

Reproducibility of flap thickness in sub-Bowman keratomileusis using a mechanical microkeratome.

Talal Abdulrahman Althomali, MD

Se trata de un estudio retrospectivo para valorar la predictibilidad del grosor del flap utilizando el microqueratomo mecánico One Use-Plus SBK (Moria SA) y para identificar factores que puedan estar relacionados con las variaciones en el grosor del mismo en técnicas epi-Lasik.

Resumen

Se trata de un estudio retrospectivo para valorar la predictibilidad del grosor del flap utilizando el microqueratomo mecánico One Use-Plus SBK (Moria SA) y para identificar factores que puedan estar relacionados con las variaciones en el grosor del mismo en técnicas epi-Lasik. Se calcula el grosor del lenticulo mediante técnica de sustracción tras tres medidas en los tres mm centrales del lecho estromal. Se incluyen 70 ojos sanos sin patología ocular asociada o antecedentes de la misma de 36 pacientes miopes entre 18 y 47 años de edad (media 24.9), EE medio de -2.97, sin cilindro significativo y con agudezas visuales de al menos unidad. El grosor medio del flap obtenido fue de 88.7 micras (+/- 15.4) y el seguimiento de 6 meses. Los factores evaluados para encontrar alguna relación entre el grosor del lenticulo y estos fueron edad, esfera preoperatoria, cilindro preoperatorio, EE preoperatorio, AV corregida para lejos postoperatoria, cambios postoperatorios en las aberraciones de alto orden y paquimetría preoperatoria. Solo se encontró una fuerte relación estadísticamente significativa entre la paquimetría previa y el grosor del flap.

Comentario

El interés y la discusión respecto de si eran mejores los lenticulos finos o gruesos en la técnica Lasik ha sido tema de debate desde la aparición de la misma. Por un lado se abogaba por lenticulos finos para alterar lo mínimo posible la biomecánica corneal (Histéresis y Resistencia), y por otro por los lenticulos más gruesos pensando que estos aportaban una mejor AV postoperatoria por la menor inducción de aberraciones ópticas. Ambas consideraciones son de suma importancia. Pero el tiempo y la práctica nos han permitido observar como los lenticulos más finos son totalmente compatibles con buenas AV postoperatorias sin inducción de tales aberraciones. Y es muy interesante e importante el creciente interés que se observa en la literatura internacional por la obtención de lenticulos finos con el fin de evitar la más temible y temida complicación de las técnicas Lasik, la ectasia corneal; y está claro que cuanto más arriba nos quedemos (más fino el lenticulo) mayor grosor estromal residual y menor adelgazamiento corneal. Es mi opinión que, desde un punto de vista estrictamente científico y dados los avances en el tratamiento y manejo postoperatorio, en el futuro las técnicas de AS serán las dominantes.

AUTOR:

Dr. Fernando Mayordomo Cerdá.

Clínica Baviera Valencia.

Bibliografía:

Cobo-Soriano R, Calvo MA, Beltrán J, Llovet FL, Baviera J. Thin flap laser in situ keratomileusis: analysis of contrast sensitivity, visual, and refractive outcomes. J Cataract Refract Surg 2005; 31: 1357-1365

Prandi B, Baviera J, Morcillo M. Influence of flap thickness on results of laser in situ keratomileusis for myopia. J Refract Surg 2004; 20: 790-796

[Journal of Cataract & Refractive Surgery](#)