




Enlaces de interés

Grupo de Óptica y Percepción Visual

web.ua.es/es/gopv/

Y puedes seguirnos en Facebook 

Sociedad Española de Diabetes (SED)

www.sediabetes.org

Asociación Latinoamericana de Diabetes

www.pitt.edu/~iml1/diabetes/ALAD.html

American Diabetes Association (ADA)


www.diabetes.org/




Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

Profesores Titulares del Departamento
de Óptica, Farmacología y Anatomía:


Dolores de Fez Saiz

 dolores.fez@ua.es

 96 5903400 ext 2648


Vicente Camps Sanchis


 vicente.camps@ua.es

 96 5909632

Estudiante de doctorado:

Vicenta Moncho Gascón

 vicentamancho@gmail.com

 637 254 483

**PROYECTO PILOTO DE
PREVENCIÓN DE
SALUD VISUAL EN LA
POBLACIÓN
DIABÉTICA**



**GRUPO DE ÓPTICA Y
PERCEPCIÓN VISUAL
DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE**

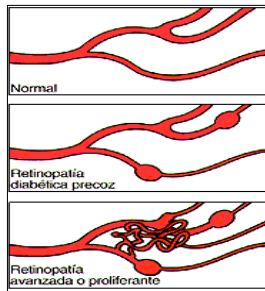
La diabetes

Existen en el mundo 170 millones de personas afectadas por **Diabetes Mellitus** (DM), que podría aumentar a 360 millones en el año 2030.

La DM está considerada como la causa más frecuente de ceguera en la población activa en los países industrializados, siendo el **Edema Macular** (EM) la causa más frecuente de disminución de la agudeza visual y la **Retinopatía Diabética Proliferante** (RDP) la responsable de los déficits visuales más severos.

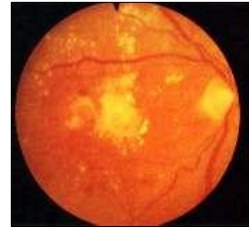
El término diabetes mellitus define alteraciones metabólicas caracterizadas por hiperglucemia crónica y trastornos en el metabolismo de los hidratos de carbono, las grasas y las proteínas, resultado de defectos en la secreción de insulina, en la acción de la misma o en ambas.

La retinopatía diabética (RD) está causada por el deterioro de los vasos sanguíneos que irrigan la retina. En los inicios no se evidencian síntomas, dolor ni pérdida de la visión, pero a medida que la enfermedad avanza se producen cuadros graves, como el edema macular y otras complicaciones que conducen a una pérdida de visión muy importante.



Afectación sistema visual

En el caso de la retinopatía diabética hay numerosas evidencias de que los daños funcionales producidos por la diabetes pueden ser detectables antes de que el daño estructural sea evidente en un examen de fondo de ojo.



Estos daños visuales afectan la calidad de vida del paciente, al mermar muchas de sus habilidades visuales básicas.

La alteración de la visión del color imposibilita distinguir ciertas gamas de colores, lo que en la vida cotidiana implica perder mucha información codificada mediante el color, y la necesidad de aprender a utilizar otras claves en actividades tan comunes como vestirse, manejar el móvil, conducir o ver una página web. En la vida laboral, las implicaciones pueden ser aún más graves, al existir una regulación referente a la visión del color del trabajador (por ejemplo, en artes gráficas y cuerpos de seguridad). Las alteraciones en la visión de contrastes, asociadas o no a la visión de movimientos, dificultan la percepción de formas y detalles y el reconocimiento de objetos.

Una detección precoz podría frenar la pérdida de capacidades visuales. Si no ahora, tal vez en el futuro, a medida que se desarrollan tratamientos más eficientes- o al menos minimizar los efectos negativos de ciertos tratamientos.

Detección precoz de problemas visuales

En colaboración con la Universidad de Valencia, estamos realizando un estudio utilizando un prototipo de campímetro de sensibilidad al contraste espacio-temporal (Campímetro ATD de Doble Modulación). Queremos comparar entre una población de control, con sujetos que ya tienen la retinopatía diabética diagnosticada y otra de estudio, con sujetos que no la tienen aún pero están diagnosticados de diabetes.

Queremos demostrar que el campímetro ATD detecta claramente la RD incluso antes de otros signos visuales, además de obtener su evolución temporal. La comparativa con una población normal permitirá evaluar qué pérdidas de sensibilidad al contraste son más acusadas en determinado estadio de la patología y su posible relación con el desarrollo posterior de la retinopatía diabética. Los resultados previos que hemos obtenido indican que la detección precoz puede ser posible.

PARTICIPA

Si estás interesado/a en contribuir en este estudio te animamos a que te pongas en contacto con nosotros. Nos comprometemos a entregarte un informe completo con todas las pruebas realizadas.

CONTACTO

Vicenta Moncho Gascón

vicentamancho@gmail.com

637 254 483