

JSSR-DB2022変更点③

1. 「初回手術」の定義を変更

初回手術：脊椎の特定部位に対して初めて行う手術

2. 固定術の術式小分類の「椎体形成術併用」の下に、「セメント注入スクリュー併用」/「セメント注入スクリュー施行椎体」の項目を展開。

対象術式：

K142 2脊椎固定術、椎弓切除術、椎弓形成術（多椎間又は多椎弓の場合を含む。）（後方又は後側方固定）

K142 3脊椎固定術、椎弓切除術、椎弓形成術（多椎間又は多椎弓の場合を含む。）（後方椎体固定）

K142 4脊椎固定術、椎弓切除術、椎弓形成術（多椎間又は多椎弓の場合を含む。）（前方後方同時固定）

K142-2 1脊椎側彎症手術（固定術）

主たる術式 1 - 脊椎固定術、椎弓切除術、椎弓形成術（多椎間又は多椎弓の場合を含む。）（後方又は後側方固定）	手術高位	LIV*	<input type="radio"/> Th11 <input type="radio"/> Th12 <input type="radio"/> L1 <input type="radio"/> L2 <input type="radio"/> L3 <input type="radio"/> L4 <input type="radio"/> L5 <input type="radio"/> L6
	骨切り併用	種別*	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> PSO <input type="radio"/> VCR
	椎体形成術併用*	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> 人工骨 <input type="radio"/> 骨セメント	<input type="radio"/> C1 <input type="radio"/> C2 <input type="radio"/> C3 <input type="radio"/> C4 <input type="radio"/> C5 <input checked="" type="radio"/> C6 <input type="radio"/> C7 <input type="radio"/> Th1 <input type="radio"/> Th2 <input type="radio"/> Th3 <input type="radio"/> Th4 <input type="radio"/> Th5 <input type="radio"/> Th6 <input type="radio"/> Th7 <input type="radio"/> Th8 <input type="radio"/> Th9 <input type="radio"/> Th10 <input type="radio"/> Th11 <input type="radio"/> Th12 <input type="radio"/> L1 <input type="radio"/> L2 <input type="radio"/> L3 <input type="radio"/> L4 <input type="radio"/> L5 <input type="radio"/> L6 <input type="radio"/> S1 <input type="radio"/> 仙骨 <input type="radio"/> 骨盤
	セメント注入スクリュー併用	<input type="radio"/> なし <input checked="" type="radio"/> セメント注入スクリューあり	
セメント注入スクリュー施行椎体			<input type="radio"/> Th1 <input type="radio"/> Th2 <input type="radio"/> Th3 <input type="radio"/> Th4 <input type="radio"/> Th5 <input type="radio"/> Th6 <input type="radio"/> Th7 <input type="radio"/> Th8 <input type="radio"/> Th9 <input type="radio"/> Th10 <input type="radio"/> Th11 <input type="radio"/> Th12 <input type="radio"/> L1 <input type="radio"/> L2 <input type="radio"/> L3 <input type="radio"/> L4 <input type="radio"/> L5 <input type="radio"/> L6 <input type="radio"/> S1

**マルチプルチョイス
（複数選択可）**

3. K142-4 経皮的椎体形成術

術式小分類は、以下のように展開。術式小分類の下に使用充填マテリアルが展開。

旧	<input checked="" type="radio"/> BKP. (Balloon Kyphoplasty) . . . <input type="radio"/> 椎体増幅形成術Vessel-Plasty . . . <input type="radio"/> 経皮的椎体形成術 <input type="radio"/> その他
新	<input type="radio"/> Balloon Kyphoplasty(BKP) <input type="radio"/> Vertebral Body Stenting(VBS) <input type="radio"/> 経皮的椎体形成術(Percutaneous Vertebroplasty, PVP) <input type="radio"/> その他の椎体形成術
術式小分類*	
使用充填マテリアル	<input type="radio"/> 骨セメント <input type="radio"/> Calcium Phosphate Cement(CPC) <input type="radio"/> Hydroxyapatite Block(HA) <input type="radio"/> その他 (テキスト入力)

定義：

Balloon Kyphoplasty(BKP)：バルーンを拡張したことで得られるスペースに骨セメントなどを注入する術式

Vertebral Body Stenting(VBS)：ステント内バルーン拡張による椎体高整復後に、バルーンのみを抜去しステントを椎体内に残し骨セメントなどを注入する術式

経皮的椎体形成術(Percutaneous Vertebroplasty, PVP)：バルーンを使用せず椎体内に穿刺を行い、骨セメントなどを注入する術式

4. 靱帯骨化症関連中項目を以下のように追加修正

病名* 定義

大項目
靱帯骨化症関連

中項目
--

--
頸椎黄色靱帯石灰化症
頸椎後縦靱帯骨化症
胸椎黄色靱帯骨化症
胸椎後縦靱帯骨化症

→

頸椎黄色靱帯石灰化症
頸椎黄色靱帯骨化症
頸椎後縦靱帯骨化症
胸椎黄色靱帯石灰化症
胸椎黄色靱帯骨化症
胸椎後縦靱帯骨化症
腰椎黄色靱帯石灰化症
腰椎黄色靱帯骨化症
腰椎後縦靱帯骨化症

5. 術中合併症_セメント漏出

「セメント漏出(脊柱管内)」 「セメント漏出(血管内)」

→

「セメント漏出 (椎体形成に伴うもの(脊柱管内))」 「セメント漏出 (椎体形成に伴うもの(血管内))」

「セメント漏出 (セメント注入スクリュー関連(脊柱管内))」 「セメント漏出 (セメント注入スクリュー関連(血管内))」

合併症	
術中合併症	
有無*	<input type="radio"/> なし <input checked="" type="radio"/> あり
合併症*	<input type="checkbox"/> 硬膜損傷 <input type="checkbox"/> 大量出血 (2000ml以上) <input type="checkbox"/> 神経損傷 (脊髄) <input type="checkbox"/> 神経損傷 (馬尾) <input type="checkbox"/> 神経損傷 (神経根) <input type="checkbox"/> セメント漏出(椎体形成に伴うもの(脊柱管内)) <input type="checkbox"/> セメント漏出(椎体形成に伴うもの(血管内)) <input checked="" type="checkbox"/> セメント漏出(セメント注入スクリュー関連(脊柱管内)) <input type="checkbox"/> セメント漏出(セメント注入スクリュー関連(血管内)) <input type="checkbox"/> 大血管損傷 <input type="checkbox"/> 椎骨動脈損傷 <input type="checkbox"/> その他の血管損傷 <input type="checkbox"/> 前縦靭帯損傷 <input type="checkbox"/> 椎体損傷 (終板損傷を含む) <input type="checkbox"/> 関節突起骨折 <input type="checkbox"/> Implant関連 <input type="checkbox"/> 高位・左右誤認 <input type="checkbox"/> 従来法(open)に変更 <input type="checkbox"/> 主要臓器関連 <input type="checkbox"/> その他
合併症への対応*	<input type="checkbox"/> 外科的摘出 <input type="checkbox"/> 除圧 <input checked="" type="checkbox"/> その他
セメント漏出 (セメント注入スクリュー関連 (脊柱管内))	合併症への対応 その他*

6. 術後合併症_セメント漏出

「セメント漏出(脊柱管内)」 「セメント漏出(血管内)」

→

「セメント漏出（椎体形成に伴うもの(脊柱管内))」 「セメント漏出（椎体形成に伴うもの(血管内))」

「セメント漏出（セメント注入スクリュー関連(脊柱管内))」 「セメント漏出（セメント注入スクリュー関連(血管内))」

有無*	<input type="radio"/> なし <input checked="" type="radio"/> あり
合併症に対して要した再手術の有無*	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり
合併症（大分類）*	<input type="checkbox"/> 血管損傷 <input type="checkbox"/> 硬膜外血腫 <input type="checkbox"/> 神経症状・筋力関連 <input checked="" type="checkbox"/> セメント漏出 <input type="checkbox"/> 主要臓器関連 <input type="checkbox"/> 脊柱支持組織損傷 <input type="checkbox"/> 硬膜損傷・髄液漏 <input type="checkbox"/> 固定金属関連・骨移植関連 <input type="checkbox"/> 人工頸椎椎間板関連 <input type="checkbox"/> Surgical Site Infection <input type="checkbox"/> その他
合併症*	<input type="checkbox"/> セメント漏出(椎体形成に伴うもの(脊柱管内)) <input type="checkbox"/> セメント漏出(椎体形成に伴うもの(血管内)) <input checked="" type="checkbox"/> セメント漏出(セメント注入スクリュー関連(脊柱管内)) <input type="checkbox"/> セメント漏出(セメント注入スクリュー関連(血管内))
合併症への対応*	<input type="checkbox"/> 外科的摘出 <input type="checkbox"/> 除圧 <input checked="" type="checkbox"/> その他
セメント漏出	セメント漏出（セメント注入スクリュー関連（脊柱管内）） 合併症への対応_その他*

7. 全身合併症に肺塞栓を追加

全身合併症（術中・術後30日以内に発生した合併症）		
有無*	<input type="radio"/> なし <input checked="" type="radio"/> あり	
合併症に対して要した再手術の有無*	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり	
合併症*	<input type="checkbox"/> 急性心不全 <input type="checkbox"/> 心筋梗塞 <input type="checkbox"/> 肺梗塞 <input type="checkbox"/> 末梢静脈血栓症(症候性) <input type="checkbox"/> 呼吸不全 <input type="checkbox"/> 誤嚥性肺炎 <input type="checkbox"/> 肺炎 <input type="checkbox"/> 無気肺 <input type="checkbox"/> 肺水腫 <input type="checkbox"/> 脳梗塞 <input type="checkbox"/> 術後譫妄 <input type="checkbox"/> 認知症 <input type="checkbox"/> 腸閉塞 <input type="checkbox"/> 偽膜性腸炎 <input type="checkbox"/> 消化管潰瘍・胃穿孔 <input type="checkbox"/> 脾炎 <input type="checkbox"/> 肝炎 <input type="checkbox"/> 胆嚢炎 <input type="checkbox"/> 急性腎不全 <input type="checkbox"/> 尿路感染症 <input type="checkbox"/> DIC <input type="checkbox"/> 敗血症 <input type="checkbox"/> 入院中の転倒・転落による骨折 <input type="checkbox"/> 死亡 <input type="checkbox"/> その他	
肺塞栓	合併症への対応*	<input type="checkbox"/> 経過観察のみ <input type="checkbox"/> 保存的治療 <input type="checkbox"/> 内視鏡治療・IVR等 <input type="checkbox"/> 手術治療 <input type="checkbox"/> その他
	合併症の転帰（術後30日時点）*	<input type="radio"/> 改善 <input type="radio"/> 不変 <input type="radio"/> 悪化 <input type="radio"/> 本合併症で死亡

8. K142 3脊椎固定術、椎弓切除術、椎弓形成術（多椎間又は多椎弓の場合を含む。）
（後方椎体固定）の術式小分類から、内視鏡下MIS-PLIF、内視鏡下MIS-TLIFを削除。

主たる術式 1 - 脊椎固定術、椎弓切除術、 椎弓形成術（多椎間又は多椎弓の場合を含む。） （後方椎体固定）	術式小分類*	<input type="radio"/> PLIF (Open) <input type="radio"/> TLIF (Open) <input type="radio"/> MIS-PLIF <input type="radio"/> MIS-TLIF <input type="radio"/> 顕微鏡下MIS-PLIF <input type="radio"/> 顕微鏡下MIS-TLIF <input type="radio"/> 内視鏡下MIS-PLIF <input type="radio"/> 内視鏡下MIS-TLIF <input type="radio"/> その他	
	手術高位	UIV*	<input type="radio"/> 後頭骨 <input type="radio"/> C1 <input type="radio"/> C2 <input type="radio"/> C6 <input type="radio"/> C7 <input type="radio"/> Th1 <input type="radio"/> Th2 <input type="radio"/> Th5 <input type="radio"/> Th6 <input type="radio"/> Th7 <input type="radio"/> Th11 <input type="radio"/> Th12 <input type="radio"/> L1 <input type="radio"/> L5 <input type="radio"/> L6
		LIV*	<input type="radio"/> C1 <input type="radio"/> C2 <input type="radio"/> C3 <input type="radio"/> C4 <input type="radio"/> Th1 <input type="radio"/> Th2 <input type="radio"/> Th3 <input type="radio"/> Th7 <input type="radio"/> Th8 <input type="radio"/> Th9 <input type="radio"/> L1 <input type="radio"/> L2 <input type="radio"/> L3 <input type="radio"/> L4

9. 病名の追加

変性疾患・ヘルニア/中項目

病名* 定義

大項目
変性疾患・ヘルニア

中項目
--

- 頸椎症性脊髄症
- 頸椎椎間板ヘルニア
- 頸椎症性神経根症（椎間板ヘルニアを除く）
- 頸椎症性筋萎縮症
- その他の頸髄症
- DISHに伴う嚥下障害
- 腰部脊柱管狭窄症
- 腰椎椎間板ヘルニア
- 腰椎変性すべり症
- 腰椎分離すべり症
- 腰椎分離症(すべりのない、若年者)
- 形成不全性すべり症（先天性）
- Far-out syndrome
- 椎間板症
- 胸椎椎間板ヘルニア
- 胸椎症性脊髄症
- その他の胸髄症
- 脊髄ヘルニア

「頸椎椎間板症」を追加

「腰椎椎間関節のう腫」を追加

「腰椎椎間板症」に変更

なし あり

なし あり

合併症)

病名の追加

変性疾患・ヘルニア/その他の頸髄症の小項目

病名* 定義

大項目
変性疾患・ヘルニア

中項目
その他の頸髄症

小項目
--

-
- Klippel-feil症候群
- アテトーゼ型CP
- 環椎(C1)低形成

「軸椎歯突起後方偽腫瘍」を追加

病名の追加

RA/透析・骨粗鬆症/骨粗鬆症性脊椎骨折

定義

大項目

RA・透析・骨粗鬆症

中項目

骨粗鬆症性脊椎骨折

小項目

旧

- 偽関節/癒合遅延（麻痺無し）
- 偽関節/癒合遅延（麻痺あり）
- 骨折後神経麻痺

新

- 急性期（受傷～4週）麻痺なし
- 急性期（受傷～4週）麻痺あり
- 亜急性期（4週～3か月）麻痺なし
- 亜急性期（4週～3か月）麻痺あり
- 遷延治癒（3～6ヶ月）麻痺なし
- 遷延治癒（3～6ヶ月）麻痺あり
- 癒合不全（6ヶ月～1年）麻痺なし
- 癒合不全（6ヶ月～1年）麻痺あり
- 偽関節（1年以上）麻痺なし
- 偽関節（1年以上）麻痺あり

10. 内視鏡インシデントレポート インシデントレベル追加

対象術式：

- K131-2 内視鏡下椎弓切除術
- K134-2 1 内視鏡下椎間板摘出（切除）術（前方摘出術）
- K134-2 2 内視鏡下椎間板摘出（切除）術（後方摘出術）
- K142-3 内視鏡下脊椎固定術（胸椎又は腰椎前方固定）
- K142-5 内視鏡下椎弓形成術

術式小分類・病名

手術の種別* 定義 初回手術 予定二期手術 再手術/追加手術

術式追加項目* なし 術中術後自己血回収術 脊髄誘発電位測定 画像等手術支援
 その他

術式小分類* 定義

主たる術式 1 - 内視鏡下椎弓切除術

内視鏡下頸椎椎弓切除術 内視鏡下頸椎後方椎間孔拡大術
 内視鏡下頸胸椎椎弓切除術 内視鏡下胸椎椎弓切除術
 内視鏡下胸腰椎椎弓切除術 内視鏡下腰椎椎弓切除術
 内視鏡下腰椎後方椎間孔拡大術 経皮内視鏡下頸椎椎弓切除術
 経皮内視鏡下頸椎後方椎間孔拡大術 経皮内視鏡下頸胸椎椎弓切除術
 経皮内視鏡下胸椎椎弓切除術 経皮内視鏡下胸腰椎椎弓切除術
 経皮内視鏡下腰椎椎弓切除術 経皮内視鏡下腰椎後方椎間孔拡大術
 その他

病名* 定義

大項目
--

中項目
--

小項目
--

「術式小分類」と「病名」の間に「インシデント」が展開する（全部ラジオボタン）
ありのとき、インシデントレベルが展開

インシデント 定義 なし あり

インシデントレベル 2 3a 3b 4 5

内視鏡インシデント

インシデントの定義

1. インシデントの患者への影響レベルと判断基準

レベル2 事故により、何らかの（軽度）の実害があった。またそれにより患者の観察の強化が必要となり、検査の必要性が生じた場合。

レベル3a 事故のために治療の必要性が生じた場合。

3b 予定していなかった治療・処置や、入院日数の増加が必要となった場合。

レベル4 事故による障害が一生続く場合。

レベル5 事故が死因の原因となった場合。

2. 硬膜損傷のインシデントレベル判定基準

レベル2 硬膜損傷が生じたが、特に処置を要せず後療法や短期術後成績に影響はなかった

レベル3a 硬膜損傷が生じて、硬膜縫合術やフィブリン糊使用などの修復処置を要したが、後療法や短期術後成績に影響はなかった

レベル3b 硬膜損傷が生じて、硬膜縫合術やフィブリン糊使用などの修復処置、あるいは持続ドレナージなどの追加治療を要したため、後療法や短期術後成績に影響があった

3. Q&A

① 硬膜損傷	ピンホールが生じたが、追加処置なし。	レベル2
② 硬膜損傷	硬膜損傷が生じたが、フィブリン糊で対応できた。	レベル3a
③ 硬膜損傷	硬膜損傷が生じたが、硬膜縫合で対応できた。	レベル3a
④ 硬膜損傷	硬膜損傷が生じ、オープンとし硬膜縫合を行い対応した。	レベル3a
⑤ 硬膜損傷	硬膜損傷が生じ、オープンとし硬膜縫合を行い、さらに腰椎ドレナージを追加した。	レベル3b
⑥ 関節突起が術中に折れた場合や切除してしまった。		医療安全対策小委員会規定3.(2)インシデントの患者への影響レベルと判断基準に沿って判断する
⑦ 術中にレベル間違いに気付きレベルを修正したが、後療法や短期術後成績に影響はなかった。		レベル3a
⑧ 術後にレベル間違いに気付き、改めて再手術を行った。		レベル3b

11. 脊髄誘発電位測定を修正

旧

手術の種別* 初回手術 予定二期手術 再手術/追加手術

術式追加項目* なし 術中術後自己血回収術 脊髄誘発電位測定
 画像等手術支援 その他

脊髄誘発電位測定* true positive true negative false positive
 false negative

脊髄誘発電位測定のアラームポイント定義、アウトカム定義、新たな神経麻痺定義を追加（次の頁に記載）

新

手術の種別* 初回手術 予定二期手術 再手術/追加手術

術式追加項目* なし 術中術後自己血回収術 脊髄誘発電位測定
 画像等手術支援 その他

脊髄誘発電位測定* 経頭蓋刺激筋誘発電位 (Tc-MEP)
 体性感覚誘発電位 (SEP)
 それ以外の他モダリティー

アウトカム true positive true negative false positive
 false negative Orescure

脊髄誘発電位測定を選択
⇒ 「主なモダリティー」項目を追加
○経頭蓋刺激筋誘発電位 (Tc-MEP)
○体性感覚誘発電位 (SEP)
○それ以外の他モダリティー

主なモダリティー

「アウトカム」の文字を追加

Orescureを追加

定義

アウトカム

Orescure

脊髄誘発電位測定についての判定基準の定義

アラームポイント定義

経頭蓋刺激筋誘発電位（Tc-MEP）は術中ベースライン波形の70%以上の振幅低下を認めた場合
体性感覚誘発電位（SEP）は術中ベースライン波形の50%以上の振幅低下を認めた場合
それ以外の他モダリティーは術中ベースライン波形の50～100%の振幅低下を認めた場合

アウトカム定義

true positive : 手術中にアラームありと判断され、手術終了時まで電位の回復はなく、術後新たな神経麻痺の出現を認めたもの

true negative : 手術中にアラームがなく、術後新たな神経麻痺の出現がなかったもの

false positive : 手術中にアラームありと判断され、手術終了時まで電位の回復はなかったが、術後新たな神経麻痺の出現がなかったもの

false negative: 手術中にアラームがなかったが、術後新たな神経麻痺の出現を認めたもの

rescue : 手術中にアラームを認め、適正なレスキュー操作を行い手術終了時点で最終波形の振幅がベースライン波形の30%以上に回復し、術後新たな神経麻痺の出現がなかったもの

新たな神経麻痺定義

術後新たな神経麻痺の出現は術前よりMMT1レベル以上の筋力低下を認めたもの

12. 術後合併症／神経症状・筋力関連の定義を追加

術後合併症（術後30日以内に発生した合併症）	
有無*	<input type="radio"/> なし <input checked="" type="radio"/> あり
合併症に対して要した再手術の有無*	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり
合併症（大分類）*	<input type="checkbox"/> 血管損傷 <input type="checkbox"/> 硬膜外血腫 <input checked="" type="checkbox"/> 神経症状・筋力関連 <input type="checkbox"/> セメント漏出 <input type="checkbox"/> 主要臓器関連 <input type="checkbox"/> 脊柱支持組織損傷 <input type="checkbox"/> 硬膜損傷・髄液漏 <input type="checkbox"/> 固定金属関連・骨移植関連 <input type="checkbox"/> 人工頸椎椎間板関連 <input type="checkbox"/> Surgical Site Infection <input type="checkbox"/> その他
神経症状・筋力関連	<input type="checkbox"/> 術後上肢麻痺 <input type="checkbox"/> 術後下肢麻痺 <input type="checkbox"/> 術後感覚神経麻痺 <input type="checkbox"/> 大腰筋筋力低下（側方進入アプローチに伴うもの） <input type="checkbox"/> 上記以外の神経合併症

術後上肢麻痺：術後上肢筋力が術前と比べMMT1レベル以上低下した例。
但し痛みに伴う筋力低下・可動域制限を除き、明らかな神経障害による筋力低下を生じた例

術後下肢麻痺：術後下肢筋力が術前と比べMMT1レベル以上低下した例。
但し痛みに伴う筋力低下・可動域制限を除き、明らかな神経障害による筋力低下を生じた例

術後感覚神経麻痺：術後に感覚神経症状が悪化したもの（しびれ悪化・下肢痛悪化など）

大腰筋筋力低下（側方進入アプローチに伴うもの）：側方進入アプローチに伴い、
術前と比較してMMT2レベル以上低下した例

上記以外の神経合併症：術後に上記以外の神経症状が悪化したもの（排尿排便機能悪化など）