

Curso Monográfico

19-02-2012 • 14:00 - 15:00 → Sala N-101

La visión más allá del 20/20



César Villa Collar

Doctor en Óptica, Optometría y Visión y Premio extraordinario de doctorado 2010 en la Universidad Complutense de Madrid, actualmente es director del Departamento de Óptica y Optometría de la Universidad Europea de Madrid. A sus 33 años de experiencia clínica en optometría y contactología, hay que sumarle su pertenencia a la Academia Americana de Optometría.

OBJETIVO GENERAL

Mostrar las diferencias fundamentales entre la forma actual de refraccionar y la futura, así como conocer la tendencia en los medios compensatorios de hoy y los del mañana próximo.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Diferenciar entre calidad de imagen y calidad de visión.
- Factores involucrados en la determinación de ambos.
- Soluciones actuales en la línea de mejorar la calidad de visión en óptica oftálmica, de contacto y quirúrgica.

RESUMEN

El curso monográfico versará sobre el concepto de calidad de visión. El guión a seguir será el siguiente:

I. Conceptos básicos: calidad visual versus calidad de imagen; óptica ocular: difracción, scattering y aberraciones; aberraciones monocromáticas; aberraciones monocromáticas de bajo y alto orden; aberraciones monocromáticas corneales, internas y totales.

II. ¿Cómo se mide la calidad visual? Aberraciones y scattering; calidad de imagen: PSF y MTF; calidad de visión: CSF.

III. Calidad de visión: valores normales de las aberraciones en la población normal y su influencia en la visión; aberración esférica y asfericidad corneal; calidad de visión después de ortoqueratología, cirugía refractiva corneal e intraocular y en determinadas patologías corneales que cursan con córnea irregular.



IV. Soluciones ópticas actuales (Premium) para la mejora de la calidad de visión: lentes oftálmicas; lentes de contacto; ablaciones personalizadas en cirugía corneal con láser; LIOs esféricos.