

BOLETÍN No. 419 ->>

Queratocono es una enfermedad degenerativa e incapacitante ocular que afecta a 1.8% de la población adolescente mexicana.

Investigación de la UAA buscará reducir la incidencia de esta enfermedad.

UAA logra beneficiarse con tres investigadores superando promedio de cátedras CONACyT por proyecto

Con el fin de reducir la incidencia de la enfermedad ocular degenerativa de Queratocono, que puede llegar a necesitar de trasplante de córnea, el catedrático de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, Luis Fernando Torres Bernal, realiza un estudio científico sobre sus factores detonantes. Debido a la relevancia de esta investigación, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología destinó a este proyecto a tres investigadores como parte del programa de Cátedras CONACyT.

Torres Bernal mencionó que el Queratocono afecta al principal lente del ojo, la córnea, degenerándola en forma de cono e imposibilita al paciente una correcta visión, por lo que se investigará cómo se desarrolla esta enfermedad, es decir, su fisiopatología. Aunque ya se habían realizado estudios sobre las bases moleculares de enfermedades en el ojo, como Catarata, se incursionará en el análisis de proteínas que puedan dar una explicación sobre el proceso de esta enfermedad degenerativa.

Al respecto, indicó que este padecimiento es tan frecuente que puede afectar a una de cada 500 personas, según cifras a nivel mundial; y en México se ha identificado que de 100 pacientes con problemas de córnea, dos padecen Queratocono; por otra parte, se ha registrado su prevalencia en 1.8% de la población adolescente mexicana, y de ésta el 28% llega a requerir un trasplante. Debido a esto, Torres Bernal y los investigadores enviados por Cátedras CONACyT buscarán reducir los porcentajes de incidencia de esta enfermedad que suele iniciarse durante la adolescencia, aunque los síntomas pueden presentarse hasta la vida adulta.

El profesor de la UAA, con nivel 1 en el Sistema Nacional de Investigadores, también comentó que para este proyecto se tomarán muestras biológicas de córneas extraídas a pacientes que requirieron trasplante, para realizar exámenes de biología molecular y celular, e identificar ciertas proteínas que estén causando la enfermedad; con lo cual se entenderá de mejor manera el papel del Queratocono como padecimiento degenerativo que puede llevar a ser incapacitante.

Por otra parte, Torres Bernal manifestó que esta investigación concursó en el programa de Cátedras CONACyT para que la UAA fuera receptora de tres investigadores enviados por el órgano de Ciencia y Tecnología, y logró beneficiarse con tres de ellos, lo cual demuestra la calidad de la producción científica que se realiza en la Máxima Casa de Estudios, ya que por lo

general sólo se envía un investigador por proyecto.

Asimismo, el profesor repatriado indicó que con estas acciones se incrementa la capacidad de investigación del Centro de Ciencias de la Salud, en especial en esta línea de investigación sobre patologías oculares, por lo que se ratifica la capacidad de innovación y desarrollo de la Autónoma de Aguascalientes, cuyos integrantes realizan acciones por la internacionalización, como la publicación de artículos en revistas científicas y la consolidación de redes de investigación tanto a nivel nacional como internacional, y ejemplo de ello es el trabajo que está realizando el Centro de Ciencias de la Salud y catedráticos como Luis Fernando Torres Bernal.

