

Die Revolution in der Kataraktchirurgie Der Catalys Femtophako Laser

Der neue Catalys Femtophako Laser von OptiMedica ist seit wenigen Monaten im europäischen Markt erhältlich und hat schon beachtliche Erfolge (u.a. FDA Zulassung) erzielt.

Das integrierte OCT erfasst sowohl die Augentopographie als auch den gesamten Auginnenraum auf hochauflösende Weise und steuert so den Laser extrem exakt und schonend. Die Eröffnung der Linsenkapsel sowie die Zerteilung der trüben und harten Linse werden vom Laser übernommen. Der Absaugprozess wird so völlig problemlos. Die XY-Achse und damit eine mögliche Verkippung des Linsenkerns werden in jeder Phase mitberücksichtigt und sorgen für höchste Sicherheit.

Dank dem neuen Verfahren wird ein bislang unbekanntes Mass an Gewebeschonung erreicht. Mit einer Genauigkeit von ± 5 Micron schneidet der Laser genauer als jedes mikrochirurgische Skalpell. Die Energie des Laserstrahls wird dabei mit einer Wirkdauer von wenigen hundert Femtosekunden entladen. Durch die extrem kurze Wirkdauer sinkt die Wärmeentwicklung gegen null. Die applizierte Gesamtenergie für den Eingriff schrumpft dank weitgehendem Verzicht von Ultraschall auf beeindruckende $< 10\%$ des bisherigen Verfahrens. Auch harte Linskerne sind bei dieser Methode kein Problem. Bereits kurz nach dem Eingriff ist das Gewebe des Auges vollständig klar und reizfrei. Schonendes Andocken der Lasereinheit über ein «Liquid Interface» an das Patientenauge schont ausserdem die Hornhaut.

Die neue Methode führt damit nicht nur zu besseren und reproduzierbaren Ergebnissen, sondern ist auch für den Patienten angenehm, schonend und sicher.

Vorteile:

- Mit dieser Methode wird eine 40-fach höhere Messgenauigkeit erreicht als bei herkömmlichen Ultraschallverfahren
- FDA Zulassung
- Reproduzierbar
- Nichtinvasiv
- Integral Guidance System – OCT: genaue Erfassung der Hornhaut, Auginnenraum in hochauflösenden Bildern: 40fach höhere Messgenauigkeit:
- Reproduzierbare und damit genaue Schnitte als jedes mikrochirurgische Skalpell
- Liquid Optics Interface: Schonendes Andocken der Lasereinheit («Interface») an das Patientenauge. Die Methode ist damit auch für den Patienten angenehm und schonend.
- Gewebeschonend: Die Hornhaut wird bei der Operation so wenig belastet, dass das Auge schon am Operationstag weitgehend reizfrei wirkt. (Gewebeschonend durch die Wirkdauer weniger Femtosekunden)
- die Anwendung des Ultraschalls wird in vielen Fällen dank der neuen Lasertechnologie fast überflüssig
- Beim Eingriff wird nicht nur die Linsenkapsel mit dem

La révolution dans la chirurgie de la cataracte Le laser femtophako Catalys

Le nouveau laser femtophaco Catalys d'OptiMedica est disponible depuis quelques mois sur le marché européen et a déjà obtenu de remarquables succès (entre autres l'homologation FDA).

Le système d'imagerie OCT intégré mesure tant la topographie de l'œil que l'ensemble de son intérieur en haute résolution et permet ainsi de commander le laser de manière extrêmement précise et moins invasive. L'ouverture de la capsule



antérieure du cristallin ainsi que la fragmentation de la lentille opacifiée et dure sont effectuées par le laser. Le processus d'aspiration ne présente ainsi plus aucune difficulté. L'axe XY et le risque d'un défaut d'alignement angulaire du noyau cristallinien sont pris en compte dans toutes les phases du processus, ce qui assure un très haut degré de sécurité.

Ce nouveau procédé permet d'obtenir un niveau encore jamais atteint dans la préservation des tissus. Plus précis que tous les bistouris de microchirurgie existants, le laser découpe avec une précision de ± 5 micron. L'énergie du rayon laser agit le temps de sa décharge, quelques dizaines de femtosecondes seulement. Du fait de l'extrême brièveté de cette action, le développement de chaleur est pratiquement nul. Le nouveau procédé renonçant presque entièrement aux ultrasons, la quantité totale d'énergie nécessaire à l'intervention chute à un chiffre impressionnant, inférieur à 10% de l'énergie requise jusqu'à présent. Les noyaux cristalliniens durs ne constituent en outre aucune difficulté pour cette méthode.

Très peu de temps après l'intervention, les tissus de l'œil sont à nouveau entièrement clairs et sans irritations. La technique d'interface optique liquide pour positionner l'unité laser sur l'œil du patient préserve en outre la cornée de tout traumatisme.

Cette nouvelle méthode présente non seulement l'avantage de fournir des résultats reproductibles et meilleurs, elle est aussi plus agréable, moins invasive et plus sûre pour le patient.

Laser geöffnet, sondern auch die trübe Linse zerteilt (nicht mehr mit der Phakoemulsifikation). Der Absaugprozess wird so völlig problemlos und die IOL kann implantiert werden.

- Die feinstmögliche Schnittführung des Catalys FemtophakoLasers führt dazu, dass die verschiedenen Schichten des Auges bereits am Tag nach der Operation vollständig klar sind.
- Gekrümmte Inzisionen (LRI)
- X und Y Achsen werden gleichermaßen berücksichtigt (der Laser erkennt Verkippungen und korrigiert diese)
- Einfache Anwendung
- 3D Fournier OCT

Weitere Informationen zu Supra-Scan, Catalys FemtophakoLasers und Zabak® (Théa Pharma) erhalten Sie bei

medilas ag
Grindlenstrasse 3
CH-8954 Geroldswil
Tel. +41 44 747 40 00
Fax +41 44 747 40 05
info@medilas.ch
www.medilas.ch

Supra Scan

Komfort, Präzision und Geschwindigkeit

Der Supra Scan von Quantel ermöglicht es, den Behandlungsprozess zu vereinfachen und diesen schneller, präziser und komfortabler zu machen – sowohl für den Arzt als auch für den Patienten.

Durch die Applikation von Pattern reduziert sich die Expositionszeit und damit auch die Behandlungszeit signifikant. Fünf verschiedene Muster sind einfach wählbar und die Distanz zwischen den Punkten sowie deren Grösse ist perfekt auf das pathologische Bedürfnis anpassbar. Die Spotgrösse lässt sich im Pattern-Modus von 100 µm bis zu 500 µm und im klassischen Modus von 50 µm bis 500 µm einstellen.

Nahezu alle Behandlungsverfahren der Netzhaut, einschliesslich der fokalen parazentralen Photokoagulation, der PRP und der Laser Retinopexie sind damit möglich.

Die Langzeiterfolge des Supra Scans sind bemerkenswert – nicht zuletzt dank der kurzen Applikationszeit durch die exakte Platzierung der Pattern Applikation. Dies macht den Supra Scan für jeden Retinologen zu einem grossen Gewinn.

- Mehr Komfort für Patient und Arzt
- Homogen verteiltes Pattern – präzise Platzierung
- Weniger Fälle von retinalen Ödemen nach Behandlung
- Patient ist dem Laser nur sehr kurz ausgesetzt
- Schonende, schnelle und nahezu schmerzfreie Behandlung
- Problemlos auch auf vorhandene Spaltlampe montierbar (Haag-Streit Typ)
- Sehr einfaches Handling und gut zu transportieren.

Supra Scan

Confort, précision et rapidité

Le système laser SupraScan de Quantel Medical simplifie le processus de traitement et il est plus rapide, plus précis et plus confortable pour le médecin comme pour le patient.



Le secret de son succès réside dans sa courte durée d'exposition grâce à l'utilisation de pattern. Les cinq modèles de scan préprogrammés (carré, triple arc, cercle, grille maculaire, spot simple) peuvent être sélectionnés très simplement. La distance entre les points ainsi que leur taille peuvent être adaptées en fonction des besoins, selon la situation pathologique du patient. La taille du spot peut être réglée en mode pattern de 100 µm à 500 µm, et en mode classique de 50 µm à 500 µm.

Le domaine d'application du Supra Scan s'étend à quasiment toutes les techniques de traitement de la rétine y compris la photocoagulation focale paracentrale, le PRP et la rétinoxé au laser. Le succès à long terme du Supra Scan est remarquable notamment grâce à la courte durée d'application due à la précision du positionnement

des patterns. Cela fait du Supra Scan un véritable atout pour les rétiniologues.

- Un meilleur confort pour le patient et le médecin
- Distribution homogène des patterns – positionnement précis
- Peu de cas d'œdèmes rétinien suite à l'intervention
- Le patient n'est exposé que très brièvement au laser
- Traitement préservateur, rapide et quasiment indolore
- Se fixe sans problème sur votre lampe à fente (type Haag-Streit)
- Manipulation très simple et transport facile.