی با هدف پلیمریزاسیون باقیمانده ماکرومرهای حساس به نور و قفل‌شدگی قدرت لنز داخل چشمی تابیده می‌شود. نتایج کوتاه مدت چشم افراد بزرگسال، هیچ گونه آسیب اندوتلیالی به چشم سودوفاک را نشان نداد، بلکه گرایش به دوربینی خفیف مشاهد شد [2]. علاوه بر این، مشکل جالب توجهی بواسطه عدم تطابق با عینک‌های محافظت در برابر نور فرابنفش پیش قفل‌شدگی پس از عمل اتفاق افتاد. لنز قابل تنظیم با نور برای چند ساعت در معرض تابش نور آفتاب قرار گرفت و بکارگیری از این نوع لنز در کودکان گزارش نشده است. پنجره تنظیم یک زمانه و چسبندگی محکم برای محافظت در برابر اشعه فرابنفش طی دوره پیش قفل‌شدگی و هم‌چنین نیاز به جابجایی‌های مکرر قدرت در طول زمان استفاده از این لنز را برای کودکان مشکل‌ساز خواهد کرد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.