

BOLETÍN DE PRENSA No. 611 ->>

- Alrededor del 20% de los pacientes que son operados por cataratas necesitan de lentes intraoculares.
- Investigación de la UAA desarrolla método de predicción más preciso para elección de dichos lentes.
- Se está conformando una genoteca de casos para la segunda fase del estudio.

En la actualidad, alrededor del 20% de los pacientes que son operados por cataratas necesitan de lentes intraoculares para poder ver normalmente; ante este panorama, José Rafael Villafán Bernal, profesor investigador del Centro de Ciencias de la Salud de la UAA, está desarrollando un método de predicción que toma en cuenta diversas variables para reducir el margen de error al elegir dichos lentes para el adulto mayor intervenido quirúrgicamente.

“Perfil biométrico ocular de adultos mayores con cataratas senil” es el nombre de la investigación que se está realizando, la cual tiene como objetivo detectar las características de la córnea del paciente para hacer un cálculo más preciso del tipo de lente intraocular que cada persona necesita después de una operación de cataratas.

El catedrático Villafán Bernal explicó que este trabajo es un proyecto de colaboración con el Instituto Innova y la muestra para la investigación es mayor a 280 casos de intervenciones realizadas en distintas instituciones de salud pública de la entidad.

Villafán Bernal destacó que para elegir el lente intraocular se tienen que tomar en cuenta diversas variables como la curvatura de la córnea y el diámetro anteroposterior del ojo; sin embargo, sus hallazgos muestran que también es necesario considerar el género y la edad del paciente para hacer una medición más certera.

De acuerdo a diferentes estudios, la edad tiene que ver con los cambios en la longitud del lente intraocular y la curvatura de la córnea, por lo que es posible, mediante el uso de modelos matemáticos, obtener el lente más adecuado para el paciente con menor rango de error, aunque otra variable importante a considerar es el género.

El investigador enfatizó que en su proyecto, los parámetros para elegir un lente intraocular son: curvatura de la córnea, curvatura mayor, menor, curvatura promedio, edad, género y el diámetro anteroposterior de la córnea como determinantes para el cálculo.

Agregó que también se contempla estudiar factores genéticos de los pacientes que determinan la curvatura de la córnea y el diámetro anteroposterior, para tal efecto se está iniciando una genoteca de los casos analizados.

Destacó el catedrático de la UAA que el equipo para el análisis de casos pertenece al Instituto Innova, mientras que los estudios de ADN se realizan por completo en la Universidad Autónoma de Aguascalientes, ya que cuenta con toda la infraestructura necesaria para tal efecto.

Finalmente, José Rafael Villafán Bernal indicó que esta investigación impulsará otros proyectos

en la Institución, como la identificación de manera temprana de enfermedades sistémicas por medio del estudio de las lágrimas, que podría servir para detectar diabetes, cáncer, lupus o artritis reumatoide, entre otras enfermedades sistémicas.

