



ReSTOR- Implantation Amblyopie bei Anisometropie ?




Peter Szurman, Katrin Petermeier
Universitäts-Augenklinik
Eberhard-Karls Universität Tübingen




AcrySof ReSTOR® - SN60D3










ReSTOR bei Amblyopie

Alcon - Kein Ausschlusskriterium

FDA - „Careful preoperative evaluation and sound clinical judgment should be used by the surgeon to decide the benefit/risk ratio before implanting a lens in a patient with Amblyopia“



Grundsätzlich nicht implantieren bei Amblyopie
Im Einzelfall implantieren bei Amblyopie

Amblyopie

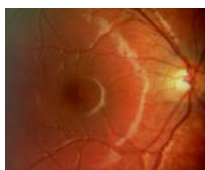
- Deprivations-Amblyopie
- Schiel-Amblyopie
- Amblyopia bei Anisometropie

- Präoperativ eruerbar ?






Amblyopie

Definition
Reduced visual acuity without any explicit abnormality under detailed examination

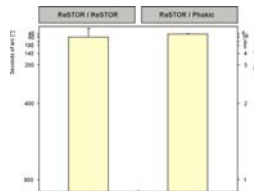



Gu Q, Matsubara JA, Boyd JD. Visual deprivation.
Adler's Physiology of the eye 10th Edition, Mosby, St Louis, Missouri

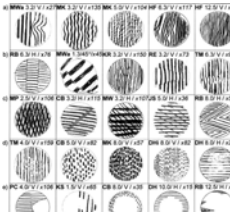
Probleme bei Amblyopie

- Amblyopie ist nicht nur ein reduzierter zentraler Visus
- Binokular-/Stereosehen
- Gitterlinien
- Crowding
- Noise
- Kontrastsehen
- Oft auch das bessere Auge funktionelle Defizite

Probleme bei Amblyopie


- Amblyopie ist nicht nur ein reduzierter zentraler Visus
- Binokular-/Stereosehen
- Gitterlinien
- Crowding
- Noise
- Kontrastsehen
- Oft auch das bessere Auge funktionelle Defizite



Barrett et al., IOVS 2003

Probleme bei Amblyopie


- Amblyopie ist nicht nur ein reduzierter zentraler Visus
- Binokular-/Stereosehen
- Gitterlinien
- Crowding
- Noise
- Kontrastsehen
- Oft auch das bessere Auge funktionelle Defizite



© 2002 Vision Science Research Corporation. All rights Reserved.

Probleme bei Amblyopie

- Amblyopie ist nicht nur ein reduzierter zentraler Visus
- Binokular-/Stereosehen
- Gitterlinien
- Crowding
- Noise
- Kontrastsehen
- Oft auch das bessere Auge funktionelle Defizite



Ausgangsbefund

Patient 1 $+6.0 / -0.5 / 105^\circ = 1.0$
 $+8.0 / -0.5 / 83^\circ = 0.4$

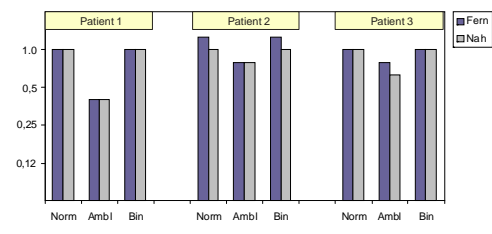
Patient 2 $-7.0 / -1.5 / 100^\circ = 0.4$
 $-11.0 / -1.5 / 82^\circ = 0.1$

Patient 3 $+4.0 / -0.5 / 150^\circ = 0.6$
 $+5.75 / -0.5 / 166^\circ = 0.1$

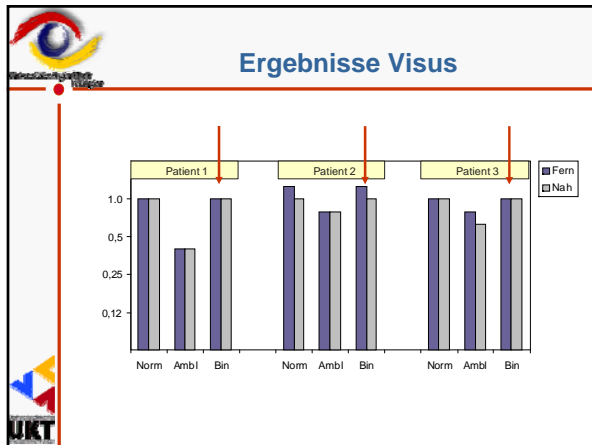
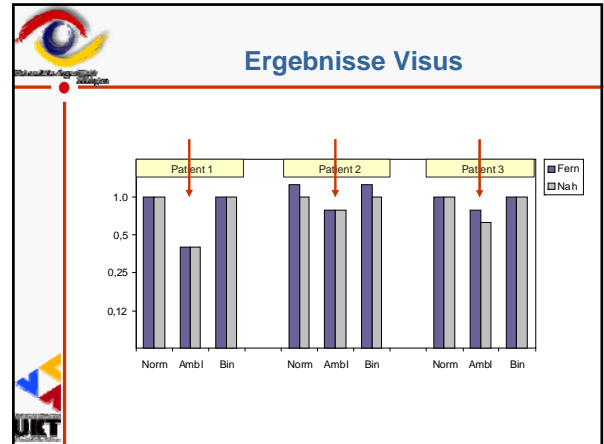
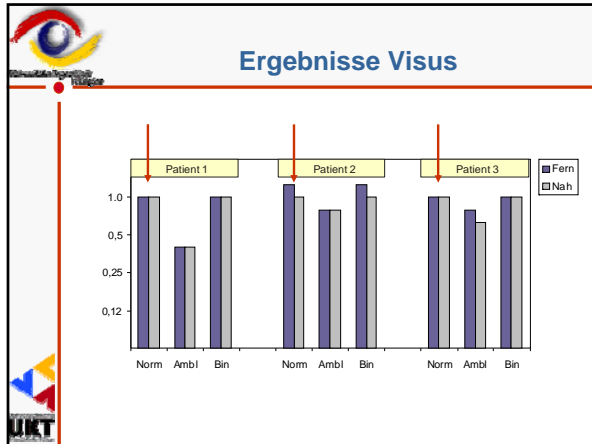
Amblyopie

Visusergebnisse ?

Ergebnisse Visus



Patient	Condition	Fern	Nah
Patient 1	Norm	1.0	1.0
	Ambli	0.4	0.4
	Bin	1.0	1.0
Patient 2	Norm	0.4	0.4
	Ambli	0.1	0.1
	Bin	1.0	1.0
Patient 3	Norm	0.6	0.6
	Ambli	0.1	0.1
	Bin	1.0	1.0



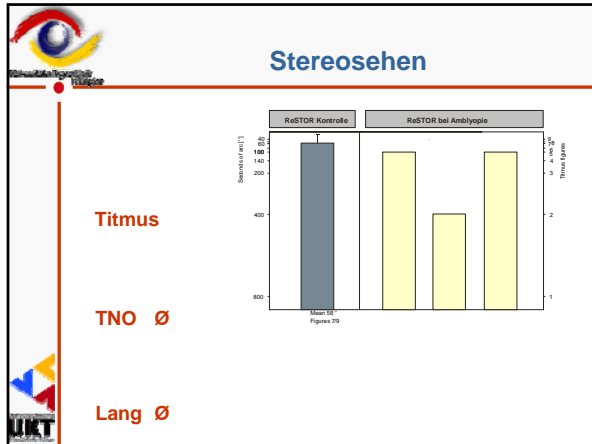
Amblyopie

Bifokales Profil ?



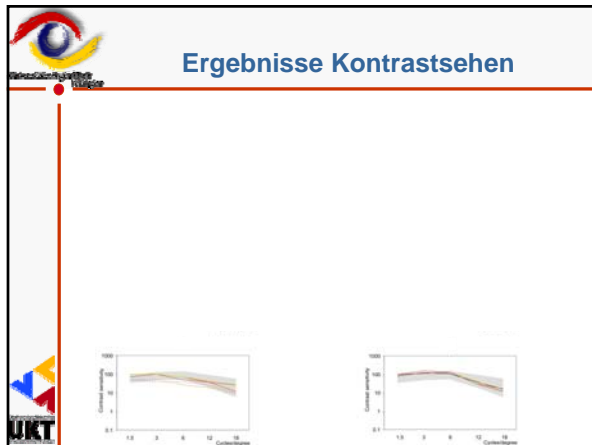
Amblyopie

Gestörtes Stereosehen ?



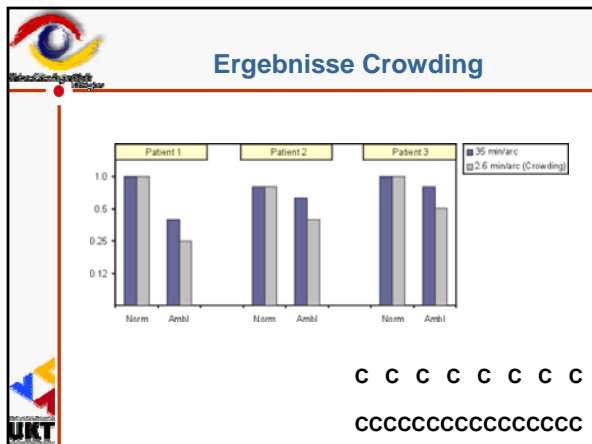
Amblyopie

Wird das Kontrastsehen gestört ?



Amblyopie

Echtes Crowding ?



- ### Zusammenfassung
- **Visus**
 - Bifokale Defocuskurve
 - Fernvisus besser oder gleich
 - Nahvisus besser oder gleich
 - **Stereosehen**
 - Crowding/Noising/Amblyopie idem
 - Stereoacuity besser oder gleich
 - **Kontrastsehen**
 - Monokulares Kontrastsehen etwas geringer als Partnerauge
 - Binokulares Kontrastsehen gleich
 - **Subjektiv**
 - Keine Halos – Glare – Flare
 - Brillenfreiheit
- 