

CONFERENCIAS PATROCINADAS

**CHRONOS REFRACCIÓN BINOCULAR: OPTIMIZANDO EL TIEMPO DE GABINETE****Autores:** Juan Gonzalo Carracedo Rodríguez**OBJETIVO GENERAL**

Presentar *Chronos Refraction System* como una nueva herramienta que nos optimiza el trabajo en gabinete y en el flujo de pacientes de nuestra óptica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Explicar las diferencias entre una refracción binocular y los métodos tradicionales monoculares.
- Explicar la experiencia como usuario de *Chronos Refraction System*.
- Presentar la relación de resultados obtenidos.

La refracción es con toda probabilidad la técnica clínica más realizada en la práctica clínica del óptico-optometrista. Se puede considerar que es la base de la actuación clínica ante un paciente que requiere una revisión visual. Inicialmente, la refracción se fundamenta en la anamnesis del paciente para determinar a través de sus respuestas un diagnóstico tentativo del defecto refractivo. A continuación, se realiza una refracción objetiva, la cual puede ser por medio de la retinoscopia o con instrumentos automatizados de refracción o autorefractómetros. Por último, y teniendo en cuenta la

información obtenida en la anamnesis y los datos de la refracción objetiva, se finaliza con una refracción subjetiva donde, gracias a la colaboración del paciente respondiendo a una serie de preguntas mientras se ajusta las lentes en la gafa de pruebas o en el foróptero, se obtiene la refracción final del paciente. En muchos de los gabinetes de optometría esta práctica ocupa la mayor parte del tiempo con el paciente, dejando poco espacio a la realización de otras pruebas complementarias que aportarían información valiosa para determinar el tratamiento optométrico más adecuado.

Los autorefractómetros aparecieron en el mercado hace aproximadamente 30 años como alternativa más tecnológica a la clásica retinoscopia y a su vez con la intención de convertirse en la refracción definitiva. La evidencia científica nos ha mostrado que por lo general estos instrumentos son bastante eficaces en la determinación del eje del cilindro y su potencia pero menos exactos en el componente esférico de la refracción, aportando por lo general valores mucho más negativos que la refracción subjetiva, debido a la falta de control de la acomodación durante el procedimiento refractivo. Por esta razón, no han sido capaces de sustituir a la refracción subjetiva. Además, se ha demostrado que ▶

CONFERENCIAS PATROCINADAS

los pacientes por lo general presentan más problemas de adaptación cuando la refracción en las gafas es solo obtenida por medios objetivos.

En los últimos años han sido lanzados al mercado sistemas más avanzados de refracción que combinan la refracción objetiva y subjetiva en el mismo instrumento, con el objetivo de optimizar el trabajo en el gabinete, que permiten dedicar más tiempo a pruebas de mayor valor añadido como las pruebas binoculares, y al mismo tiempo obtener resultados refractivos comparables a la clásica refracción subjetiva. *Chronos Refraction System*, desarrollado por Topcon Healthcare, es un sistema de refracción binocular que combina las mediciones de refracción objetiva y queratometría con un test subjetivo y medida de AV en un solo instrumento ocupando un espacio mínimo y optimizando los flujos de trabajo. Este innovador dispositivo permite hacer una refracción completa basada en

refracción objetiva binocular y un algoritmo de preguntas que responderá el paciente para hacer el subjetivo más automatizado, tanto en visión lejana como visión en cerca en un menor tiempo que el utilizado en la refracción subjetiva.

Esta conferencia patrocinada tiene como objetivo hacer una introducción al estado del arte de la refracción objetiva y subjetiva, centrándose en los aspectos más relevantes del nuevo sistema *Chronos Refraction System*. Por otro lado, se presentarán resultados de un estudio piloto realizado en la Clínica Universitaria de Optometría de la Facultad de Óptica y Optometría de la Universidad Complutense de Madrid, en el cual se ha comparado la refracción obtenida con el instrumento *Chronos Refraction System* y la obtenida por tres ópticos-optometristas diferentes usando técnicas clásicas de refracción subjetivos en una población de adultos jóvenes.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

