

Akuter Nacken-Armschmerz - Was kann ich tun?



Prof. Dr. med. Sebastian Weckbach



FMH Orthopädie und Unfallchirurgie Partner NeuroSpineZürich seit 2020









WEITERBILDUNGSDIPLOM

Prof. Dr. med Sebastian Weckbach

Gestätzt auf die Artikel 50 bis 54 der Weiterbildungsordnung des Schweizerischen Instituts für ärzliche Weiter- und Fortbildung SFWF und aufgrund der erfüllten Anfonderungen des Programms erbeilen die Schweizerische Gesellschaft für Neurochinutgie und Swiss Orthogeardios den

Interdisziplinären Schwerpunkt für Wirbelsäulenchirurgie

Mit diesem Digiom wird bestätigt, dass der Inhaber des interdisziplinären Schwergunktes diese Kompetenz im Rahmen einer eigenstälndigen ärztlichen Tätigkeit anwenden kann. Die Gültigkeit des Ausweises beträgt 5 Jahre ab Ausstellungsdaturn.

Sum, 05.06.2021 GLN:Nummer: 76050078056

Prof. Dr. med. Oliver Hausmann



Prof. Dr. med. Norbert Box





Ursachen

Muskulär

Verschleiss

Bandsdheibenvorfall

Neurologische Erkrankung

Cericiotate Myselupathie

Schultererkrankung

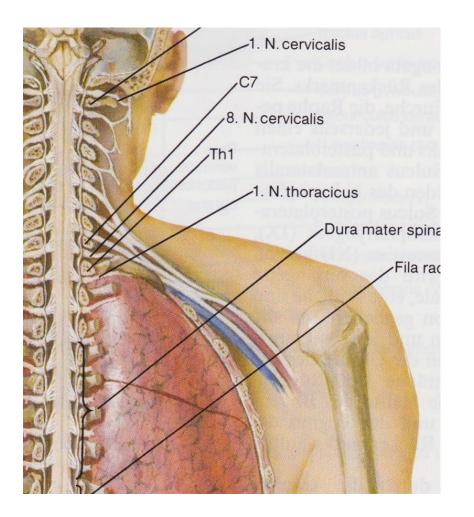


Tumor



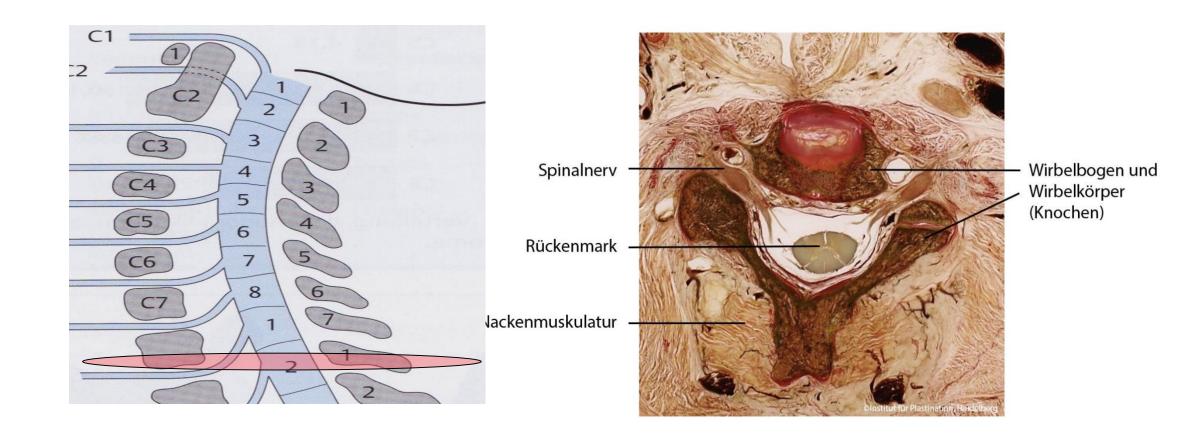
Anatomie Halswirbelsäule





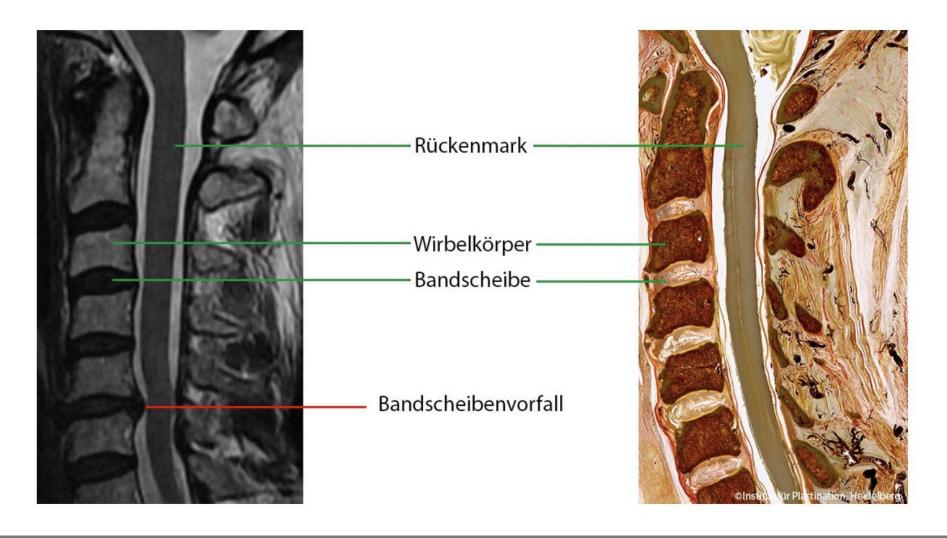


Anatomie



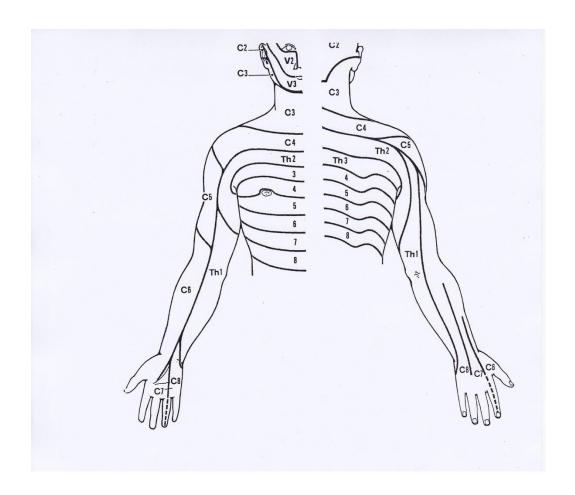


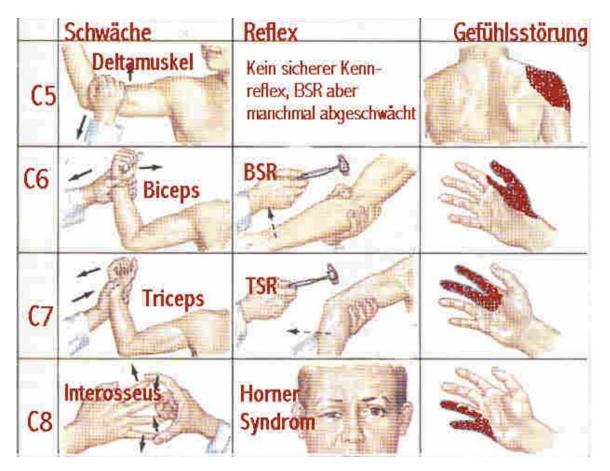
Anatomie





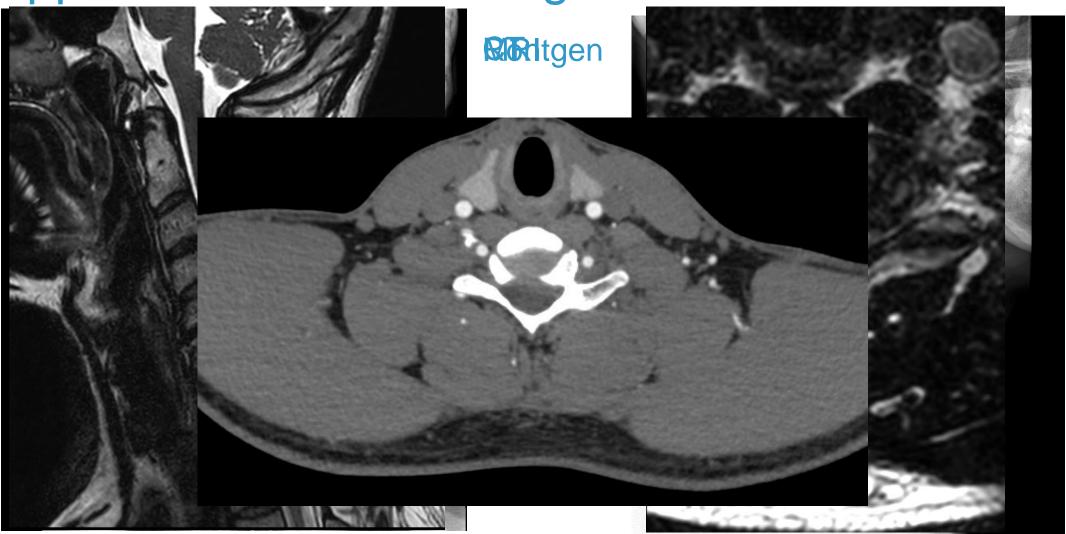
Klinische Untersuchung







Apparative Untersuchung





Zervikale Radikulopathie



Häufige Neuro-muskulo-skelettale Erkrankung

Inzidenz 83 /100 000

Erhöhte Inzidenz 5. und 6. Lebensdekade



Ursachen im Bereich Halswirbelsäule

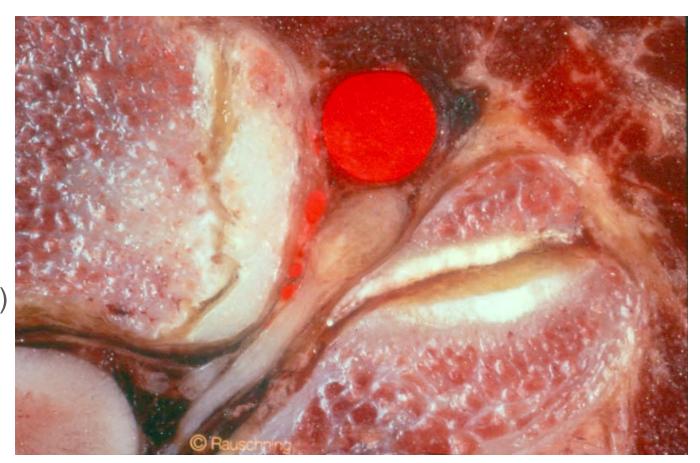
Bandscheibenvorfälle

Arthrose

Einengung Nervenaustrittslöcher

Raumforderungen (Metastasen/Tumore)

Entzündungen

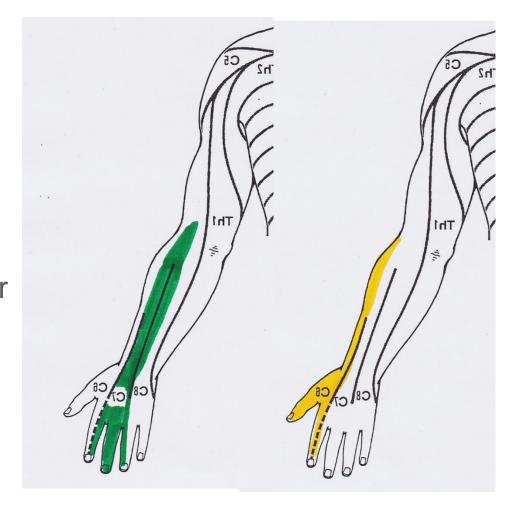




Zervikale Radikulopathie - Symptome

Akute/Subakute/chronische
 Schmerzen/Gefühlsstörungen im
 Ausbreitungsgebiet einer oder mehrerer
 Nervenwurzeln

- Nackenschmerz mit Verhärtung der Muskulatur
- Häufig Schulterschmerzen





Therapiekonzepte

Primär konservativ

bei fehlen funktioneller Beeinträchtigungen



bei funktionell beeinträchtigenden oder rasch voranschreitenden Lähmungen



Leitlinie für Diagnostik und Therapie in der Neurologie

Zervikale Radikulopathie



Konservative Therapie I

Physiotherapie (Dehnungs- und Mobilisationsübungen)

Manuelle Therapie (Chirotherapie zur Mobilisation und Traktion)

Ergotherapie (keine wissenschaftliche Evidenz, Expertenempfehlung)

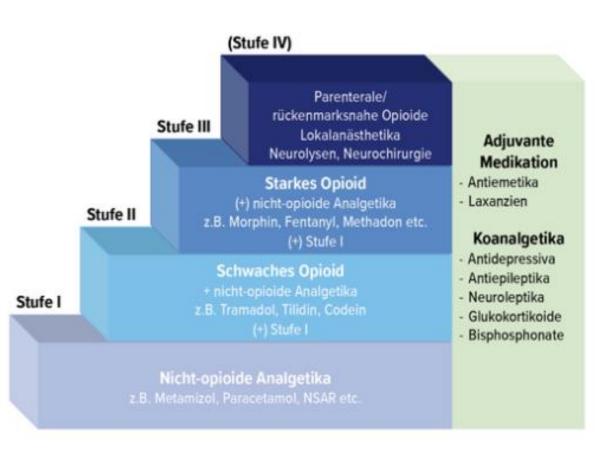
Physikalische Massnahmen wegen mangelnder Evidenz keine Empfehlung



Konservative Therapie II

Medikamentöse Therapie WHO Schema

Speziell: Neuroleptika Gabapentin



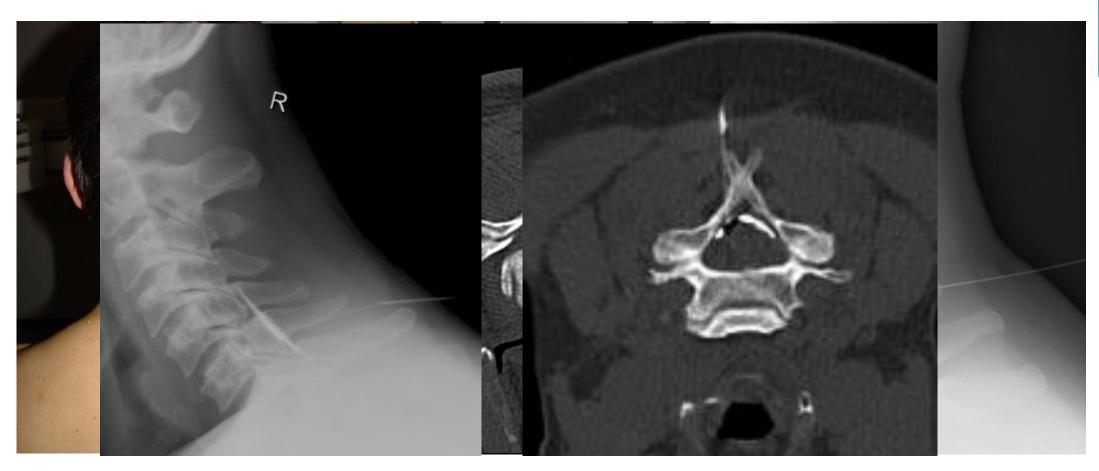


Behandlungsstrategie

Clinical Pathway – Zervikale Radikulopathie										
Basisprogramm			Hinweise auf Radikulopathie: Unauffällige sensible Neurographie bei klinisch	O Hirrweise auf Radikulitis (Bo Zoster)	rreliose,	➤ Serolo ► Liquor	gie: Borreliose, Herpes zoster diagnostik			
Anamnese: Schmerzen und/oder Parästhesien im	O Polyradiku-	 EMG aus der paravertebralen 	vorhandenen Sensibilitätsstörungen oder o Denervierungszeichen paravertebral	Maligne Erkrankung bekanr Verdacht auf Meningeosis r		► Liquorzytologie				
Ausbreitungsgebiet einer oder selten mehrerer Nervenwurzeln Ausbreitung der Sensibilitätsstörungen und der Schmerzen entspricht den Dermatomen der betroffenen Nervenwurzeln	läres Defizit	Muskulatur ➤ Sensible Neurographie	O Hinweise auf Plexusläsion: o Nachweis von Paresen o Horner-Syndrom o Pathologische sensible Neurographie o Keine Denervierungszeichen paravertebral	O Hinweise auf neuralgische Schulteramyotrophie: o Vorübergehende Schmer Paresen o Verteilungsmuster entspreiner Plexusläsion o Keine oder geringe Sensibilitätsstörungen		Weiter siehe entsprechende Leitlinie				
Untersuchung:	O Hinweise au Nervenkom		► Neurographische Abklärung							
 Inspektion: Fehlhaltung, Zoster-Effloreszenzen Klopfschmerz Bewegungseinschränkung Durch Kopfbewegungen provozierbare radikuläre Reizsymptome/Schmerzen Lhermitte-Zeichen Reflexabschwächungen 	O Hinweise au bandscheib Radikulopa	uf knöcherne oder enbedingte zervikale	 ▶ Konservative Therapie: ▶ Physiotherapie in Kombination von manueller Therapie und Bewegungsübungen ▶ Ggf. intermittierende Ruhigstellung für maximal 21 Tage zur Schmerzreduktion ▶ Frühzeitige (therapeutische) 	Therapieresistente Schmerzen spätestens nach 6 Monaten intensiver konservativer Therapie oder progrediente, funktionell relevante radikuläre	Medialer oder paramedianer Bandscheiben- vorfall		 ventraler Zugang :ACDF oder Bandscheibenersatz mit Prothese 			
 Paresen der Kennmuskeln Oberflächensensibilitätsstörungen über dem betroffenen Dermatom Diagnostik: Primär keine technischen Zusatzuntersuchungen Magnetresonanztomografie (MRT) der HWS dann, wenn 	o Durch Ko Schmerzi provozier	ausstrahlung zur HWS pfbewegungen inderung oder bare radikuläre otome/Schmerzen	Mobilisation ➤ medikamentöse Schmerztherapie ➤ ggf Ergotherapie ➤ Invasive und nicht-operative Maßnahmen ➤ Ggf. periradikuläre Infiltrationstherapie zur Schmerzreduktion bei Versagen der nicht invasiven Therapieverfahren	motorische Ausfälle (schlechter als Kraftgrad 4/5) und der bildgebende Nachweis der entsprechenden Wurzelkompression oder einer akuten Myelopathie bei Massenprolaps		ler oder aminaler cheiben-	 ACDF ("anterior cervical discectomy with fusion") oder eine PCF ("posterior cervical foraminotomy") ggf. posteriore zervikale Foraminotomie bei lateralen oder intraforaminalen Bandscheibenvorfällen und Stenosen 			
diese eine therapeutische Konsequenz für den individuellen Patienten haben könnte.	o Keine ne	uf pseudoradikuläres Sc urologischen Defizite ge Elektrophysiologie	hmerzsyndrom:	► Konservative Therapie						



Infiltration





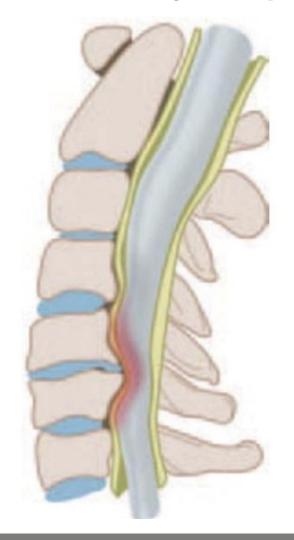
Facette

Epidural

Wurzel



Zervikale Myelopathie



Seltene Erkrankung in höherem Alter

Männer/ Frauen 2:1

Häufig anlagebedingt

Meist schleichender Verlauf, selten akut



Zervikale Myelopathie - Symptome

Feinmotorikstörung

Schwäche/Gefühlsstörung der Hände

Schwäche Beine

Gangstörung/Unsicherheit

Blasen-, Mastdarm, Potenzstörung

Schmerzen Nacken-Schulter-Arm





Behandlungsstrategie

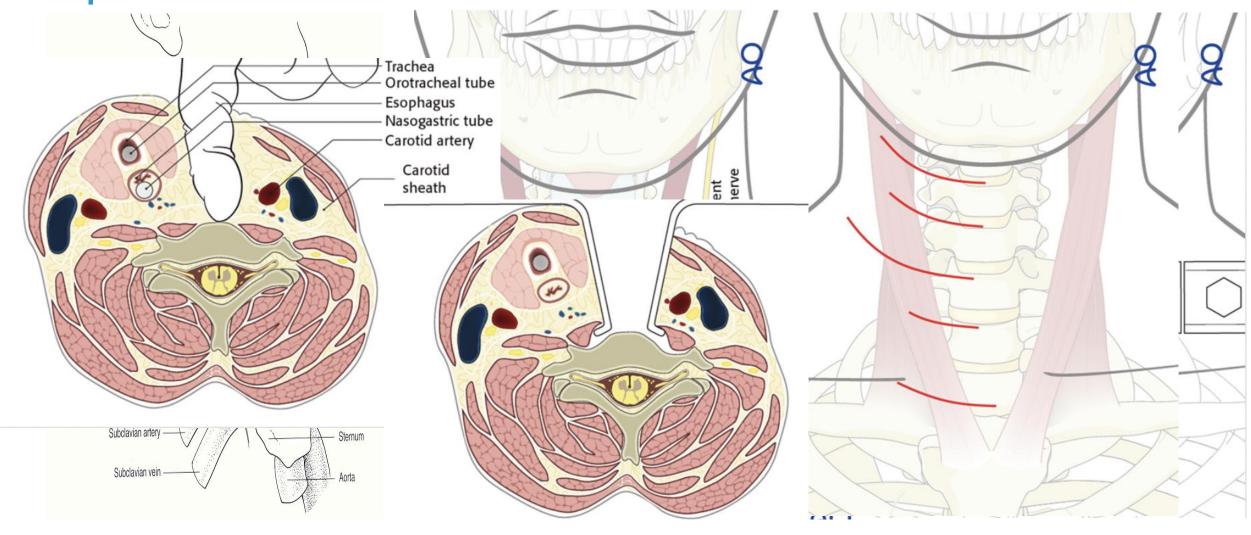
Basisprogramm: U Spezielle Untersuchung: U Paresen U Pyramidenbahnzeichen U Gangataxie	O Hinweise auf radikuläre Läsion		EMG Neurographie (CTS?) ggf. Pharmako- therapie	rurographie 152) f. Pharmako- erapie		konservative Therapie: geringe Funktionsstörung (IOA >13-14) keine oder geringer Progredienz höheres Lebensalter O Negative prognostische Indikatoren für OP: lange bestehende Gangunsicherheit höheres Lebensalter Verschlechterung durch Trauma erheblich reduzierter Rückenmarkquerschnitt deutliche Muskelarophien der oberen Extremitäten fortgeschrittene Gangstörung (IOA <7) scharf begrenzte T2-Hyperintensitäten im MRT ausgeprägte Komorbidität			Volume 1			
Blasen-/Mastdarmstörungen Radikuläre Schmerzen/Ausfälle im Bereich der Arme U Hermitte-Zeichen Ernebung JOA-Score MRT HWS SSEP N. medianus und N. tibialis Transkranielle Magnetstimulation	O Hinweise auf Blasenstörungen: o Inkontinenz o Imperativer Harndrang	υ	Restharnsono- graphie	Diagnose- stellung nach Ausschluss anderer Ursachen	0	Indikation für elektive Operation: Gangstörung deutliche Feinmotorikstörung der Hände Blasenstörung JOA-Score 8–13	υ OP	O ode O ode O ode O ode O	medianer BSV r Ossifikation des hinteren Längsbandes r ventrale Osteophyten r Prolaps mit beidseitiger radikulärer Symptomatik r zervikale Instabilität (-> Fusion notwendig) r erhebliche	ai Zι υ gg Fo	IP über nterioren ugang gf. mit oramino- mie	
	O Hinweise auf subkortikale vaskuläre Enzephalopathie oder O Hinweise auf andere Leukenzephalopathien	υ	MRT Schädel ggf. neuro- psychologische Untersuchung		0	Indikation für dringliche Operation: rasch progrediente Querschnitts- symptomatik rasch auftretende Blasenstörung		0	Flexionsdeformität Keine kyphotische Fehlstellung und Stenose von dorsal oder Stenose >2 Segmente	νι (I p Li to Si d	intlastung on dorsal Lamino- ilastie oder aminek- omie) tabilisierung lurch chrauben- tab-System	
	O Hinweise auf Vitamin B12-Mangel: a tarophische Gastritis Vegetarier/ Veganer Patienten >80 Jahre Langzeit- gebrauch von Protonen- pumpen-	υ	Holo- Transcobalamin Methylmalon- säure									

Zervikale spondylotische Myelopathie

Registernummer 030 - 052

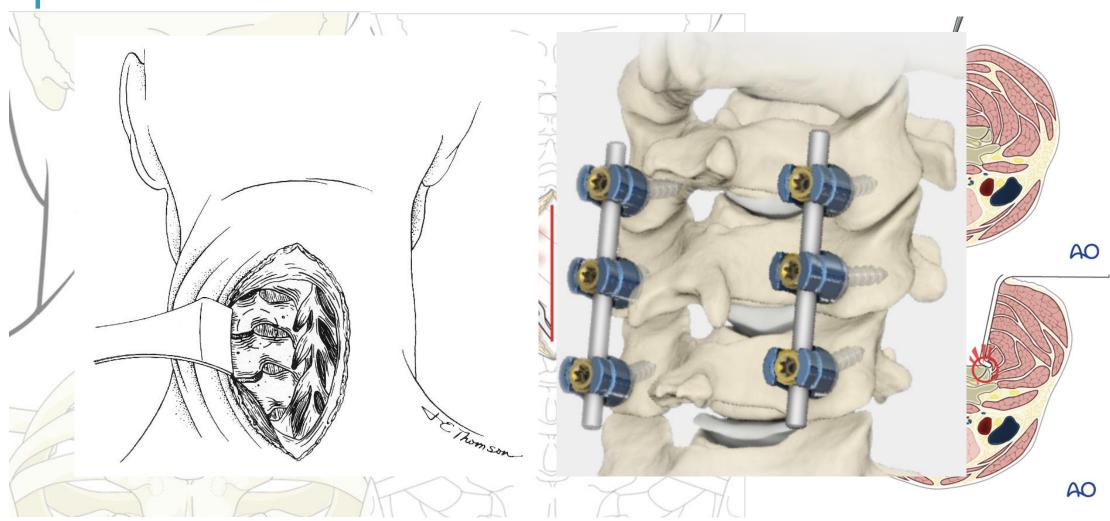


Operation Anteriore cervicale Dekompression und Fusion ACDF



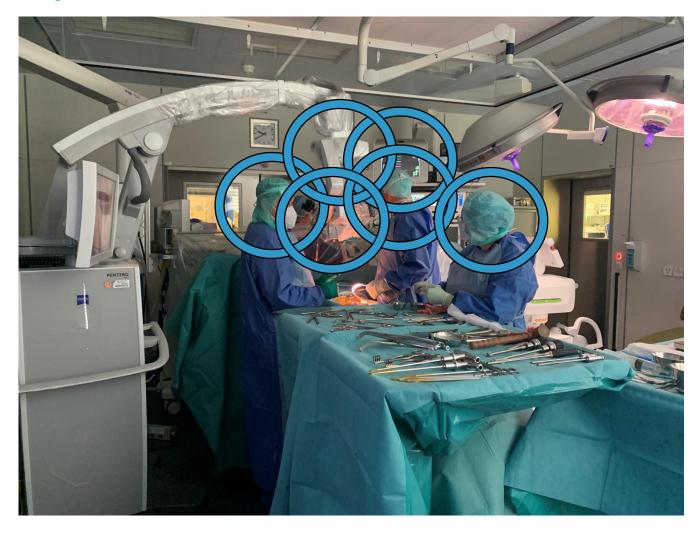


Operation Dorsale Verfahren Laminotomie/Laminektomie





Op-Eindruck



Operateur

Assistent

Anästhesie

OTA

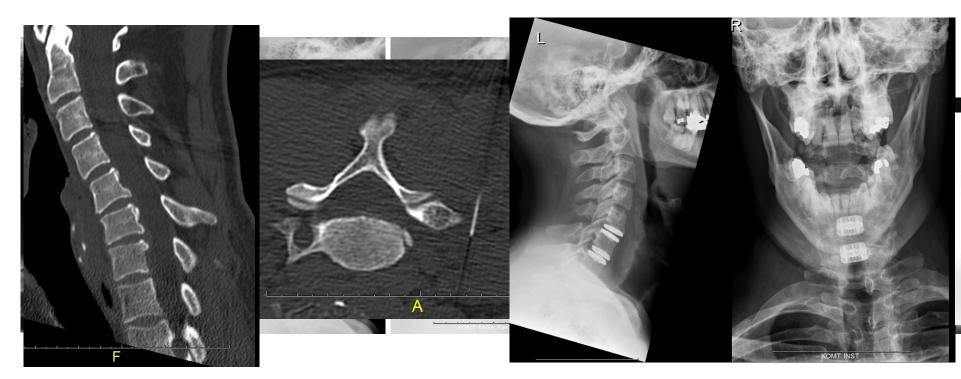
OP-Mikroskop

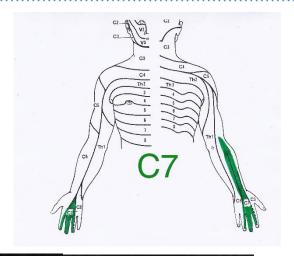
Neuromonitoring

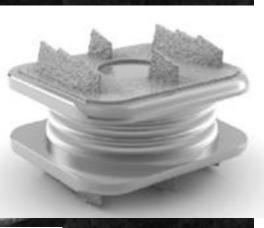


Klinisches Beispiel I

41 Jahre M, Nacken-Armschmerz links





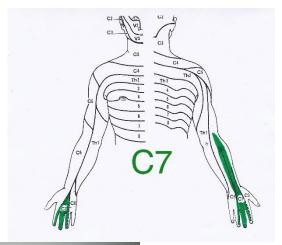




Klinisches Beispiel II

39 Jahre, Nacken-Armschmerz rechts, C7 Lähmung 3/5



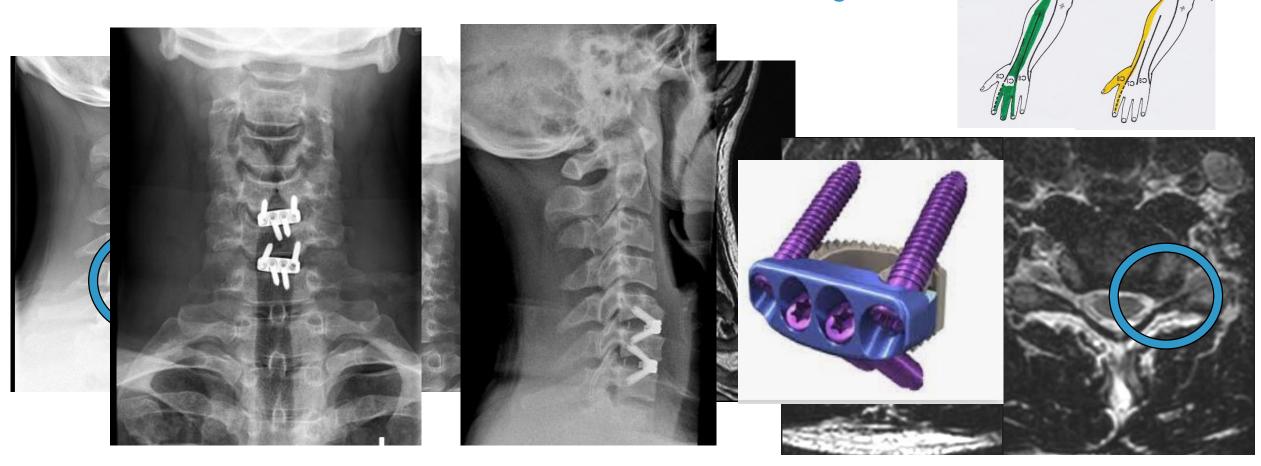






Klinisches Beispiel III

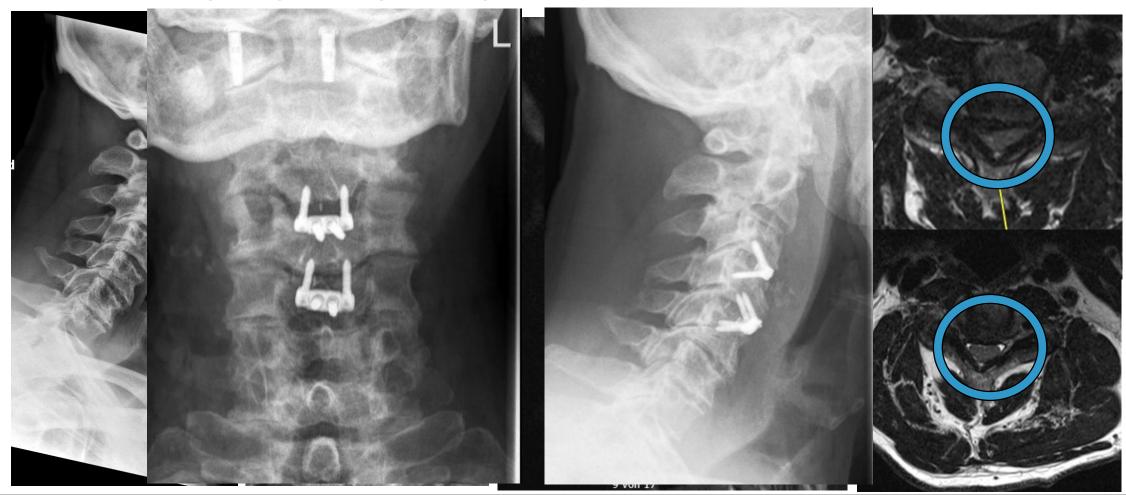
28 Jahre, Nacken-Armschmerz links, C6 und 7 Lähmung 3/5





Klinisches Beispiel IV

77 Jahre, hochgradige Gangstörung, zunehmende Taubheit Hände





Take Home Message

- Zervikale Bandscheibenvorfälle sind häufig
- Gute konservative Therapieoptionen



- Therapie meist operativ zur Neuroprotektion

Bei Problemen rund um den Rücken...









Kontaktmöglichkeiten:

Prof. Dr. med. Urs Schmid • Facharzt für Neurochirurgie FMH

Prof. Dr. med. Sebastian Weckbach • Facharzt für Orthopädische Chirurgie und Traumatologie FMH

NeuroSpineZürich : Seestrasse 315

Wirbelsäule interdisziplinär seit 1997 : 8038 Zürich

Für Patienten : 044 209 22 84

Für Ärzte und Kliniken : 044 209 22 83

Besuchen Sie unsere Website <u>neurospine-zuerich.ch</u>





VIELEN DANK!

