

LIBRO PARA LA FORMACIÓN DE LOS RESIDENTES EN OFTALMOLOGÍA

## CIRUGÍA REFRACTIVA

### 1. Procedimientos refractivos

#### 1.1

## Introducción

Salvador García-Delpech



SOCIEDAD ESPAÑOLA  
DE OFTALMOLOGÍA

A lo largo del tiempo se han ido desarrollando diversas técnicas quirúrgicas con la finalidad de eliminar la dependencia de las gafas y lentes de contacto en pacientes con patología refractiva. Las primeras técnicas trataron de solucionar el problema de la miopía e inicialmente se intentó actuar sobre la longitud del ojo fracasando las diversas técnicas que se iban desarrollando.

Al parecer el hallazgo de la primera técnica realmente útil fue fortuito, en el entorno de los años 70, en Moscú, tras una pelea entre dos jóvenes, uno de ellos tuvo unas lesiones corneales producidas por la rotura de sus gafas. Fue el Dr. Fiodorov quien le extrajo los cristales y revisó los cortes corneales durante su recuperación. La sorpresa fue que, en vez de perder visión, el paciente mejoró su miopía debido al aplanamiento de la córnea. De esta manera, en 1974 el Dr. Fiodorov estableció la queratotomía radial, una técnica quirúrgica que, mediante la realización de unas incisiones corneales profundas (80% del espesor corneal) y según unos protocolos precisos, conseguía reducir el número de dioptrías miópicas necesarias para poder ver.

Actualmente dichas técnicas han sido claramente superadas por la tecnología láser, las lentes intracorneales e intraoculares como métodos para la corrección de los defectos dióptricos. Además, podemos tratar tanto la miopía como el astigmatismo, la hipermetropía y la presbicia en la mayor parte de los casos.

Pasamos por lo tanto a desarrollar todas estas técnicas.