SOFTWARE PARA LA CUANTIFICACIÓN AUTOMÁTICA Y OBJETIVA DE LA OPACIDAD EN LA LENTE INTRAOCULAR

TECNOLOGÍA PATENTADA

DATOS DE CONTACTO:

Relaciones con la Empresa
Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación-OTRI
Universidad de Alicante
Tel.: +34 96 590 99 59
Email: areaempresas@ua.es
http://innoua.ua.es

RESUMEN

El Grupo de Ingeniería Bioinspirada e Informática para la Salud (IBIS) de la Universidad de Alicante ha desarrollado una aplicación software para cuantificar el grado de opacidad en la cápsula posterior del ojo provocada por el crecimiento de células en la lente intraocular.

El software proporciona una cuantificación de forma totalmente automática y objetiva a partir de una imagen digital de aumento del fondo de ojo. El procesamiento no precisa de intervención alguna por parte del especialista convirtiéndose en una importante herramienta de apoyo al diagnóstico. De esta forma, la utilización de esta tecnología puede evitar posibles intervenciones innecesarias así como mejorar el diagnóstico de las necesarias. Se buscan empresas o entidades interesadas en la comercialización y/o adaptación de esta tecnología así como para el desarrollo de proyectos conjuntos de cooperación técnica.

VENTAJAS Y ASPECTOS INNOVADORES

- El procedimiento es completamente automático, el proceso de detección no precisa de la interacción con el especialista.
- Evita la posible subjetividad de otros sistemas en las que el especialista evalúa el diagnóstico y el tratamiento en función de una cuantificación del grado de opacidad distribuida por sectores.
- Ayuda al especialista a evitar posibles intervenciones innecesarias así como a diagnosticar las necesarias.
- Se trata de un procedimiento integral que permite analizar cualquier tipo de imagen. Se mejora así la precisión respecto de otros métodos de cuantificación que utilizan un único método que, siendo muy apropiado para un tipo de imágenes, puede no serlo para otros.
- El procedimiento incorpora el tratamiento de elementos externos (como brillos, etc…) evitando así que puedan condicionar el resultado final.
- Se trata de un procedimiento de alta precisión dado que analiza directamente el origen de la opacidad en la lente intraocular, es decir, las células que crecen en la lente.

APLICACIONES DE LA OFERTA

- Industria Oftalmológica: Software para equipamiento de diagnóstico
- Hospitales, Clínicas y Centros médicos Oftalmológicos.

COLABORACIÓN BUSCADA

Se buscan empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su explotación comercial mediante:

- Acuerdos de licencia de la patente.
- Acuerdo de proyecto de I+D (cooperación técnica) para la adaptación o puesta a punto de la tecnología o aplicación a otras enfermedades o sectores.
- Acuerdo de subcontratación para asistencia técnica, desarrollo a medida, etc. relacionado con la tecnología.