説 総 第44回日本小児放射線学会 教育講演より

こどもが安心できる放射線検査を目指して ~医療者とCLSとのチームワーク~

相吉 恵

国立成育医療センター 認定チャイルド・ライフ・スペシャリスト

Minimizing children's psychological stress in radiology procedures ~ Collaboration with Medical Staff and Child Life Specialist ~

Megumi Aiyoshi

National Center for Child Health and Development Certified Child Life Specialist

Abstract In pediatric radiology, minimizing children's psychological stress is one of the important issues. Children may be stressed by radiology procedures even though they are not painful. At our Institute, a Child Life Specialist (CLS) has been working as a healthcare team member since 2007. The CLS informs children about procedures using developmentally appropriate explanation and considering their previous experience in hospitals. As a team, we provide a friendly environment for children during procedures. As a result, children are able to feel relaxed and participate in the procedures. Many children are able to take CT and MRI without drug sedation. In this paper, the role of the CLS in our radiology and the importance of collaboration between Medical Staff and CLS are discussed.

Keywords Child Life Specialist, Collaboration, Psychological stress, Pediatric radiology

はじめに

小児の放射線検査では、こどもへ与える身体的 精神的ストレスを最小限することも重要な課題と なっている. 当院ではこどもが安心して検査が受 けられるようアメニティーの充実(ビデオ、部屋 の装飾など) やこどもが安心できるような関わり 方を重視してきた、平成19年度より、認定チャイ ルド・ライフ・スペシャリスト (以下CLSとする) が加わり、新たな連携が始まっている。CLSは、 検査を受けるこどもの発達段階、過去の医療体験 などを考慮した上でこどもへの検査説明やこども と親への心理社会的サポートを提供している. 検

査に向けて、こどもと親が医療スタッフと一緒に 準備を進めていけることは、より安心できる検査 の提供に結びついている. 本稿では、放射線検査 におけるCLSの役割とチームワークについて紹介 する.

Child Life Specialist

CLSは、ChildこどものLifeライフ(生命の力)、 つまり、こどもが本来もっている力を発揮できる よう支援することを理念に活動している. CLSは、 基礎的な医療知識をもっているが、医療行為は行 わない医療チームの一員として位置づけられてい る. 病院では. 医療行為・病院環境によるトラウ

マを受けた、あるいは受ける可能性のあるこども に心理社会的サポートを行う専門家として以下の ような役割を担っている.

- ①こどものその子本来の成長・発達の支援
- ②こどもの病気や治療に関する不安・ストレスを できる限り軽減し、安心して治療に望めるよう 支援する
- ③医療チームと協働し『こども主役・家族中心医 療 を実践する*
 - *『こども主役・家族中心医療』とは、こどもと 親を医療者のパートナーとして捉え、一緒に 治療や方針を決めていくこと、共に病院の環 境やサービスを改善していくなどを実践する ことである.

1. CLS の発展

1920年代より、アメリカでは劣悪な入院環境下 で医療行為を受けたこどもたちの精神面が問題視 され、病院内での遊びと安心感を与えるサポート が提供されるようになった。1950年代になると、 心の健康に関する研究が多くなされるようになっ た、それを受け、アメリカやカナダの小児科学会 が病院における. こどもの心理社会的サポートプ ログラムの必要性を提唱した. 現在, 北米では, 95%以上の小児病院/病棟でCLSが活動している という報告がある.

CLSの主な活動場所は小児病院やホスピスであ るが、その他、裁判所、キャンプ、こども支援セ ンター, 特殊教育, 災害支援, 発展途上国医療支 援団体など多岐にわたっている。 北米で生まれた CLSは、その役割の重要性からクエート、グアテ マラ、スペイン、香港、台湾などにも広まってい る. 日本では2008年10月現在、20名のCLSが病 院やクリニックなどで活動している.

2. 資格

米国にあるChild Life Councilが定める国際資 格である. Child Life Council が指定する科目の履 修(学士以上の学位)と一定時間以上のインターン シップを終えた後、認定試験に合格したCLSは、 Certified Child Life Specialist (CCLS:認定CLS) と称することができる. 認定には5年ごとの更新 が必要である. 本稿では、筆者が履修した科目の

Table 1 Example of Child Life Curriculum (Mills College Graduate School)

- ·教育学(乳幼児~学童期)
- ・障害児教育(発達アセスメント等)
- ・心理学(新生児~思春期:発達、愛着形成と 喪失など)
- ・医療情報(診断と治療)
- 病児と家族の心理
- チャイルド・ライフ理論
- 経営管理
- ・インターン(保育園、病院)など

一部を1例として挙げる(Table 1).

3. 病院におけるCLSの活動

CLSは小児病棟だけでなく、救急、ICU、NICU、 外来. 成人病棟などで病気のこどもやその同胞. 成人患者のこどもへのサポートも行っている。ICU へのCLS配置を病院許可条件として義務づけてい る州、緩和ケアやグリーフ・ケアへのCLSの介入 を奨励している州もある。 アメリカ小児科学会で は、こども15人に対して1名のCLSを配置するこ とを理想と発表している10. 筆者がインターンを 行ったこども病院 (373 床) では約80名の CLS が勤 務しており、放射線科には4名のCLSが専属で活 動していた.

CLSの主な活動内容には、①遊びと遊び環境の 提供、②心の準備サポート、③検査・処置中のサ ポート、④学校復帰支援、⑤家族(兄弟姉妹含め) へのサポート、⑥ターミナル、グリーフ・ケアな どがある、CLSは、活動する施設やこどものニー ズに合わせ様々な活動を展開している.

放射線科でのチームワーク

こどもが検査を怖がってしまい、画像を何度も 取り直し、時間どおりにすすめられないことや, こどもが途中覚醒してしまい検査を中断せざるえ ないことは多々ある. 痛みを伴う検査であれば、 泣き叫ぶこどもを押さえつけ、心苦しい思いをし ながらも検査を行うことも多い。 痛みを伴わない 検査であっても、親から離れ医療スタッフや大き な機械に囲まれるという経験は、こどもにとって

非常に怖いものである、検査を行うことは非常に 重要であるが、恐怖を体験させることなく検査を 遂行することが望まれる.

1. 当院放射線科でのCLSの活動

当院は入院病床数460床をもつ、胎児から新生 児, 小児, 思春期を経て、次世代を産み育てる成 人までのリプロダクションサイクルにあるものを 対象とした医療センターである. その中でCLSは 1名のみであり、現時点では、主に外科的治療を受 けるこどもとその同胞のサポートを行っている. その他, 医療スタッフ, ソーシャルワーカ, 家族 などから依頼を受け、こどもと関わっている.

放射線科とは、術前術後に放射線検査を受ける こどもや、放射線治療を受けるこどもたちを通じ て協働することが多い. CLSは透視下検査(主に 膀胱造影), CT, MRI, 全身麻酔下MRI, 放射線 治療などに携わっている。 チームワークを行うこ とで、こどもや親の不安や苦痛を最小限にするこ とを実践している. ここでは、MRIと透視下検査 の事例を提示し、当院での取り組みを紹介する.

2. MRI 検査

MRI検査を怖がっていたこどもが、不安軽減に より、安心して覚醒下で行えるようになった事例 を紹介する.

事例1:A ちゃん、5歳、女児

Aちゃんは、幼稚園で突然の脱力発作と麻痺が 出現し、 当院に救急車で搬送され緊急入院となっ た。覚醒にてCTは行えたが、鎮静下造影MRIは 途中覚醒により中断. 鎮静薬の追加のために帰棟 したところでCLSはAちゃんに会った. Aちゃん は朝から禁飲食であり、空腹と鎮静薬による不快 で機嫌が悪かったが、CLSが話しかけると自分に 何が起こったのかは詳しく話すことができた.(発 達アセスメントはここでは省略)

「過去の医療体験】

MRI模型を使用してAちゃんと一緒に遊ぶ中 で、Aちゃんは「赤い光で目がつぶれると思った. ぐるぐる回るのが嫌、ドアがしまったのが嫌だっ た. 一人で怖かった」と初めてのCT検査体験や 固定された状態で親から離されたことがどれだけ 恐怖であったのか話してくれた. MRIに関しては 「音が嫌」「痛いのが嫌」「暗くて怖いからやりたく ない] と話していた.

MRI 検査技師に前回の様子を尋ねると、前回は 暗い中で途中覚醒してしまい、あと少しであった ため技師が足を押さえ一部の撮影は終了したとい うことであった、鎮静下での検査であり、Aちゃ んは検査について説明を受けていなかった。覚醒 すると異様な騒音のする真っ暗な中に1人だった という恐怖体験をしていた. そのうえ、半身麻痺 がある足を押えられ、恐い場所からの脱出を強い 力で阻止されたという体験もしている。ルート確 保と坐薬挿入という苦痛体験、鎮静薬で意識を失 わされ、抑制されたという無力感と恐怖体験、一 人にされた、寝ている間に何をされたのか分から ないという不安を体験していた.

「アセスメント]

Aちゃんは何をされるか分からないという思い のなかで、初めてのCTとMRI検査を受けていた。 その中で、様々な恐怖体験をしており、MRI検査 に対して非常に怖いという思いを抱いている。児 は追加の鎮静薬が効かない可能性、途中覚醒する 可能性もある. A ちゃんは理解力があり適切な介 入により覚醒下で検査を行える可能性が高い.

不安を軽減し覚醒下で早期に検査終了できれ ば、禁飲食と鎮静薬による不快症状も最小限に抑 えることができる.

[情報共有とプラン]

両親, 主治医, 病棟看護師, 放射線科医師, 技 師とAちゃんに関する情報を共有し、覚醒下撮影 に挑戦するための方法を検討.

[サポート]

情報理解のサポート:発達段階を考慮し、視覚的 体験的に情報を理解できるツールの選択と適切な 言葉を使用した情報提供を行った. MRI 検査を紹 介する写真バインダー、MRI模型、ドールを使用 し検査ごっこという遊びを取り入れ、検査の流れ、 見たり、聞いたり、感じたりする情報、児の役割 を伝え、リハーサルを行った、また、CTと異な る点や、赤い光は安全であることなど誤解の修正 も行った(Fig.1, 2, 3).

コントロール感のサポート:何も操作することが できないという無力感は状況をさらに怖いと感じ させてしまう、こどもが状況把握でき、希望や選



Fig.1 Photo binders explaining CT and MRI

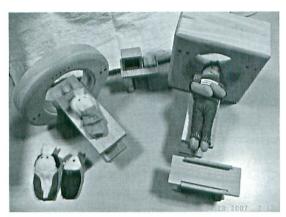


Fig.3 Wooden model and dolls for medical play

択を言える環境をチームで工夫している。 技師は こどもに何かするときには、説明をしてから行動 している. これにより、CLSの説明と技師の説明 に相違がないことをこどもは知ることができ、技 師の行動を安心して予測することができる. 技師 は検査をすぐに始めるのではなく、こどもが機械 の動きを体験しイメージができたところから検査 を開始している. こどもが選択できることを伝え ている;検査中に見たいテレビ、音量、部屋の明 かり、布団や付き添いの有無、検査中も上手にで きていること、残りの時間を発達に合わせた言葉 で声かけしている.

分離不安軽減のサポート: A ちゃんは CLS の付き 添いを希望. CLSはAちゃんの足に軽く触れ1人 ではないことが分かるように付き添いを行った (Fig.4).



Fig.2 Photo for helping children to image what to expect during MRI

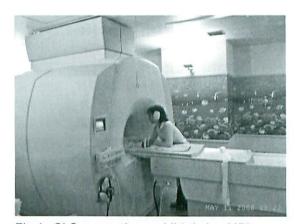


Fig.4 CLS supporting a child during MRI

[結果]

Aちゃんは動くことなく検査終了. 「言っていた 通りだった. 楽しかった. またやりたい. | と話 した. 次の検査では親の付き添いを希望し、退院 前には一人で行えていた。また、MRI検査を受け る他児に説明をしたり、応援したりする姿も見ら れた.

親, 医師, 看護師, 技師, CLSが統一した説明 を行い、実際に説明通りであったこと、主体的に 検査に参加できたことで、Aちゃんは再度、親や スタッフを信頼することができるようになり、自 分は「できるんだ!」という自信をもつこともで きたといえる.

3. 膀胱造影検査

十分な説明がなかったことにより、10年間誤

解をしたまま心理的ストレスを負っていた事例を 紹介する。(筆者がインターン中に経験した事例) 事例2:Bさん、27歳、女性

膀胱内圧検査のために来院した。CLSより検査 の説明があると、Bさんは検査に対して非常に嫌 な思い出があり今回の説明で誤解がとけたと話し た.17歳のときにはじめて膀胱内圧検査を受けた。 検査は小さな部屋で男性医師が行い、 看護師が付 き添っていたかは覚えていないという。2本のカ テーテルが挿入され、1つは膣に挿入されたと誤 解しており当時は『膀胱の検査なのになぜ膣に挿 入するのか?これは本当に検査なのか?」と疑い 辛い思いをしたということだった.

膀胱造影や膀胱内圧検査など、羞恥心と苦痛を 伴う検査においては、特別な配慮が必要であると いえる. トイレットトレーニングを始めた幼児に ベッド上排泄させることや、特に思春期以降のこ どもへ陰臀部周囲の処置を行う場合は、説明と心 理社会的サポートが不可欠である。十分な説明が ないまま,感情表出ができないまま検査を行うこ とは、こどもにとって非常にストレスであり誤解 や心を傷つけることにもつながる.

[当院での取り組み]

当院では、CLSからの事前説明と検査中にス タッフやCLSが随時説明を行うことでこどもが 状況を把握できるようにしている. 検査中は呼吸 法やリラックスできるサポート、ビデオ鑑賞やお 話をすることで検査以外のことに気持ちを向けら れるように心がけている (Fig.5). こどもが検査 に対して達成感を感じられるよう、 ベッド上排泄 の重要性や『できたこと』を褒め伝えている.

上述のような取り組みにより、落ち着いて検査 を受けることができる乳幼児も多い、また、検査 中に不安や不快を訴えていたこどもであっても、 「前はいつまでも泣いていたのに、もうケロリと しています、話せばちゃんと分かるのですね、検 査中に遊べると違いますね.」というように、終 了後すぐに落ち着くことが出来るという傾向がみ られた.また、年長児からは「前より痛くなかった. 頑張れた.」という声がきかれている. 両親からは、 「何をされているかイメージがつかなかったけど、 こうやってお話してもらうと分かりやすい. こど もにとってもですけど、親にとっても安心できま



Fig.5 Practicing blowing party-blower to reduce pain when the catheter is inserted

す. | というフィードバックもある.

CLS導入のメリット

1950年代より CLSの活動効果や活動向上につ いてCLS. 心理学者、医療従事者などの共同研究 がなされている。Gaynardら2)が行った研究では、 CLSの介入を受けたこどもの方が、術後の回復が 早く、退院までの日数が短かった。また、介入を 受けたこどもたちは、精神的ストレスが低く、効 果的な対処方法をとることができ、病院での体験 についても理解し、入院適応が良く、退院後の生 活も精神的に安定していたという結果が得られて いる。当院での活動の中でも以下のような効果が 得られている。

- ・不必要な医療処置の削減
- 検査がスムーズに進む
- ・心的外傷の予防

不必要な医療処置の削減

検査を覚醒下でできたことで、点滴確保、鎮静 薬の使用、禁飲食、麻酔などの医療行為が不要に なったケースが何例もあった. 当院では、検査内 容を検討した後、看護師や医師、CLSがこども(患 者) をアセスメントし覚醒下で検査が行えそうな 場合には、お互いに連絡調整を行い、事前教育、 練習、関わり方などを両親やこどもを加えたチー ムで計画し、トライしている。

検査がスムーズに進む

チームが情報共有し協力して介入することで検

香がスムーズに進められている。 例えば、脳槽CT では発達段階に合った説明と痛みの軽減を行うこ とで、こどもは穿刺時に『動かないこと』に協力 してくれる、その後のCTも、こどもは安心して 覚醒下で撮影できる。 検査を安全かつタイムリー に行うことができ、こどもにとっても負担を最小 限に抑えることができた.

心的外傷の予防

以前の医療行為による恐怖体験により、フラッ シュバックが起こり、処置や検査を受けることが 困難になるこどもがいた。早期からCLSを加え たチームが関わることで、ストレスを最小限に抑 え、心的外傷を予防することが可能であると考え られる.

上記のような変化は、医療費の削減、医療スタッ フの精神的苦痛の軽減、患者や家族側の安心が増 し医療不信や不安の軽減につながると言えよう. CLSは医療行為を行わない存在であり、患者や家 族のペースに合わせて関わることができるため、 医療を提供する側と受ける側のリエゾン的役割や 連携の調整役としてチームに貢献できることがこ どもや家族、医療スタッフにとってもメリットと なる.

CLS導入への課題

現在、日本にはCLSを養成する教育機関がない ため、資格取得には北米に留学するという方法し かない、今後は、日本でもCLSが養成できるよう 準備を始めている.しかし、国際資格であるにも 関わらず、日本の国家資格ではないこともあり、

日本では不安定な雇用状況の中で活動している現 状がある.

毎年、数名が資格を取得し帰国しており、CLS の数は確実に増えている。 日本でも、こどもの人 権、こどもの心のケアを推進するためのシステム が確立され、CLSを新たな医療チームのメンバー として加える施設が増えることを期待している.

おわりに

知らないことほど怖いものはない。 知らされな いから、もっと怖いことをされていると想像して しまう. 知らないから、心の痛みも身体的な痛み も増強してしまう、こどもであっても、大人であっ てもこれは同じことである.当センターでは,こ どもにとって放射線検査や治療を少しでも安心し て受けられるよう放射線科スタッフ、麻酔科医、 看護師、CLSがチームとなりこどもをサポートし ている. その結果、こどもが「検査/治療ができ たよ!」と自信をもって検査を受けることができ、 両親は安心して検査を待つことが出来たという評 価を得ている. 身体的にも精神的にもストレスを 最小限にした放射線検査や治療が提供できるよう チームで協動し、成果を挙げ、他施設の参考とな る情報を提供してきたい.

●文献

- 1) American Academy of Pediatrics. Child Life Council Committee on Hospital Care: Child Life Services. Pediatrics 2006: 118: 1757-1763.
- Gaynard L, Wolfer J, Goldberger J, et al : Psychosocial Care of Children in Hospitals : A Clinical Practice Manual. Rockville, Child Life Council Inc. 115-129, 1998.