



**DEGENERATIV HALSRYGG/BRÖSTRYGG**

**Vårdparametrar**

**Datum (år-mån-dag)**

Opdatum 

--	--	--	--	--	--

Utskriven 

--	--	--	--	--	--

Patient inlagd vid annan klinik  1. Ja  0. Nej  
(=Endast opdatum ifylles ovan)

**Diagnos ICD**

1. Cervikalt diskbräck med ritzopati (M50.1+G55.1)
10. Cervikalt diskbräck med myelopati (M50.0+G99.2)
2. Cervikal central spinal stenosis (M48.0A / M47.2+G55.2)
3. Cervikal foraminal stenosis (M48.8A/ M47.1+G99.1\*)
4. Segmentrelaterad nacksmärta (M54.2)
5. Reumatoid artrit (M06.9A)
6. Bechterews sjukdom (M45.9A)
11. Diskdegeneration/diskbräck med myelopati i thorakalryggen (M51.0J)
12. Central spinal stenosis i thorakalryggen (M48.0J)
99. Annan/Andra (Ange ICD-kod/er).....

**Neurologisk klinisk bild**

- |                          |                 |                             |
|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 1. Normal       |                             |
| <input type="checkbox"/> | 2. Rotpåverkan  | Ranawat grad .....          |
| <input type="checkbox"/> | 3. Märgpåverkan | (Ranawat I, II, IIIa, IIIb) |
| <input type="checkbox"/> | 4. Rot + märg   | Frankel grad.....(A-E)      |

**Instabilitet i halsrygg**

- |                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | 0. Ingen             |
| <input type="checkbox"/> | 1. C1-C2 horisontal  |
| <input type="checkbox"/> | 2. C0-C2 vertikal    |
| <input type="checkbox"/> | 3. "Subaxial" C2-Th1 |
| <input type="checkbox"/> | 4. Kombinerad        |

**Elektivt/Akut operation**

1. Elektivt inlagd  2. Akut inlagd

**Patientbricka**

**Typ av ingrepp KVÅ**

1. Diskutrymning utan fusion halsrygg (ABC10/20)
2. Diskutrymning med fusion utan platta halsrygg (ABC10/20+NAG39)
3. Diskutrymning med fusion med platta halsrygg (ABC10/20+NAG49)
4. Diskutrymning med fusionsbur utan platta halsrygg (ABC10/20+NAG49)
5. Diskutrymning med fusionsbur med platta halsrygg (ABC10/20+NAG49)
6. Corpektomi och fusion m fixation (ABC21+NAK19)
7. Diskprotes halsrygg (NAB90)
8. Transoral dekompression (ABC60+AAE99)
9. Laminektomi utan fixation halsrygg (ABC50)
10. Laminektomi med fixation halsrygg (ABC50+NAG79)
11. SKIP laminektomi halsrygg (ABC50)
12. Laminoplastik halsrygg (ABC50)
13. Foraminotomi halsrygg (ABC30)
14. Kombination laminektomi/laminoplastik och foraminotomi halsrygg (ABC30+ABC50)
15. Bakre fixation utan dekompression halsrygg (NAG79)
16. Främre dekompression av ryggmärgen i bröstryggraden (ABC63)
17. Bakre dekompression av ryggmärgen och nervrötter i bröstryggraden (ABC53)
99. Annan utan impl (ange KVÅ).....
100. Annan med impl (ange KVÅ).....

**Implantat**

**Främre Implantat (NAG49)**

Ja  Nej

**Nivå**

Prox 

--	--

Om ja, fyll i implantatlista

Dist 

--	--

**Bakre implantat (NAG79)**

Ja  Nej

**Nivå**

Prox 

--	--

Om ja, fyll i implantatlista

Dist 

--	--

**Används mer än ett instrument/implantat, kryssa samtliga i implantatlistan (total nivå anges ovan)**

## Bentransplantat KVÅ

Flera svarsalternativ skall vara möjliga

- |                          |    |   |
|--------------------------|----|---|
| <input type="checkbox"/> | 0  | Inget                                       |
| <input type="checkbox"/> | 1  | Autologt – crista (NAN09)                   |
| <input type="checkbox"/> | 2  | Autologt - spinalutskott/lamina (NAN09)     |
| <input type="checkbox"/> | 7  | BMP (NAN99)                                 |
| <input type="checkbox"/> | 4  | Mineral, keramik, hydroxyapatit etc (NAN99) |
| <input type="checkbox"/> | 99 | Annat .....                                 |

## Opererad nivå

Proximalt    Distalt

## Sida/Profylax

- Sida  1 Bilat  2 Hö  3 Vä
- Antibiotikaprofylax  
 1 Endos  2 Flerdos  0 Nej
- Trombosprofylax  1. Ja  0. Nej

## Hur har operationen finansierats?

1. Med offentliga medel
2. Med privata medel  
(personliga, sjukvårdsförsäkring, företag)

## Komplikation under akt vårdtillfälle ICD

Ja  Nej

- Dödsfall (Z02.7A)
- Trombos (I82.9)
- Lungemboli (I26\*)
- UVI (N39.0)
- Urinretention (R33.9)
- Blödning/Hematom (T81.0)
- Sårinfektion (T81.4)
- Nervrotskada (T81.2)
- Durarift (T81.8W)
- Felplacerat implantat/osteosyntesmaterial(T84.2)
- Ryggmärgsskada (Y60.0 + S14.1)
- Kärlskada (T81.7)
- Oesophagussskada (Y60.0 + S11.2)
- Stämbandspares (Y60.0 + S04.8)
- Horners syndrom (Y60.0 + S14.5)
- Annan (ange ICD) \_\_\_\_\_

## Reoperation under akt vårdtillfälle

2. Blodstillning/utrymning av hematom (NAW89)
8. Reparation av duradefekt (NAW99)
14. Dränage av djup infektion (NAW69)
5. Extraktion av implantat/osteosyntesmaterial (NAU49)
4. Omplac.av implantat/osteosyntesmatr. (NAW99+NAG99)
7. Extraktion av interkorporalt implantat (NAU49)
13. Reoperation pga kärlskada (FWE00)
9. Reoperation av oesophagussskada (JCW96)
10. Redekompression (ZSZ00+ABC50/53/56)
99. Annan åtgärd, utan impl (ange KVÅ) \_\_\_\_\_
100. Annan åtgärd, med impl (ange KVÅ) \_\_\_\_\_

## Komplikation/ Reoperation efter aktuellt vårdtillfälle (ICD/KVÅ)

Reopdatum

### Typ av åtgärd efter återinläggning (KVÅ)

17. Dränage av djup infektion (NAW69)
4. Omplacering av implantat/osteosyntesmatr (NAW99+NAG99)
7. Extraktion av interkorporalt implantat (NAU49)
10. Refusion (NAW99+NAG\*)
11. Redekompression (ZSZ00+ABC50/53/56)
14. Utrymning av blödning/hematom (NAW89)
99. Annan åtgärd (ange KVÅ) \_\_\_\_\_

### Orsak till reoperation efter återinläggning (ICD)

1. Djup infektion (T81.4/T84\*)
2. Diskit/Spondylit (T81.4)
3. Infektion tagställe (T81.4E)
4. Smärta tagställe (T88.8)
5. Lossnat implant/osteosyntesmatr (T84.8) (T88.8)
6. Brott på implantat/osteosyntesmaterial (T84.2)
8. Dislokation av interkorporalt implantat (T84.8)
12. Patienten vill ta bort impl/osteosyntesmatr (T84.3)
10. Recidivdiskbräck (M50.1)
18. Besvär av implantat/osteosyntesmaterial (T84.3)
13. Pseudartros (M96.0)
14. Kvarvarande stenosis (M480)
15. Malalignment (T98.3)
99. Annan orsak(ange ICD) \_\_\_\_\_

## Sjuklighet ASA Finns i anestesijournalen

1. ASA1 (Frisk)
2. ASA2 (Lindrig systemsjukdom)
3. ASA3 (Allvarlig systemsjukdom)
4. ASA4 (Livshotande systemsjukdom)
5. ASA5 (Moribund)

## Ledtider

- |   | År                       | Mån   | Dag                      |  |
|---|--------------------------|-------|--------------------------|--|
| 1. Remitteringsdatum – datum som avsändaren skrivit på remissen. (Vid egenremiss, pat remitterar sig själv, datum när remissen reg i journalsystem) | _                        | _     | _                        | (Ifylles av sekreterare)               |
| 2. Datum för första mottagningsbesök  | _                        | _     | _                        | (Ifylles av sekreterare)               |
| 3. Var patienten färdigutredd vid punkt 2   | <input type="checkbox"/> | 1. Ja | <input type="checkbox"/> | 2. Nej (Ifylles av läkare/sekreterare) |
- (=var allt klart för att ta beslut om op eller inte op, eller behövdes ytterligare utredning med rtg/MR etc vilket bidrog till att förlänga tiden till kirurgi)

## Implantatslista

	Bakre implantat/ diskprotes		Bakre implantat/ diskprotes forts		Bakre implantat/ diskprotes forts
99	Annat, ange produkt nedan	84	In-Space	113	Revere 4.5-Globus
22	AO-halsplatta	139	InSwing-Swemac	114	Revere 5.5mm -Globus
87	Aperius	100	Iriombur	115	Revere 6.35 -Globus
107	Ardis TM PLIF, TLIF Zimmer	8	Isola	126	ROMEIO MONO SCREW- Anatomica
78	Array	65	Java	127	ROMEIO POLY SCREW-Anatomica
23	Ascent™ - Blackstone Orthofix -Swemac	108	Java Instinct Zimmer	128	ROMEIO PREBENT ROD stag- Anatomica
135	Ascent LE	119	JULIET PO PLIF bur-Anatomica	129	ROMEIO STRAIGHT ROD stag- Anatomica
72	Altius M-INI	120	JULIET TL TLIF bur-Anatomica	130	ROMEIO SET SCREW-Anatomica
24	Atlas Cable	121	JULIET PO PLIF bur-Anatomica	131	ROMEIO SPONDYLO POLY SCREW-Anatomica
56	AVS TL	122	JULIET TI TLIF bensub till bur- Anatomica	132	ROMEIO TRANSVERSE CONNECTOR-Anatomica
14	Axon	123	JULIET ALIF bensub till bur- Anatomica	90	Sequoia
25	BAK/C	124	JULIET OL OLIF bur-Anatomica	36	SFS - Blackstone Orthofix - Swemac
26	BAK/L	125	JULIET OL OLIF bur inkl bensub- Anatomica	37	Sofwire
77	Ballista	89	K2M Mesa	98	Solfix
116	Beacon -Globus	106	K2/Range	38	Spine Cable System
60	Brantigan Ramps	13	Legacy	39	Starlock
27	C1-C2 Access System	82	Lentur Cable System	96	Stryker bur
6	CD	58	Leopard	110	ST-360 Zimmer
15	Cerklage/kabel	112	Mantis -Stryker	19	Summit
28	Cervifix	101	Matrix	83	Synaps
2	Click-X	59	Monarch	40	Synexbur
94	Coflex	32	MOUNTAINEER™	138	TDX -Swemac
11	Corin	76	Neolif PLIF	55	Techtonix
62	Cross titan	75	Neolif TLIF	95	TL Peek spacer
29	Danek-kabel	33	Newbridge™ - Blackstone Orthofix - Swemac	41	TM 100 ALIF
5	Diapason	109	NexLink Zimmer	42	TM 300 TLIF
93	Discovery	17	Oasys	43	TM 400 ALIF
53	Duralagning	57	OIC	44	TM 500 PLIF
10	Dynalok	34	Olerud Cervical	45	TM VBR 11
30	Dynesys	63	Olerud MkII	46	TM VBR 21
85	Ellipse Romeo 2 Anatomica	64	Olerud PF	103	T-Pal
117	Ellipse Globus	79	Omega 21 LP	104	Travios
16	Enbart skruvar	102	Opalbur	69	TraXis TLIF bur
73	ESL	35	Pangea	47	Trinica Select halsplatta
12	Expedium	70	NXT Pathfinder- Zimmer	54	Trio
118	Expedium Viper DePuy Spine	4	PF	133	TRYPTIK LA LAMINOPLASTY STAPLE-Anatomica
68	Fidji PLIF bur	140	Pillar PL-Swemac	9	TSRH
136	Firebird	141	Pillar TL-Swemac	111	UniWallis Zimmer
142	Forza-Swemac	137	Phoenix	67	Universal Clamp
71	Harmony Retractor	18	Plattbaserat system	97	URS
74	IBEX	80	Polaris 5.5	7	USS
31	ICON™ -Blackstone Orthofix - Swemac	81	Polaris 6.35	48	USS Fraktur
88	IDI Biomet	91	PVP	49	USS II
50	USS Pediatric				
51	USS VAS				
66	Wallis				
20	VEPTR				

105	VEPTR II				
92	Vertecom V				
21	Vertex				
1	VSP				
3	XIA				
61	X-Stop				
52	X-Tentzbur				
134	YODA dynamiskt impl- Anatomica				

	Främre implantat/ diskprotes		Främre implantat/ diskprotes forts		Främre implantat/ diskprotes forts
99	Annat, ange produkt nedan	81	Duralagning	62	ProDisc-L
35	3 <sup>o</sup> ™ -Blackstone Orthofix -Swemac	108	Dynamics	136	Providence cerv -Globus
36	ABC-platta	121	ECD	5	Ray Cage
28	ADD	90	Expedium anterior	82	Reflex hybrid
37	Antares	93	Fidju PLIF cerv bur	162	Reliant -Swemac
109	Ardis	10	Flexicore diskprotes	112	Sasca bur
127	Aaro Anterior Spine System	24	Fusionsbur	92	SC-AcuFix
135	Assure cerv -Globus	163	Hallmark -Swemac	137	SecureC cerv -Globus
38	ATB platta	29	Harms	141	Signature -Globus
39	Atlantis-	13	Hedrocel	22	Skruv enbart
100	AVS TL	143	Independence -Globus	148	Skyline -DePuy Spine
40	AxiaLIF™ -TranS1®	145	Intercontinental -Globus	63	SLIM-LOC™
113	BAGUERA diskprotes	32	Interkorporalt	64	SMA staples
149	BAGUERA C -Anatomica	126	IRIOM	83	Solis
150	BAGUERA L FIXED NUCL till diskpr -Anatomica	153	JULIET ALIF Bur -Anatomica	107	Solitär
151	BAGUERA L MOBILE NUCL till diskpr -Anatomica	33	KASS	23	Stagbaserat
152	BAGUERA L diskpr -Anatomica	94	Kineflex	66	STALIF
1	BAK	26	Kyfoplastik	105	Structure Biomet
41	BAK/C	9	LINK-Charité diskprotes	115	Stryker bur
42	Brantigan	11	Maverick diskprotes	140	Sustain O -Globus
3	Brantigan cage	104	Maxan Biomet	67	SynCage C
4	Brantigan Ramps	55	Meshbur-rund	68	SynCage LR
12	Bryan diskprotes	30	Modul'icx	69	Synex
142	Caliber -Globus	34	Märlor	70	Synex C
43	Capstone TLIF	96	Neocif	71	Synex LR
17	Cervicore	56	NGage™ Mesh - Blackstone Orthofix -Swemac	72	Synfix LR
114	Cervilift	87	OIC	123	SynMesh
44	Cervios	111	Opal bur	7	Synthes
120	Cervios chronos	146	Orbit R -Globus	73	Telefix
133	Coalition cerv -Globus	57	Orion	86	TLIF-bur
134	Colonial cerv -Globus	89	Orosco Titan	88	TLIF Leopard
95	Concord	18	PCM		
147	Confidence -DePuy Spine	2	PDN	116	TM 100 ALIF
125	Cornerstone bur	58	PDR TranS1	117	TM 400 ALIF
45	Construx™ Mini - Blackstone Orthofix -Swemac	19	Pegasus	118	TM VBR 11
46	Construx™ PEEK VBR-Blackstone Orthofix -Swemac	164	Pillar SA-Swemac	119	TM VBR 21
91	Crescent	20	Platta dynamisk	97	TPS-C
47	CSLP	21	Platta rigid	106	TPS-TL
48	CSLP Classic	14	Plivios	128	TM-S Zimmer
49	CSLP Narrow	59	PNR TranS1	74	Trabecular Metal-
50	CSLP VA	60	Premier	144	Transcontinental -Globus
51	CSLP vario	25	Prestige	15	Travios
52	CSLP-platta	8	Prodisc	131	Trinica ALP Zimmer
53	Dens Access	61	ProDisc-C	135	Trinica Select -Zimmer
110	Discovery	122	Prodisc-C Nova	139	TRUSS -Globus



# Klassificeringsmanual

## AO-klassificering

Den grundläggande klassifikationen innebär uppdelning i tre typer beroende på skademekanism: kompression (A), distraktion (B) och rotation (C).

*A-skada innebär en kompressionsfraktur av kotkropp, vilken kan vara av tre olika sorter:*

- A1           Kotkompression
- A2           Splitfraktur
- A3           Burstfraktur

*B-skada innebär en kombinerad främre och bakre skada:*

- B1           Bakre lig ruptur + främre kompressionsfraktur/diskskada (flexionskada)
- B2           Lamina fraktur + horisontell fraktur kotkropp (Chancefraktur)
- B3           Främre diskskada + bakre fraktur (extensionsskada)

*C-skada innebär en främre och bakre skada kombinerad med rotationsinslag:*

- C1           Kompression med rotation
- C2           Distraktion med rotation
- C3           Specialtyper med rotation

## Frankelklassificering

- A           Komplett neurologiskt bortfall
- B           Enbart sensoriska funktioner
- C           Ej funktionell motorisk funktion
- D           Funktionell motorisk funktion
- E           Full motorisk och sensorisk funktion

## Ranawat-score

- I           Inga bortfall
- II          Subjektiv svaghet med hyperreflexi och dysestesi
- IIIA       Objektiva fynd av parés och låga bensymptom, kan gå
- IIIB       Tetraparés med resulterande oförmåga att gå eller äta själv