日本小児整形外科学会疾患登録

JPOA レジストリー

登録マニュアル (Ver.1.05)

目次

1. はじめに	1
2. 登録フロー	2
3. A 登録(必須)	3
3.1. 登録疾患「DDH(完全脱臼)以外」を選択した場合	3
3.1.1 Record ID 番号の確認と保管	5
3.1.2 登録済みのA登録内容の修正	5
3.2. 「一時保存し、後で再開する/Save & Return Later」ボタンを押した場合	5
3.3. 登録疾患「DDH(完全脱臼)」を選択した場合	6
3.4. 「追加調査へのご協力 可否」の質問に対して、「No」を選択した場合	6
3.5. 「追加調査へのご協力 可否」の質問に対して、「Yes」を選択した場合	7
4. B 登録(追加調査)(DDH、完全脱臼)	10
4.1 REDCap へのログインとB 登録内容の入力	10
4.2 初期登録内容の確認・修正・追記(初期登録完了[Complete])操作	14
4.3 追跡調査(初期登録後1年毎に追跡調査の内容を入力)	15
5. エラーメッセージの例	16
6. 変更履歴	19
参考資料	20

作成:日本小児整形外科学会 レジストリー事務局

1. はじめに

日本小児整形外科学会疾患登録(JPOA レジストリー)の登録方法について解説します。 本登録マニュアルに沿って、疾患登録を行ってください。

A 登録には REDCap アカウントは必要ありません。 Open Access により疾患登録が可能です。

B 登録(追加調査)(レジストリー開始時は DDH(完全脱臼)のみ)は大阪市立大学が管理 している REDCap を用いて登録を行いますので、REDCap アカウントを取得する必要があ ります。日本の多くの施設で、REDCap は導入されていますが、それぞれの施設の REDCap は独立しています。既に REDCap をご利用されている方でも、ログインする為の URL、ロ グイン ID など全て異なりますので、JPOA レジストリーの REDCap にログイン出来るか必 ずご確認下さい。

JPOA レジストリーにおいて使用する REDCap の URL

https://www.redcap.jp/redcap/

【短縮 URL】ocu.jp/redcap-saas

2. 登録フロー



 $\mathbf{2}$

3. A 登録(必須)

JPOA のホームページ(会員ログイン後)会員ページ内の <u>A 登録(必須)</u>をクリック ⇒ ブラウザ上に「A 疾患(必須)」のページが開く

A登録(必須) / Essential	フォントサイズの変更/Resize font: 👥 🖿
以下のフォームに沿って、情報の記入をお願いします	
必須疾患(A)登録	
 登録疾患 * 必須入力 / must provide value DDH(完全脱臼) 大腿骨頭すべり症 先天性内反足 ペルテス病 筋性斜頸 先天性下腿骨偽関節 先天性重直距骨 	
	reset
 この患者さんは、過去に、本疾患登録に他疾患を罹患した患者りますか? * 必須入力 / must provide value 登録した事が無い 登録した 他の疾患の発症歴はあるが、登録したかどうかは判られい 	さんとして登録したことがあ
0 1000 発売の発症症はのるが、豆球のたかとうかは利うない	reset
被験者基本情報	
性別 * 必須入力 / must provide value	
○ 男児 ○ 女児 (以下、省略)	

ページの指示に従い、「A 疾患(必須)」について各項目を入力

3.1. 登録疾患「DDH(完全脱臼)以外」を選択した場合



山本小元堂が外科子云 云貝爾 * 必須入力 / must provide value	(6桁央数子)	
010OA X		
登録者 医療機関の所在都道府県 * 必須入力 / must provide value		
登録者 医療機関 部署 * 必須入力 / must provide value 整形外科		
登録者(医師氏名) * 必须入力 / must provide value		
整形太郎		
<mark>登録者 連絡先電話番号</mark> * 必須入力 / must provide value 0〇-△△△△- ××××		
登録者 メールアドレス * 必須入力 / must provide value		
joe@user.com		
	送信する / Submit	

ページ終わりの登録者および施設情報を入力し、「送信する/Submit」ボタンをクリック

⇒ A 登録(必須)終了画面が現れる

Close survey			
調査にご協力いただきありがとう Thank you for taking the surve	ございました。 y.		
Download your survey response (PDF):	🔁 Download		

[Download] ボタンをクリックすると入力の控え(PDF) がダウンロードされます

[Close survey] ボタンをクリックし、終了してください

JPOA レジストリー 登録マニュアル (Ver.1.05)

3.1.1 Record ID 番号の確認と保管

- ⇒ A 登録を完了した時に、登録者メールアドレス宛に『A 登録完了通知』が届きます。 『A 登録完了通知』メールに記載してあります Record ID 番号は各医療機関で患者対応 表を作成するなどして、保管しておいてください。
- 3.1.2 登録済みの A 登録内容の修正
- ⇒ A 登録完了後に修正を希望される場合は、レジストリー事務局まで、その旨を記載したメール を送付してください。
- ⇒ 登録済みA登録のURLをお伝えしますので、そこからA登録内容の修正を行ってください。
- 3.2. [一時保存し、後で再開する/Save & Return Later] ボタンを押した場合

次の画面が現れますので、指示に従ってください



3.3. 登録疾患「DDH (完全脱臼)」を選択した場合

登録ページの最後に「DDH(完全脱臼)」について」「追加調査へのご協力 可否」の欄が 現れます

登録者 メールアド	ス
* 必須入力 / must provide	value
joe@user.com	
追加調査(選択的疾患登録),	へのご協力お願い
ご登録連絡有難う 今回ご登録頂いた 来ればと思います。 以下についてもご	■座います。 実患は、追加で詳細項目の調査(選択的疾患登録)にご協力をお願い出 意向お聞かせ下さい。
DDH(完全脱臼)について	
追加調査へのご協力 * 必須入力 / must provide 〇 Yes 〇 No	可 査 value reset
-	送信する / Submit 時保存し、後で再開する / Save & Return Later

3.4. 「追加調査へのご協力 可否」の質問に対して、「No」を選択した場合

DDH(完全脱臼)について	
追加調査へのご協力 可否 * 必須入力 / must provide value 〇 Yes	reset
送信する / Subn 一時保存し、後で再開する / Sav	nit e & Return Later
Close survey 調査にご協力いただきありがとうございました。 Thank you for taking the survey.	
Download your survey response (PDF): 🛃 Download	

[Download] ボタンをクリックすると入力の控え(PDF) がダウンロードされます [Close survey] ボタンをクリックし、終了してください 3.5. 「追加調査へのご協力 可否」の質問に対して、「Yes」を選択した場合

「DDH 追加調査 連絡先入力画面」が現れるので、追加調査の連絡先についての情報を入 力する

DDH(完全脱臼)について	
追加調査へのご協力 可否 * 必須入力 / must provide value ④ Yes O No	reset
追加調査担当者は「A登録」登録者と同じですか? * 必須入力 / must provide value 〇 同じ ④ 異なる	reset
追加調查 担当者 部署 * 必須入力 / must provide value	
追加調查 担当者 役職 * 必須入力 / must provide value	
追加調査 担当者 氏名 * 必須入力 / must provide value	
追加調査入力にはREDCapアカウントの取得が必要です REDCapアカウントをお持ちですか? * 必須入力 / must provide value 〇 Yes O No	
	reset
送信する / Submit 一時保存し、後で再開する / Save & Return Later	

REDCap アカウントを取得していない場合

「REDCap アカウントをお持ちですか?」の欄の「ONo」を選択してください

⇒以下の入力欄が現れますので、

個人使用の、施設のメールアドレス、もしくは、UMIN メールアドレス(8ページの[注意] 参照)、お名前の英語表記(First name スペース family name)をそれぞれ入力してください。

[REDCap アカウント発行に必要です。]

REDCapアカウン	トをお持ちですか?
* 必須入力 / must provi	de value
🔿 Yes 💿 No	reset
個人使用の、施設	<mark>のメールアドレスか、UMINアドレスを入力してください</mark>
* 必須入力 / must provi	de value
hanako@xx-hosp.o	r.jp
<mark>お名前を英語表記</mark>	(First nameスペースFamily name) で入力してください(REDCapアカ
ウント発行に必要	です)
* 必須入力 / must provi	^{de value}
Hanako Jisei	×
[送信する / Submit 一時保存し、後で再開する / Save & Return Later

「送信」ボタン押す

⇒ レジストリー事務局に A 登録(追加調査あり)があった旨を知らせるメールが届きま す。そのメールには Record ID 番号が記載されています。

この番号は JPOA-DDH 登録番号として、全国共通の固有の DDH(完全脱臼)番号となります。

[レジストリー事務局から REDCap に新規アカウントの発行を申請します]

⇒ 後日、REDCap からアカウント発行に関するメールが届きますので password を設定してください(REDCap アカウント取得)

⇒ 後日、レジストリー事務局から「B 登録(追加調査)依頼」のメールが届く [事務局が A 登録データを Data Access Group(貴施設データ)に Assign 済み]

REDCap にログインして、「B 登録(追加調査)」に進んでいただけます

[注意]

REDCap アカウントを取得時の登録メールアドレス(username)は、所属機関固有のメールアドレス(00@××.ac.jp や00@××.hospital.co.jp など)もしくは公的メールアドレス(00@jpoa.org や00 @umin.ac.jp など)であることが必要です。

上記以外のアドレスでは REDCap アカウントを発行できません。所属機関固有のメールアドレスを お持ちでない先生は UMIN のアドレスを取得してください。 **<UMIN のアドレス取得の方法>**以下の URL から UMIN ID 取得にお進みください。 <u>https://www.umin.ac.jp/ichiran/</u>

REDCap アカウントをすでに取得している場合

⇒以下の入力欄が現れますので、REDCap の Username を入力してください

• Yes O No			
REDCan のUSER NAMEを入ナ	っしてください		
* 必須入力 / must provide value	IO C CLEU		
hanako@www.u.as.in	~		
nanako@xxxx-u.ac.ip	~		

「送信」ボタン押す

⇒ 後日、レジストリー事務局から「B 登録(追加調査)依頼」のメールが届く
 [事務局が A 登録データを Data Access Group(貴施設データ)に Assign 済み]

REDCap にログインして、「B 登録(追加調査)」に進んでいただけます

- 4. B 登録(DDH、完全脱臼)
 - 4.1. REDCap へのログインと B 登録内容の入力

REDCapのURL: <u>https://www.redcap.jp/redcap/</u>(短縮URL: <u>ocu.jp/redcap-saas</u>)

og In				
EDCapシステムのご利用についっ	こ詳しく知りたい場合は、こちらのペー	ージをご覧ください。	: <u>REDCapポータル</u>	
ise log in with your user na	me and password. If you are l	having trouble lo	ogging in, please cor	ntact REDCapサポート窓口.
	Lisere and at			
	Username:			
	Password:			
	Password:			
	Password:	Log In	Forgot your passw	ord?
	Password:	Log In	Forgot your passwe	ord?

Username は登録メールアドレス(所属機関固有のアドレス又は UMIN アドレス)です(P6 [注意]) Password はアカウント発行時にご自身で設定された大文字・小文字・数値を含む 9 文字以上です

⇒ REDCap ログイン後 My Projects をクリックすると本レジストリーが表示される

My Projects 上の Project Title「日本小児整形外科学会疾患登録(JPOA レジストリー)」を クリック

	Projects 🗿 Help & FAQ 🛛 Ell Training Videos 🕿 Send-It 📮 Messenger					
	Listed below are the REDCap projects to which you currently have access. users still have access to your projects, visit the <u>User Access Dashboard</u> .	Click the project title to open th	e project	. <u>Read more</u>	To revie	ew which
	My Projects 🕒 Organize		Filt	ter projects b	y title	
	Project Title	Records	Fields	Instrument	Туре	Status
2	日本小児整形外科学会疾患登録(JPOAレジストリー)	17	527	9 forms 1 survey	\$	۶
	Public Projects Basic Demography					
	them directly.	, I				
	Public Projects					
	Basic Demography					
	Classic Database					
	Human Cancer Tissue Biobank					
	Human Cancer Tissue Biobank Longitudinal Database (1 arm)					
	Human Cancer Tissue Biobank Longitudinal Database (1 arm) Longitudinal Database (2 arms)					
	Human Cancer Tissue Biobank Longitudinal Database (1 arm) Longitudinal Database (2 arms) Multiple Surveys (classic)					
	Human Cancer Tissue Biobank Longitudinal Database (1 arm) Longitudinal Database (2 arms) Multiple Surveys (classic) Multiple Surveys (longitudinal)					
	Human Cancer Tissue Biobank Longitudinal Database (1 arm) Longitudinal Database (2 arms) Multiple Surveys (classic) Multiple Surveys (longitudinal) Piping Example Project					
	Human Cancer Tissue Biobank Longitudinal Database (1 arm) Longitudinal Database (2 arms) Multiple Surveys (classic) Multiple Surveys (longitudinal) Piping Example Project Project Tracking Database					
	Human Cancer Tissue Biobank Longitudinal Database (1 arm) Longitudinal Database (2 arms) Multiple Surveys (classic) Multiple Surveys (longitudinal) Piping Example Project Project Tracking Database Randomized Clinical Trial					
	Human Cancer Tissue Biobank Longitudinal Database (1 arm) Longitudinal Database (2 arms) Multiple Surveys (classic) Multiple Surveys (longitudinal) Piping Example Project Project Tracking Database Randomized Clinical Trial Single Survey					

画面の左にある Data Collection 内の「Record Status Dashboard」をクリック

REDCap	日本小児整形外	科学会疾患登録	ŧ(JPOAレジストリー)	
Cogged in as saas_test_10 Log out Coupleting My Projects REDCap Messenger	脅 Project Home	2		
Project Home and Design	The tables below	provide general dasł	nboard information, such as a li	st of all users with acc
🛠 Project Home · 🗧 Codebook	statistics, and upo	coming calendar ever	nts (if any).	
Service Status: Development	💄 Current Users	(21)	Project Statistics	
Data Collection	User	Expires	Records in project	17
Survey Distribution Tools			Most recent activity	2019/11/11 14:27
 Get a public survey link or build a participant list for inviting respondents 			Space usage for docs	1.53 MB
III Record Status Dashboard				
Applications -				
Project Bookmarks	1			
⇒ A登録リンク				
Reports Q Search -)			
1) B登録: 大腿骨頭すべり症 2) B登録: DDH (完全脱臼)				
Help & Information)			
 Help & FAQ IEI Video Tutorials IC Suggest a New Feature 				

Displaying リスト上の、Record ID 欄の今回 A 登録した「番号」 [DDH (完全脱臼),追加調 査 yes] の2つ隣の列の「B 登録 (追加調査)発育性股関節形成不全 (完全脱臼) / Additional Research DDH」の〇をクリック

★★開発中(公開前)★★日本小児整形外科学会疾患登録(JPOAレジストリー)

Record Home Page

The grid below displays the form-by-form progress of data

entered for the currently selected record. You may click on

Incomplete Incomplete (no data saved) ? the colored status icons to access that form/event. 🦲 Unverified 🛛 🥝 Partial Survey Response Complete Ocompleted Survey Response Choose action for record 🤝 Record ID 10 DDH (完全脱臼), 追加調査 Yes [info] [ds] テータ収 **Data Collection Instrument** [followup] 1年後(y) [followup] [followup] [followup] [followup] ф 3年後(y) 5年後(y) 集 2年後(y) 4年後(y) IF. A登録(必須) / Essential (survey) B登録(追加調査)DDH(完全脱臼)/ Additional Research DDH B登録(追加調査)DDH(完全脱臼)追跡調査/ Followup DDH \bigcirc 中止 / Discontinuation

Legend for status icons:

「B 登録(追加調査)発育性股関節形成不全(完全脱臼)/ Additional Research DDH」の登録画面が現れるので、B 登録(追加登録)を入力

REDCap	日本小児整形外科学会疾患登録(JPOAレジストリ-)		
Logged in as saas_test_10 Log out	Actions: 🔀 Download PDF of instrument(s) 🗢	E VIDEO: Basic data entry	
My Projects	🖷 B登録(追加調査)発育性股関節形成不	「全(完全脱臼)/ Additional Research DDH	
Project Home and Design		Data Access Group: 大阪市立総合医療センター/Osakacity-hp ?	
Project Home + Codebook		atore of Ver	
Project status: Development	Coloring existing Record to 14 DDA (55±16)	, JE/Judy EL TCS	
Data Collection	Event Name: [info] データ収集		
Survey Distribution Tools	Record ID	14	
 Get a public survey link or build a participant list for inviting respondents 		◎ 〇右 〇左 〇両側	
III Record Status Dashboard		reset	
View data collection status of all records Add / Edit Records	く向産期に関する情報と	○ ○ 第1Z ○ 第2Z ○ 第2Z ○ 第4ZN E ○	
Create new records or edit/view existing ones	*必須入力 / must provide value		
Record ID 14 DDH (完全跳臼),追加調査 Yes		reset	
Select other record Event linfolデータ収集		○ ~29週	
Data Collection Instruments:	在胎週数	^B ○ 36~40週	
⊘ A登録(必須) / Essential	* 必须入力 / must provide value	○ ○ 41週~	
(完全脱臼) / Additional Research DDH		〇不明	
Applications	紅ヶ線の中国党の有無	reset	
Field Comment Log	*必須入力 / must provide value	 〇 異常なし 〇 異常あり 〇 不明 	
初回豆まか。 以下の質問にお答えください。 初回登録完了までは、修正が可能で	(以下、省	╡昭子) ⊶⊶α∪ます。 こなります)時点に判明している範囲内で	
<mark><初期整復後の追加治療について></mark> * 必須入力 / must provide value	(複数回答可)	 ✓ なし(未定) → □装具療法 → □追加(補正)手術 □その他 	
これでDDH(完全脱臼)の初回登 登録後4か月から6か月の間に初回 初回登録後120日後に登録完了(登録完了までの期間、同一医療機 初回登録後1年毎にfollow up(追 いいたします。 ご協力有難うございました。	録は終わりです。「Form Status」を 登録を完了(「Form Status」を「U 「Form Status」を「Unverified」か 関所屋のREDCapのアカウントをお持り 跡調査)入力をお願いするメールが届	:「Unverified」にしてください。 nverified」から「Complete」)させてください。 ら「Complete」)を依頼するメールが届きます。 らの方による追記・修正は可能です。 きますので、1年毎にfollow up(追跡調査)入力をお願	
登録者氏名		^出 整形太郎	
* 必須入力 / must provide value			
登録者 所属医療機関名		B	
* 必須入力 / must provide value			
Form Status			
Complete?			
		Save & Exit Form Save & 🔹	
		Cancel	

最終ページまで登録項目を入力

[Form Status] について

すべての項目の入力が完了したら、画面のスタータスを[Unverified]から[Unverified]に変更 してください。

Form Status	
Complete?	Unverified

Form Status	入力状況
空白	未入力
Incomplete	入力中(後で入力の続きを行う)
Unverifield	未確認(後で入力の修正・続きを行う)
Complete	入力完了

初回登録時には[Unverified]にしていただき、初期登録終了後4ヶ月から6か月の間に、再度ログインし、確認・修正・追記し、初期登録完了[Complete]にしていただきます。

Form Status	
Complete?	Complete •

保存(Save)ボタンを押してください。

Save ボタンの説明

一時保存の場合: Save & Exit Form または、Save & Stay

Save & Exit Form	Save & 🔻
Cancel	Save & Stay
	Save & Go To Next Form
	Save & Exit Record
	Save & Go To Next Record

ボタン名	ボタン押下時の動作
Save & Exit Form	保存後、現在の画面から出ます
Save & Stay	保存後、現在の画面にとどまります
Save & Go To Next Form	保存後、次の入力画面に遷移します(本レジストリーで
	は使用しません)
Save & Exit Record	保存後、該当症例のスケジュール表の画面に遷移します
Save & Go To Next Record	保存後、次の症例に遷移します

⇒初期登録終了[Unverified]

B 登録の初回登録はこれで終了です。

4.2 初期登録内容の確認・修正・追記(初期登録完了[Complete])操作

初回登録終了後4ヶ月から6か月の間に、再度ログインし、確認・修正・追記し、初期登録完了[Complete]にしていただきます。(事務局から初回登録を完了[Complete]していただくよう依頼メールが届きます)

【登録後も、同一医療機関所属の REDCap のアカウントをお持ちの方により追記・修正は 可能です】 4.3 追跡調査(初期登録後1年毎に追跡調査の内容を入力)

レジストリー事務局から1年毎に追跡調査登録依頼のメールが届きますので、REDCapに ログインしていただき、Record IDを選択していただき、調査内容を登録してください。

★★開発中(公開前)★★日本小児整形外科学会疾患	登録(JPOAレジストリ-)
Actions: 🔀 Download PDF of instrument(s) 🗢 🖪 <u>VIDEO:</u>	Basic data entry
📓 B登録(追加調査)DDH(完全脱臼)追跡調査/ Follow	rup DDH
	Data Access Group: [No Assignment] ?
🥜 Editing existing Record ID 33 ,追加调查	
Event Name: [followup] 1年後(y)	
Record ID	33
調査実施の有無 (前回登録完了後に診療を行いましたか?) * 必須入力 / must provide value	[⊕] 意あり ○なし ♡
調査日 * 必須入力 / must provide value	H Today Y-M-D
調 查時年龄 *必须入力 / must provide value	
脱臼側について 左 脱臼について (右) 脱臼について (左) 完全脱臼	
脱臼側の変更 (変更がある場合には罹患側を再度選択してください) * 必須入力 / must provide value	^団 〇なし 〇右 〇左 〇両側 ゆ reset
脱臼整復状態の評価方法についてお答えください。 * 必須入力 / must provide value	□ 単純X線 □ X線機能撮影 □ 関節造影検査 □ ○ MRI □ CT □ その他
X線パラメーター 計測したX線パラメーターをチェックしてください * 必須入力 / must provide value	□ 臼蓋角 □ CE (Center-edge) 角もしくは OE (O_point- edge) 角 □ その他
調査時の年齢は5歳未満ですか?5歳以上ですか? *必須入力 / must provide value	 Ⅰ ○ 5歳未満 ○ ○ 5歳以上
跛行の有無 * 必須入力 / must provide value	^円 ○あり ○なし ○歩行開始前 ♀ reset
関節可動域制限の有無 * 必須入力 / must provide value	⊖ つあり ○なし

4.4 追跡調査 中止の登録

追加調査を終了・中止した場合は、「Record Status Dashboard」の「[ds] 中止」を選択して中止入力を完了してください。

Data Collection Instrument	[info] デー 夕収 集	[followup] 1年後(y)	[followup] 2年後(y)	[followup] 3年後(y)	[followup] 4年後(y)	[followup] 5年後(y)	-	[ds] 中 止	
A登録(必須) / Essential (survey)	۲								
B登録(追加調査)DDH(完全脱臼)/ Additional Research DDH	۲								
B登録(追加調査)DDH(完全脱臼)追跡調査/ Followup DDH				۲		۲			15
中止 / Discontinuation									

Record ID 33 DDH (完全脱臼), 追加調査 Yes

5. エラーメッセージの例

以下に、入力中に発生し得るポップアップエラー画面の例を記載しています。

<u>日付項目:入力形式の誤りによるエラー</u> 手入力される場合は、「年月日」の形式で入力してください。 あり得ない日付でないか、確認してください(例. 2019-13-01 など)。

Alert	×
入力値の形式が異なる為、エラーとなりました。入 The value you provided could not be validate follow the expected format. Please try again	、力内容を訂正して下さい。 ed because it does not
Required format: Date (Y-M-D)	
	Close

数値、日付項目:値の範囲エラー

範囲として設定されている値を超えた値が入力されています。 以下の例では、入力許容範囲としては「0~800」と指定されています。

Alert	×
あなたが入力した値は基準範囲外です。 The value you pro the suggested range. (0 - 800). この値はそのまま保存され 確認してください。 This value is admissible, but you may	ovided is outside れますが、もう一度 wish to verify.
	Close

数値項目:半角整数のエラー

この項目では整数のみ(小数点以下は不可)許容しています。 また、数値は半角で入力して頂く必要があります。

Alert	×
入力された値は半角整数ではありません 可)。もう一度やり直して下さい。This valu Please try again.	(全角不可、 小数点以下の指定不 ue you provided is not an integer.
	Close

<u>数値項目:小数点第1位まで入力のエラー</u> この項目では小数点以下第1位まで必ず入力する必要があります。 例えば「10」の場合は、「10.0」と入力してください。

Alert	×
入力値の形式が異なる為、エラーとなりました。入力内容を訂正して下さい The value you provided could not be validated because it does not follow the expected format. Please try again.	۱ <u>。</u>
Required format: Number (1 decimal place)	
Clo	se

分岐処理(隠し項目):非表示項目の削除メッセージ



以下の入力画面の例のように「詳細の項目」に値が既に入力されている場合、 その項目の値を消去(ERASE)する旨、メッセージが表示されます。

メッセージは、「消去する項目の数」だけ表示されるので、 何れのメッセージも「OK」ボタンをクリックするようにして下さい。

例)

「脱臼側について」の質問に「●右」を選択し、「脱臼について(右)」の回答を「●完全脱 臼」と既に入力した後に、「脱臼側について」を●左に変更した場合、上記のエラーメッセ ージが表示されますので、「OK」ボタンをクリックして左側についての内容を入力してくだ さい



6. 変更履歴

Ver	作成日	内容
1.01	2019-11-13	初版制定
1.02	2019-11-18	一部改変
1.03	2019-11-19	一部改変
1.04	2019-12-18	一部改変
1.05	2020-3-10	一部改変

参考資料

DDH(完全脱臼)

JPOA レジストリーでは、以下の少なくともどれか一つを満たす、出生時・新生児期を含む乳児期 発症の DDH(完全脱臼)を登録対象とします。

超音波断層 Graf 法では、

- 1) Graf type 3、Graf type 4 X線分類では、
- 2) International Hip Dysplasia Institute (IHDI) 分類 Grade III、Grade IV、
- 3) Tönnis 分類 Grade III、Grade IV

IHDI 分類

Narayaran U et al.Reliability of a New Radiographic Classification for Developmental Dysplasia of the Hip. J Pediatr Orthop. (2015) 35(5): 478–484.



IHDI classification for DDH (not requiring the presence of an ossific nucleus). H-line is Hilgenreiner's line drawn through the top of the tri-radiate cartilages bilaterally. P-line is Perkin's line drawn perpendicular to the H-line at the superolateral margin of the acetabulum. D-line is diagonal line drawn 45 degrees from the junction of H-line and P-line. H-point is the midpoint of the superior margin of the ossified metaphysis. Grade I: the H-point is at or medial to the P-line. Grade II: the H-point is lateral to the P-line and at or medial to the D-line. Grade III: the H-point is lateral to the H-line. Grade IV: the H-point is superior to the H-line.

Tönnis 分類



Tönnis classification for DDH (relies on the location of the ossific nucleus). Grade I: the ossification center of the capital epiphysis is medial to the perpendicular line from the superolateral margin of the acetabulum (Perkins's line). Grade II: the ossification center of the capital epiphysis is lateral to the Perkin's line, but below the superolateral margin of the acetabulum (SMA-line). Grade III: the ossification center is at the level of the superolateral margin of the acetabulum. Grade IV: the ossification center is above the superolateral margin of the acetabulum. (the Commission for the Study of Hip Dysplasia)

Kalamchi and MacEwen 分類

Grade1:

Changes are confined to the ossific nucleus

Because of the physis is not involved, the ossific nucleus usually will regain its spherical shape, with minimal residual height loss or coxa magna.

Grade 2:

Damage to the lateral part of the physis

Early signs are ossification irregularity, or bridging of the growth plate laterally. There may be a lateral defect in the ossific nucleus, and the femoral neck may show lateral excavation and increased sclerosis. With further growth, the head tilts laterally into valgus because of premature lateral fusion on the lateral side and continued growth medially.

Grade 3:

Damage to the central part of the physis

The earliest sign may be a central, sometimes extensive defect on AP and lateral radiographs. The central arrest of the growth plate does not affect the neck-shaft angle but does result in a short neck with relative trochanteric overgrowth. The femoral head is rounded but shows a progressive broadening that may lead to incongruity.

Grade 4

Total damage to the head and physis

These cases are marked by delay of ossification, early fragmentation, flattening and coxa magna. Femoral neck changes affect its full width and consist of structural irregularity, broadening, shortening, and varus angulation. Trochanteric overgrowth is pronounced