



## 2 Jahre Erfahrung: Das radiologische Ausmaß des Einsinterungsverhaltens des Wirbelkörperersatzes obelisc in Grund- und Deckplatten.

Neumann C.<sup>1</sup>, Klaiber A.<sup>2</sup>, Herzog R.<sup>1</sup>, Englert C.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Klinikum der Universität Regensburg, Unfallchirurgie, Regensburg, <sup>2</sup>Krankenhaus der Barmherzigen Brüder, Unfallchirurgie, Regensburg

**Fragestellung:** Der Wirbelkörperersatz obelisc steht seit 2 Jahren zur klinischen Anwendung zur Verfügung. Prospektiv wurde untersucht, inwieweit das Implantat in die Endplatten sintert.

**Methoden:** 31 konsekutive Patienten aus 2 Kliniken bei denen das Implantat zwischen 2 Endplatten eingebracht war, flossen in die Studie ein. Ausgemessen wurde im seitlichen Röntgenbild das Konstrukt Wirbelkörper/obelisc/Wirbelkörper. Messgrößen waren vorderer (VA) und hinterer Abstand (HA) von oberer Deck- und unterer Grundplatte sowie deren Winkel. Ausreichende Daten liegen derzeit für den Verlauf über 3 (n=31) und 6 (n=21) Monaten vor. Die Messung erfolgte in der Software MAGICVIEW, alle Längenmessungen wurden mit dem abgebildeten Durchmesser des Implantates normiert und mit den postoperativen Werten verglichen. Als interne Qualitätskontrolle wurde die Reproduzierbarkeit die Messung der Höhe des Implantates durchgeführt, die Messungenauigkeit wurde mit  $0,3 \pm 3,7$  Prozent bzw.  $0,14 \pm 1,30$ mm bestimmt (Standartabweichung, n=56).

**Ergebnisse:** Angegeben sind Mittelwerte mit SE:

	3 Monate	6 Monate
VA	$-3,14 \pm 0,08$ mm	$-3,94 \pm 0,18$ mm
HA	$-1,71 \pm 0,08$ mm	$-1,84 \pm 0,16$ mm
Winkel	$-3.2 \pm 0.2^\circ$	$-2.9 \pm 0.2^\circ$

**Schlussfolgerungen:** Ein Sinterungsverhalten ist in den ersten 3 Monaten von ca. 3 mm nachweisbar. Der höhere Verlust ventral entspricht einer nachweisbaren Kyphose von ca. 3 Grad. Diese Werte sind zum Zeitpunkt 6 Monate unter Berücksichtigung der Messungenauigkeit praktisch unverändert nachweisbar. Damit ergibt sich für das Implantat ein im Literaturvergleich nicht relevanter Korrekturverlust.

Abstract drucken

Abstract schliessen