



SMILE PRO, PRESBY QUICK, TRANSPRK, FEMTOLASIK, RESTORE K Y NEWEYES: Tècniques Làser

Dins dels nostres tractaments amb làser, podem distingir sis tècniques:

- Smile Pro
- FemtoLASIK
- Pesby Quick
- Restore K
- TransPRK
- Neweyes

SMILE PRO

És la tècnica més novedosa dins de la cirurgia refractiva i combina moltes de les avantatges del Femtolasik i la TransPRK.

Per una banda, manté intacta la superfície de la còrnia, la qual cosa redueix significativament les molèsties postoperatòries. Per l'altra, preserva millor les capes més externes del teixit corneal, ajudant a mantenir la seva resistència estructural en la zona on més es necessita i disminuint així el risc d'ectàsia.

El procediment es basa a realitzar una microincisió de només uns mil·límetres a través de la qual s'extreu una fina làmina de teixit corneal, prèviament dissenyada amb làser, per aconseguir la correcció òptica desitjada.

Tanmateix, és una tècnica que no està indicada per a tots els casos. Actualment només pot realitzar-se en pacients amb hipermetropia o astigmatisme. A més, requereix tecnologia específica i una important corba d'aprenentatge per part del cirurgià, ja que probablement és la tècnica més exigent des del punt de vista tècnic dins de la cirurgia refractiva.

PRESBY QUICK

És una tècnica avançada per al tractament de la presbícia, orientada a oferir una solució funcional i personalitzada a la pèrdua de visió propera associada a l'edat.

Tècnicament, el procediment consisteix a realitzar un remodelat corneal personalitzat mitjançant un perfil d'ablació dissenyat específicament per a cada pacient. Es programa una correcció diferencial en cada ull: un s'optimitza per a visió propera i l'altre per a visió llunyana, generant també una zona de transició intermèdia que millora la funcionalitat global. La planificació es basa en un estudi previ exhaustiu que inclou graduació, dominància ocular i anàlisi detallada

de la còrnia.

És un procediment precís i mínimament invasiu, amb una recuperació visual ràpida i un alt nivell de seguretat quan la indicació és correcta. L'adaptació sol ser progressiva, ja que el cervell integra de manera natural la informació de tots dos ulls.

TRANSPRK

Aquesta tècnica és la més antiga i, malgrat això, ofereix nombroses avantatges en determinats casos. Consisteix a aplicar el làser directament sobre la superfície de l'ull (la còrnia) per modificar-ne la curvatura. D'aquesta manera, es pot aplanar o augmentar la curvatura corneal, permetent que la imatge s'enfoqui correctament sobre la retina.

El principal inconvenient és que, en realitzar un poliment directe sobre la superfície, es genera una ferida d'aproximadament 8 mm, amb el dolor conseqüent durant els quatre dies posteriors a la intervenció. També cal tenir en compte que la recuperació visual completa pot ser una mica més lenta, situant-se entre un i sis mesos.

Com a aspecte positiu, no s'actua en profunditat sobre el teixit corneal; podria considerar-se la tècnica més conservadora pel que fa a la preservació de l'estructura. El fet de no treballar en plans profunds aporta major estabilitat biomecànica i redueix el risc de deformacions no desitjades, a més de limitar el dany a les fibres nervioses estrictament necessàries. L'afectació d'aquestes fibres nervioses pot provocar molèsties temporals similars a la sensació de sequedat ocular.

FEMTOLASIK

És una de les tècniques més utilitzades en oftalmologia, principalment perquè és indolora i permet una recuperació visual molt ràpida.

El procediment consisteix a crear i aixecar una fina capa de la superfície corneal, coneguda com a flap a través d'un làser de femtosegon, a diferència del LASIK, que es realitza mitjançant microqueratoma. Un cop separada, s'aplica el làser per modificar la curvatura de la còrnia, ja sigui aplanant-la o corbant-la segons el defecte refractiu. Finalment, el flap es recol·loca a la seva posició original, on s'adhereix de manera natural, donant per finalitzada la intervenció.

Encara que és una tècnica molt valorada en termes de resultats i recuperació, requereix una còrnia anatòmicament adequada, ja que és el procediment que actua a més profunditat. Cal tenir en compte que la creació del flap ja implica penetrar en el teixit corneal, a més del remodelat que realitza el làser.

Al llarg de la història de la cirurgia refractiva, quan no s'ha realitzat un diagnòstic correcte o una adequada selecció del pacient, aquesta tècnica ha estat la que més complicacions ha generat. Entre les més freqüents es troben l'ectàsia corneal (una deformitat progressiva de la còrnia) i l'alteració de fibres nervioses, que pot provocar sensació de sequedat ocular.

RESTORE K

Es tracta d'una tècnica desenvolupada pel nostre equip per a la correcció o eliminació de pigment corneal després d'una queratopigmentació prèvia. Està indicada en pacients que desitgen revertir el color implantat, millorar un resultat estètic insatisfactori o tractar molèsties derivades del procediment anterior.

El procediment consisteix a accedir al pla on es troba el pigment i realitzar una neteja progressiva i controlada, preservant l'estructura i la salut de la còrnia. Cada cas es planifica de manera individual, tenint en compte la profunditat del pigment i l'estabilitat corneal, per garantir el màxim control i seguretat durant l'actuació.

És un procediment especialitzat que permet recuperar, en la majoria dels casos, una aparença més natural de l'ull o preparar la còrnia per a futurs tractaments. No obstant això, no sempre és possible eliminar completament el pigment,

i amb freqüència pot quedar un anell perifèric residual.

NEWYES

És una tècnica d'iridoplàstia làser exclusiva de la nostra clínica i pionera a nivell mundial, desenvolupada per modificar progressivament el color de l'iris de manera no invasiva, sense implantes ni pigments artificials.

El làser actua sobre la melanina de l'estroma iridià seguint un patró planificat individualment en cada ull. La distribució i densitat dels pulsos s'ajusta segons la concentració de melanina, el color inicial de l'iris i el resultat desitjat pel pacient, podent orientar-se a tonalitats com Navy Blue, Sky Blue, Honey, Green o Silver. Això permet un aclariment gradual, uniforme i controlat, respectant l'arquitectura de l'estroma i la integritat de les estructures adjacents.

El procediment s'adapta a la resposta de cada iris, ajustant l'extensió i la intensitat del làser per optimitzar la simetria i la uniformitat del color final, assegurant un resultat natural i permanent.