



Svenska Ryggregistret

ETIKETT

OPERATIONSFORMULÄR RYGGDEFORMITET

Indexoperation: fyll i sid 1-6

Reoperation under och efter aktuellt VT: fyll i sid 7

Diagnos ((ICD) & (Glassmanscore))

1. Idiopatisk skolios

1. Infantil (0-3 år; M41.0)
 2. Juvenil (4-9 år; M41.1)
 3. Adolescent (>10 år; M41.2)

2. Kongenital

1. Osteogen ex. halvkota, killkota, unilateral bar, fused vertebra/ribs (Q76.3)
 2. Neurogen fjättrad märg (M41.4 + Q06.3)
 3. Neurogen chiari (M41.4 + Q07.0)
 4. Neurogen diastematomyeli (M41.4 + Q06.2)

3. Neuromuskulär – övre motorneuron

1. Cerebral Pares (M41.4 + G80)
 2. Spinocerebellär degeneration (M41.4 + G11)
 3. Syringomyeli (M41.4 + G95.0)
 4. Tumör benign (M41.4 + D33.4)
 5. Tumör malign (M41.4 + C72.0)
 6. Status post ryggmärgsskada (M41.4 + T91.3)

4. Neuromuskulär – nedre motorneuron

1. Polio (M41.4 + B91.9)
 2. Spinal muskeltrofi (M41.4 + G12.9)
 3. Status post nervrotsskada (M41.4 + T91.8)

5. Neuromuskulär – muskelsjukdom

1. Muskeldystrofi (M41.4 + G71)
 2. Artrogryphos (M41.4 + Q74.3)
 3. Myotonia dystonia (M41.4 + G71.1)

6. Övriga

1. Syndromrelaterad ex. Marfans syndrom (Q87.4)
 2. Degenerativ skolios (M41.9)
 3. Postinfektiös deformitet; sen effekt av infektionssjukdomar (B94.8), sen effekt av tuberkulos (B90)

Annan diagnos, ange ICD-kod: _____

Debut

Ange ålder när skoliosen debuterade: _____ ÅR

Funktionsnivå

Mental funktion:

1. Normal
 2. Lätt mental utvecklingsstörning
 3. Grav mental utvecklingsstörning

Radiologisk information

Lokalisation av primär (största) krök i coronarplanet:

Apexkota:

Cobbvinkel, gr

Konvexitet 1. Höger 2. Vänster

Övre ändkota

Nedre ändkota

Lokalisation av tredje största krök i coronarplanet:

Apexkota:

Cobbvinkel, gr

Konvexitet 1. Höger 2. Vänster

Lokalisation av andra största krök i coronarplanet:

Apexkota:

Cobbvinkel, gr

Konvexitet 1. Höger 2. Vänster

Lokalisation av deformitet i sagittalplanet:

Apexkota:

Cobbvinkel, gr

Typ 1. Lordos 2. Kyfos

Sagittal vertical axis CM

Avstånd lodlinje C7 och CSVL i coronarplanet CM

Torakal kyfos T5–T12 Gr

Lumbal lordos L1–S1 Gr

Sacral slope Gr

Pelvic tilt Gr

Är patienten gångare 1. Ja 0. Nej

Om nej, Bäckentipning: Gr

Klassifikation krök enligt Lenke

Klassifikation

1. Lenke 1
 2. Lenke 2
 3. Lenke 3
 4. Lenke 4
 5. Lenke 5
 6. Lenke 6

Lumbar modifier

- 1.A
 2.B
 3.C

Kyfosgradering

1. –
 2. N
 3. +

Planerad behandling

- 1.Träning
 2.Korsett
 3.Operation

Korsett

Typ av korsett

1. Dygnet runt/ merparten av dygnet
 2. Nattkorsett

Märke korsett

1. Boston eller motsvarande TLSO-korsett för användning merparten av dygnet
 2. Boston nattkorsett ("Boston Brace Night Shift")
 3. Providence nattkorsett ("Providence night time brace")
 4. Gipskorset
 5. Annan korsett: _____

Korsettbehandling

Startdatum

Slutdatum

Cobbvinkel största krök i korsett:

Tidigare ryggoperation

1. Ja
 0. Nej

ASA klassifikation

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

Vårdparametrar

Datum (år-mån-dag)

Opdatum

Utskriven

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

1. Ja

0. Nej

Typ av ingrepp (KVÅ)

Ringa in alternativ – 2 typer av ingrepp är möjliga att ange

1. Anterior (NAT19)
2. Posterior (NAT29)
3. Anterior + Posterior i en seans (NAT19+NAT29)
5. Anterior + posterior i två seanser (NAT19+NAT29)
11. Förlängningsimplantat, (tex VEPTR, growing rod (NAT29)
12. Osteotomi av kotkropp (NAK19) + anterior (NAT19) eller posterior (NAT29) korrektion
99. Annan, vilken (NAT99) _____

Implantat

Främre Implantat (NAG49/99)

Ja

Nej

Prox

--	--

Dist

--	--

Nivå

Bakre implantat (NAG79)

Ja

Nej

Prox

--	--

Dist

--	--

Nivå

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 _____

Antal (styck)

Skrudar

Cerklage

Krokar

Tvärstag

Fusion

Främre fusion

(med implantat NAG49, utan implantat NAG39)

1. Ja

0. Nej

Prox

--	--

Dist

--	--

Bakre fusion

(med implantat NAG79)

1. Ja

0. Nej

Prox

--	--

Dist

--	--

Preop och peroperativ information

Är magnetkameraundersökning utförd preoperativt?

1. Ja

0. Nej

Är navigation utförd peroperativt?

1. Ja

0. Nej

Har intraoperativ 3D-röntgenundersökning gjorts?
(CT / cone-beam CT eller motsvarande)

1. Ja

0. Nej

Intraoperativ neuromonitorering:

1. Ja

0. Nej

Om intraoperativ neuromonitorering;

Fanns några avvikelser i den intraoperativa neuromonitorering under operation?

1. Ja

0. Nej

Om avvikelser fanns i perativ neuromonitoring, beskriv vad som hände:

Maximalt antal parallella stag i operationsområdet

Antal

Operationstid

Knivtid, summan av båda om två seanser

--	--	--	--

min

Blodtransfusion

1. Ja

0. Nej

Om ja

1. Autologt

2. Homologt

3. Autologt + Homologt

Blodförlust

Peroperativ

ml

Bentransplantat (KVÅ)

Flera svarsalternativ är möjliga

1. Ja

0. Nej

Om ja:

1. Autologt – Lokalt (NAN09)

2. Autologt - Revben (NAN09)

3. Autologt – Crista (NAN09)

6. Autologt – Fibula, femur, etc (NAN09) 99. Annat

5. Bankben (NAN99)

7. Syntetisk konduktiv mineral (NAN99)

8. Syntetisk induktiv (NAN09)

Förlängningsimplantat - fästpunkter

1. Revben - revben

2. Revben till kota

3. Revben till bäcken

4. Kota till kota

99. Annan, inkl kombinationer av ovan

1. Unilateralt

2. Bilateralt

Profylax

Antibiotika generell

1. Ja

0. Nej

Antibiotika lokal

1. Ja

0. Nej

Trombosprofylax

1. Ja

0. Nej

Komplikation under akt vårdtillfälle (ICD)

1 Ja 0 Nej



Dödsfall (Z02.7A)

Nervrotskada (T81.2)

Duraskada (T81.8W)

Annan, ange vilken _____

Duraskada (T81.8W)

Ryggmärgsskada, partiell (Y60.0+S24.1)

Ryggmärgsskada, komplett (Y60.0+S24.1)

Metodspezifisk följdoperation, planerad förlängningsoperation

Datum

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

Typ av ingrepp

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

1. Uppjackning med bibehållet stag (NAT99)
2. Implantatbyte utan nivåbyte (NAT99)
3. Revision, tex implantatbyte med nivåbyte (NAT99)
4. Byte av nivå (NAT99)
99. Annan, vilken (ange KVÅ) _____

Klassifikation enligt Lenke et al (JBJS(A) 2001;83:1169-1181)

Curve Type				
Type	Proximal Thoracic	Main Thoracic	Thoracolumbar / Lumbar	Curve Type
1	Non-Structural	Structural (Major*)	Non-Structural	Main Thoracic (MT)
2	Structural	Structural (Major*)	Non-Structural	Double Thoracic (DT)
3	Non-Structural	Structural (Major*)	Structural	Double Major (DM)
4	Structural	Structural (Major*)	Structural	Triple Major (TM)
5	Non-Structural	Non-Structural	Structural (Major*)	Thoracolumbar / Lumbar (TL/L)
6	Non-Structural	Structural	Structural (Major*)	Thoracolumbar / Lumbar - Main Thoracic (TL/L - MT)

*Major = Largest Cobb Measurement, always structural
Minor = all other curves with structural criteria applied

STRUCTURAL CRITERIA
(Minor Curves)

Proximal Thoracic: - Side Bending Cobb $\geq 25^\circ$
- T2 - T5 Kyphosis $\geq +20^\circ$

Main Thoracic: - Side Bending Cobb $\geq 25^\circ$
- T10 - L2 Kyphosis $\geq +20^\circ$

Thoracolumbar / Lumbar: - Side Bending Cobb $\geq 25^\circ$
- T10 - L2 Kyphosis $\geq +20^\circ$

LOCATION OF APEX
(SRS definition)

CURVE	APEX
THORACIC	T2 - T11-12 DISC
THORACOLUMBAR	T12 - L1
LUMBAR	L1-2 DISC - L4

Modifiers		
Lumbar Spine Modifier	CSVL to Lumbar Apex	Thoracic Sagittal Profile T5 - T12
A	CSVL Between Pedicles	- (Hypo) < 10°
B	CSVL Touches Apical Body(ies)	N (Normal) 10°- 40°
C	CSVL Completely Medial	+ (Hyper) > 40°

Curve Type (1-6) + Lumbar Spine Modifier (A, B, or C) + Thoracic Sagittal Modifier (-, N, or +)

Classification (e.g. 1B+): _____

Reoperation under och efter aktuellt vårdtillfälle

Läs definition av reoperation på sidan 8.

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 (M51.1K)
- 111. Smärta/besvär av implantat (T84.3)
- 112. Patienten vill ta bort impl/osteosyntesmatr (T84.3)
- 113. Pseudarthros (M96.0K)
- 114. Kvarvarande stenos (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 (81.2)
- 126. Yttlig infektion. (=sårinfektion) (T81.4)
- 99. Annan orsak (ange ICD) _____

Definitioner

- 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
korrigerig 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