

SUMARIO


EDITORIAL

INTERACCIONES PROTEICAS DE LOS RECEPTORES ACOPLADOS A PROTEÍNA G: BASE PARA UN NUEVO ANÁLISIS DE SUS FUNCIONES EN EL SISTEMA VISUAL 

PROTEIN INTERACTIONS OF G-PROTEIN-COUPLED RECEPTORS: THE BASIS FOR A NEW ANALYSIS OF THEIR FUNCTIONS IN THE VISUAL SYSTEM

Dasiel O. Borroto-Escuela, Pere Garriga Solé - Escola d'Òptica i Optometria, Universitat Politècnica de Catalunya, Terrassa
Este artículo pone de manifiesto que el estudio de las interacciones multiproteicas por parte de los GPCR podrán proporcionar información más precisa y específica de las bases moleculares de las degeneraciones retinianas hereditarias, y en particular de las diferencias que existen entre el fenotipo causado por distintas mutaciones y el grado de degeneración retiniana en patologías como la retinosis pigmentaria.

This article states that the study of multi-protein interactions by GPCRs could provide more precise and specific information about the molecular bases of hereditary retina degeneration, and in particular, the differences which exist between the phenotype caused by different mutations and the degree of retinal degeneration in pathologies such as pigmentary retinosis.

SOFTWARE LIBRE EN TERAPIA VISUAL. "LOS PICAPIEDRA SOBRE RUEDAS", UN VIDEOJUEGO DE ENTRENAMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA MOTILIDAD OCULAR 

FREE SOFTWARE IN VISUAL THERAPY: "LOS PICAPIEDRA SOBRE RUEDAS" (THE FLINTSTONES RACES), A VIDEOGAME FOR TRAINING AND EVALUATING OCULAR MOTILITY

Manuel Rodríguez Vallejo- D. Óptica y Optometría

Este artículo propone una alternativa en el entrenamiento de la motilidad ocular mediante un *software* informático que engloba: el atractivo de los videojuegos, con el fin de motivar al niño en la realización de la prueba, y el control de los parámetros optométricos que permiten al examinador poseer datos numéricos y juzgar los resultados y evolución durante la terapia.

In this paper we propose an alternative to train the ocular motility with a computer software. The objective about this software is to inspire the kid to make the test and to take the control about the optometric values. The optometrist would be able to evaluate the progress in the ocular motility on the therapy program.

APLICACIONES DE LOS FILTROS ÓPTICOS EN LA MANIPULACIÓN DEL DIÁMETRO PUPILAR MESÓPICO 

APPLICATIONS OF OPTICAL FILTERS IN MEASURING MESOPIC PUPIL DIAMETER

M. Viñas-Peña et al. - Grupo de Investigación en Neuro-Computación y Neuro-Robótica. Universidad Complutense de Madrid. Universidad Politécnica de Madrid

El propósito de este trabajo es el de delimitar la capacidad de manipulación del diámetro pupilar mesópico, de forma no invasiva, provocando una midriasis artificial, utilizando par ello filtros ópticos de distintas transmitancias en el visible.

The aim of this work is to determine the ability to measure mesopic pupil diameter, using non-invasive techniques, causing artificial mydriasis, by using optical filters with different visible light transmittances to do so.

Imagen de portada creada por Felix Lopez



FORMACIÓN CONTINUADA ON-GOING TRAINING

CONTACTOLOGÍA: SISTEMAS DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LENTES DE CONTACTO; CARACTERÍSTICAS Y REQUISITOS PREVIOS A SU COMERCIALIZACIÓN

CONTACTOLOGY: CLEANING AND MAINTENANCE SYSTEMS FOR CONTACT LENSES; CHARACTERISTICS AND REQUIREMENTS PRIOR TO MARKETING

28

Raúl Martín – Departamento Física Teórica, Molecular, Nuclear y Óptica. Diplomatura de Óptica y Optometría. Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada (IOBA). Universidad de Valladolid.

Este trabajo concluye que existen diferentes sistemas de limpieza y mantenimiento de LC con distintas indicaciones de uso por lo que es importante conocer estas diferencias para indicarlos correctamente a los usuarios de LC y conseguir un uso más seguro, con menos complicaciones, más cómodo y duradero de las LC.

This work concludes that there are different cleaning and maintenance systems for contact lenses with different indications of use. It is therefore important to be aware of these differences in order to prescribe them correctly to contact lens users and obtain a safer, more comfortable and lasting use, with fewer complications, of contact lenses.

QUÍMICA Y MATERIALES ÓPTICOS: LA SUPERFICIE DEL VIDRIO INORGÁNICO
CHEMICAL AND OPTICAL MATERIALS: INORGANIC GLASS SURFACES

36

Joan Torrent – Departamento de Ingeniería Química. EUOOT-UPC

En esta entrega se indican consideraciones y tratamientos superficiales de carácter más genérico sobre vidrio mineral.
In this paper general considerations and surface treatments for mineral glass are exposed.

CONCLUSIONES DEL FORUM DE CONTACTOLOGÍA
CONCLUSIONS OF THE CONTACTOLOGY FORUM

43

NOTICIAS
NEWS

48

AGENDA
AGENDA

60