



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Proyecto de Innovación y Mejora de la Calidad Docente

Convocatoria 2014

Nº de proyecto: 382

Título del proyecto

ATLAS ELECTRONICO DE REGISTROS RETINOGRAFICOS Y
TOMOGRAFICOS: CRIBADO, DERIVACIÓN, DIAGNÓSTICO
DIFERENCIAL SEGUIMIENTO DE AFECCIONES RETINIANAS

Nombre del responsable del proyecto
JOSE MARIA MARTINEZ DE LA CASA

Centro
FACULTAD DE OPTICA Y OPTOMETRIA

Departamento
OPTICA II

Objetivos propuestos en la presentación del proyecto

El objetivo de este proyecto es estructurar un Atlas electrónico retinográfico con imágenes obtenidas con los principales y novedosos instrumentos utilizados en la actualidad para el diagnóstico de patologías retinianas.

El Atlas presentará, además de las imágenes, una detallada descripción de los aspectos que debe tenerse en cuenta en el momento de realizar el cribado, el diagnóstico. Además el seguimiento de una patología y la evolución en su tratamiento.

Este Atlas, que estará constituido por una extensa relación de retinografías (fotografías del fondo de ojo – retina) y tomografías de coherencia óptica (imágenes de cortes histológicos de la retina en vivo), exponiendo casos reales de patologías comunes y poco comunes, constituye una herramienta con triple función: por un lado será un elemento didáctico para el aprendizaje de patologías retinianas y el método de diagnóstico por imagen; en segundo lugar, podrá utilizarse para realizar evaluaciones tipo test; y, en tercer lugar, constituirá una completa base de datos que podrá ser utilizado como material de consulta y diagnóstico comparado en la práctica clínica.

En definitiva, se trata de una herramienta muy económica de gran utilidad para un amplio grupo de profesionales sanitarios expertos y especialistas en visión y en sistema ocular.

Objetivos alcanzados

- Se ha desarrollado un Atlas electrónico retinográfico y topográfico para el aprendizaje de las nuevas técnicas de cribado y diagnóstico por imagen para ayudar a Centros y otras estructuras en el desarrollo de programas de grado y de posgrado.
- Este atlas posibilita el aprendizaje y la autoevaluación de retinas sanas y patológicas con el uso de nuevas tecnologías en el registro, y permite el desarrollo de estrategias didácticas para el aprendizaje autónomo del alumno.
- Se ha desarrollado una herramienta que puede ser transferida a ámbitos docentes tradicionales (seminarios, conferencias, talleres) consiguiendo, de esta forma, el desarrollo de contenidos reutilizables.
- Utilizar las nuevas tecnologías de simulación en retinas sanas, patológicas y en el proceso de tratamiento clínico/quirúrgico para aumentar el aprendizaje eficaz con el apoyo del Campus Virtual y con entornos de enseñanza online.
- El atlas puede ser ampliado en el futuro con nuevos módulos que constituyan herramientas complementarios para la formación de estudiantes de medicina, óptica/optometristas y profesionales de estas áreas de conocimiento que analicen otras patologías visuales como cataratas, glaucoma, cirugía refractiva y otras subespecialidades de interés.

Metodología empleada en el proyecto

Se ha creado un atlas de patología de la mácula con 200 casos reales que conjugan imágenes retinográficas con imágenes tomográficas.

Cada una de las imágenes presenta una descripción completa del caso que permitirá al estudiante conocer en detalle cada una de las patologías.

Se ha creado un índice donde están clasificados los distintos casos:

Macula

- 1.- Diabetes
- 2.- Distrofias
- 3.- Degeneración macular asociada a la edad
- 4.- Patología inflamatoria
- 5.- Interfase vitreo-retiniana
- 6.- Miopia
- 7.- Retina quirúrgica
- 8.- Tumores
- 9.- Patología vascular
- 10.- Miscelanea

Se ha creado un motor de búsqueda con palabras clave que facilitará al estudiante la localización de los casos con características comunes.

Recursos humanos

Dra. Celia Sánchez-Ramos y Dra. Alicia Valverde Megías

- Gestión y coordinación del proyecto.
- Selección de casos clínicos y sanos.
- Descripción de las imágenes: cribado, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Dra. María Jesús Pérez Carrasco y Dr. Federico Sáenz-Francés

- Gestión y coordinación del proyecto.
- Selección de casos clínicos y sanos.
- Descripción de las imágenes: cribado, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Dra. Cristina Bonnin Arias y Dr. José M^a Martínez de la Casa

- Gestión y coordinación del proyecto.
- Selección de casos clínicos y sanos.
- Descripción de las imágenes: cribado, diagnóstico, tratamiento y seguimiento.

Desarrollo de las actividades

Selección de casos clínicos: abril - junio

Selección de imágenes retinográficas representativas: mayo - julio

Selección de imágenes de tomografía de Coherencia Óptica: mayo - julio

Redacción del texto descriptivo: junio - octubre

Programación informática: noviembre - diciembre

Coordinación y Gestión: abril - diciembre

Ejemplo de un caso:

Varón 75 años. Exudados duros: depósitos de lípidos y lipoproteínas. Se caracterizan por un color blanco-amarillentos con bordes irregulares y precisos



Grosor macular : Macular Cube 512x128

OD ● | ○ OS

