

Авторефрактометры не могут оптимально измерить послеоперационную рефракцию для пациентов, которым имплантированы ИОЛ монофокальные улучшенные, с EDOF, трифокальные или полного диапазона зрения (FRV) ввиду особенностей их дизайна. Мы настоятельно рекомендуем использовать технику «максимальный плюс».

Точное определение рефракции — ключ к достижению оптимальных результатов остроты зрения.

ТЕХНИКА «МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЛЮС»

1. Проверьте остроту зрения пациента без коррекции.
2. Затем добавьте +1,00 дптр. на фороптере. Это должно привести к снижению ОЗ.
3. При снижении ОЗ добавьте еще +1,00 дптр. и проверьте ОЗ.
4. Определите строку с самым мелким текстом, которую пациент способен отчетливо прочесть, и начните снижать силу с шагом 0,25 дптр. (меньший плюс или больший минус), пока ОЗ пациента не достигнет 1,0* или строки ОЗ с наилучшей коррекцией.
5. Теперь, когда мы достигли максимальной остроты зрения (максимальная сфера), можно уточнить значение цилиндра.

ПРИМЕР

Пациент с новой ИОЛ на правом глазу.

Текущая острота зрения вдаль составляет 0,63 без коррекции.

ПРИСТУПАЕМ К ТЕХНИКЕ «МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЛЮС».

Линза (дптр.)	ОЗ по шкале LogMAR	ОЗ по шкале Decimal**
+1	0,8	0,16
+0,75	0,6	0,25
+0,50	0,4	0,4
+0,25	0,3	0,5
0	0,2	0,63
-0,25	0,1	0,80
-0,50	0	1,00
-0,75	0	1,00

Максимальный плюс или наименьший минус, позволил получить наилучшее значение ОЗ для пациента (-0,50 дптр.), т.е. это считается окончательным значением рефракции для этого пациента. Теперь можно проверить значение цилиндра.

* ОЗ 1,0 в десятичном эквиваленте = 20/20 по Снеллену или 0,00 по шкале logMAR.

** Для упрощения понимания примера использовали десятичные значения ОЗ.

Если оптотип установлен на расстоянии 4 м, то для получения рефракции для бесконечности необходимо отнять +0,25 дптр¹. В нашем примере сфера для бесконечности будет равна: -0,5 дптр. - (+0,25 дптр.) = -0,75 дптр.

Список литературы:

1. Fernández J, et al. Standard for collecting and reporting outcomes of IOL-based refractive surgery: update for enhanced monofocal, EDOF, and multifocal IOLs. *J Cataract Refract Surg.* 2022 Nov 1;48(11):1235-1240. REF2023CT4156.

Только для медицинских специалистов. Полный список показаний и важная информация по безопасности указаны в инструкции по применению. В случае возникновения каких-либо вопросов свяжитесь с нашими специалистами. TECNIS® и Tecnis PureSee® являются зарегистрированными товарными знаками Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.

© Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc 2025

Регистрационное удостоверение № РЗН 2025/25584 от 04.06.2025

Johnson & Johnson 2025PP11338