

En el Curso de Actualización en el Tratamiento Quirúrgico de la Córnea y Superficie Ocular celebrado, el 14 y 15 de junio, en el Instituto Oftalmológico Fernández-Vega

# Expertos de todo el mundo certifican en Oviedo que los injertos parciales y los tejidos artificiales permiten más y mejores trasplantes de córnea

El Instituto Oftalmológico Fernández-Vega de Oviedo acogió, los pasados días 14 y 15 de junio, el Curso de Actualización en el Tratamiento Quirúrgico de la Córnea y Superficie Ocular, encuentro al que asistieron más de 250 especialistas. En esta edición, se centró en el tratamiento y cirugía de esta parte del ojo, con una especial atención a los muchos avances que se han producido en los últimos años en materia de trasplantes de este órgano (queratoplastias) y prótesis.

**D**IRIGIDO por los Dres. José F. Alfonso Sánchez y Jesús Merayo-Llaves y coordinado por los Dres. Luis Fernández-Vega Cueto-Felgueroso, Carlos Lisa Fernández y Belén Alfonso Bartolozzi, el Curso formó parte del Programa de Formación Continuada de la Universidad de Oviedo. En él participaron ponentes nacionales e internacionales llegados de centros de referencia de Estados Unidos, Italia, Suiza o Reino Unido, entre otros países.

Los ponentes participantes en este congreso han podido constatar que las principales innovaciones en los trasplantes de córnea se aceleran gracias a los injertos parciales y a los tejidos artificiales. «Cada vez sabemos más al respecto; hemos llegado a la conclusión de que son magníficas soluciones para los casos más complejos», se destacó.

En este sentido, el Dr. Luis Fernández-Vega Cueto-Felgueroso señaló que los progresos en el trasplante de córnea ya permiten una recuperación más rápida a corto plazo. «Hace 15 años, la rehabilitación visual de un trasplante de este órgano duraba 2 o 3 años; ahora, con las nuevas técnicas, se reduce a 2 o 3 semanas. Y, además, las tasas de rechazo son

muchísimo más bajas y los injertos duran mucho más. Antes se aplicaban 16 puntos, que no se quitaban hasta los dos años. Ahora, en determinados trasplantes, no necesitamos dar punto alguno, siendo esta rehabilitación de 2 a 3 semanas. Las personas pueden volver a trabajar, como muy tarde, al mes. Y en muchos casos ya lo hacen a los 15 días. Antes, tras un trasplante, quienes hacían deporte no podían practicarlo en dos años; ahora, al mes, pueden hacer vida normal».

También se confirmó el hecho de que las terapias regenerativas de la córnea están muy en auge, no solo en cuanto a membranas, sino también respecto a colirios; todo ello siempre muy a favor del paciente y teniendo



Mesa presidencial de la sesión 1, sobre «Inervación corneal, terapias regenerativas y terapias avanzadas».



La sesión 2 se centró en «Queratoplastia penetrante y queratoprótesis».



El Dr. Farhad Hafezi (Zurich, Suiza) desarrolló la ponencia «CXL personalizado».



«Biomecánica del Queratocono: modelos teóricos» fue el tema abordado en su ponencia por la Dra. Cynthia Roberts (Columbus, USA).



Foto de familia de los ponentes participantes en el Curso.

do en cuenta que cada vez hay más tratamientos personalizados para el queratocono.

Respecto a la mencionada prótesis, destaca la diseñada por el Dr. José F. Alfonso (del Instituto Fernández-Vega) para cirugía laminar (prótesis EndoK) y también la utilización de un novedoso endotelio artificial (capa inferior de la córnea), llamado EndoART. El Instituto Oftalmológico



La sesión 3 puso el foco en el «Queratocono».



Participantes en la sesión 4 sobre «Queratoplastia laminar anterior».



La sesión 5 analizó el tema de «Queratoplastia laminar posterior».

Fernández-Vega es un gran referente mundial en el manejo de este endotelio artificial. La prótesis EndoK formó parte de un ambicioso proyecto de la Fundación de Investigación Oftalmológica, patrocinada por el propio Instituto.

### **REHABILITACIÓN REFRACTIVA DE LAS QUERATOPLASTIAS**

En el Curso también hubo un amplio apartado dedicado a la rehabilitación refractiva de las queratoplastias, en la que el Instituto Fernández-Vega también es pionero. Se profundizó en que no solo se pretende que el ojo trasplantado tenga una mejor visión, sino en hacerlo lo más independientemente posible de las gafas. Fue la Dra. Belén Alfonso la que se encargó de explicar cómo conseguirlo combinando técnicas de trasplante de córnea con cirugía refractiva.

La Dra. Alfonso habló de una técnica que se utiliza en pacientes que ya tienen un trasplante exitoso de córnea, pero que sufren importantes

problemas de visión derivados de astigmatismos y miopías severas. Explicó que, ante estas situaciones, «se debe practicar una cirugía refractiva con aplicaciones terapéuticas parecidas a las que se hacen en gente joven que desea prescindir de las gafas, con el fin de tener una graduación compatible con la existente en el ojo bueno sin depender del uso de lentillas». También indicó que el 20% de los pacientes sufren elevadas graduaciones «que tienen que subsanarse en el quirófano como principal herramienta para que el paciente pueda rehabilitarse».

“

**Un tema de especial relevancia fue la Inteligencia Artificial (IA) aplicada a los trasplantes de córnea. Se trata de detectar más rápido y mejor el fracaso del injerto corneal mediante la IA y se debatió acerca de la posibilidad de llegar a democratizar por completo la atención sanitaria en este campo médico**

”

## **5 claves del Instituto Oftalmológico Fernández-Vega**

**E**L Instituto Oftalmológico Fernández-Vega (IOFV), organizador de este Curso, es, desde hace más de 135 años y cinco generaciones, una referencia nacional e internacional en Oftalmología gracias a su triple faceta asistencial, docente e investigadora. Según las tres últimas ediciones del Monitor de Reputación Sanitario Merco, es el centro privado con mejor reputación de España entre los profesionales sanitarios y los pacientes.

Su sede principal está en Oviedo, donde radica la actividad clínico-quirúrgica, aunque dispone de un centro clínico para primeras revisiones y seguimiento de los pacientes en Madrid.

Sus más de 200 profesionales sanitarios atienden cada año a más de 110.000 pacientes.

La incorporación de los últimos avances tecnológicos y la revisión interna constante de la calidad y seguridad de los procedimientos médicos y quirúrgicos, son las señas de identidad en su actividad asistencial.

El Instituto patrocina: la Fundación de Investigación Oftalmológica (FIO) y la Fundación Fernández-Vega (FFV), que complementan su vocación de investigación traslacional y de compromiso social.



La «Inteligencia Artificial» fue el tema central de la sesión 6.

**VALOR DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LOS TRASPLANTES DE CórNEA**

Otro tema que tuvo especial relevancia fue la Inteligencia Artificial (IA) aplicada a los trasplantes de córnea. Se trata de detectar más rápido y mejor el fracaso del injerto corneal mediante la IA. Se debatió acerca de la posibilidad de llegar a democratizar por completo la atención sanitaria en este campo médico, es decir, que todas las personas puedan tener acceso a sistemas de calidad en cualquier centro hospitalario. Los ponentes



La sesión 7 permitió el análisis y debate sobre un buen número de «Casos clínicos».

que intervinieron al respecto informaron de que los primeros resultados tras muchas investigaciones «están siendo muy favorables». «No se trata de una moda; estamos ante una herramienta que nos permite crear modelos de diagnóstico y tratamiento a partir de datos e imágenes de la córnea obtenidos en el IOFV durante los últimos 20 años», señaló el Dr. José F. Alfonso.

El broche a las sesiones lo puso un Curso de Casos Clínicos con dinámicas que permitieron a los participantes aportar respuestas a los casos del día a día planteados por los ponentes y se analizaron las soluciones más adecuadas.



Los Dres. José Alfonso y Luis Fernández-Vega durante las entrevistas que les realizaron en TVE.

**FIRMAS COLABORADORAS**

