

# SUMARIO

EDITORIAL: DERECHO A VER

589

EDITORIAL: RIGHT TO VIEW

FUNDAMENTOS ÓPTICOS DE LA TOMOGRAFÍA DE COHERENCIA ÓPTICA (OCT)

593

OPTICAL FOUNDATIONS OF OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY (OCT)

Eva Chamorro - Escuela Universitaria de Óptica. Universidad Complutense Madrid

La tomografía de coherencia óptica (OCT) es una técnica de diagnóstico por la imagen que es particularmente atractiva en aplicaciones oftalmológicas por ser una prueba de no contacto y no invasiva, que permite estudios *in vivo* de las estructuras oculares. Esta técnica está basada en un principio básico de óptica conocido como Interferometría de baja Coherencia que usa la reflexión de la luz infrarroja para obtener imágenes tomográficas de alta resolución (escala micrométrica). En este artículo se revisa la OCT en cuanto a su funcionamiento.

*The optical coherence tomography (OCT) is a technique of imaging that is particularly attractive in applications for ophthalmological be a test of non-contact, non-invasive, allowing in vivo studies of ocular structures. This technique is based on a principle known as optical low-coherence Interferometry using the reflection of infrared light to obtain high-resolution tomographic images (micrometer scale). This article reviews the NEO on their operation.*

TENTATIVAS PARA LA PROBLEMÁTICA DE LA IMPLEMENTACIÓN DE PROPIEDADES ESPACIALES EN MODELOS DE VISIÓN CROMÁTICA

598

PROPOSALS FOR THE PROBLEM OF THE USE OF SPATIAL PROPERTIES IN COLOUR VISION MODELS

E. Chorro, E. Perales - Departamento de Óptica, Farmacología y Anatomía. Universidad de Alicante

En esta revisión se hace una breve exposición de las tentativas que se podrían tomar para abordar la problemática de la implementación de propiedades espaciales en modelos visión de color. Estos modelos de visión del color serían potencialmente útiles para desarrollar diferentes aplicaciones relacionadas con la clasificación y evaluación de la información del color en la imagen, como en Medical Imaging.

*In this review a short description about the problem of implementing spatial properties in colour vision model is done. These colour vision models would be very important to develop different applications related to the classification and evaluation of the colour information in images, as in Medical Imaging, Colour Imaging, Machine Vision, etc.*

PRIMEROS RESULTADOS DE LA PUESTA A PUNTO DE UNA TÉCNICA DE MEDIDA DE SENSIBILIDAD RETINIANA DURANTE LA ADAPTACIÓN TEMPRANA

602

FIRST RESULTS OF THE VALIDATION OF A TECHNIQUE FOR MEASURING RETINA SENSITIVITY DURING EARLY ADAPTATION

J.A. Aparicio et al. - Departamento de Óptica, Universidad de Valladolid

El objetivo del presente trabajo es mostrar los primeros resultados de la puesta a punto de una técnica de medida de sensibilidad retiniana antes, durante y después de un cambio en la luminancia de adaptación retiniana. Dichos resultados son los primeros obtenidos en esta línea de investigación por el Grupo de Iluminación y Visión de la Universidad de Valladolid y representan el punto de partida de una investigación sobre el comportamiento de las distintas zonas de la retina ante cambios bruscos en la iluminación ambiental. El objetivo final de esta línea de investigación es, no sólo ahondar en el conocimiento básico de los procesos de adaptación neuronal, sino disponer de herramientas alternativas en la predicción de patologías retinianas de polo posterior.

*The aim of this work is to show and describe the first results of a new technique designed to measure the foveal retinal sensitivity before, during and after a variation in the adapting retinal luminance. These results are the first ones obtained in this research by the Illumination and Vision Group of the University of Valladolid and represent the starting point of a new research area of this group in the field of the behaviour of retina when sudden changes in retinal illumination are produced. This research finally aims not only to get a deeper insight in the basis of retinal adaptation mechanisms but also to offer an alternative technique to predict retinal pathologies, particularly those in posterior chamber.*

FORMACIÓN CONTINUADA: CONTACTOLOGÍA

ON-GOING TRAINING: CONTACTOLOGY

606

ECTASIA IATROGÉNICA DESPUÉS DE LASIK (II)

IATRAGENIC ECTASIA AFTER LASIK (II)

César Villa - Clínica Oftalmológica Novovisión de Madrid

A pesar de las mejoras en las propuestas para el tratamiento de las ectasias iatrogénicas no cabe duda que la mejor opción es la de prevenir la aparición de la misma. Avances en el conocimiento de la biomecánica corneal y en la fácil obtención e interpretación clínica de algunas de las variables involucradas en la misma (módulo de Young, ratio de Poisson, etc.) son esperados con ese fin. Revisar los protocolos en el preoperatorio y criterios de aceptación para la cirugía también es necesario. No operando a los casos con factores de riesgo detectable en el preoperatorio, la incidencia de la complicación, según algunos cirujanos, se reduciría a un máximo de 0,05%.

*In spite of improvements in the proposals for treating iatrogenic ectasia, there is no doubt that the best option is that of preventing its appearance. Advances in the knowledge of corneal biomechanics and in the easy obtaining and clinical interpretation of some of the variables involved in it (Young's module, Poisson's ratio, etc) are expected to this end. A review of the pre-operative protocols and acceptance criteria for surgery are also necessary. By not operating cases with risk factors detectable in the pre-operative, the incidence of complications, according to some surgeons, would be reduced to a maximum of 0.05%.*

REPORTAJE: SILMO 2008: CONFIANZA DEL SECTOR Y ESTABILIDAD DE LOS VISITANTES

613

ARTICLE: SILMO 2008: CONFIDENCE OF THE SECTOR AND STABILITY OF THE VISITORS

NOTICIAS  
NEWS

624

Imagen de portada cedida por Félix López