



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بیومتری و محاسبه قدرت لنز داخل چشمی

عنوان انگلیسی مقاله :

Biometry and intraocular lens power calculation



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

Conclusion

With increasing patient expectations, the first step to obtain an accurate IOL power calculation is to be able to identify the patient's visual goals, especially if they have specific vocational or avocational needs. Using today's technology, it is possible to consistently have postoperative refractive outcomes within ± 0.25 D of the targeted refraction. In order to achieve these results, attention to proper patient selection, accurate keratometry and biometry, appropriate IOL power formula selection with optimized lens constant, and proper configuration of the capsulorhexis are required. Ultimately, the part with the highest variability and inaccuracy is going to determine the outcome. The accuracy of IOL biometry can be improved by implementing the following: minimizing variability and improving consistency by assigning a single properly calibrated instrument and experienced technician for the work-up, repeating and verifying measurements by a second person when necessary, using the IOL Master or immersion biometry rather than an applanation technique, using one of the newer IOL power calculation formulas and personalizing the lens constants for each formula, tracking your refractive outcomes, and optimizing your surgical technique by making the capsulorhexis round, centered and slightly smaller than the lens optic can all help to optimize your postoperative outcomes. By understanding the advantages and limitations of the current technology and following these guidelines, it is possible to consistently achieve highly accurate results.

نتیجه‌گیری

با توجه به افزایش توقعات بیماران، گام اول برای محاسبه دقیق قدرت لنز داخل چشمی به ویژه در شرایطی که بیماران نیازهای شغلی و غیرشغلی خاصی داشته باشند، این است که بتوانیم اهداف بینایی آن‌ها را شناسایی کنیم. با استفاده از فن‌آوری روز می‌توان به طور مستمر از پیامدهای عیوب انکساری پس از عمل در محدوده ± 0.25 دیوپتر انکسار هدف آگاهی یافت. برای دستیابی به این نتایج لازم است در انتخاب بیمار مناسب، کراتومتری و بیومتری دقیق، انتخاب فرمول قدرت لنز داخل چشمی مناسب همراه با بهینه‌سازی ثابت لنز و هم‌چنین ترکیب‌بندی درست کپسولرگزیس توجه لازم صورت گیرد. نهایتاً، این بخش با بیشترین تغییرپذیری و عدم دقت، پیامد مورد نظر را مشخص خواهد کرد. بنابراین، با انجام اقدامات زیر می‌توان دقت بیومتری لنز داخل چشمی را افزایش داد: کاهش حداقلی تغییرپذیری و افزایش ثبات از طریق تخصیص یک ابزار مدرج مناسب مجزا و متخصص مجرب برای کار، تکرار و تأیید اندازه‌گیری‌ها توسط شخص دوم در مواقع لزوم، استفاده از IOL Master در فرمول‌های جدیدتر محاسبه قدرت لنز داخل چشمی و شخصی‌سازی ثابت‌های لنز در هر یک از فرمول‌ها، ردگیری پیامدهای انکساری خود و هم‌چنین بهینه‌سازی روش جراحی‌تان با گردسازی کپسولرگزیس، مقادیر متمرکز و اندکی کوچکتر از اپتیک چشم همگی می‌توانند به بهینه‌سازی پیامدهای پس از عمل شما کمک کنند. از این رو، با شناخت مزایا و معایب فن‌آوری روز و پیروی از این دستورالعمل‌ها همواره می‌توان به نتایج بسیار دقیقی دست یافت.



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.