

REGISTRUL NATIONAL DE ENDOPROTEZARE (R.N.E.)

Formular Individual pt Implant Segmentar de Coloana in Diformitati

RAPORTARE OBLIGATORIE PRIN LEGE CONFORM Ordin M.S. nr 10/2005 si Ordin M.S. 86/2006

(se completeaza pentru orice interventie in care se foloseste implant segmentar de coloana, primara sau de revizie)

Data Operatie*: ___/___/___ (zi/ luna/ an) **Data completare*:** ___/___/___ (zi/ luna/ an) IID INTRARE (RNE): _____

Data internarii: ___/___/___ **Data externarii:** ___/___/___ **Foaiete Observatie:** _____

Spital*:	Denumire oficiala: _____	Sectia ortopedie (nr): _____
PARAFA RAPORTOR RNE (VALIDARE/ VERIFICARE)		PARAFA MEDIC OPERATOR (CORECTITUDINE COMPLETARE)

Pacient:	CNP*: _____	
	Nume*: _____	Prenume*: _____
	Data Nasterii: _____	Sex : <input type="checkbox"/> M / <input type="checkbox"/> F
	Adresa: Tara*: _____ Judet*: _____ Localitate*: _____ Cod Postal: _____	
	Adresa* _____	

Provenienta implant * :	Casa de asigurari * :
<input type="radio"/> Asigurare Stat <input type="radio"/> Plata Pacient <input type="radio"/> Asigurare Privata <input type="radio"/> Donatie	<input type="radio"/> De Stat / CNAS <input type="radio"/> De Stat / CAST <input type="radio"/> De Stat / OPSNAJ <input type="radio"/> Alta: _____

Diagnostic *	Tip de abord *	Descriere Instrumentatie *									
1. Boala degenerativa: <input type="checkbox"/> Discopatie <input type="checkbox"/> Discartroza <input type="checkbox"/> Stenoza de canal <input type="checkbox"/> Scolioza degenerativa <input type="checkbox"/> Subluxatie rotatorie <input type="checkbox"/> Hernie de disc <input type="checkbox"/> Alta: 2. Scolioza (diformitate): <input type="checkbox"/> Idiopatica <input type="checkbox"/> Congenitala <input type="checkbox"/> Neuromusculara <input type="checkbox"/> Degenerativa <input type="checkbox"/> Alta: Cifoza (diformitate): <input type="checkbox"/> Scheuermann <input type="checkbox"/> Congenitala <input type="checkbox"/> Idiopatica <input type="checkbox"/> Posttraumatica <input type="checkbox"/> Alta:	3. Infectie: <input type="checkbox"/> Bacilara <input type="checkbox"/> Germeni banali 4. Tumora: <input type="checkbox"/> Maligna primara <input type="checkbox"/> Maligna secundara <input type="checkbox"/> Benigna 5. Afectiuni inflamatorii <input type="checkbox"/> Spondilita Ankilopoetica <input type="checkbox"/> Poliartrita reumatoida <input type="checkbox"/> Alta: 6. Spondiloliza/ Spondilolistesis <input type="checkbox"/> Istmic <input type="checkbox"/> Degenerativ <input type="checkbox"/> Tumoral <input type="checkbox"/> Congenital <input type="checkbox"/> Traumatic <input type="checkbox"/> Inflamator <input type="checkbox"/> Iatrogen	<input type="checkbox"/> Anterolateral <input type="checkbox"/> Anterior <input type="checkbox"/> Posterior <input type="checkbox"/> Anterior si posterior <input type="checkbox"/> Altul: 7. Traumatism vertebro-medular <input type="checkbox"/> Cervical <input type="checkbox"/> Toracal <input type="checkbox"/> Toraco-lombar <input type="checkbox"/> Lombar									
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 20%;">De La</th> <th style="width: 20%;">Pana La</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">ANTERIOR</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">POSTERIOR</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		De La	Pana La	ANTERIOR			POSTERIOR		
	De La	Pana La									
ANTERIOR											
POSTERIOR											
		Durata/ Pierdere sanguina *									
		Pierdere sanguina (ml): _____									
		Durata operatie (minute): _____									
		Complicatii post-operatorii *									
		<input type="checkbox"/> Hematom <input type="checkbox"/> Infectie precoce <input type="checkbox"/> Complicatii neurologice: <input type="checkbox"/> Medulare: <input type="checkbox"/> S. spinala anterioara <input type="checkbox"/> Paraplegie / parapareza cu tulburari de sensibilitate <input type="checkbox"/> Radiculare <input type="checkbox"/> Altele:									

INFORMATII REINTERVENTIE*:	ACEASTA SECTIUNE SE COMPLETEAZA DOAR DACA S-A INTERVENIT PE UN IMPLANT EXISTENT
	Spital: _____ Data Operatie: ___/___/___ (zi/ luna/ an)

Motiv reinterventie	Instrumentatie zona anterioara <small>* instrumentatie existenta in pacient la reinterventie</small>	Instrumentatie zona posterioara <small>* instrumentatie existenta in pacient la reinterventie</small>
<input type="checkbox"/> Infectie <input type="checkbox"/> Scurtare instrumentatie <input type="checkbox"/> Alungire instrumentatie <input type="checkbox"/> Inlocuire bara <input type="checkbox"/> Inlocuire surub(uri) <input type="checkbox"/> Inlocuire carlig(e)	<input type="checkbox"/> Extragere partiala implant <input type="checkbox"/> Extragere totala implant <input type="checkbox"/> Degradare suruburi <input type="checkbox"/> Altul:	<input type="checkbox"/> Extragere partiala implant <input type="checkbox"/> Extragere totala implant <input type="checkbox"/> Degradare suruburi <input type="checkbox"/> Altul:
	Produsator: _____ Tip (nume): _____ Nr tije: _____ Material: <input type="radio"/> Otel <input type="radio"/> Titan	Produsator: _____ Tip (nume): _____ Nr tije: _____ Material: <input type="radio"/> Otel <input type="radio"/> Titan

INSTRUMENTATIE FOLOSITA / ZONA ANTERIOARA *
Produsator instrumentatie: _____ Tip instrumentatie (nume): _____ Numar tije folosite: _____ Material instrumentatie: <input type="radio"/> Otel <input type="radio"/> Titan <input type="radio"/> Altul : _____

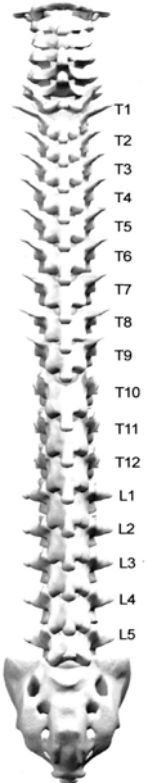
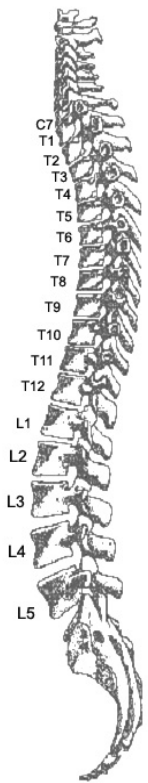
INSTRUMENTATIE FOLOSITA / ZONA POSTERIOARA *
Produsator instrumentatie: _____ Tip instrumentatie (nume): _____ Numar tije folosite: _____ Material instrumentatie: <input type="radio"/> Otel <input type="radio"/> Titan <input type="radio"/> Altul : _____

REGISTRUL NATIONAL DE ENDOPROTEZARE (R.N.E.)
Formular Individual pt Implant Segmentar de Coloana in Diformitati
RAPORTARE OBLIGATORIE PRIN LEGE CONFORM Ordin M.S. nr 10/2005 si Ordin M.S. 86/2006

ZONA SCOLOZE SI CIFOZE				* se completeaza numai pentru scolioze si cifoze					
GRADE COBB *	SCOLIOZA			CIFOZA		LORDOZA			
Vertebra limita (nivel):									
Preoperator:									
Postoperator:									
CLASIFICARE ADULTI *				CLASIFICARE COPII *					
Tipuri de curburi primare:	<input type="radio"/> ST	<input type="radio"/> DT	<input type="radio"/> DM	<input type="radio"/> TM	<input type="radio"/> TL	<input type="radio"/> L	<input type="radio"/> SP		
Modificator sagital:	<input type="radio"/> PT	<input type="radio"/> MT	<input type="radio"/> TL	<input type="radio"/> L					
Modificator degenerativ lombar:	<input type="radio"/> DDD	<input type="radio"/> LIS	<input type="radio"/> JCT						
Modificator al echilibrului global:	SB (cm): _____		CB(cm): _____						
				Rotatia:	<input type="radio"/> Normal	<input type="radio"/> +	<input type="radio"/> ++	<input type="radio"/> +++	<input type="radio"/> ++++
				Risser:	<input type="radio"/> 1.	<input type="radio"/> 2.	<input type="radio"/> 3.	<input type="radio"/> 4.	<input type="radio"/> 5.
				Tip de curbura SRS:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		

ALTE DETALII	* daca s-a intervenit pe un implant existent aici se vor trece toate manevrele efectuate (ex: detalieri extrageri suruburi, ce vertebre, etc)

ATENIE ! Aceasta portiune SE COMPLETEAZA conform EXPLICATIILOR ATASATE
(in cazul in care operatia reprezinta o reinterventie se vor descrie toate implantele ce au ramas in pacient dupa operatie)!

Descrieti pozitionarea implantelor	Descrieti pozitionarea implantelor
<p>Legenda</p> <p>⊗ = surub monoaxial U = carlig pedicular</p> <p>⊘ = surub poliaxial Γ, L = carlig laminar</p> <p>↔ = conector 7 = carlig transversa</p>	<p>Legenda</p> <p>⊗ = surub monoaxial = cusca vertebrala (spatiator)</p> <p>⊘ = surub poliaxial I = placa intervertebrala</p> <p>□ = cusca intervertebrala</p>
 <p align="center">DETALII DESPRE POZITIONAREA IMPLANTELOR CONFORM LEGENDEI !</p> <p>C7: _____</p> <p>T1: _____</p> <p>T2: _____</p> <p>T3: _____</p> <p>T4: _____</p> <p>T5: _____</p> <p>T6: _____</p> <p>T7: _____</p> <p>T8: _____</p> <p>T9: _____</p> <p>T10: _____</p> <p>T11: _____</p> <p>T12: _____</p> <p>L1: _____</p> <p>L2: _____</p> <p>L3: _____</p> <p>L4: _____</p> <p>L5: _____</p>	 <p align="center">DETALII DESPRE POZITIONAREA IMPLANTELOR CONFORM LEGENDEI !</p> <p>C7: _____</p> <p>T1: _____</p> <p>T2: _____</p> <p>T3: _____</p> <p>T4: _____</p> <p>T5: _____</p> <p>T6: _____</p> <p>T7: _____</p> <p>T8: _____</p> <p>T9: _____</p> <p>T10: _____</p> <p>T11: _____</p> <p>T12: _____</p> <p>L1: _____</p> <p>L2: _____</p> <p>L3: _____</p> <p>L4: _____</p> <p>L5: _____</p>

REGISTRUL NATIONAL DE ENDOPROTEZARE (R.N.E.)
Formular Individual pt Implant Segmentar de Coloana in Diformitati
 RAPORTARE OBLIGATORIE PRIN LEGE CONFORM Ordin M.S. nr 10/2005 si Ordin M.S. 86/2006

GHID COMPLETARE FORMULAR PENTRU
IMPLANT SEGMENTAR DE COLOANA IN DIFORMITATI

Descrierea curburilor scoliotice in conformitate cu SRS

(Lenke, Clements)

Tipul curburii	Descrierea curburii	Caracteristic fiecarei curburii *			Regiunea structuralizata pentru fiecare tip de curbura
		Toracic proximal	Mijlociu toracic	Toracolombar / Lombar	
1	Principala toracica	Nestructurala	Structurala (majora)	Nestructurala	Toracica mijlocie
2	Dubla toracica	Structurala	Structurala (majora)	Nestructurala	Toracica proximala, toracica mijlocie
3	Dubla majora	Nestructurala	Structurala (majora)	Structurala	Toracica mijlocie, toracolombara / lombara
4	Tripla majora	Structurala	Structurala (majora)	Structurala (majora)	Toracica proximala, toracica mijlocie, toracolombara / lombara
5	Toracolombara / lombara	Nestructurala	Nestructurala	Structurala (majora)	Toracolombara / lombara
6	Toracolombara / lombara cu principala toracica	Nestructurala	Structurala	Structurala (majora)	Toracolombara / lombara, toracica mijlocie

- *curbura proximal toracic structurala* = Cobb cel putin 25° in bending (Rx) si/sau cifoza intre T2-T5 de cel putin 20°;
- *curbura toracica mijlocie structurala* = Cobb cel putin 25° in bending (Rx) si/sau cifoza intre T10-L2 de cel putin 20°;
- *curbura toracolombara / lombara structurala* = Cobb cel putin 25° in bending (Rx) si/sau cifoza intre T10-L2 de cel putin 20°.

Descrierea modificatorului curburii lombare (A, B, C)

Reguli :

1. se examineaza numai radiografiile de fata in ortostatism;
2. se accepta oblicitatea pelvisului pana la < 2cm; daca este de > 2cm atunci trebuie echilibrat bazinul inainte de a analiza orice radiografie;
3. se deseneaza Linia Verticala Central Sacrata (LVCS);
4. vertebra stabila = cea mai apropiata vertebra toracica inferioara sau lombara intersectata de LVCS. Daca este un spatiu discal atunci se alege urmatoarea vertebra caudal ca fiind cea stabila.
5. **Apexul** curburii este cea mai orizontala sau laterala vertebra (corp vertebral) sau disc.

Definitie SRS	Apex
Curburi toracice	T2-T11-12 disc
Curburi toracolombare	T12-L1
Curburi lombare	L1-2disc la L4

Tipul A:

- LVCS intre pediculii vertebrei stabile;
- Obligatoriu apexul e toracic;
- Daca atinge partea mediala a pediculului a vertebrei apicale lombare atunci nu e **A** ci **Tipul B** ;
- Tipurile King III, IV si V.

Tipul B:

REGISTRUL NATIONAL DE ENDOPROTEZARE (R.N.E.)

Formular Individual pt Implant Segmentar de Coloana in Diformitati

RAPORTARE OBLIGATORIE PRIN LEGE CONFORM Ordin M.S. nr 10/2005 si Ordin M.S. 86/2006

- LVCS intre marginea mediala a pediculului din concavitate si marginea laterala a corpului vertebral apical (daca apexul este un disc);
- Obligatoriu apexul este toracic;
- Daca exista dubii dar totusi LVCS atinge marginea laterala a corpului vertebral apical este tot **B**;
- Include tipurile King II, III, V.

Tipul C:

- LVCS medial de marginea laterala a vertebrei apicale lombare (nu atinge vertebra apicala);
- Apexul poate fi toracic, toracolombar si/sau lombar;
- Daca LVCS intersecteaza cat de putin vertebra apicala lombara atunci este tip **B**;
- Include tipurile King I, II, V, dubla majora, tripla majora si curburile lombare.

Descrierea modificadorului curburii toracice sagitale (cifoza)

(-, N, +)

- Hipocifoza = - = cifoza T5-T12 $< 10^{\circ}$;
- Normocifoza = N = cifoza T5-T12 10° - 40° ;
- Hipercifoza = + = cifoza T5-T12 $> 40^{\circ}$.

Exemplu de tip de scolioza dupa SRS: 2B+

Descrierea rotatiei dupa Moe si Nash

Grad **Normal**: pediculul convex fara asimetrie;

Grad + : pediculul convex migreaza in primul segment;

Grad ++ : pediculul convex migreaza in al doilea segment

Grad +++ : pediculul convex migreaza in segmentul mijlociu

Grad ++++ : pediculul convex trece de linia mediana in partea concavitatii.

Evaluarea varstei osoase Risser

Osificarea epifizei iliace incepe lateral si se extinde medial. Gradingul dupa Risser implica migrarea acestei fuziuni epifizare in patru cadrane in care se imparte creasta iliaca:

Risser 1: osificarea $\frac{1}{4}$ laterale ;

Risser 2: osificare $\frac{1}{2}$ laterala din creasta;

Risser 3: osificarea a $\frac{3}{4}$ laterale din creasta;

Risser 4: osificarea completa fara fuziunea ce incepe de regula dinspre medial spre lateral;

Risser 5: fuziunea completa a epifizei osificate cu iliacul.

Excursia completa a osificarii decurge de regula in 1 an si fuziunea completa 2 ani.

Definitii:

Discopatie: Afectiune limita la 1 sau 2 nivele vertebrale caracterizata prin dureri radiculare si modificarea inaltimii discurilor intervertebrale

Discardie: **Afectiune limita la 1 sau 2 nivele vertebrale caracterizata prin dureri radiculare si modificarea inaltimii discurilor intervertebrale cu modificari atroze la nivel**

REGISTRUL NATIONAL DE ENDOPROTEZARE (R.N.E.)
Formular Individual pt Implant Segmentar de Coloana in Diformitati
RAPORTARE OBLIGATORIE PRIN LEGE CONFORM Ordin M.S. nr 10/2005 si Ordin M.S. 86/2006

SRS Clasificarea Deformatiilor Adultului

Tipurile de curburi primare

- ST Toracica unica – Single thoracic
- DT Dubla toracica – Double thoracic
- DM Dubla majora – Double Major
- TM Tripla majora – Triple major
- TL Toracolombara – Thoracolombar
- L Lombara “de novo” / idiopatica
- SP Deformatate primara a planului sagital – Primary sagittal plane deformity

Modificatorii spinali ai adultului pentru deformatiile coloanei:

SE INCLUD NUMAI DACA SUNT PREZENTI

Modificatorul regional sagital:

- PT Proximal toracic T2-T5 $\geq +20^\circ$
- MT Principala toracica T5-T12 $\geq +50^\circ$
- TL Toracolombara T10-L2 $\geq +20^\circ$
- L Lombara T12 S1 $\geq -40^\circ$

Modificatorul degenerativ lombar:

- DDD – se mentioneaza si cel mai inferior nivel afectat intre L1 S1 , pe baza de radiografie respectiv inaltime discala modificata si artroza articulara
- LIS listesis : rotational, lateral, antero sau retro $\geq 3\text{mm}$ si se include cel mai inferior nivel intre L1 si S1
- JCT jonctional L5-S1 $\geq 10^\circ$ (unghiul dintre platourile L5 si S1)

Modificatorul echilibrului global

- SB sagital C7 cu plumb $\geq 5\text{cm}$ anterior sau posterior de promontoriul sacrului
- CB coronal C7 cu plumb $\geq 3\text{cm}$ dreapta sau stanga fata de CSVL

Alte date :

Definirea regiunilor SRS:

- Toracica: apex T2-T11-T12 disc
- Toracolombara: apex T12-L1
- Lombara: apex L1-L2 disc L4

Criterii pentru definirea curburilor primare, majore:

1. curbura toracica
 - a. curbura $\geq 40^\circ$
 - b. corpul vertebrei apicale lateral de C7 linia cu plumb
 - c. T1 coasta sau clavicula unghi $\geq 10^\circ$
2. curburi toracolombare sau lombare
 - a. curbura $\geq 30^\circ$
 - b. corpul vertebrei apicale lateral de CSVL
3. deformatate primara a planului sagital
 - a. nici o curbura majora in plan coronal
 - b. una sau mai multe masuratori sagitale in afara normalului : PT, MT, TL, L.