

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАЗЕРНОЙ КОРРЕКЦИИ У ПАЦИЕНТОВ ПОСЛЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОРТОКЕРАТОЛОГИЧЕСКИХ ЛИНЗ PARAGON CRT 100/ ОПРАВДАНЫ ЛИ НАДЕЖДЫ?

Аверьянова О.С. к.м.н., директор офтальмологической клиники АЙЛАЗ, руководитель научно-клинического центра компании Парагон в странах Восточной Европы. Украина, Киев

Summary

Results of laser correction in patients after long-term use of paragon crt 100 orthokeratological lenses/ are the expectations justified?

Averyanova O.S. Candidate of Medical Sciences, Director of the AILAZ Ophthalmological Clinic, Head of the Scientific and Clinical Center of the Paragon Company in Eastern Europe. Ukraine, Kiev

Our study included 1246 patients with myopia that used orthokeratological Paragon CRT 100 lenses for a long time. The work's purpose is to develop criteria for corneal assessment after treatment. The authors concluded that after one month of orthokeratological lens use the laser correction can be applied. Long-term use of orthokeratology lenses is safe for subsequent laser correction.

Keywords: laser correction, orthokeratology, orthokeratology lenses, paragon

Резюме. В работе приведены результаты лазерной коррекции у 1246 пациентов, пользовавшихся длительное время ортокератологическими линзами CRT 100 Paragon. Авторы работы разработали критерии оценки роговицы после отмены ортокератологических линз, которые свидетельствуют о полном «вымывании» действия орто линз. Авторы пришли к выводу, что через 1 месяц после окончания воздействия линз на роговицу возможно выполнение лазерной коррекции. Проведена сравнительная оценка результатов лазерной коррекции у группы пациентов никогда не пользовавшихся контактными линзами (мягкими/жесткими) и группой пациентов, использовавших для коррекции ортокератологические линзы. Сделаны выводы о том, что эффективность и безопасность лазерной коррекции в обеих группах была одинаковой. А следовательно, длительное пользование ортолинзами – безопасно

для последующей лазерной коррекции. Так же проведена оценка эффективности контроля миопии с помощью линз Парагон, показано, что использование линз статистически достоверно замедляет развитие близорукости. Проведен математический расчёт вероятности того, какому проценту пациентов, пользовавшихся ортолинзами, в случае прогрессии миопии невозможно бы было сделать лазерную коррекцию.

Вывод работы. Длительное использование ортокератологических линз является безопасным для последующего выполнения лазерной коррекции. Контроль прогрессии близорукости с помощью орто линз позволяет провести в будущем лазерную коррекцию большему количеству пациентов.

Ключевые слова: лазерная коррекция, ортокератология, ортокератологических линз, paragon

РОЛЬ АБЕРРАЦИЙ ВЫСШЕГО ПОРЯДКА В СТАБИЛИЗИРУЮЩЕМ ЭФФЕКТЕ ОРТОКЕРАТОЛОГИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ БЛИЗОРУКОСТИ У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

Ковалев А.И., к.м.н. главный врач офтальмологической клиники АЙШАЗ Медицинский Центр АИЛАЗ, Киев, Украина

Summary

The possible effect of induced higher-order aberrations (hoa) on myopia control by orthokeratology

*Kovalov A.I.
AILAS Medical Center, Ophthalmology, Kyiv, Ukraine*

To evaluate induced HOA at the time of OrthoKeratology correction of Myopia in teenagers' group of patients and possible influence on the Myopia Control (stabilization or slowing the progression). 50 Myopic patients (100 eyes) aged 10-18 years (mean 14.2 ± 2.8) were corrected by Paragon CRT Lenses. Standard ophthalmological examinations including BUVA, BCVA, refraction, U/S Biometry, Corneal Topography, and Aberrometry were done at the beginning (baseline), 1, 3, 6, 12, and 24 months