



## Svenska Ryggregistret OPERATIONSFORMULÄR DEGENERATIV HALS/BRÖSTRYGG

**Indexoperation:** fyll i sid 1-3

**Reoperation** under och efter aktuellt VT: fyll i sid 4

Personnr:

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

### Vårdparametrar

Datum (år-mån-dag)

Opdatum 

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

Utskriven 

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

Patient inlagd vid annan klinik?  
(=endast opdatum fylls i)

1. Ja

0. Nej

Typ av operation

1. Elektiv inlagd

2. Akut inlagd

### Diagnos ((ICD) & (Glassmanscore))

Ringa in alternativ (2 alternativ möjliga)

- |   |   |
|---|---|
| 1. Cervikalt diskbräck med ritzopati (M50.1+G55.1)                                | 5. Reumatoid artrit (M06.9A)  |
| 10. Cervikalt diskbräck med myelopati (M50.0+G99.2)                               | 6. Bechterews sjukdom (M45.9A)  |
| 2. Cervikal central spinal stenosis med myelopati<br>(M48.0A+G99.2 / M47.1+G99.2) | 11. Diskdegeneration/diskbräck med myelopati i thorakalryggen<br>(M51.0J) |
| 3. Cervikal foraminal stenosis med ritzopati<br>(M48.8A+G55.3 / M47.2+G55.2)      | 12. Central spinal stenosis i thorakalryggen (M48.0J)                     |
| 4. Segmentrelaterad nacksmärta (M54.2)  | 99. Annan/Andra (Ange ICD-kod/er)   |
|   | 100. Annan/Andra med impl (Ange ICD-kod/er)                               |

### Typ av ingrepp (KVÅ)

Ringa in alternativ

- |  |  |
|--|--|
| 1. Diskutrymning utan fusion halsrygg (ABC10/20)                         | 10. Laminektomi med fixation halsrygg (ABC50+NAG79)                                  |
| 2. Diskutrymning med fusion utan platta halsrygg<br>(ABC10/20+NAG39)     | 11. SKIP laminektomi halsrygg (ABC50)  |
| 3. Diskutrymning med fusion med platta halsrygg<br>(ABC10/20+NAG49)      | 12. Laminoplastik halsrygg (ABC50)   |
| 4. Diskutrymning med fusionsbur utan platta halsrygg<br>(ABC10/20+NAG49) | 13. Foraminotomi halsrygg (ABC30)  |
| 5. Diskutrymning med fusionsbur med platta<br>halsrygg (ABC10/20+NAG49)  | 14. Kombination laminektomi/laminoplastik och foraminotomi<br>halsrygg (ABC30+ABC50) |
| 6. Corpektomi och fusion m fixation (ABC21+NAK19)                        | 15. Bakre fixation utan dekompensation halsrygg (NAG79)                              |
| 7. Diskprotes halsrygg (NAB90)   | 16. Främre dekompensation av ryggmärgen i bröstryggraden<br>(ABC63)                  |
| 8. Transoral dekompensation (ABC60+AAE99)                                | 17. Bakre dekompensation av ryggmärgen och nervrötter i<br>bröstryggraden (ABC53)    |
| 9. Laminektomi utan fixation halsrygg (ABC50)                            | 18. Endoskopisk operation (ange KVÅ kod) _____                                       |
|  | 99. Annat ingrepp utan implantat   |
|  | 100. Annat ingrepp med implantat _____   |

## Implantat

### Främre Implantat (NAG49/99)

 Ja

 Nej

### Nivå

Prox

 

Dist

 

### Bakre implantat (NAG79)

 Ja

 Nej

### Nivå

Prox

 

Dist

 

Om ja, fyll i implantatlistan på sista sidan. Används mer än 1 instrument/implantat, kryssa samtliga i implantatlistan (total nivå anges ovan)

Saknas impl i listan var god ange i fritext \_\_\_\_\_

## Tekniker som använts vid operation

Fler svarsalternativ möjliga

:

1. Mikroskop

2. Navigation

3. Minimalinvasiv teknik

Om Minimalinvasiv teknik använts:

1. Tuber

2. Endoskopisk

3. Percutan

4. Övrig

## Klinisk neurologisk bild

1. Normal

2. Rotpåverkan

3. Märgpåverkan

4. Rot + märgpåverkan

## Opererad nivå

Proximalt

 

Distalt

 

## Opererad sida

1. Höger

2. Vänster

3. Bilateralt

## Nuric scale – difficulty in walking

Grade (0-5) \_\_\_\_\_

Se klassifikation sid 6

## Instabilitet i halsrygg

0. Ingen

1. C1-C2 horisontal

2. C0-C2 vertikal

3. "Subaxial" C2-Th1

4. Kombinerad

## Antibiotikaprofylax

1. Endos

2. Flerdos

0. Nej

## Trombosprofylax

Om ja;

1. Ja

1. Medikamentell profylax

0. Nej

2. Mekanisk intermittent vadmkompression

## Bentransplantat (KVÅ)

Flera svarsalternativ är möjliga

- |                                 |  |   |
|---------------------------------|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1. Ja  | <b>Om ja:</b>  | <input type="checkbox"/> 7. BMP (NAN99) |
| <input type="checkbox"/> 0. Nej | <input type="checkbox"/> 1. Autologt – crista (NAN09)                    | <input type="checkbox"/> 99. Annat      |
|                                 | <input type="checkbox"/> 4. Mineral (keramik, hydroxiapatit etc) (NAN99) |   |
|                                 | <input type="checkbox"/> 2. Autologt - spinalutskott/lamina (NAN09)      |   |

## Hur har operationen finansierats?

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

## Sjuklighet ASA Finns i anestesijournalen

1. ASA1 (I övrigt frisk)
2. ASA2 (Lindrig systemsjukdom)
3. ASA3 (Allvarlig systemsjukdom)
4. ASA4 (Livshotande systemsjukdom)
5. ASA5 (moribund)

## Potentiellt undvikbar önskad händelse under operation

- |                                 |                |   |   |
|---------------------------------|----------------|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1. Ja  | <b>Om ja</b> → | <input type="checkbox"/> 1. Blödning (T81.0)      | <input type="checkbox"/> 3. Durarift (T81.8W) |
| <input type="checkbox"/> 0. Nej |                | <input type="checkbox"/> 2. Nervrotsskada (T81.2) | <input type="checkbox"/> 4. Annan             |

## Komplikation under akt vårdtillfälle (ICD)

- 1 Ja       0 Nej



- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Dödsfall (Z02.7A)        | <input type="checkbox"/> Felplacerat implantat/osteosyntesmaterial (T84.2) |
| <input type="checkbox"/> Trombos (I82.9)          | <input type="checkbox"/> Ryggmärgsskada (Y60.0 + S14.1)                    |
| <input type="checkbox"/> Lungemboli (I26*)        | <input type="checkbox"/> Kärlskada (T81.7)                                 |
| <input type="checkbox"/> UVI (N39.0)              | <input type="checkbox"/> Oesophagusskada (Y60.0 + S11.2)                   |
| <input type="checkbox"/> Urinretention (R33.9)    | <input type="checkbox"/> Stämbandspares (Y60.0 + S04.8)                    |
| <input type="checkbox"/> Blödning/Hematom (T81.0) | <input type="checkbox"/> Horners syndrom (Y60.0 + S14.5)                   |
| <input type="checkbox"/> Sårinfektion (T81.4)     | <input type="checkbox"/> Annan (ange ICD) _____                            |
| <input type="checkbox"/> Nervrotsskada (T81.2)    |  |
| <input type="checkbox"/> Durarift (T81.8W)        |  |

## Reoperation under och efter aktuellt vårdtillfälle

Läs definition av reoperation på sidan 5.

Datum för reoperation



Reop under VT

Reop efter VT

### Typ av åtgärd - Reoperation under och efter aktuellt vårdtillfälle (KVÅ)

- 101. Utrymning av hematom (NAW89)
- 102. Omplacering av implantat/osteosyntesmaterial (NAW99+NAG49/79/99)
- 103. Extraktion av implantat/osteosyntesmaterial (NAU49)
- 104. Extraktion av interkorporalt implantat (enbart i gamla formulär) (NAU49)
- 105. Reparation av duradefekt (AWW99)
- 107. Refusion (NAW99+NAG\*)
- 108. Redekompression (samma nivå) av reststenos (ZSZ00+ABC56)
- 109. Redekompression (samma nivå) av recidivstenos (AWW99+ABC56)
- 110. Dränage av djup infektion (NAW69)
- 111. Reoperation pga kärlskada (PAC20 / PHC99)
- 112. Reoperation av oesophagusskada (JCE00)
- 113. Dränage av yttlig infektion (NAW59)
- 114. Rekorrektion av deformitet (ZSZ00+NAT29)
- 115. Extirpation av recidivdiskbräck (AWW99+ABC16/26)
- 116. Reparation av duraskada (NAW99)
- 117. Revision av pseudartros (NAW99)
- 118. Redekompression (samma/ny nivå) (ZSZ00+ABC50/53/56)
- 99. Annan åtgärd (ange KVÅ) \_\_\_\_\_

### Orsak till reoperation efter aktuellt vårdtillfälle - Komplikation som leder till reop

- 101. Djup infektion (T81.4/T84.6/T84.7)
- 102. Diskit/Spondylit (T81.4)
- 103. Infektion tagställe (T81.4E)
- 104. Smärta tagställe (T88.8)
- 107. Liquorläckage (T81.3)
- 108. Dislokation/Lossning/Stagbrott av interkorporalt implantat (T84.8)
- 110. Recidivdiskbräck (M50.1/M51.1K)
- 111. Smärta/besvär av implantat (T84.3)
- 112. Patienten vill ta bort impl/osteosyntesmatr (T84.3)
- 113. Pseudarthros (M96.0K)
- 114. Kvarvarande stenosis (M48.0)
- 115. Malalignment (T98.3)
- 116. Progredierande deformitet (ZSZ00+M43.8)
- 117. Blödning/Hematom (T81.0)
- 119. Restenos (M48.0)
- 120. Ny/kvarvarande metastas samma/ny nivå (NAR49/59/69/99)
- 121. Kärlskada (T81.7)
- 122. Oesophagusskada (Y60.0 + S11.2)
- 123. Felplacerat implantat/osteosyntesmaterial (T84.2)
- 124. Nervrotskada (T81.2)
- 126. Yttlig infektion. (=sårinfektion) (T81.4)
- 99. Annan orsak (ange ICD) \_\_\_\_\_

## Definitioner av reoperation

- I. **Ny indexoperation** = nya formulär (basuppgifter + op.formulär), tidigare indexop. uppföljning avbryts.
- A. Op. annat segment – oavsett diagnos
- B. Op. samma segment – ny diagnos
- Ex: fusion efter diskbråcksop  
fusion efter dekompression  
dekompression efter tidigare diskbråcksop  
nytt diskbräck motsatta sidan  
fraktur/tumör/infektion efter annan op.
- II. **Reoperation** = inga nya basuppgiftsformulär, bara ”reoperations”avsnittet i op.formuläret fylls i, tidigare indexop. följs upp som planerat.
- A. Op. samma segment – ingen ny diagnos
- Ex: extraktion instrument pga smärta/önskemål  
refusion pga pseudartros  
redekompression pga restenos  
recidivdiskbräck
- B. Op. samma segment pga komplikation till indexoperation
- Ex: revision pga postop infektion (abscess/discit/spondylit)  
extraktion av instrument/implantat pga infektion  
utrymning av hematomb/ blodstillning  
korrigering av felplacerat/lossnat/brutet instrument  
exploration pga nervsmärta  
op. pga liquorläckage  
op. pga smärta/infektion tagställe
- C. Op annat segment pga oönskat resultat efter indexoperation
- Ex: redekompression annan nivå pga rest-stenos på denna andra nivå  
reop. rätt nivå – pga primärop. på fel nivå

## Nurick Scale

A six grade system (0-5) based on the 'difficulty in walking'.

Classification Scheme:

- Grade 0: signs or symptoms of root involvement but without evidence of spinal cord disease.
- Grade 1: signs of spinal cord disease but no difficulty in walking.
- Grade 2: slight difficulty in walking which does not prevent full-time employment
- Grade 3: difficulty in walking which prevented full time employment or the ability to do all housework, but which was not so severe as to require someone else's help to walk
- Grade 4: able to walk only with someone else's help or with the aid of a frame.
- Grade 5: chairbound or bedridden.

Source Article: Nurick S. The pathogenesis of the spinal cord disorder associated with cervical spondylosis. *Brain*. 95:87-100 (1972)