

# SLT bei Patienten mit unzureichender Augendrucksenkung unter maximaler tolerierter medikamentöser Therapie

## Vorstellung der 6 Monatsergebnisse postoperativ

*Hirn C., Zweifel SA., Hediger A., Funk J.  
Klinik für Augenheilkunde  
UniversitätsSpital Zürich*



UniversitätsSpital  
Zürich



## SLT bei Patienten mit unzureichender Drucksenkung – Ziel / Methode

- Ziel: Wirkung einer 360° SLT
  - maximale tolerierte Therapie
  - Re-SLT möglich ab 6 Monaten
  - jede andere Re-Operation Endpunkt
- Inklusionskriterien
  - 30 Augen von 30 Patienten
    - 19 POWG
    - 7 PEX-Glaukom
    - 4 NTG
- Exklusionskriterien
  - vorangegangene Glaukomoperation außer ALT
  - Winkelblockglaukom
  - mangelnder Einblick zum Trabekelwerk

## SLT bei Patienten mit unzureichender Drucksenkung –Methode

### ■ Kontrollintervalle

- 2 Stunden, 1 Tag
- 1, 3 und 6 Monate
- 9 und 12 Monate

### ■ Kontrollparameter

- Augendruck, Visus
- Spaltlampenuntersuchung inklusive Gonioskopie
- Funduskopie / Papillenbeurteilung
- Anzahl Medikamente

### ■ Therapie unverändert bis 3 Monatskontrolle

## SLT bei Patienten mit unzureichender Drucksenkung – Methode

- SLT Technik / Durchführung
  - präoperativ Brimonidin AT
  - 360° Laserbehandlung
    - 100 nicht überlappende Laserherde
  - Energie angepasst an Pigmentierungsgrad
  - frequenzverdoppelter, Q-switched Nd:YAG Laser
    - Wellenlänge 532 nm
    - Herddurchmesser 400  $\mu\text{m}$
    - Pulsdauer 3 nsec
  - keine anti-inflammatorische Therapie postoperativ

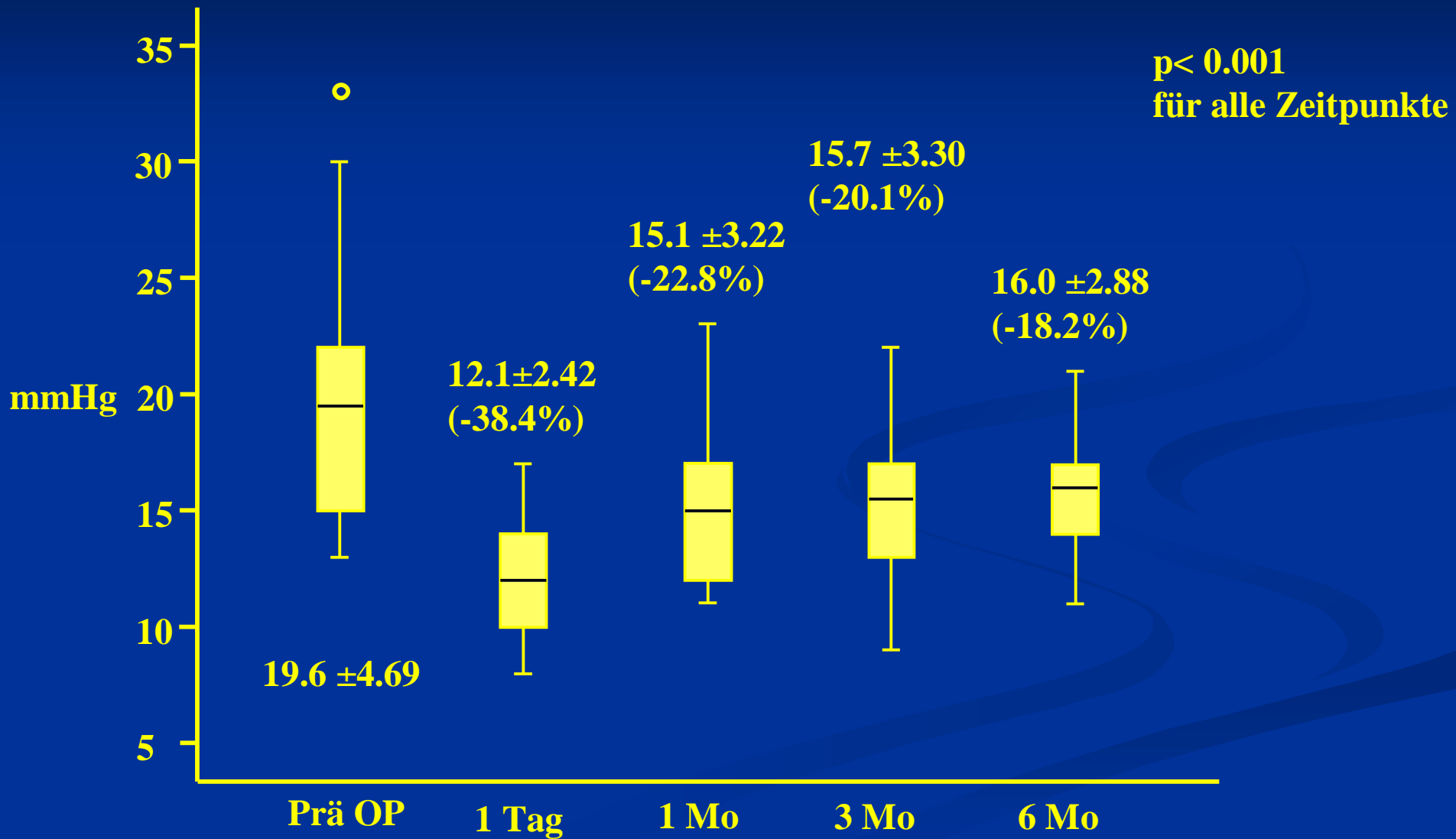
## SLT bei Patienten mit unzureichender Drucksenkung – Ergebnisse

- **Baseline-Daten**
  - 10 ♂, 20 ♀
  - mittleres Alter 69,6 Jahre (44-91)
- **follow up 205 Tage (41 – 284)**
- **mittlere Laserenergie**
  - 0,3 – 1,6mJ pro Puls
  - 86,1mJ (41 – 126) insgesamt
- **vorübergehende Nebenwirkungen:**
  - Rötung, Fremdkörpergefühl
  - 3 Patienten paradoxer Augendruckanstieg
  - 12 Patienten milde Vorderkammerreaktion

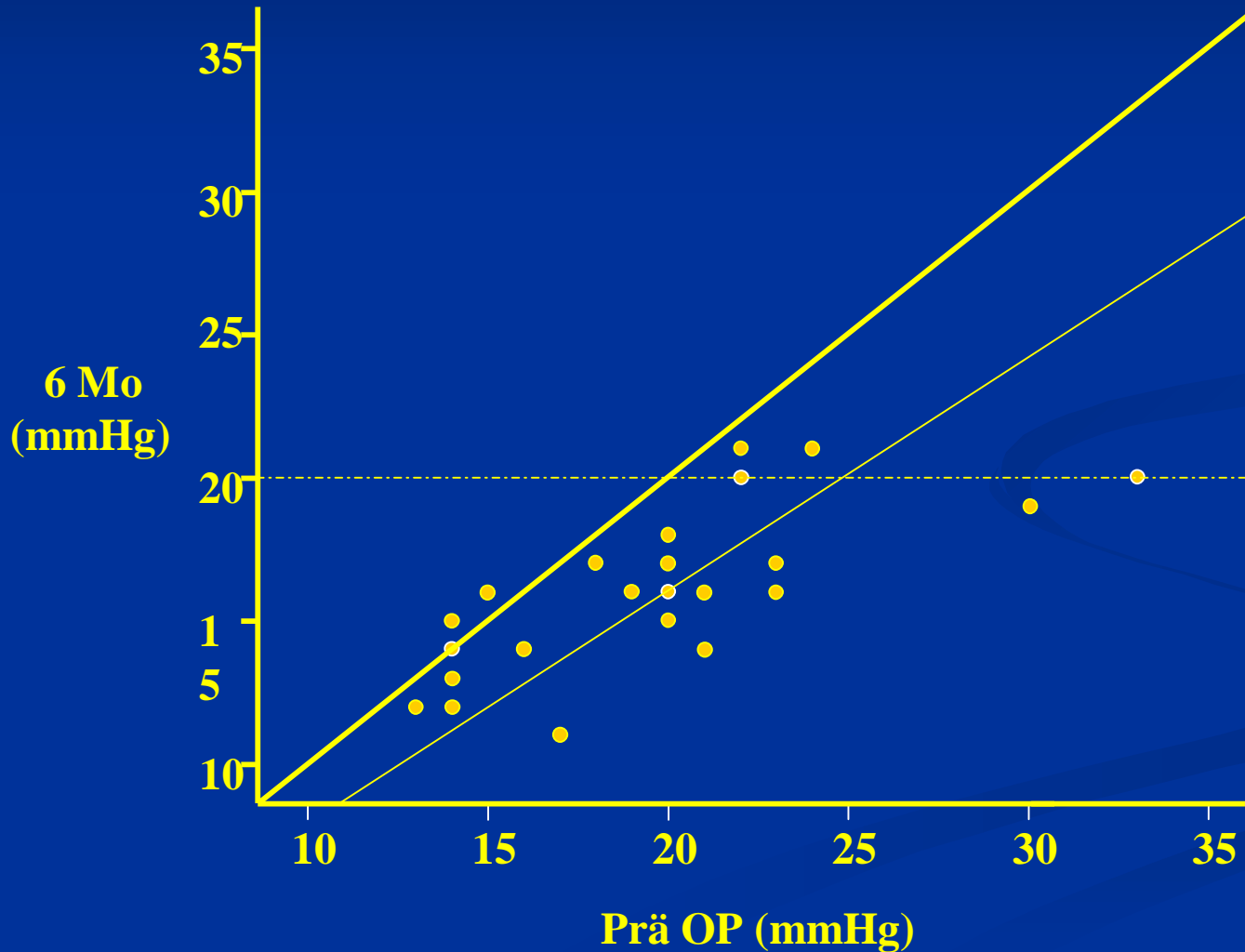
## SLT bei Patienten mit unzureichender Drucksenkung – Ergebnisse

- keine signifikante Visusänderung
- Therapie:
  - Anzahl gesenkt von 2,4 auf 2,1 (ns)
    - 3 Patienten Therapie komplett gestoppt
    - 1 Patient zusätzliche Therapie (keine OP)
    - 1 Patient zur Re-SLT
  - 2 Patienten Re-OP
- keine schwerwiegenden Komplikationen
  - keine Synechienbildung

# SLT bei Patienten mit unzureichender Drucksenkung – Ergebnisse



# SLT bei Patienten mit unzureichender Drucksenkung – Ergebnisse



## SLT bei Patienten mit unzureichender Drucksenkung – Schlussfolgerung

- SLT reduziert IOP initial ca. 20 %
- maximaler Effekt nach 1 Monat
- Drucksenkung von 18.2 % nach 6 Monaten
- Indikationen:
  - Patienten mit Compliance-Problem
  - Patienten, die eine geringe zusätzliche Drucksenkung brauchen
  - Patienten mit Tropfenunverträglichkeit

**Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit!**

*Hirn C., Zweifel SA., Hediger A., Funk J.  
Klinik für Augenheilkunde  
UniversitätsSpital Zürich*



UniversitätsSpital  
Zürich

