

Kombinierte Implantation von Mono- und Multifokallinse

Mayer S, Wirbelauer C, Böhm T, Häberle H, Pham DT

Klinik für Augenheilkunde
Vivantes Klinikum Neukölln, Berlin
Direktor: Prof. D.T. Pham

Hintergrund

Monovision

- bewährtes Prinzip bei Kontaktlinsenträgern
- vereinzelt in der Kataraktchirurgie [1,2]

Aniseikonie

- bei einseitiger Multifokallinse höherer Aniseikoniegrad als bei bilateraler Implantation [3]

Kontrastsensitivität

- binokulare Summation wichtig für Zufriedenheit mit Monovision [4]

1. Greenbaum S (2002) J Cataract Refract Surg 28: 1439-1443
2. Steiner RF et al (1999) Ophthalmology 106: 1243-1255
3. Shoji M (2002) J Cataract Refract Surg 28: 1012-1017
4. Handa T et al (2005) J Cataract refractive Surg 31: 1588-1592

Patienten und Methoden

- 13 Kataraktpatienten (61,23 ± 10,65 Jahre)
- postoperative Emmetropie 1. Auge
- Astigmatismus < 1 dpt
- unauffälliger Fundusbefund

1. Auge
Acrysof SA60AT



2. Auge
Acrysof ReSTOR



Patienten und Methoden

- 13 Kataraktpatienten (61,23 ± 10,65 Jahre)
- postoperative Emmetropie 1. Auge
- Astigmatismus < 1 dpt
- unauffälliger Fundusbefund
- ReSTOR: IOL-Master (SRK-T): + 0,25 bis + 0,5 D
- 2 Monate postoperativ:
 - Visus (Fern / Nah; sc / cc / binokular)
 - Fragebogen (Zufriedenheit / opt. Phänomene)

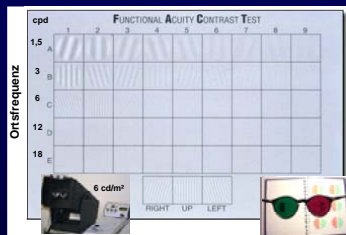
1. Auge
Acrysof SA60AT



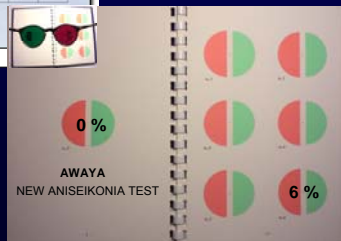
2. Auge
Acrysof ReSTOR



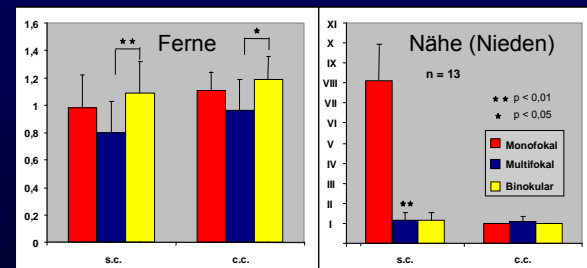
Kontrastsensitivität



Aniseikonie



Visus



Fernkorrektur (Sph. Äqu.)

Monofokal: - 0,11 ± 0,36

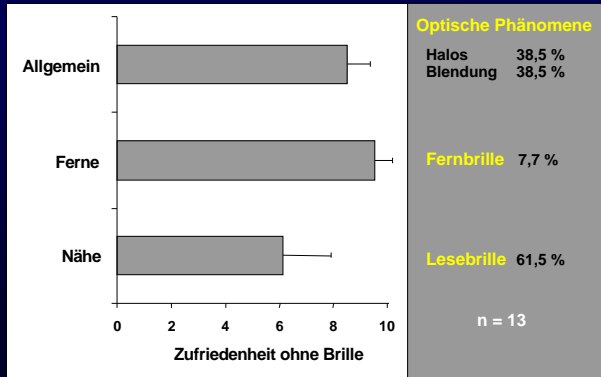
Multifokal: + 0,23 ± 0,65

Nahkorrektur

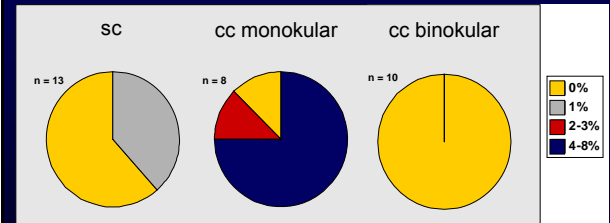
2,77 ± 0,60

2,90 ± 0,49

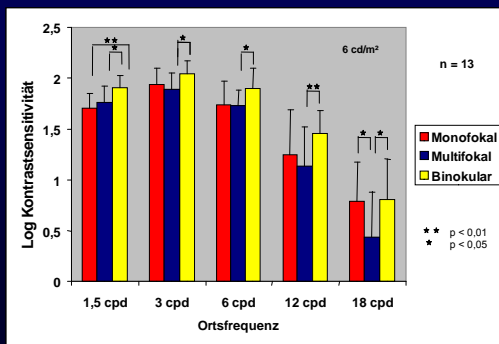
Zufriedenheit



Aniseikonie



Kontrastsensitivität



Zusammenfassung

- guter unkorrigierter binokularer Fern- und Nahvisus
 - gute Kontrastempfindlichkeit (binokulare Summation)
 - keine wesentliche Aniseikonie
-
- hoher Zufriedenheitsgrad (Fernvisus > Nahvisus)
 - teilweise für längeres Lesen Brillenanpassung sinnvoll
- modifizierte Monovision eine mögliche Alternative zur Presbyopie-Korrektur