

Prospektiver Vergleich zweier Distractionskäfige zur ventralen Spondylodese in einer matched-pair Analyse

Harms G.¹, Scott C.J.¹, Bayeff-Filloff M.¹, Regel G.¹

¹Klinikum Rosenheim, Unfallchirurgische Klinik, Rosenheim

Fragestellung: Der Einsatz von Distractionskäfigen (Cages) ist heute Standard bei der endoskopischen ventralen Spondylodese nach Berstungsfrakturen der Wirbelsäule. Das Design dieser Cages, aber auch die Applikationstechnik ist bei den kommerziell angebotenen unterschiedlich effizient. Wir haben in den letzten 3 Jahren daher 2 Typen verglichen.

Methoden: In einer prospektiven Studie wurden der Synex (Fa. Synthes) und der Obelisc (Fa. Ulrich) unter dem Aspekt 1) operativer Einsatz ; 2) perioperative Komplikationen und 3) postoperativer Verlauf miteinander verglichen. Radiologische Ergebnisse und Patientenbeschwerden im Verlauf . Der outcome wurde 6 Wochen und mindestens 1 Jahr nach OP anhand des Visual Analogue Scale (VAS) und des Owestry Scores beurteilt. Eine „matched pair“ Analyse sollte einen direkten Vergleich zwischen Patienten ähnlicher Verletzungsschwere (nach AO) ermöglichen.

Ergebnisse: Wir haben im Zeitraum zwischen 1/2002 und 12/2003 20 Distractionskäfige der Marke Synex und 20 Obelisc eingesetzt. Alle Cages wurden bisegmental. Der Kyphosewinkel, sowie der VAS und Owestry Score sind im Verlauf in der Tab. gezeigt.

	Kyphose 6 Wo.	Kyphose > 1 J.	VAS 6 Wo.	VAS > 1J	OWS > 1 J
Synex (Synthes)	7,6	9,0	6,4	1,4	11
Obelisc (Ulrich)	3,3	5,1	6,7	3,4	20

Postoperativer Verlauf nach Cage Implantation

Schlussfolgerungen: Technisch ist der Obelisc–Cage bei der Applikation dem Synex überlegen. Ein Problem stellt lediglich die stufenlose Distraction ohne Drehmomentbegrenzung dar, dies führte in unseren Fällen zu zwei Einbrüchen. Diese wurden in der Synex Gruppe nicht gesehen. Der Korrekturverlust war in dieser Gruppe vernachlässigbar. Einen signifikanten Einfluss auf den funktionellen Outcome hatten diese Ergebnisse jedoch nicht. Zukünftige Modelle müssen die Vorteile beider Systeme miteinander kombinieren

Abstract drucken

Abstract schliessen