

PLAN DE DESARROLLO TECNOLÓGICO DE UN RETINOSCOPIO ABIERTO TENOSIS CAROTIDEA ELEVADA

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Florencio González Márquez

CENTRO: Hospital San Juan de Dios de Aljarafe, Sevilla

RESUMEN:

La exploración del fondo de ojo es una prueba crucial para la valoración de muchas enfermedades. De forma específica, la diabetes mellitus (DM) se postula como una de las patologías donde se identifica una necesidad más urgente de introducir tecnología innovadora que solvante las limitaciones de las herramientas actuales, i.e. oftalmoscopios y retinoscopios directos, a la hora de establecer programas de cribado primario y diagnóstico precoz de la enfermedad. La DM es un problema de salud de gran impacto sanitario y social. La padece más del 8% de la población general y es una de las principales causas de ceguera en nuestro entorno, potenciada por su frecuente asociación con otros factores de riesgo cardiovascular como la obesidad, la hipertensión arterial y la dislipemia.

Nuestro grupo de investigación ha desarrollado un Retinoscopio Abierto que permite realizar una exploración del fondo de ojo mejor que la del oftalmoscopio directo y similar al del retinoscopio directo permitiendo, además, acoplarse a un Smartphone para la toma y envío de imágenes, y que por su sencillez, precisión y precio podría posicionarse como una herramienta de cribado primario de la retinopatía diabética y otras patologías con alta prevalencia. Las tecnologías identificadas en el mercado o en desarrollo que tratan de cubrir la misma necesidad no son adecuadas como herramientas de exploración autónomas.

En este contexto, el objetivo principal de esta propuesta es definir el plan de desarrollo del producto final de nuestro Retinoscopio Abierto incluyendo un análisis de requerimientos necesarios, fabricación y validación del prototipo y producto final certificado listo para su comercialización en España y el resto de la Unión Europea.

Además, se realizará un estudio estratégico del campo técnico de las patentes que protegen actualmente el dispositivo así como se elaborará un plan de transferencia tecnológica que defina la estrategia de desarrollo de negocio y comercialización del producto.

