




Monovision




Barbara Lege




„Mono-“ Vision

Ein - das führende (85%)- Auge F-Korrektur
Ein - das nicht dominante - Auge N-Korr.
„cross-over“ MV auch als erfolgreich beschrieben

Praktisch alle operativen Verfahren möglich.





„Mono-“ Vision

Vorteile

- Vorher erprobbar (CL)
- ggf. ausgleichbar (z.B. nachts),
- ggf. reversibel
- titrierbar
- Monokular optimale Sehqualität erzielbar

Nachteile


- Binokularqualität reduziert (Stereopsis)
- Binokulare Visusqualität reduziert

EuroEyes®



Simulieren erwünscht!

EuroEyes®




Vorgehen

- Dominantes Auge bestimmen (z.B. Lochtest)
- Plusglassimulation direkt
- Immer beide Augen testen

Zur Beantwortung der Frage
„Was bringt es auf Dauer?“
-> Simulation in Zykloplegie

EuroEyes®




Aus eigener Erfahrung ist eine „**richtige**“ **Monovision** mit einer einseitigen Unterkorrektur auf -2,0/-2,5 dpt (fast) nur **bei alternierenden Patienten ohne Binokularsehen** akzeptabel, da ansonsten die Unschärfe in der Ferne zu stark stört.

Rund **ein Sechstel** meiner presbyopen Patienten **tolerieren** allerdings eine **leichte Unterkorrektur** von -0,75/-1,0 dpt., die ihnen im Alltag

- beim mobilen Telefonieren,
- Lesen von Speisekarten oder Preisschildern,
- beim Blick auf Tacho oder Computerbildschirm hilft,

ohne für die Ferne gravierend zu stören, vorausgesetzt, das vollkorrigierte Auge hat die gewünschte emmetrope Zielrefraktion erreicht.


EuroEyes®



Zufriedenheit abhängig von ...

- Dominanzverhalten
- Bisher gewohnter Sehqualität
- Umgebungsleuchtdichte
- Ausprägung des Verlangens nach alltagstauglicher Brillenlosigkeit.

EuroEyes®

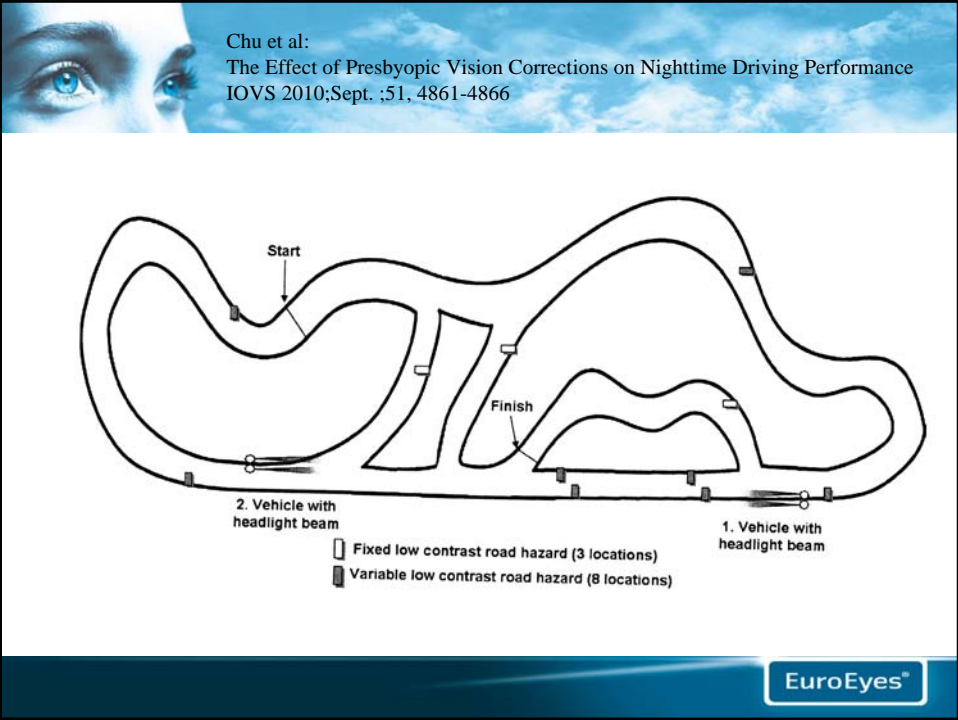


„Mono-“ Vision

Datenlage/Literatur

- Zunehmend , zumindest in USA, angewandt
 - Bei Cat-OP
 - CK einseitig
 - Niedrige Excimer-Myopiekorrekturen: Non-dominantes Auge bleibt zunächst un(ter)korrigiert
- „High level of satisfaction“
 - Unterschiedliche Einschlußkriterien, Erfolgskriterien, Nahkorrekturen erschweren Vergleich
- Binokularsehen eingeschränkt
- Dämmerungssehen deutlich eingeschränkt

EuroEyes®




Chu et al:
The Effect of Presbyopic Vision Corrections on Nighttime Driving Performance
IOVS 2010;Sept. ;51, 4861-4866

Driving Performance Measure	Vision Corrections				ANOVA	Significant Differences (P < 0.05)
	SV	PAL	MV	MTF CL		
Road signs recognized, <i>n</i>	48.64	48.09	48.36	46.82	P = 0.476	NS
Road hazards hit, <i>n</i>	0.64	0.91	1.27	1.73	P = 0.069	NS
Lane crossing time, %	10.74	10.06	9.81	10.25	P = 0.312	NS
Near target recognition, %	60.60	93.94	87.88	92.42	P < 0.001	SV < PAL, MV, MTF CL
Time to complete the circuit, s	424.45	426.18	447.64	449.82	P = 0.048	MTF CL < PAL
Distance to recognize standard street sign	60.62	59.50	48.48	38.45	P < 0.001	MV, MTF CL < SV, PAL MTF CL < MV
Distance VA, logMAR	-0.05	-0.05	0.05	0.12	P < 0.001	MV, MTF CL < SV, PAL MTF CL < MV

N = 11 participants. NS, not significant

EuroEyes logo in the bottom right corner.



Ebenso große Rolle spielen **der Beruf, das Alter** und **die Hobbies**:


- „Hausfrau“ oder „Ingenieur“?
- Beginnende oder fortgeschrittene Presbyopie?

50-jähriger hochmyoper Brillenträger und/oder Anisometropie: Ja.

Gleichalter CL-Träger mit niedriger Myopie, der Lesebrille zusätzlich schon kennt: Nein.

Das ganze Persönlichkeitsprofil muß erfaßt werden!

EuroEyes®



Denn bei Monovision gilt das Sprichwort
wirklich:

**Probieren geht über
studieren!**

EuroEyes®



Vielen Dank.

Dr. med. Barbara Lege
EuroEyes alz augenlinik münchen

EuroEyes®