



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 diastatomyeli (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, Bäckentippning:

--	--	--

 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. Gipskorsett
☐ 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

☐	1. Främre Implantat (NAG49/99)	Proximal	☐	☐
☐	2. Bakre implantat (NAG79)			
☐	3. Främre och Bakre implantat (NAG49/99, NAG79)	Distal	☐	☐
☐	4. Annat			

Registrera implantatets kod/namn utifrån implantatslista.
Används flera implantat registreras samtliga och totalt nivå anges ovan.

Antal (styck)

Skravar		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)

Metodspecifik följdoperation, planerad förlängningsoperation

Datum

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

Typ av ingrepp

☐
☐
☐
☐
☐

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	Diagram
A	CSVL Between Pedicles	
B	CSVL Touches Apical Body(ies)	
C	CSVL Completely Medial	

Thoracic Sagittal Profile T5 - T12	Modifier	Angle
-	(Hypo)	< 10°
N	(Normal)	10°- 40°
+	(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 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 (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 diskbråck 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
recidivdiskbråck
 - B. Op. samma segment pga komplikation till indexoperation

Ex: revision pga postop infektion (abscess/discit/spondylit)
extraktion av instrument/implantat pga infektion
utrymning av hematoma/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