

DOS HERMANAS, DOS SISTEMAS, UNA VISIÓN.

Dos expertas ofrecen su experiencia médica con los lentes desechables OCULUS HD en vitrectomías.

POR RETINA TODAY

Los recientes avances en la tecnología de los lentes y en los sistemas de imágenes de la retina han brindado a los cirujanos de **vitrectomía** nuevas capacidades de visualización. **Retina Today** entrevistó recientemente a la Dra. Audina (Nina) M. Berrocal y a la Dra. María H. Berrocal, miembros de la Sociedad Americana de Especialistas en Retina (FASRS por sus siglas en inglés), para conocer acerca de sus respectivas experiencias con los lentes BIOM[®] HD Disposable Lens (desechable) (consulte la cartera/portafolio de los lentes desechables OCULUS HD) y su versión LenZ (ambos de OCULUS Surgical, Inc.) para usar con el microscopio quirúrgico RESIGHT[®] (Carl Zeiss Meditec) o con el BIOM. Aquí, estas cirujanas y hermanas describen sus preferencias tecnológicas para lograr los más claros y eficientes tratamientos clínicos.

NUESTRAS PRÁCTICAS Y/O INSTALACIONES

Dra. María Berrocal: La mayoría de mis casos quirúrgicos son desprendimientos diabéticos, agujeros y membranas maculares y desprendimientos de retina. Las instalaciones en mi quirófano incluyen un microscopio oftálmico LuxOR Revalia (Alcon) y el sistema de visualización 3D NGenuity (Alcon). Para la visualización de campo amplio, utilizo el sistema BIOM con el lente desechable OCULUS HD BIOM[®].

Dra. Nina Berrocal: Mi práctica es ecléctica. Abarca desde casos complejos hasta casos muy sencillos: retinopatía del prematuro, queratoprótesis permanente, desprendimientos supracoroideos, ojos buftálmicos en niños, traumatismos en niños, desprendimientos múltiples en

la población pediátrica, terapia génica y los agujeros maculares corrientes, membrana epirretiniana y desprendimientos de retina regmatógeno. Recientemente, mi quirófano lo adapte para usar exclusivamente el sistema NGenuity 3D con el sistema Constellation Vision (Alcon) y el sistema de Faco-Vitrectomía EVA (DORC), además del ZEISS Rescan 700 iOCT (Carl Zeiss Meditec). Utilizo el OCT en el Rescan según sea necesario. Mi combinación ideal ahora es NGenuity con la lente desechable OCULUS LenZ HD con RESIGHT[®]. Los lentes desechables HD LenZ hacen que la visibilidad quirúrgica sea tan clara y nítida como necesito que sea.

LOS LENTES QUE PREFERIMOS PARA LA CIRUGÍA DE VITRECTOMÍA

Dra. María Berrocal: Prefiero los lentes de vitrectomía desechables de un solo uso, el lente desechable OCULUS HD y el Juego Óptico HD BIOM[®] (OCULUS Surgical, Inc.), porque su ángulo de visión es muy grande (aproximadamente 130°), y su claridad es exquisita. Uno de los principales problemas con los lentes reutilizables es que se rayan fácilmente con la esterilización en autoclave y los lavados repetidos. La calidad de los lentes desechables OCULUS HD nunca se ve comprometida. Curiosamente, creo que la resolución de las estructuras y la profundidad de enfoque que ofrecen estos lentes HD son mucho mejores que cualquier otro lente. El ángulo de visión amplio de HD Lens junto con el sistema NGenuity 3D tiene varias ventajas al realizar cualquier tipo de cirugía. Puedo ver el ojo en una pantalla muy grande y puedo ampliar significativamente cualquier área de la retina sin reducir el campo de visualización. El uso del lente desechable HD con el sistema NGenuity 3D me permite



Imagen cortesía de Audina (Nina) M. Berrocal, MD, FASRS

Imagen. Una cirugía retiniana compleja realizada con el lente OCULUS Surgical Versa. Escanee el código QR en la página para ver un video de un caso relacionado.

ver toda la periferia, lo que no siempre ha sido el caso con la visualización solo con microscopio. Este emparejamiento me brinda un aumento máximo además de un campo de visión completo. Agradezco que los lentes desechables HD funcionen con mi microscopio de elección. El beneficio principal del sistema sin contacto desechable OCULUS es que nunca está en contacto directo con la córnea y, por lo tanto, no causará daño a la córnea. Puedo ver toda la retina hasta la ora serrata manipulando el lente desechable HD. Frecuentemente, puedo ver toda la periferia sin tener que deprimir la esclera. Incluso puedo usar el lente desechable HD con el sistema NGenuity 3D para corregir agujeros y membranas maculares sin tener que usar un lente de contacto.

Dra. Nina Berrocal: Estoy enamorada del LenZ y de los lentes HD de OCULUS.

LA CARTERA DE LENTES DESECHABLES OCULUS HD

Por Ariel Finkelstein, vicepresidente de desarrollo comercial, OCULUS Surgical

La versatilidad y adaptabilidad de la cartera/portafolio de lentes desechables OCULUS HD (OCULUS Surgical, Inc.) brinda al cirujano la capacidad de elegir las herramientas adecuadas para lograr los mejores resultados en la cirugía (ver imagen). Esta cartera de lentes proporciona soluciones de visualización compatibles con la mayoría de los sistemas de microscopio disponibles en el mercado.



Imagen. Lente HD LenZ desechable (arriba) y lente HD Versa (abajo) de OCULUS Surgical, Inc.

Recuerdo el día que me di cuenta de la diferencia entre estos y los lentes de vitrectomía tradicionales. Estaba operando un caso difícil, usando un lente de vidrio de ZEISS RESIGHT®, y mi vista era borrosa. Le pedí a mi asistente que cambiara a HD LenZ y voilà, mi vista del campo quirúrgico fue súper clara. Tanto con LenZ como con HD Versa Lens, tengo la imagen más clara que puedo obtener en cada caso, y puedo usar estos lentes para el trabajo macular.

POR QUÉ RECOMENDAMOS LOS LENTES OCULUS HD A LOS COLEGAS

Dra. María Berrocal: Si desea lograr la mejor visión posible en una cirugía vítreoretiniana, creo que los lentes OCULUS HD son la mejor opción. Visibilidad sin obstrucciones es importante, especialmente en ojos que tienen algunas cataratas u opacidades corneales que limitan la vista del fondo del ojo.

Además, he encontrado que otros lentes son demasiado grandes en ojos hundidos o en aquellos con nariz o frente prominentes. No tengo este problema cuando uso el lente HD VERSA de OCULUS en estos ojos desafiantes, porque el lente es estrecho. Puedo colocar los instrumentos donde quiera, incluso en un ángulo pronunciado, sin que el lente se convierta en un impedimento. Incluso en los niños, el lente OCULUS HD es tan delgado que me brinda fácil acceso al ojo y una buena vista del fondo del ojo sin el riesgo de que mis manos o instrumentos lo muevan. Uso el lente OCULUS HD en

aproximadamente el 80% de mis cirugías. Otra razón por la que prefiero los lentes OCULUS HD es que realmente mejoran mi profundidad de enfoque cuando uso un sistema de imágenes 3D. A menudo grabo mis cirugías en 3D con fines didácticos, y la visibilidad a través de estos lentes HD es insuperable. Siento que son un gran beneficio para los videos quirúrgicos.

Dra. Nina Berrocal: Creo que todo cirujano de vitrectomía debería probar los lentes OCULUS HD. Su rendimiento me recuerda la nitidez, el campo amplio y la claridad que obtendría con los lentes de contacto de campo amplio AVI (Advanced Visual Instruments). El HD Versa LenZ es fantástico para ojos pediátricos, para ojos miopes largos y para aquellos casos en los que la nariz es prominente. Me permite completar el caso con eficiencia. (ver imagen)

EJEMPLOS DE CASOS

Dra. María Berrocal: Recientemente operé a un diabético que tenía un desprendimiento de retina. Esta mujer tenía más de 80 años y era muy delgada, y su ojo estaba muy hundido. Empecé el procedimiento con el lente HD BIOM®, pero tenía muchas dificultades para mover los instrumentos para reparar el desprendimiento. Seguí moviendo el lente mientras movía los instrumentos, así que cambié al lente HD VERSA® y pude completar el caso sin tener ninguna pérdida de visibilidad o tiempo.

Dra. Nina Berrocal: Recientemente operé a un niño con un desprendimiento de retina en un ojo miope con una longitud axial de 32mm. El lente HD VERSA me permitió hacer el caso fácilmente. No necesité instrumentos largos y pude usar un lente de manera eficiente.

CONCLUSIÓN

Independientemente del sistema de microscopio que elija un cirujano, los beneficios de usar lentes desechables OCULUS HD en una vitrectomía siguen siendo los mismos: claridad excepcional que nunca se ve comprometida, un campo de visión de 130°, una profundidad de campo precisa, una gama de aplicaciones quirúrgicas, y sin riesgo de contaminación cruzada.

Por estas razones, las Dras. Nina y María Berrocal, que utilizan dos sistemas de microscopio diferentes, coincidieron en que continúan utilizando los lentes OCULUS HD en la mayoría de sus cirugías y continúan satisfechas con los resultados. Según su experiencia, estos lentes ofrecen una claridad excepcional, un campo de visión amplio y preciso y una gama de aplicaciones quirúrgicas con poco riesgo de contaminación cruzada. ■



AUDINA (NINA) M. BERROCAL, MD, FASRS

- Director, Pediatric Retina, Miami Children's Hospital, Miami
- Professor, Bascom Palmer Eye Institute, Miami
- Editorial Advisory Board Member, *Retina Today*
- aberrocal@med.miami.edu
- Financial disclosure: None acknowledged



MARÍA H. BERROCAL, MD

- Vitreoretinal Surgeon and Director of Drs Berrocal & Associates, San Juan, Puerto Rico
- Associate Professor, University of Puerto Rico
- Editorial Advisory Board Member, *Retina Today*
- mariahberrocal@hotmail.com
- Financial disclosure: None