



Modernste Technologie im Fokus:

Warum ANTERION im vorderen Augenabschnitt begeistert

www.anterion.com

Umfassende Diagnostik in der modernen Augenheilkunde sowie in unserer Augenklinik erfordert präzise und innovative Technologien, die den höchsten Standards entsprechen. ANTERION® von Heidelberg Engineering ist ein einzigartiges System, das Biometrie sowie Hornhaut- und Vorderabschnittsdiagnostik vereint und hochqualitative Bildgebung im Vorderabschnitt ermöglicht. Diese fortschrittliche Bildgebungs- und Diagnostikplattform revolutioniert die tägliche klinische Arbeit und ermöglicht eine Qualität und Detailtiefe der Diagnostik, die beeindruckend ist.

Das ANTERION habe ich im Rahmen einer klinischen Testung zur Analyse des vorderen Augenabschnitts eingehend untersucht. Das Gerät basiert auf der Swept-Source-OCT-Technologie und ermöglicht hochauflösende Bildgebung sowie eine umfassende Diagnostik von Hornhaut, Vorderkammer und Linse. Ziel des Tests war es, die Leistungsfähigkeit, Genauigkeit und Anwendbarkeit im klinischen Alltag zu bewerten.

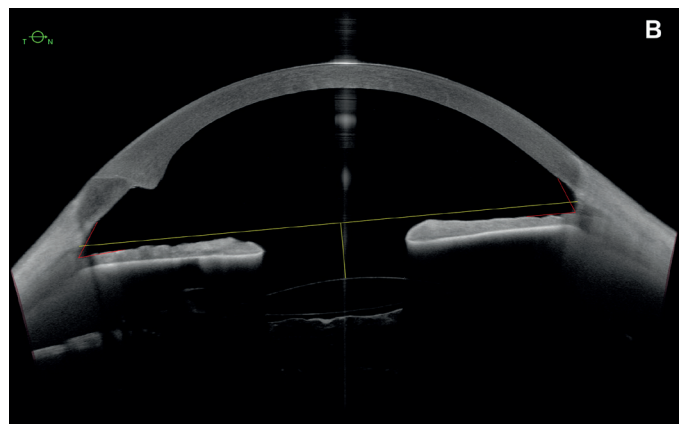
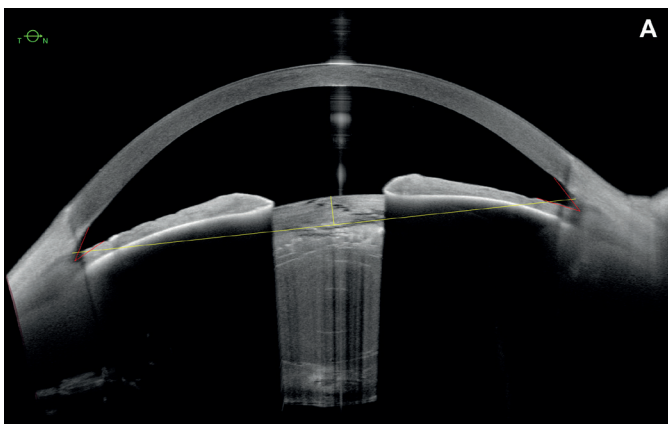
*„Für uns bedeutet dies:
Ein Komplettsystem für die Analyse
des vorderen Augenabschnitts“.*

Während der Testphase zeigte sich, dass das ANTERION durch seine hochpräzise Bildgebung eine detaillierte Darstellung der anatomischen Strukturen des vorderen Augenabschnitts ermöglicht. Die nicht-invasive Messmethode lieferte reproduzierbare Ergebnisse, was insbesondere für Anwendungen in der refraktiven und Kataraktchirurgie sowie in der Glaukomdiagnostik von Bedeutung ist.

Besonders positiv fiel die Integration mehrerer Diagnoseanwendungen in einem Gerät auf. Die Topographie und Tomographie der Hornhaut, die Analyse der Vorderkammerparameter und die Biometrie für die präoperative Planung intraokularer Linsen konnten effizient durchgeführt werden.

Die detaillierte Darstellung der Hornhaut, einschließlich Epithel und Stroma, erwies sich als hilfreich für die Früherkennung

ANTERION®



Messungen eines Auges mit ANTERION vor und nach einer Kataraktoperation.



Autoreninformation

Prof. Dr. Shajari
www.dr-vision.de

Dieser Erfahrungsbericht wurde uns freundlicherweise zur Verfügung gestellt und spiegelt die persönliche Meinung wider von:
 Prof. Dr. Shajari

Facharztzentrum verifyMED,
 Junghofstraße 16, 60311 Frankfurt a.M.

Image Courtesy: Heidelberg Engineering GmbH und Prof.Dr. Shajari

pathologischer Veränderungen wie Keratokonus sowie für präoperative Untersuchungen vor refraktiven Eingriffen.

Ein weiterer Aspekt der Testung war die Nutzung von ANTERION für die prä- und postoperative Bildgebung bei der Implantation phaker Intraokularlinsen. Das Gerät ermöglichte eine präzise Beurteilung der Eignung für den Eingriff, unterstützte z.B. die Auswahl der passenden phaken IOL und lieferte nach der Implantation exakte Messungen des Lens Vaults, also des Abstands zwischen der natürlichen Linse und phaken Linse.

Die Handhabung des Systems wurde ebenfalls evaluiert. Die intuitive Benutzungsoberfläche und die schnelle, delegierbare Messung erleichterten den Untersuchungsprozess und reduzierten die Untersuchungszeiten.

Dadurch eignet sich das System besonders für den Einsatz in stark frequentierten Praxen und Kliniken. Automatisierung bestimmter Analysefunktionen trug zudem zur Standardisierung und Reproduzierbarkeit der Diagnosen bei. Zusammenfassend hat die Testung von ANTERION gezeigt, dass das System eine hohe diagnostische Präzision bietet und vielseitig einsetzbar ist. Die Kombination aus hochauflösender Bildgebung, umfangreichen Analysefunktionen und einfacher Handhabung macht es zu einem wertvollen Instrument für die Diagnostik des vorderen Augenabschnitts.

„Aufgrund der gewonnenen Erkenntnisse halte ich ANTERION für eine sinnvolle Ergänzung in der ophthalmologischen Praxis, insbesondere in den Bereichen refraktive Chirurgie, Linsen Chirurgie und Glaukomdiagnostik“.



ANTERION, die multidisziplinäre Bildgebungsplattform für den vorderen Augenabschnitt, ermöglicht auf Basis von hochauflösenden Swept-Source OCT Bildern Hornhauttopografie und -tomografie, Biometrie und IOL-Kalkulation in einem Gerät.

ANTERION: Torischer IOL-Kalkulator in der Cataract App