

# Operation v2025 erweitert

= nur eine Antwort möglich    = mehrere Antworten möglich

## Aufnahme/Pathologie

### Eintrittsdatum

TT/MM/JJJJ

### Hauptdiagnose

- degenerative Erkrankung
- Spondylolisthese (nicht degen.)
- Fraktur/Trauma
- pathologische Fraktur
- Deformität (nicht degen.)
- Infektion
- Tumor
- Revision/Reoperation
- andere ...

### Pathologische Fraktur aufgrund

- Osteoporose (OF-Klassifikation angeben)
- Tumor (Tumorart und -Lokalisation angeben)
- anderer ...

### Typ der Deformität

- Skoliose
- Kyphose
- Frontale Dysbalance
- Sagittale Dysbalance
- anderer

### Hauptätiologie der Deformität

- idiopathisch
- kongenital
- neuromuskulär
- posttraumatisch
- M. Scheuermann
- andere ...

## Typ der Degeneration

primär | sekundär

- keine
- Bandscheibenherne
- zentrale oder laterale Stenose
- foraminale Stenose
- Bandscheibendegeneration
- degenerative Deformität
- degenerative Spondylolisthese
- Myelopathie
- Facettengelenksarthrose
- Synovialzyste
- ISG
- anderer ...

## Alter patholog. Fraktur

- <28 Tage
- ≥ 28 Tage

## OF-Klassifikation pathologischer Fraktur

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

## Art des Tumors

- primär bösartig
- primär gutartig
- sekundär bösartig
- Tumor-like lesion
- andere ...

## Lokalisation des Tumors

- extraossäre Weichteile
- intraossär
- extraossär (extradural)
- extraossär (intradural)
- andere ...

## Typ der Spondylolisthese

- Typ I (kongenital, dysplastisch)
- Typ II (isthmisch)
- Typ III (degenerativ)
- Typ IV (traumatisch)
- Typ V (pathologisch)
- Typ VI (postoperativ)

## Grad der Spondylolisthese

- I
- II
- III
- IV
- Spondylolisthese

## AO neurologischer Status

- NO
- N1
- N2
- N3
- N4
- NX

## AO Frakturtyp

- A0
- A1
- A2
- A3
- A4
- B1
- B2
- B3
- C

## AO Modifikatoren

- keine
- M1
- M2

## Infektion

- eitrig
- tuberkulös
- unbekannt
- andere ...

## Betroffene Struktur(en)

- Spondylitis
- Diszitis
- epiduraler Raum
- paravertebrale Infektion
- andere ...

## Typ der Fraktur/Trauma

- kondylär (C0)
- C0/1 Dissoziation
- C1 Fraktur
- C1/2 Instabilität
- C2 Dens-Fraktur
- andere C2 Fraktur
- Fraktur C3-C7
- Fraktur Th1-L5/S1
- Sakrumfraktur
- andere ...

## Dens-Fraktur

- Typ I
- Typ II
- Typ III

## ASIA Klassifikation

- |                         |                         |                                         |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| <input type="radio"/> A | <input type="radio"/> C | <input type="radio"/> E                 |
| <input type="radio"/> B | <input type="radio"/> D | <input type="radio"/> nicht beurteilbar |

## Grund für Revision/Reoperation

- weitere ursprünglich geplante Operation
- Neurokompression
- Non-union
- Instabilität
- postoperative oberflächliche Infektion
- postoperative tiefe Infektion
- Wundheilungsstörung
- Fehlposition des Implantates
- Migration/Lockerung des Implantaten
- Implantatbruch
- Versagen der Implantatmontage
- Anschlusssegment-Pathologie
- Implantatentfernung
- spinale Imbalance
- Liquorleckage
- Nichterreichen der operativen Ziele
- anderer ...

## Operation

### Operationsdatum

TT/MM/JJJJ

### Chirurg/Chirurgin

Name

### Anzahl bisheriger WS-Operationen auf gleichen/angrenzenden Segmenten

0 1 2 3 4 >4

- davon auf derselben Segmenten

- davon auf benachbarten Segmenten

### Allgemeinzustand (ASA)

- ASA 1 gesund
- ASA 2 geringe Beeintr.
- ASA 3 starke Beeintr.
- ASA 4 lebensbedrohlich
- ASA 5 moribund

### Aktiver Raucher

- ja
- nein
- unbekannt

### Grösse

cm

### Gewicht

kg

## Therapeutische Ziele

- Rücken-/Nackenschmerzenbefreiung
- Arm-/Beinschmerzbefreiung
- Funktionsverbesserung
- motorische Verbesserung
- sensorische Verbesserung
- Verbesserung der Blasen/sexuellen Funktion
- spinale Stabilisierung
- Stoppen der Deformitätenprogression
- prophylaktische Dekompression
- kosmetische Verbesserung
- diagnostische Massnahmen
- andere ...

## Dauer der Symptome

- <3 Monate
- 3-12 Monate
- >12 Monate

## Qualifikation des Chirurgen/der Chirurgin

- Facharzt
- in Aus-/Weiterbildung/angeleitet

## Implantate

- Registration Katalognummer
- Registration Hersteller + Markenbezeichnung
- keine neuen Implantate

## Anteriorer/lateraler Zugang

- kein anteriorer/lateraler Zugang
- transoral
- anterolateral
- lateral
- cervikothorakal anterolateral
- Thorakotomie
- thorakoabdominal
- retroperitoneal
- Thorakoskopie
- anderer ...

## Posteriorer Zugang

- kein posteriorer Zugang
- median
- paramedian
- perkutan
- anderer ...

### Weitere Diagnosen

- keine
- degenerative Erkrankung
- Deformität (nicht degen.)
- Fraktur/Trauma
- pathologische Fraktur
- Spondylolisthese (nicht degen.)
- Entzündung
- Infektion
- Tumor
- Reoperation
- andere ...

Anästhesie	Technologie	Blutverlust	Operationsdauer	Bluttransfusion
<input type="radio"/> lokal	<input type="checkbox"/> konventionell	<input type="radio"/> nicht bekannt	<input type="radio"/> <1 St.	<input type="radio"/> keine
<input type="radio"/> spinal	<input type="checkbox"/> MISS/LISS	<input type="radio"/> <100 ml	<input type="radio"/> 1-2 St.	<input type="checkbox"/> <2 units
<input type="radio"/> allgemein	<input type="checkbox"/> intraoperative 3D-Bildgebung	<input type="radio"/> 100-500 ml	<input type="radio"/> 2-3 St.	<input type="checkbox"/> >=2 units
	<input type="checkbox"/> Endoskop	<input type="radio"/> 500-1000 ml	<input type="radio"/> 3-4 St.	<input type="checkbox"/> cell saver
	<input type="checkbox"/> Roboternavigation	<input type="radio"/> 1000-2000 ml	<input type="radio"/> >10 St.	
	<input type="checkbox"/> andere Navigation	<input type="radio"/> >2000 ml	<input type="radio"/> 4-5 St.	
	<input type="checkbox"/> andere ...			

## Operative Massnahmen

### Dekompression

- keine
- Diskektomie partiell/total
- Laminotomie
- Hemilaminektomie
- Laminektomie
- Facetttektomie partiell
- Facetttektomie total
- Sequestrektomie
- Foraminotomie
- Uncoforaminotomie
- andere ...

### Rige Stabilisierung

- keine
- zementierte Pedikelschrauben
- unzementierte Pedikelschrauben
- Wirbelkörperersatz mit Cage
- Wirbelkörperersatz mit Auto-/Allograft
- Platten
- Ilium-Schrauben
- Massa lat. Schrauben
- Facettenschrauben
- transartikuläre Schrauben C1-C2
- C2 Pars/isthmische Schrauben
- Laminahaken
- Pedikelhaken
- sublaminäre Cerclage
- Dens-Schrauben
- translaminäre Schrauben
- Zement
- andere ...

### Bewegungserhaltende Stabilisierung

- keine
- Bandscheibenersatz
- dynamische Stabilisierung
- interspinöser Spacer
- lumbale Pars-Schraube
- andere ...

### Fusion

- keine
- A-IF Wirbelkörperfusion
- OLIF Wirbelkörperfusion
- PLIF Wirbelkörperfusion
- TLIF Wirbelkörperfusion
- XLIF Wirbelkörperfusion
- andere Wirbelkörperfusion
- posterolaterale Fusion
- posteriore Fusion
- andere ...

### Deformitätenkorrektur

- keine
- Ponte/Smith-Petersen, Schwab II
- PSO, Schwab III/IV
- VCR
- andere ...

### Intraoperative unerwünschte Ereignisse

- keine
- Nervenwurzelverletzung
- Rückenmarksverletzung
- Duraverletzung
- Gefäßverletzung
- Fraktur Wirbelkörper(strukturen)
- Zementleckage, die intraop. therap. Massnahmen erfordert
- therapeutische Massnahmen
- andere Ereignisse ...

### Re-/Interventionen in gleicher Sitzung

- keine
- Naht
- (Fibrin) Kleber
- Implantatreposition
- andere ...

### Fusionsmaterial

- keines
- autologe Knochenentnahme
- lokal anfallender Knochen
- allogener Knochen
- Knochenersatz
- BMP oder ähnliches
- anderes ...

### Operationsumfang

gleich wie bei der Fusion

	Dekompression	Fusion	Rige Stabilisierung	Deformitätenkorrektur	Bewegungserhaltende Stabilisierung	Andere operative Massnahmen
C0/1 oder C0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
C1/2 oder C1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
C3/3 oder C2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
C3/4 oder C3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
C4/5 oder C4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
C5/6 oder C5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
C6/7 oder C6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
C7/Th1 oder C7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Th1/2 oder Th1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Th2/3 oder Th2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Th3/4 oder Th3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Th4/5 oder Th4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Th5/6 oder Th5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Th6/7 oder Th6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Th7/8 oder Th7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Th8/9 oder Th8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Th9/10 oder Th9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Th10/11 oder Th10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Th11/12 oder Th11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Th12/L1 oder Th12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
L1/2 oder L1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
L2/3 oder L2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
L3/4 oder L3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
L4/5 oder L4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
L5/S1 oder L5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
S1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Sakrum S2-5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Coccyx	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Ilium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

### Intraoperative allgemeine Komplikationen

- keine
- anästhesiologisch
- kardiovaskulär
- pulmonal
- Thromboembolie
- Tod
- andere ...

### Postoperative chirurgische Komplikationen vor Entlassung

- keine
- epidurales Hämatom
- anderes Hämatom
- Radikulopathie
- Luquorleckage/Pseudomeningocele
- motorische Dysfunktion
- sensorische Dysfunktion
- Darm-/Blasenfunktionsstörung
- oberflächliche Wundinfektion
- tiefe Wundinfektion
- Fehlposition des Implantates
- Migration oder Lockerung des Implantates
- Implantatbruch
- Versagen der Implantatmontage
- falsche Etage
- andere ...

### Betroffenes Implantat spezifizieren

- Schraube
- Stab
- Cage
- anderes ...

### Allgemeine postoperative Komplikationen vor Entlassung

- keine
- kardiovaskulär
- pulmonal
- zerebral
- Niere/Harnwege
- Lebel/GIT
- Tromboembolie
- Lagerungsschaden
- Tod
- andere ...

### Hospitalisation

#### Entlassungsdatum

TT/MM/JJJJ

### Re-Intervention nach Indexoperation

- keine
- Hämatomausräumung
- Naht
- (Fibrin) Kleber
- Materialentfernung
- Materialreimplantation
- Abszessdrainage
- (erweiterte) Dekompression
- andere ...