

# 日本小児股関節研究会 乳児股関節健診あり方検討委員会報告

先天性股関節脱臼(以下, 先天股脱)の発生は, 予防啓発など先人の努力と少子化などによりここ 40 年間で激減した。しかし, 近年, 疾患の減少とともに地域の健診体制は脆弱化し, 歩行開始後に診断され治療に難渋する例が全国的にみられるようになり, 第 19 回日本小児整形外科学会(以下, 日小整学会), 第 50 回日本小児股関節研究会(以下, 日小股研究会)でシンポジウム, 主題として取り上げられ全国各地からの報告がみられた。日小股研究会では 2011 年研究会幹事に乳児股関節健診のあり方や推奨項目についてアンケート調査を実施し, 2012 年 6 月に乳児股関節健診あり方検討委員会を組織し, スクリーニング体系をより客観的で普遍的なものとするために, 従来項目である開排制限などの身体所見とともに, 先天股脱の発生と関連があり主観の入りにくいリスクファクター数項目を選択し, 健診で使用する「乳児股関節健診推奨項目と 2 次検診への紹介<sup>\*1</sup>」を作成した。同時に, 新生児期からの脱臼予防も重要と考え「妊産婦への脱臼予防パンフレット<sup>\*2</sup>」も作成し, 平成 25 年 6 月に日小股研究会幹事会で健診推奨項目案と予防パンフレット案が決定され, 日小整学会理事会の承認を受けた。

これら新しいスクリーニング体系により乳児股関節健診が全国的に再構築されれば, 歩行開始後まで放置される先天股脱症例の発生に歯止めをかけ, ひいては二次性変形性股関節症治療にかかる医療費の削減も期待できると考えている。

歩行開始後に診断される例の日本の現状について, 日小整学会 Multi Center Study 委員会では「先天股脱検診, 初期診断, 初期治療の現状」を全国の日本整形外科学会(以下, 日整会)認定研修施設, 小児病院, 肢体不自由児施設などに実態調査を実施した。

委員会の活動として健診の見直しに関して, 先天股脱は過去の疾患ではなく早期診断・早期治療の重要性を再認識すべく, 小児科医, 産科医, 助産師, 保健師などへの啓発と, 現状認識(危機感)を共有するための広報活動を行っていくことになった。関連学会への広報は日整会理事会からパンフレットの承認を受け, 日整会と日小整学会との連名で関連学会として日本小児科学会, 日本産婦人科学会, 日本産婦人科医会, 日本股関節学会, 日本小児保健協会, 日本公衆衛生看護学会, 関連団体として日本助産師協会や全国保健師教育機関協議会などに周知を依頼することになった。

生まれてからすぐの予防啓発が重要であり, 予防パンフレットを産科医, 新生児科医, 助産師, 保健師などから全妊産婦に周知する, 健診の時期や方法の検討では, 生後 3 か月では整形外科医, 小児科医, 保健師が中心となって推奨項目を参考に一時スクリーニングを実施する方針が確認された。

先天股脱は臨床所見とともに X 線像や超音波断層像により診断が可能だが, 通常の乳児股関節健診は一次健診でもあり放射線被曝をできるだけ避けたいなどの理由から, 特徴的な身体所見などによりスクリーニングしている現状がある。

\*1, \*2 は日小整学会ホームページ公開資料から会員でなくてもダウンロードが可能。

## 1. 推奨項目の検討

股関節開排制限の見方について, 床からの制限角度と開排角度を併記したが, 開排制限は床からの制限角度の計測とした。日小股研究会リーメンビューゲル治療に関するワーキンググループが作成した「Rb 治療マニュアル」では開排角度となっている。開排制限 20° 以上(開排角 70° 以下)を開排制限としたが, スクリーニングとしては角度だけでなく左右差や向き癖の反対側の股関節開排制限に注意することを加えた。

皮膚溝左右差については false-positive が多く、見方も統一されていない。大腿皮膚溝の位置、数の左右差、そして股関節開排制限と関連のある鼠径皮膚溝の深さ、長さの左右差に注意するとした。家族歴について3親等までをチェックするという意見もあったが、親等という用語は遺伝学には使われないため、血縁者の股関節疾患とした。

骨盤位分娩に関しては、近年、骨盤位は帝王切開が多く子宮内での胎位は変化するものであり正確な表現が困難なため、骨盤位分娩(帝王切開時の胎位を含む)とした。

Allis sign は重要なチェック項目であるが、項目を少なくし1次スクリーニングを簡便化するために加えなかった。Click も重要なチェック項目であるが、安易な誘発手技は推奨できないため、その他として股関節開排時の整復感(クリック)や股関節過開排にも注意するとした。また、秋冬出生時に多いことも記述した。

また最後に、問診、身体所見のみで乳児股関節異常をもれなくスクリーニングすることはできないことを記載し、健診医の判断や保護者の精査希望があれば2次検診へ紹介することとした。

## 2. パンフレット内容に関する意見

- ・日整会理事会、神戸市保健師の意見

寒い時期に生まれた女兒の保護者が過剰に心配するため、危険因子の順番を変え、脱臼の発生頻度自体が少ないことを強調して、過剰な心配を与えないようにすべきとの意見があり発生頻度の説明を追加し、危険因子の順番を変更した。

- ・新聞報道内容のクレーム

ご自身が先天股脱という男性からクレームの電話があり、危険因子の血縁者の股関節疾患は親が先天股脱のこどもに余計な心配を及ぼすので、削除し訂正記事を載せるように要望があった。

## 3. 用語について

### 3.1 先天股脱と發育性股関節形成不全(DDH)

以前から使用されていた先天股脱にかわり得る用語として、「發育性股関節形成不全」が『日整会用語集』に第9版から記載されている。この發育性股関節形成不全は適合性に関する脱臼、亜脱臼、新生児期の不安定股などの病態と、骨形態である臼蓋形成不全、大腿骨前捻角増大、さらには發育という過程を広く含んだ総称で、いまだよく理解され普及しているとは言えない状況がある。今回のスクリーニング法では脱臼の発見を主眼としており、骨形態の正確な診断は画像診断による必要がある。また、産科医・小児科医・保健師など他分野への啓発も大きな目的であり、より理解しやすくするため、従来の「先天股脱」に用語を統一した。

### 3.2 健診と検診

検診は疾患を特定してのスクリーニングを意味して使用することが多い(例：がん検診)。本来であれば股関節脱臼は特定の疾患のため「股関節検診」とすべきかもしれないが、小児科からの意見として、股関節検診とするとより専門性の高い診断が要求され、保健所等で小児科医が行っている現状にはそぐわないという意見があり、「股関節健診」という用語に統一した。

### 3.3 click と clunc

American Academy of Pediatrics では click と脱臼の clunc は区別すると記載されているが<sup>\*3</sup>、我が国では click が通常使われているため click とした。

\*3 American Academy of Pediatrics : Clinical practice guideline : Early detection of developmental dysplasia of the hip. Pediatrics 105(4) : 896-905, 2000.

#### 4. パイロットスタディー

下諏訪町で生まれた生後3か月の540例、1080関節、男218例、女子322例の信濃医療福祉センターでの健診結果では、2次検診への紹介は16%、Sensitivity 52%、Specificity 86.2%、false-positive rate 71例13.8%、false-negative rate 12例48%で、脱臼5関節0.9%、亜脱臼5関節0.9%、白蓋形成不全40関節7.4%であった。false-negative例は全例35°未満の白蓋形成不全であった。この結果2次健診に紹介されるのは健診児の約16%で、従来よりも多くなると考えられた。

#### 5. 1次健診後の紹介システム

原則、近医整形外科に紹介し、整形外科医から地域の基幹病院、必要があれば先天股脱を多く扱っている施設に紹介することとしたが、各地域の実情に合わせたシステムづくりが必要と考えている。

先天股脱を多く扱っている施設の公表に関しては、我が国をブロックに分け、ブロック担当の小児整形外科医が原則県単位で推薦し、それを参考に日小整学会評議員などから推薦された施設も加味して同意が得られた施設は施設名を日小整学会ホームページに掲載し、日整会ホームページからもアクセスできるようにし、各地域の保健所、保健センターなどにも知らせることを検討している。

#### 6. その他

##### ・「おひなまき」と「コアラ抱っこ」

マタニティーハンドブックとして使用されているもののなかに、おくるみ「おひなまき」が推奨され、「コアラ抱っこ」は危険という内容がある。「おひなまき」は「足の形は赤ちゃんの自由にしておく」また「おひなまきにゆるみが出たらゆるみを取るようにもう一度結びなおす」「きつめにしっかりまくことがコツ」と解説されている。赤ちゃんを布でくるむことで安心して眠れるようになるとされているが、インターネットで母親の表現のなかに「ミノムシのようにくるむ」と書かれており、間違った巻き方をすれば股関節脱臼を誘発しかねない巻き方と考え注意が必要である。

コアラ抱っこに関しては「カンガルーケアの時からコアラ抱っこは危険」。その理由は赤ちゃんの酸素飽和度が下がると解説されている。先天股脱予防の観点から我々は縦抱きの「コアラ抱っこ」を推奨しており、用語の混乱がみられる。

#### 7. 広報活動

- ・日本産科婦人科学会から会員にパンフレットの周知と、日小整学会HPへのリンク
- ・日本小児科学会HPへパンフレット掲載
- ・日本産婦人科医会報への投稿
- ・日整会広報室ニュース95号に関連記事を掲載した。
- ・新聞報道

読売新聞2013年10月7日夕刊と2013年10月24日朝刊に関連記事を掲載した。読売新聞医療ルネサンスに関連記事を連載予定

##### ・ラジオ放送

CBCラジオ『多田しげおの気分爽快』2013年10月29日「情報サプリメント」で赤ちゃんの股関節脱臼が取り上げられた。

- ・日本小児保健協会，日本助産師協会から全国の会員にパンフレットを周知し，機関誌に関連原稿を投稿した．
- ・長野県市町村保健師に県からパンフレットの情報を流し，長野県小児科医は，信州大学小児科学教室からパンフレットの情報を流した．千葉市では予防パンフレットを出生届時に配布し，母子手帳に日小整学会 HP アドレスを掲載するなど，各県や地域でさまざまな広報活動が行われており，今後も幅広く行っていく．

#### 8. 今後の活動

- ・各地域での健診の再構築と1次健診後紹介ネットワークの確立
- ・1次健診でスクリーニングされ紹介される例が従来より増えることが想定され，整形外科医に対して先天股脱の研修の機会を作る．

#### 日本小児股関節研究会 乳児股関節健診あり方検討委員会

委員長：朝貝芳美，委員：大谷卓也，北 純，品田良之，薩摩眞一，服部 義，二見 徹