

Optimeyes

Replaces guessing with knowing



Introducing personalized eye care

Optimeyes™ modelliert und liefert patientenspezifische Operationsparameter. Dies ermöglicht PatientInnen mittels Astigmatismus-Korrektur, die bestmögliche Sicht nach einer Augenoperation zu erhalten.



Optimeyes™ – introducing personalized medicine to eye care

Die meisten Katarakt-PatientInnen haben behandelbaren Astigmatismus¹ und sind somit KandidatInnen für eine Astigmatismusbehandlung².

Optimeyes™ ist ein CE-zertifiziertes Medizingerät der Klasse IIb mit welchem AugenchirurgInnen jetzt Astigmatismus minimieren können, dank einer einfach zu bedienenden Planungssoftware für Arkuate Keratotomie. Die präzise Lösung, welche existierende Planungsmethoden übertrifft, gibt ChirurgInnen die Zuversicht, dass die Operation zu der bestmöglichen Astigmatismus-Minimierung führt.

Optimeyes™ replaces guessing with knowing – und ermöglicht so das bestmögliche visuelle Resultat für PatientInnen durch Astigmatismus-Korrektur.

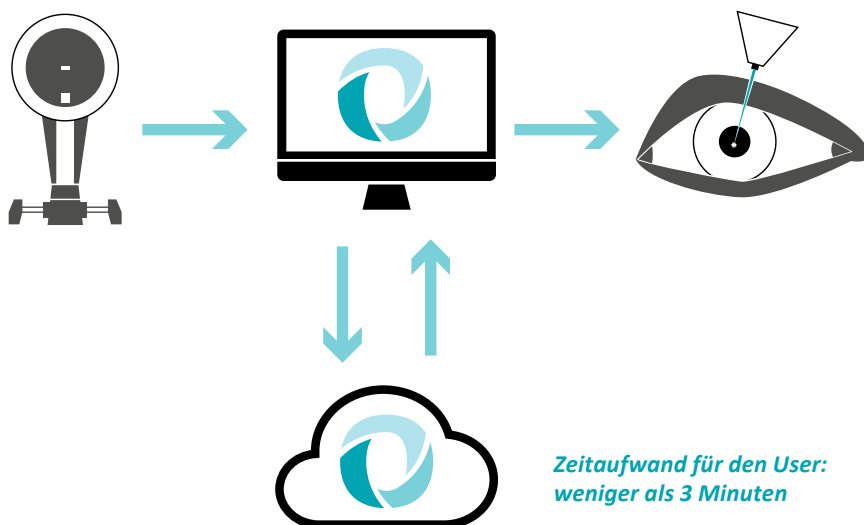
In Silico innovation

Die FDA und der Europäische Rat empfehlen virtuelle Operationstechniken, um so digitale Innovationen zu entwickeln und virtuelle Patientenresultate zu generieren. In silico Medizin ermöglicht zudem die Modernisierung der Patienten Risiko-/Nutzenbewertung. Basierend auf unserer Expertise in kornealer Biomechanik und unserer umfangreichen Datenbank, kann Optimo Medical virtuelle klinische Studien von kornealem und okularem Gewebe für Sie simulieren.

Die heute gebräuchlichen statistischen Nomogramme geben höchstens Schätzwerte ab. Mit Optimeyes™, haben ChirurgInnen jetzt die Möglichkeit, eine virtuelle klinische Simulation vor der Operation durchzuführen, welche auf den individuellen Hornhautwerten der PatientInnen beruht. Somit ist jede Berechnung einzigartig und patientenspezifisch. Optimeyes™ provides personalized eye care!



Optimeyes™ – Wie es funktioniert



Das Optimeyes™ Arkuate Keratotomie Planungsmodul hat zwei verschiedene Modi operandi: Vorhersage und Optimierung.

Vorhersage (Prediction) berechnet die postoperative Kernea basierend auf den von den ChirurgInnen eingegebenen Arkuate Keratotomie Parametern.

Optimierung (Optimization) berechnet die optimalen Operationsparameter für den/die individuelle/n Patienten/Patientin.

Die individuellen kornealen Topographiemesswerte Ihres Patienten/Ihrer Patientin werden in die Optimeyes™ Software importiert, welche dann mittels biomechanischer Simulation eine virtuelle Operation durchführt. Optimeyes™ modelliert und optimiert dann die Operationsparameter, um minimalen Restastigmatismus zu erreichen. Optimeyes™ stellt die folgenden optischen Werte zur Verfügung:

Optische Zone / Inzisionslänge / Inzisionstiefe / Orientierung



Vorteile von Optimeyes™

- **OPTIMIERTE SEHSCHÄRFE**
Kataraktoperationen expandiert von der visuellen Rehabilitation zur refraktiven Verbesserung
- **PRÄZISION**
ChirurgInnen können das Operationsresultat beim Planen der Inzisionen präziser vorhersagen
- **VERTRAUEN**
Zunehmende Behandlung von Astigmatismus bei Kataraktoperationen
- **PERSONALISIERUNG**
Alle PatientInnen werden 100% individuell behandelt
- **BENUTZERFREUNDLICHKEIT**
Einfach, schnell, risikofrei, niedrige Kosten
- **KOMPATIBILITÄT**
Kann mit allem gängig verwendeten Equipment integriert werden



«Wir setzen Optimeyes in unserer Klinik seit einiger Zeit zur Planung der Arkuaten Keratotomie bei Femto-Katarakt Patienten ein. Meine bisherigen Erfahrungen sind sehr gut, und die Software ist sehr einfach und schnell zu bedienen.»

Panos Doumanidis,
Optometrist, Pallas Klinik, Bern



«Wir untersuchen Optimeyes™ in einer vom Forscher initiierten Studie, wobei wir die berechneten Daten mit postoperativen Resultaten vergleichen. Vorläufige Daten zeigen tolle Resultate und eine Verbesserung in der Behandlung von Astigmatismus.»

Prim, Univ. Prof. Dr. Herbert Reitsamer, Uniklinikum, Salzburg



«Optimeyes™ hat ein Softwarepaket für biomechanische Simulationen entwickelt, welches grosses Potential für individualisierte Katarakt- und refraktive Eingriffsplanung hat.»

Prof. Michael Mrochen, PhD,
Gründer IROC Science AG



«Optimeyes™ ist eine ausgezeichnete Simulationssoftware für die Planung von kornealen Eingriffen. Die Software ist unglaublich einfach zu gebrauchen, was die effiziente klinische Nutzung ermöglicht und Anwendungsfehler eliminiert.»

Prof. Dr. Bojan Pajic,
FEBO. Medizinischer Direktor
ORASIS Augenklinik, Reinach

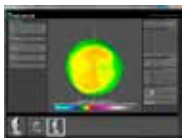


Implementierung und Kosten

Optimeyes™ kann innerhalb weniger Minuten auf einem Computer installiert werden. Direkt nach der Installation können die kornealen Tomographie-Messwerte importiert werden. Die individuellen Berechnungen durch die cloud-basierte Software werden kurz danach geliefert. Die Applikation bietet die genauen Operationsparameter zur Astigmatismus-Minimierung der individuellen Patientin / des individuellen Patienten.

Es stehen verschiedene Preismodelle zur Verfügung, unter anderem eine jährliche Lizenzgebühr oder ein degressives «pro Gebrauch» Preismodell.

Testen Sie Optimeyes™ jetzt



Die Anmeldung zur Optimeyes™ Software ist gratis verfügbar. Damit Sie die Vorteile von Optimeyes™ testen können, bieten wir Ihnen als Einführungsangebot eine limitierte Anzahl Simulationen zur Behandlung von PatientInnen gratis an.

Möchten Sie mehr erfahren?

Kontaktieren Sie uns, um mehr über Optimeyes™ zu erfahren.

w: www.optimo-medical.com
e: info@optimo-medical.com
t: +41 (0)32 513 67 93

Optimo Medical AG
Robert-Walser-Platz 7
CH-2503 Biel/Bienne, Schweiz

Optimo Medical

Optimo Medical ist ein ISO 13485 zertifiziertes Medizintechnik-Unternehmen aus der Schweiz. Wir begeistern uns für Augenheilkunde und widmen uns dem Design, der Entwicklung, Produktion und Distribution von Produkten und Applikationen, welche OphthalmologInnen, ChirurgInnen, und AugenärztInnen helfen, das Resultat von kornealen-, Katarakt- und okularen Operationen genauer vorherzusagen. Durch die Kombination vieljähriger Erfahrung in kornealer Biomechanik und Simulationstechnik ist Optimo Medical führend im Gebiet der biomechanischen Simulationen von kornealem und okularem Gewebe.

Korneale Biomechanik

Mit einem Fokus auf der Kornea hat Optimo Medical eine grosse Wissensdatenbank, Erfahrung und ein hochentwickeltes Simulationsframework von okulärer Gewebe-Biomechanik entwickelt. Basierend auf mathematischen Formeln und unserer Simulationstechnologie können wir ChirurgInnen und Kliniken patientenspezifische Operationsplanung zur Verfügung stellen. Optimo Medical berät und führt virtuelle klinische Studien für unsere Kunden durch. Unsere Software kann jegliche physische Interferenz auf korneales und okulares Gewebe simulieren und die daraus resultierenden refraktiven Veränderungen vorhersagen.

Kontaktieren Sie uns, um zu sehen, ob wir helfen können.

Referenzen:

- 1) Hoffmann et al. J Cataract Refract Surg 2010; 36:1479–1485
- 2) Ferrer-Blasco et al. J Cataract Refract Surg 2009; 35:70–75

Optimeyes
Replaces guessing with knowing



CE
0297