

# TEMAS DE OPTOMETRÍA HOSPITALARIA Y COMUNITARIA

Editado por el CGCOO y avalado por la SEO  
Temas útiles para oposiciones

## Resumen del tema 7 Refracción objetiva

**Francisco L. Prieto Garrido, MSc**

Profesor asociado de la Universidad Complutense de Madrid  
Óptico-optometrista Hospital Universitario del Henares

### FINALIDAD

El objetivo del presente tema es presentar y explicar los distintos métodos de que disponemos a la hora de aproximarnos al estado refractivo del paciente de una forma objetiva.

### En este tema se aclara:

- ✓ Características, uso y consejos sobre la autorefractometría.
- ✓ Técnicas y procedimientos retinoscópicos.
- ✓ Instrumentación y técnicas queratométricas y topográficas, así como su aplicación.
- ✓ Biometría ocular, óptica y ultrasónica y fórmulas del cálculo de la lente.

### EL GUION SEGUIDO EN ESTE TEMA ES EL SIGUIENTE

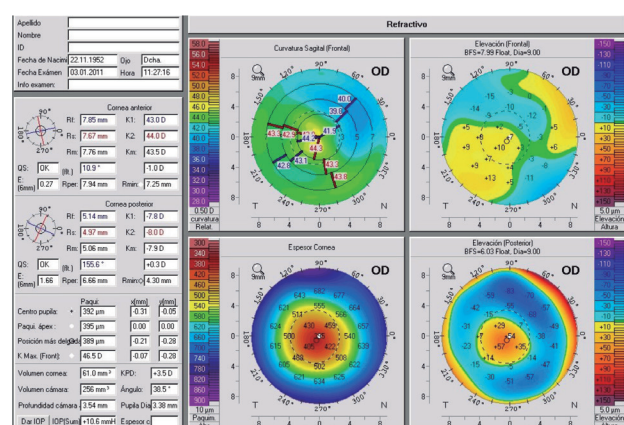
La autorrefractometría permite obtener una medida objetiva de la refracción del paciente acortando el tiempo de exploración pero no eliminándolo. Presenta limitaciones asociadas al grado de colaboración del paciente, el control acomodativo y otras, pero proporciona medidas altamente fiables de la potencia y eje del astigmatismo.

La retinoscopia es la técnica de elección para valorar de forma objetiva el estado refractivo. Aporta información acerca de la calidad y transparencia de medios y de la acción del sistema acomodativo y en aquellos casos en los que no es posible obtener datos fiables con otros medios de medida.

Queratometría y topografía son técnicas de exploración de la curvatura, así como la dirección y cantidad del astigmatismo corneal. Los topógrafos de reflexión permiten además un

conocimiento global de la córnea mediante mapas de elevación y curvatura de la cara anterior y posterior de la córnea, mapas paquimétricos, de irregularidad, etcétera, esencial en cirugía refractiva o en adaptaciones complejas de lentes de contacto.

La biometría óptica y ultrasónica se emplean en la medida de la longitud axial del ojo a fin de obtener, a través de fórmulas de cálculo, la potencia de la lente intraocular a implantar en los pacientes intervenidos de cataratas. En la actualidad la biometría óptica es la técnica de elección quedando relegada la ultrasónica a aquellos casos con mínima transparencia de medios.



### CONCLUSIONES

Los métodos de refracción objetiva servirán como punto de inicio del examen refractivo y proporcionarán información esencial en aquellos pacientes en los que no sea posible obtener una respuesta subjetiva, además serán métodos de elección para obtener el estado refractivo en estudios científicos e imprescindibles en el cálculo de lentes de contacto y lentes intraoculares.