

# “La oftalmología evolucionará hacia un modelo predictivo capaz de anticipar riesgos”

**Juan Carlos Vázquez** Director de OCULUS Iberia y Area Manager de Latinoamérica

*¿Cuál es la misión de OCULUS en el sector oftalmológico y cómo ha evolucionado la compañía en España y Latinoamérica bajo su dirección?*

OCULUS comienza su historia en Alemania en 1895 como empresa familiar, consolidándose con los años en la élite de empresas de alta tecnología del diagnóstico oftalmológico. Su misión ha sido desarrollar tecnologías de alta precisión que permitan detectar enfermedades oculares de forma más temprana, realizar diagnósticos más fiables y mejorar la seguridad de los tratamientos.

En España y Latinoamérica nos hemos consolidado como referentes en el diagnóstico del segmento anterior y nuestros equipos son estándares de referencia en el estudio clínico y de investigación. En el ámbito de córnea y cirugía refractiva, el Pentacam® de OCULUS es el dispositivo con más validación clínica y evidencia científica que existe.

En estos últimos años hemos conseguido que OCULUS Iberia haya evolucionado desde una filial especializada en equipamiento diagnóstico a una organización con fuerte presencia científica y formativa en España y gran parte de Latinoamérica.

**Con motivo del Día Mundial de la Visión, ¿cuáles son los principales retos globales en salud ocular?**

Actualmente, los retos no son tanto tecnológicos como de acceso, prevención y detección precoz. Paradójicamente, muchas de las causas de discapacidad visual ya tienen solución, pero millones de personas siguen sin recibir atención adecuada o a tiempo. Muchas personas en el mundo no pueden acceder a unas gafas o a una cirugía de cataratas. A ello se suma el crecimiento de la miopía, especialmente entre los niños, y el progresivo envejecimiento de la población, que está incrementando la prevalencia de enfermedades oculares asociadas a la edad. Estos son los retos que personalmente creo que hoy tenemos frente a nosotros.

**¿Cómo contribuye la tecnología de diagnóstico de OCULUS a la prevención y detección temprana?**

Nuestra contribución se basa principalmente en la capacidad

**La tecnología está transformando el diagnóstico oftalmológico con herramientas capaces de detectar alteraciones incluso antes de que se manifiesten los síntomas, aunque el papel del especialista seguirá siendo esencial para la salud visual. Hablamos de ello con Juan Carlos Vázquez, director de OCULUS Iberia.**



de nuestros dispositivos para obtener mediciones extremadamente precisas del ojo y detectar alteraciones estructurales antes de que aparezcan síntomas o pérdida visual significativa.

Plataformas como Pentacam®, Corvis® ST, Keratograph 5M o Myopia Master® han sido diseñadas para detectar cambios muy tempranos y facilitar una toma de decisiones más segura. Gracias a ello es posible diagnosticar determinadas patologías en fases iniciales y actuar antes de que provoquen daños irreversibles.

**¿Cuáles son los avances más disruptivos respecto a las soluciones tradicionales?**

Nuestros equipos no se limitan a medir estructuras oculares, sino que integran los datos obtenidos con inteligencia de análisis y evaluación predictiva de riesgos, permitiendo detectar enfermedades en estadios mucho más precoces.

Uno de los avances más relevantes fue el desarrollo de la tomografía 3D del segmento anterior con Pentacam® y, posteriormente, su integración con Corvis® ST, un analizador único de biomecánica corneal. La com-

binación de ambas tecnologías permite una detección extremadamente precoz del queratocono.

La innovación más reciente es Pentacam® Cornea OCT, una plataforma híbrida que combina tecnología Scheimpflug con OCT de ultra alta resolución (1,9 micras), permitiendo visualizar estructuras corneales con un nivel de detalle sin precedentes.

**¿Cómo facilitan sus dispositivos el trabajo diario y la toma de decisiones clínicas?**

Diseñamos dispositivos para que el profesional no solo obtenga más datos, sino que pueda tomar decisiones clínicas más rápidas, objetivas y seguras. Su valor diferencial radica en la combinación de mediciones altamente precisas, análisis avanzados e informes intuitivos que reducen la incertidumbre y mejoran la eficiencia diagnóstica.

**¿Qué novedades prepara OCULUS?**

Pentacam® continúa evolucionando de forma constante. Acabamos de presentar nuevas herramientas para el diagnóstico de la distrofia de Fuchs, una enfermedad frecuente en pacientes mayores.

OCULUS apuesta por combinar inteligencia artificial, imágenes de ultra alta resolución y análisis predictivo para anticipar enfermedades oculares

La compañía considera que la tecnología no sustituirá al especialista, sino que le proporcionará más información y mejores herramientas para tomar decisiones

Asimismo, dentro de Pentacam® Cornea OCT, estamos incorporando herramientas basadas en inteligencia artificial que analizan automáticamente los cortes tomográficos y detectan

alteraciones de forma más rápida y precisa, optimizando el tiempo de análisis y minimizando el riesgo de pasar por alto alteraciones muy sutiles.

**¿Cómo valora la digitalización y la inversión tecnológica en España frente a Latinoamérica?**

La oftalmología española cuenta con un nivel tecnológico y digital muy elevado y homogéneo. El uso de historias clínicas electrónicas integradas, equipos de última generación, sistemas de gestión de imagen, quirófanos digitales y herramientas basadas en inteligencia artificial está ampliamente implantado tanto en el sector privado como en gran parte del sistema público.

En Latinoamérica, la situación es más heterogénea. Existen centros con un nivel tecnológico equiparable al europeo, pero persisten diferencias significativas entre grandes ciudades y regiones con menor acceso a inversión y equipamiento avanzado.

**¿Hacia dónde se dirige el futuro del diagnóstico oftalmológico?**

El diagnóstico oftalmológico está entrando en una de las etapas de transformación más profundas de su historia. La revolución fue la llegada de la tomografía de coherencia óptica (OCT) a mediados de los 90, pero en los próximos años el gran cambio vendrá de la convergencia entre inteligencia artificial, imágenes de ultra alta resolución, análisis predictivo y, muy probablemente, una monitorización domiciliar del paciente.

La oftalmología evolucionará desde un modelo reactivo, centrado en detectar enfermedades ya establecidas, hacia otro predictivo, capaz de anticipar riesgos antes de que aparezca la pérdida visual. Sin embargo, la tecnología no sustituirá al especialista: le aportará más información y mejores herramientas, pero al especialista le seguirá correspondiendo interpretar el contexto clínico completo, tomar decisiones terapéuticas o quirúrgicas y, lo más importante, aquello que nunca podrá cubrir la tecnología: el acompañamiento al paciente durante todos los procesos y etapas de su enfermedad.