

Dr. Jorge L. Alió y Sanz

Catedrático de Oftalmología y fundador de la Corporación Vissum. El doctor Alió, unos de los especialistas de referencia en Oftalmología, forma parte de la élite de cirujanos de este país, según el diario El Mundo. Y la revista The Ophthalmologist lo sitúa en el puesto 12 a nivel mundial. Entre sus publicaciones más relevantes está el libro «Management of Complications in Refractive Surgery», un libro enciclopédico «y el más importante escrito por mí hasta la fecha, por el impacto que tiene a nivel mundial», afirma. Por otra parte, la revista Ophthalmology Times ha publicado recientemente un trabajo suyo sobre la Terapia de Regeneración Corneal, un aspecto novedoso sobre el que habla en esta entrevista.



El doctor Alió con su último libro recién publicado que trata del «Manejo de complicaciones en la cirugía refractiva» y la revista Ophthalmology Times en la que se hace eco de la nueva técnica de terapia regenerativa corneal llevada a cabo por este especialista. | ÁLEX DOMÍNGUEZ

«La cirugía regenerativa con células madre es la alternativa al trasplante de córnea»

J. M. P.

■ La Oftalmología es una especialidad en la que se están dando avances a pasos agigantados. Una de las parcelas que más novedades presenta es el relativo a la cirugía de la córnea. Han surgido innovaciones terapéuticas de las que nos habla el profesor Jorge L. Alió, oftalmólogo de renombre internacional que se encuentra a la vanguardia de esta «apasionante especialidad».

■ **¿Son tan notables los avances surgidos en cirugía de la córnea?**

■ Es el área en la que más novedades han surgido. Yo destacaría dos apartados. Por un lado, está la queratopigmentación o cirugía cosmético corneal, y por otro, la terapia regenerativa con células madre de la córnea.

■ **¿Cuando habla de queratopigmentación, quiere decir poder cambiar el color de los ojos?**

■ Así es. En Vissum hemos desarrollado un novedoso sistema de queratopigmentación, por el cual es posible cambiar el color de los ojos con una técnica de pigmentación corneal. El color de nuestros ojos viene determinado por pigmentos en el iris que tienen un patrón único y que difieren de una persona a otra. Sin embargo, debido a algunas enfermedades oculares este color puede llegar a verse alterado: patologías del iris, opacificaciones en la córnea, traumas, cirugías complicadas, casos de pupila irregular, entre otros.

El otro motivo para aplicar esta técnica, en casos muy seleccionados, sería por motivo de estética, es decir, un paciente que quiere cambiar de color de ojos. Esta técnica la denominamos «Cornea cosmética».

■ **El siguiente apartado que ha indicado es la terapia regenerativa corneal ¿En qué consiste y qué**

«Con esta nueva técnica se consigue que el paciente mejore la transparencia y graduación corneal de forma moderada a muy importante»

implicaciones tiene?

■ Se trata de emplear terapia celular con células madre para la regeneración del estroma de la córnea humana. Se utilizan células madre obtenidas de la grasa del propio paciente, que se trasplantan solas o en asociación con un tejido corneal humano donante descelularizado. Se consigue que el paciente mejore la transparencia y graduación de la

córnea de un modo moderado a muy importante. Podemos decir que la terapia con células madre se va a convertir en una alternativa al trasplante corneal. La filosofía de la terapia regenerativa corneal es hacerla libre de riesgos inmunes, que no pueda causar daños y esté exenta de rechazo. Ello es así porque se utiliza tejidos de la misma persona (tejido autólogo)

■ **¿A qué pacientes se aplicaría la terapia regenerativa corneal?**

■ Podemos hablar de tres bloques de pacientes. Aquellos con enfermedades distróficas corneales, vinculadas a una genética anormal, siendo la más notable el queratocono (córnea fina y en forma de cono) que lo padecen 1/1000 personas en España. Son enfermedades debilitantes de la córnea que causan pérdida visual, siendo estas la primera causa de trasplante corneal en España.

Hay casos de afecciones más ra-

Vissum acoge el curso Alicante Refractiva Internacional y otro de Queratopigmentación

► Organizado por el profesor Jorge Alió y la Universidad Miguel Hernández de Elche, de la que es catedrático, se celebra en VISSUM Alicante el curso Alicante Refractiva Internacional (ARI UMH 2018) durante los días 6 y 7 de abril. Este curso ofrece al cirujano del segmento anterior una visión completa del estado actual de la cirugía refractiva de la Córnea, de la Catarata y cirugía refractiva en general. «constituye una part esencial del curso online que con más de 200 horas lectivas, completamente en inglés, que se imparte desde la Universidad», indica el profesor Alió. Para este curso se ha seleccionado un selecto grupo de ponentes nacionales e internacionales de prestigio en este ámbito.

Previamente, el jueves 5 de abril, organizado también en las instalaciones de Vissum, se celebrará un curso de Queratopigmentación o cirugía cosmético corneal en la que el doctor Alió es pionero y ya ha realizado cursos a nivel internacional.

ras, como enfermedades degenerativas que causan ceguera corneal por opacidad, y que requieren trasplante.

Por último, se puede aplicar en pacientes con opacidades corneales por traumatismos, infecciones, causas genéticas, etcétera.

■ **Parece un avance relevante**

■ Efectivamente, pues algo que hace un tiempo era una fantasía es hoy ya una realidad. Todo ello es el resultado de una investigación que hemos llevado a cabo durante 10 años, con estudios experimentales primero, que han sido publicados y con el máximo aval científico. Posteriormente, hace 2 años, comenzamos el estudio y la aplicación clínica en Beirut (Líbano), en colaboración con una empresa libanesa dedicada a la óptica y oftalmología.

Tengo que destacar que recientemente nos han otorgado una ayuda del Fondo de Investigación Sanitaria por parte del Ministerio de Sanidad, que nos permitirá repetir el estudio en España de modo multicéntrico y dentro de la Red Temática de Investigación que en el campo de la córnea lidero yo a nivel nacional.

Por tanto, hemos sido pioneros en España y en el mundo en el uso de células madre del propio paciente para regenerar la córnea, lo que considero que es un gran avance para la medicina, en general, y para la oftalmología en particular.