

# Inhaltsverzeichnis

---

1	<b>Einleitung</b> .....	1
1.1	Hintergrund .....	2
1.2	Geschichte der Diagnostik und Therapie des zervikalen Diskusprolaps .....	3
	Literatur .....	5
2	<b>Anatomische Aspekte</b> .....	7
2.1	Dimensionen .....	8
2.2	Wirbelkörper, Bandscheibe und Hakenfortsatz .....	8
2.3	Wirbelbögen und Facettengelenke .....	9
2.4	Halsmuskulatur .....	10
2.5	Topographische Anatomie .....	13
	Literatur .....	17
3	<b>Biomechanische Aspekte</b> .....	19
3.1	Beweglichkeit der Halswirbelsäule .....	20
3.2	Das Bewegungssegment und seine Funktion .....	20
3.3	Übernahme von Lasten durch die Wirbelsäule .....	21
3.4	Instabilität .....	22
3.5	Biomechanische Untersuchungsmethoden .....	23
	Literatur .....	24
4	<b>Präoperative Diagnostik und Indikationsstellung</b> .....	25
4.1	Anamnese und klinische Untersuchung .....	26
4.2	Bildgebung .....	29
4.3	Elektrophysiologie .....	37
	Literatur .....	38
5	<b>Konservative Therapie</b> .....	39
5.1	Allgemeines .....	40
5.2	Schmerztherapie .....	40
5.3	Physiotherapie .....	42
5.4	Psychotherapie .....	45
	Literatur .....	46
6	<b>Auswahl des operativen Zugangsweges</b> .....	47
6.1	Anteriorer Zugang .....	48
6.2	Posteriorer Zugang .....	49
6.3	Kombinierter Zugang .....	50
	Literatur .....	52
7	<b>Auswahl des Implantats</b> .....	53
7.1	Diskusersatz .....	54
7.2	Wirbelkörperersatz und ventrale Plattenosteosynthese .....	69
7.3	Dorsale Spondylodese .....	77
7.4	Open-Door-Laminoplastie .....	80
	Literatur .....	81

8	<b>Operationstechnik</b> .....	85
8.1	Diskektomie und Diskusersatz .....	86
8.2	Korpektomie und ventrale Plattenosteosynthese .....	98
8.3	Laminektomie und dorsale Fusion .....	104
8.4	Open-Door-Laminoplastie, Laminotomie, Foraminotomie und Modifikationen .....	106
8.5	Kombinierter Zugang .....	111
	Literatur .....	117
9	<b>Beratung und Aufklärung des Patienten</b> .....	119
9.1	Outcome und Risiken des Eingriffs .....	120
	Literatur .....	122
10	<b>Implantatsicherheit und Komplikationsmanagement</b> .....	125
10.1	Implantatdislokation .....	126
10.2	Implantatbruch .....	126
10.3	Implantatsinterung und heterotope Ossifikation .....	128
10.4	Implantatsicherheit .....	130
10.5	Produktivhaft .....	131
10.6	Duraleck und Liquorrhoe .....	131
10.7	Vaskuläre Komplikationen .....	131
10.8	Verletzung von Ösophagus und Trachea .....	134
	Literatur .....	134
11	<b>Zukunft der zervikalen Wirbelsäulen Chirurgie</b> .....	135
11.1	Individualisierte Implantate .....	136
11.2	Benefit von Diskusprothesen .....	137
11.3	Autologe Chondrozytentransplantation als Bandscheibenersatz .....	137
11.4	Augmentierte Schrauben bei Osteosynthesen .....	137
	Literatur .....	139
	<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	141



<http://www.springer.com/978-3-662-43561-8>

Degenerative Erkrankungen der Halswirbelsäule  
Therapeutisches Management im subaxialen Abschnitt  
König, A.; Spetzger, U.  
2014, X, 143 S. 123 Abb., 122 Abb. in Farbe., Hardcover  
ISBN: 978-3-662-43561-8