

## “La OCT puede aportar mucho al estudio de las patologías del segmento anterior”

Para la elaboración de la Comunicación Solicitada SEO 2016, dedicada a la utilización de la tomografía de coherencia óptica (OCT) en patologías del segmento anterior, numerosos expertos han aportado su experiencia clínica con esta tecnología, lo que, como señalan sus coordinadores, los doctores Aritz Urcola y Jorge Vila, “permite poner en valor este medio diagnóstico en relación al polo anterior, pues en polo posterior es ya muy utilizado. De hecho, la OCT se inició en el estudio del segmento posterior, por lo que la mayoría de los trabajos publicados se refieren a este campo. Sin embargo, esta técnica de diagnóstico ha evolucionado y no sólo en el sentido de mejorar la calidad de imagen que se obtenía de la retina, sino que también permite obtener imágenes del segmento anterior”.

“Aún hoy –añade–, el seguimiento de la patología del segmento anterior, que es mucha, no se suele hacer mediante OCT y su uso es muy restringido, ya que podemos pensar que el examen con lámpara de hendidura nos aporta suficiente información. Sin embargo, la propia evolución de la OCT nos está permitiendo descubrir los usos que esta tecnología tiene en las patologías del segmento anterior, en las que puede abarcarlo todo y tiene mucho que aportar”.

La OCT añade al estudio de la patología del segmento anterior una calidad de imagen muy alta, además de una gran capacidad para medir y valorar con mucha exactitud las diferentes lesiones que pueden aparecer. En patología corneal se puede utilizar en el se-

guimiento de pacientes intervenidos de cirugía refractiva, anillos intraestromales, crosslinking corneal, trasplantes de córnea. Ayuda a valorar con muchísima exactitud y además permite ubicar todas las enfermedades corneales como en los abscesos, la profundidad a la que están, el tamaño; y ello tanto en el

rramienta que nos ayuda a encontrar la excelencia en la patología del glaucoma, la córnea y el cristalino”.

### Cirugía y postoperatorio

Dependiendo del tipo de cirugía la OCT supone una gran ayuda en diferentes aspectos. “En la cirugía de córnea, por ejemplo”, comenta este



Dr. Jorge Vila

diagnóstico como en el curso evolutivo. También es útil para valorar las patologías de superficie ya sea el ojo seco y lesiones como el pterigium.

En la cirugía de catarata y lentes intraoculares la OCT permite un análisis preciso de la arquitectura de las incisiones, así como de las relaciones entre la lente intraocular y la cápsula posterior. Asimismo, evalúa el posicionamiento y alineamiento de las lentes intraoculares fáquicas y pseudofáquicas.

“En el caso del glaucoma”, explica el doctor Vila, “permite valorar con precisión el ángulo camerular y también la forma y la estructura del iris, poniendo en evidencia posibles compromisos en el drenaje del humor acuoso. En síntesis, la OCT es una he-

experto, “no sólo nos ayuda a planificarla mucho mejor, sino también a descubrir patologías que no se ven y sin embargo están ahí. Así, cuando la córnea está opaca puede permitir visualizar alteraciones que hay en la cámara anterior, lo que va a ayudar a planificar la cirugía. Si existe alguna comunicación vítrea o alguna alteración del iris que no conocemos, a la hora de realizar un trasplante de córnea, supone una sorpresa negativa encontrarse en el intraoperatorio con una brida vítrea en la cámara anterior o con una lente subluxada.”

En el postoperatorio de todas las cirugías la OCT aporta una información sobre aspectos que hasta su llegada no se podían valorar. “En los trasplantes de córnea,

por poner otro ejemplo”, comenta el doctor Vila, “nos permite valorar la relación y posición real de los tejidos”

En el glaucoma La OCT ayuda mucho sobre todo a valorar el postoperatorio de la cirugía que se ha realizado, dado que con la lámpara de hendidura sólo se puede determinar la existencia

cerradas y cómo la OCT puede ayudar a descubrir problemas que puedan producirse en el postoperatorio.

También se han dedicado un capítulo a patología infantil, dado que gracias a la rapidez en la captura de imagen algunas OCT tienen mucho que aportar, tanto en valoración de opacidades y alteraciones del segmento anterior.

“La OCT está evolucionando de una manera muy rápida en relación al segmento anterior”, explica el doctor Vila, “hasta el punto de que ya hay algunas OCT que se utilizan exclusivamente del segmento anterior. Y se ha evolucionado tanto en lo que respecta a la profundidad de imagen, pudiendo llegar más allá del cristalino, como a la resolución de las imágenes”.

“En todas las patologías –añade– teníamos unos patrones de diagnóstico, pero la OCT las caracteriza de una manera más precisa, aportando una mayor exactitud de la que se puede obtener en la exploración clásica del segmento anterior. Cuando empezamos a usar la OCT nos damos cuenta de su necesidad, dado que aporta un valor añadido en el diagnóstico de las diferentes patologías”.

Anteriormente, toda esta información únicamente se podía obtener con la biomicroscopía ultrasónica (UBM) que, aunque posee una mayor penetración, es una exploración muy engorrosa e incómoda para el paciente y el médico, y ofrece una baja resolución. La OCT, sin embargo, permite realizar esta valoración de una manera muy rápida, muy cómoda para el paciente y una resolución mucho mayor.

### Rápida evolución

En cirugía de retina hay un capítulo relativo a las esclerotomías, cómo se han realizado las incisiones, si están o no bien