

¿Dónde estamos en la investigación y desarrollo en Oftalmología?

What is our position in terms of research and development in ophthalmology?

La Oftalmología Cubana cuenta sin dudas con un elevado prestigio y reconocimiento social debido a la excelencia alcanzada en los centros y servicios oftalmológicos y a la ardua labor realizada en la lucha contra la ceguera a escala nacional y global. Es conocida la existencia de hábiles cirujanos, la disponibilidad de equipamiento de punta y la pericia de los oftalmólogos para realizar los más acertados diagnósticos y tratamientos. Sin embargo, es necesario, para impulsar el desarrollo de la especialidad a niveles aún superiores, la promoción de la investigación científica, así como la inversión en el desarrollo de invenciones e innovaciones en el campo de las ciencias visuales.

Con los cambios demográficos que se producirán en los próximos años, existe una necesidad creciente de acelerar el desarrollo de terapias eficaces para las enfermedades oculares. La investigación epidemiológica y la clínica son de gran importancia para la generación de conocimientos y constituyen la gran mayoría de las investigaciones y publicaciones en nuestro país en la esfera biomédica y particularmente en la oftalmología. Se requiere, no obstante, un incremento en las investigaciones originales y las encaminadas al desarrollo experimental, para emplear el conocimiento científico en producir nuevos dispositivos, materiales, productos, sistemas, procesos o técnicas quirúrgicas. Por otra parte, la investigación básica solo puede ser discriminada por quien carezca de la comprensión de su importancia para generar conocimientos que motiven a su comprobación y ulteriormente puedan ser empleados para aplicaciones prácticas; renunciar a ella, es declinar cualquier aspiración al liderazgo de la especialidad en el campo científico. Desafortunadamente, con frecuencia las limitaciones de recursos y tiempo obligan a priorizar proyectos que incluyen ideas con fines prácticos.

Para elevar nuestra valoración como investigadores se requiere aumentar la participación en publicaciones, ya sea en libros relevantes, documentos de patentes y, fundamentalmente, en revistas con un elevado índice de impacto dentro del Science Citation Index como Ophthalmology o Investigative Ophthalmology and Visual Sciences, entre otras. Además, se debe continuar fortaleciendo la cantidad y calidad de los trabajos en nuestra Revista Cubana de Oftalmología.

Con el objetivo de promover la investigación en el Instituto Cubano de Oftalmología "Ramón Pando Ferrer", se creó el Laboratorio de Investigaciones del Sistema Óptico Ocular en el año 2011. Este constituye un laboratorio de investigación y desarrollo que está dedicado al estudio de las estructuras del sistema óptico visual (córnea, cristalino, vítreo) con un perfil que va desde estudios básicos, al desarrollo de técnicas

quirúrgicas, proceder, dispositivos e instrumental, con un enfoque multidisciplinario y en conjunto con otros centros universitarios y de desarrollo. En este número de la revista se incluyen dos trabajos investigativos experimentales realizados en este laboratorio, relacionados con técnicas de cirugía corneal. En uno se analizan las características de un nuevo perfil de trepanación corneal cónico para las queratoplastias penetrante y lamelar anterior, con un trépano corneal de vacío con mecanismo novedoso diseñado por los autores, que tiene como característica fundamental la creación de un corte oblicuo autosellable, que provee una mejor coaptación y cierre de la herida con menor empleo de suturas. En el otro, se estudian los resultados experimentales de una variante técnica de queratoplastia lamelar anterior creada por los autores, que busca hacer más reproducible e inocuo el proceder. Este tipo de trabajos que persiguen la realización de aportes a la especialidad con el propósito de resolver problemas encontrados en la práctica médico quirúrgica deben ser promovidos y alentados en nuestro medio.

El avance de la tecnología, además de procurar como colofón principal el bienestar de las personas y la sociedad, es una pieza clave en el desarrollo económico de los países. Hay una relación directa entre nivel de desarrollo e inversión para investigación y desarrollo. Se trata de la economía basada en el conocimiento. La Unión Europea, los Estados Unidos de Norteamérica y Japón puntúan estos índices y mantienen una posición preponderante en la cantidad y calidad de patentes registradas. Los países en desarrollo deben desplegar políticas para incrementar su rol como generadores de conocimiento científico. Cuba, con una gran tradición y aportes científicos en el campo biomédico en ramas como la biotecnología, debe continuar extendiendo y diversificando el dinamismo innovador, priorizando sabiamente las inversiones en investigación y en la industria relacionada con esta, y mejorando los estímulos a los investigadores, principal elemento para la creatividad innovadora. De esta manera se fortalecen los vínculos entre investigación, salud, productividad y desarrollo económico. La comunidad oftalmológica cubana y nuestros pacientes se beneficiarían con el incremento de la actividad científica e innovadora con especial énfasis en la producción de investigación de excelencia competitiva.

DR. ARMANDO CAPOTE CABRERA
Jefe del Laboratorio de Investigaciones
del Sistema Óptico Ocular