

Verbesserung des sagittalen Profils mit einem neuen distrahierbaren cervicalen Cage - prospektive klinische und radiologische 1 Jahres Ergebnisse

*PD Dr. med. Marc Röllinghoff¹, Heidi Seredzus²
 Prof. Dr. Karl-Stefan Delank², Dr. Volker Brinkmann²



THEMISTOCLES GLUCK hospital

Fachklinik für Gelenk-, Wirbelsäulen- und Knochenkrankungen

¹ Themistocles GLUCK hospital Ratingen Department Wirbelsäule
² Department für Orthopädie und Unfallchirurgie, Universitätsklinikum Halle (Saale)

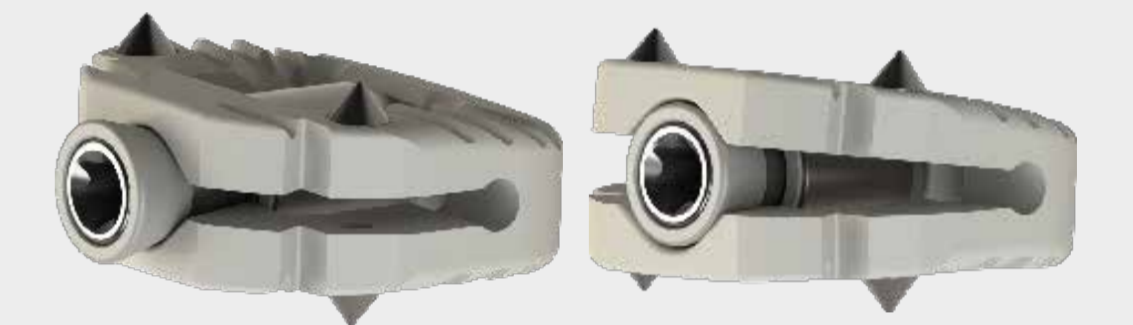
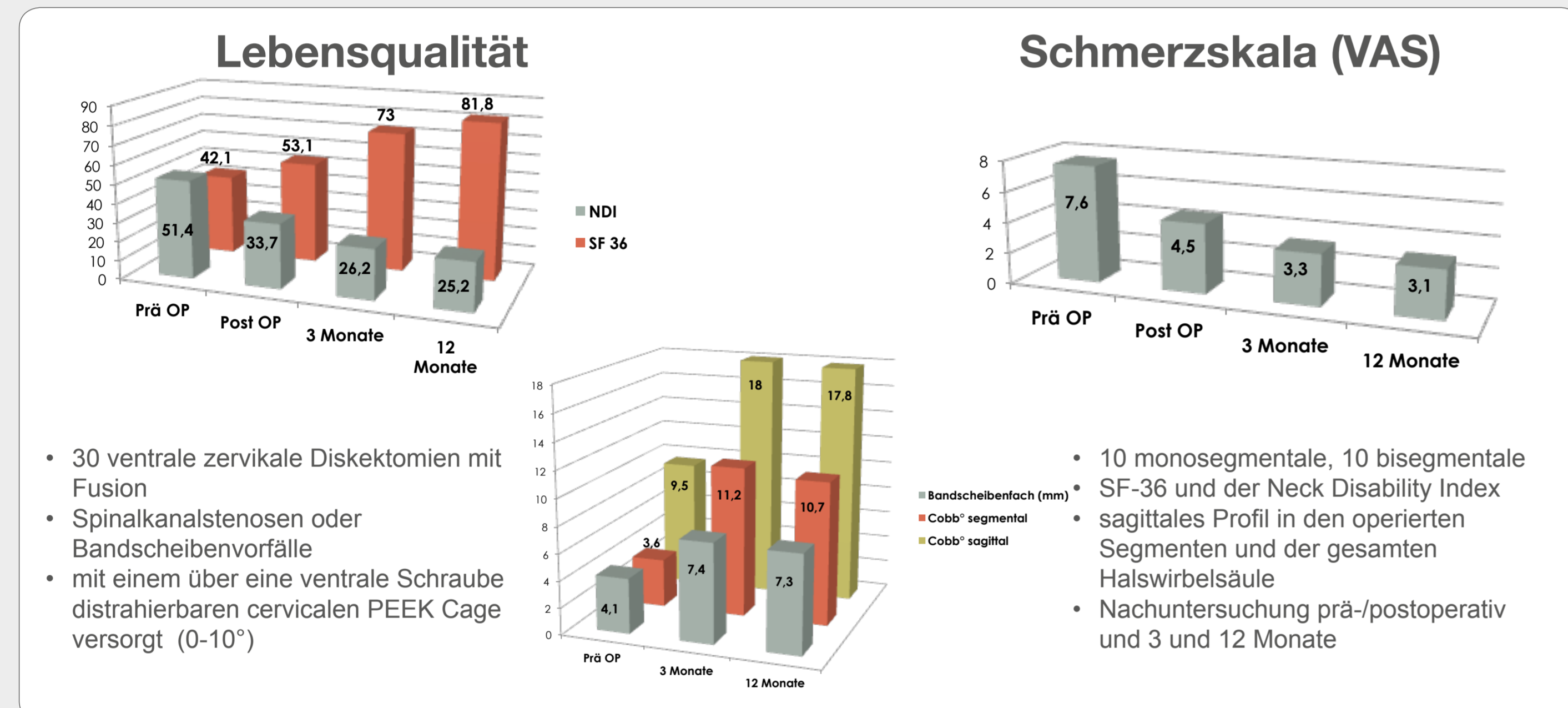
Aufgabenstellung

Welche Bedeutung hat das sagittale Profil an der HWS für die Entstehung von Beschwerden?
 Kyphose ist mit schmerzhaften Nackenschmerzen verbunden
 Postoperative Kyphose nach cervicaler Fusion:
 • Risiko für Anschlussdegeneration (1,2)
 • 40% mit klinischen Symptomen (Instabilität, Nackenschmerzen, Cervicobrachialgie)

¹ Fersch RD et. al. J Neurosurg 2004
² Harrison DD et. al. Spine 2004



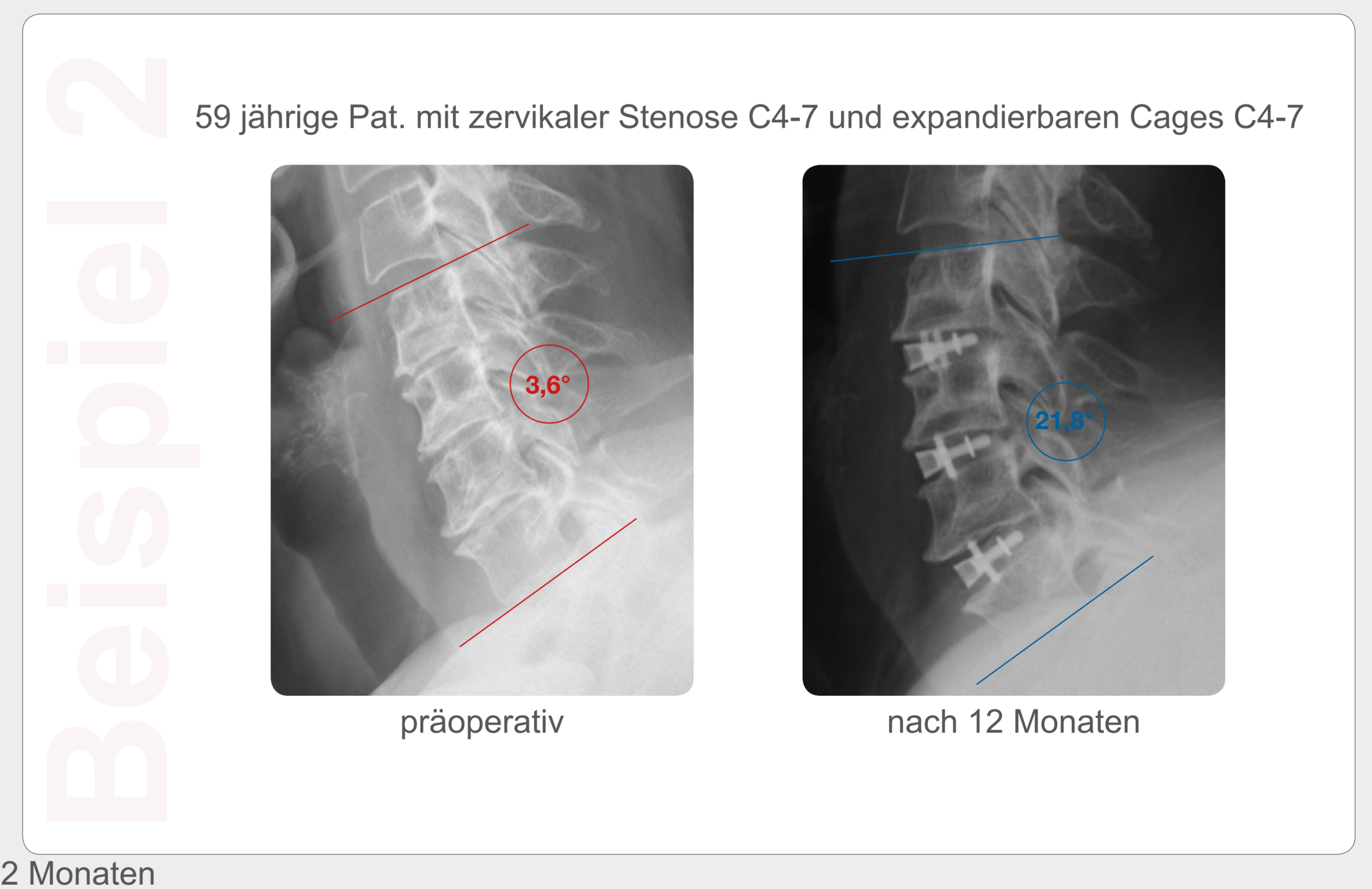
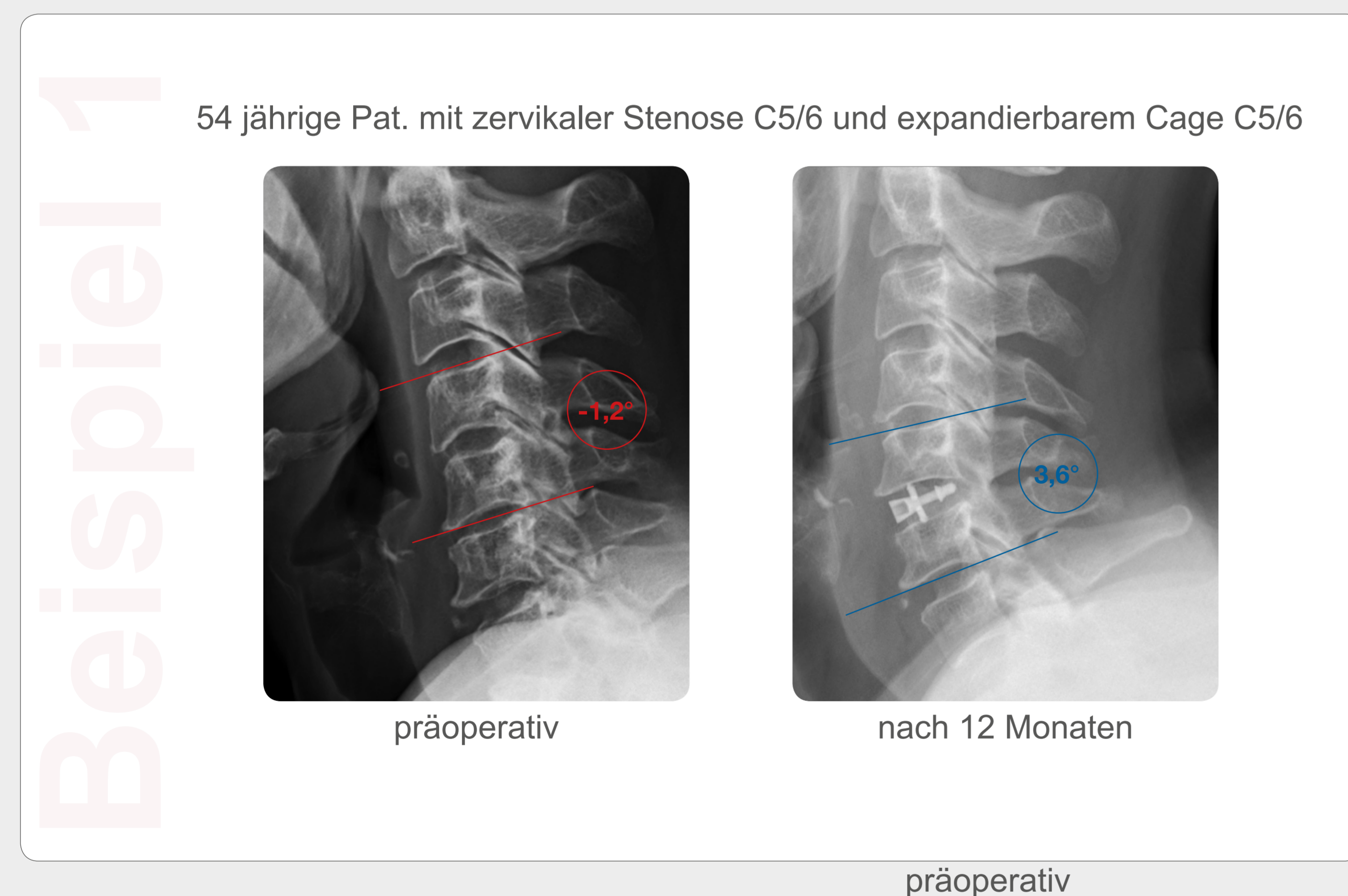
Studie



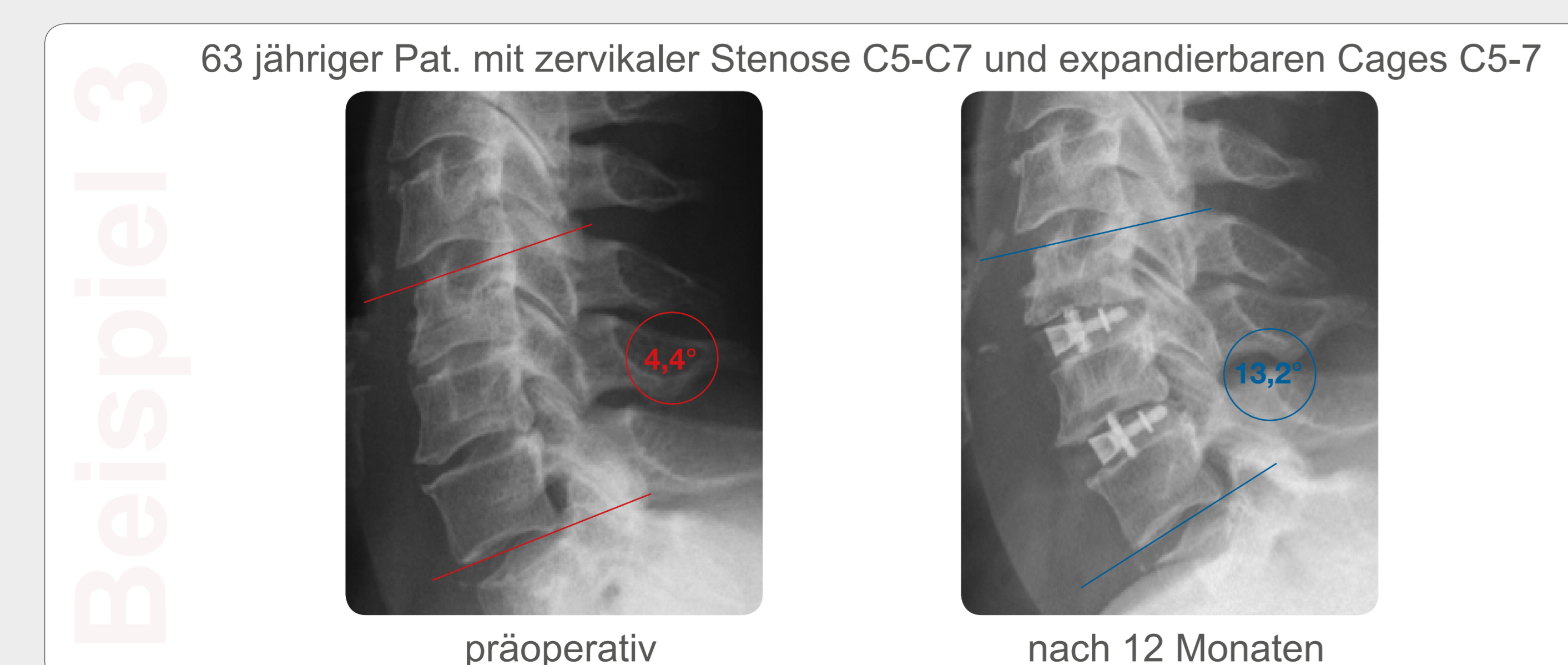
- 30 ventrale zervikale Diskektomien mit Fusion
- Spinalkanalstenosen oder Bandscheibenvorfälle
- mit einem über eine ventrale Schraube distrahierbaren cervicalen PEEK Cage versorgt (0-10°)
- 10 monosegmentale, 10 bisegmentale
- SF-36 und der Neck Disability Index
- sagittales Profil in den operierten Segmenten und der gesamten Halswirbelsäule
- Nachuntersuchung prä-/postoperativ und 3 und 12 Monate

Durchschnittsalter betrug 56,2 ± 7,1 Jahre (Range 46-70). Die häufigsten versorgten Segmente waren C 5/6 (n=16) und C 6/7 (n=12). Postoperativ zeigte sich die Lebensqualität signifikant verbessert. Die VAS konnte ebenfalls signifikant reduziert werden.

Ergebnisse



Zusammenfassung



Durch die Implantation eines distrahierbaren zervikalen PEEK Cages konnte eine signifikante Verbesserung der Lebensqualität erreicht werden. Zusätzlich zeigte sich eine signifikante Verbesserung des sagittalen Profils der Halswirbelsäule nach 3 Monaten und nach 12 Monaten. Diese frühzeitigen Ergebnisse zeigen möglicherweise einen Vorteil gegenüber den bisherigen auf dem Markt verfügbaren zervikalen Cages:

- Verhinderung postoperativer Kyphosen
- Reduzierung der Anschlussdegenerationen?
- Langzeituntersuchungen!