

 International Vision Correction Research Centre

 E-Mail: maria.sanchez@uni-hd.de Web: www.lasik-hd.de

Vergleich zwischen Ultraschall und Ozil Modulen des Alcon Infiniti Vision Systems

M. Sánchez, T.M Rabsilber, A. Ehmer, Y. Nishi, G.U.Auffarth

Univ.-Augenlinik Heidelberg, INF 400, 69120 Heidelberg, Ärtzl. Direktor: Prof. Dr. med. H.E. Völcker

Alcon Infiniti und die neue OZil Technologie

 <p>Traditioneller Ultraschall (Vor- und Rückwärtsbewegung des Tips)</p> <p>Torsionale (seitliche Oszillation des Tips)</p>	<p>OZil™Handstück bietet</p> <p>Seitliche Ultraschall-Oszillation bei 32 kHz</p> <p>Verminderung der Abstoßung des Materials (2,3,4)</p> <p>Konstanter Kontakt zwischen Tip und Linsenkern</p> <p>Bessere Kernphakoemulsifikation mit weniger Energieverbrauch (3,4)</p> 
<p>Die seitliche Oszillation kann mit traditionellem Ultraschall kombiniert werden</p> <p>Ultraschallzeit- und Inzisionsreibrungsreduktion</p> <p>Ozil Technologie → Micro - Coaxial Phako Geringere Flüssigkeitsmenge Besserer (1) Endothelschutz</p>	

Hintergrund

Es wurde die neue Technologie getestet, die im Alcon Infiniti Vision System implementiert ist

Patienten und Methoden

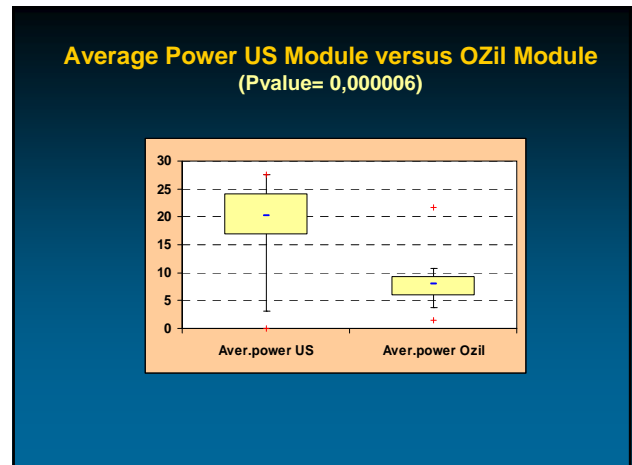
<p>Alter OZil: 69,9 +/- 12,3 J US: 70, 6±10,2 J</p> <p>Kataraktdichte OZil: 25,1±6,2 US: 25,3±7,1</p> <p>Ozil-Amplitude (Position 3) Umrechnung (4*Ozil-Amplitude)= USozil-Power</p> <p>2 Monate postOP : Flare Meter, BCVA, Korrelation Kataraktdichte vs. Aver. Power.</p>	<p>2 Gruppen 56 Patienten (28 Augen pro Gruppe)</p> <p>Pat. wurden mit dem Ultraschall (US) oder dem OZil Modul operiert</p> <p>“Clear cornea” Chirurgie</p> <p>Preoperativ : Flare Meter und Kataraktdichte gemessen</p>
--	--

Ergebnisse

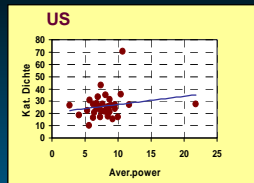
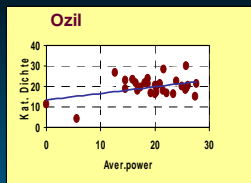
Alle Operationen wurden komplikationslos durchgeführt. Bei keiner der Operationen mit OZil war eine Umstellung zum US Modul nötig

	Ozil	US
Kat.Dichte	26.5±10	20.2± 4
Flare Diff.(ph/ms)	48.1±8.7	45.1±8
BCVA (logMar)	0.1±0.1	0.1±0.1

Keine signifikanter Unterschied zwischen Flare (postOP-preOP)



Korrelation Kataraktdichte mit Aver.power



Es wurde keine Korrelation zwischen Kataraktdichte und Aver. Power gefunden

Zusammenfassung

Die neue Ozil Technologie, welche im Infiniti implementiert wurde, benötigt statistisch weniger Phako-Energie

Auch in Fällen mit hoher Kataraktdichte konnte stets eine stabile Vorderkammer gewährleistet werden



International Vision Correction Research Centre



Referenzen

1. K. D. Solomon, ASCRS 2006
2. Eyeworld Supplement March 2006
3. R. Cionni, ASCRS 2006
4. F. Z. Aguilera; ASCRS 2006; Ocular Surgery News, July 2006, The Science of Torsional Phacoemulsification

G.U. Auffarth,
A. Ehmer,
F. Naqadan
M.P. Holzer,
A.J. Hunold,
I.J. Limberger,
Y. Nishi,
T.M. Rabsilber,
I. Schmack
M.J. Sanchez,

Web: www.lasik-hd.de