

厚生労働行政推進調査事業補助金（厚生労働科学特別研究事業）

分担研究報告書 平成 30 年度

分担研究課題：「人工呼吸管理を必要とする医療的ケア児への訪問看護師による学校での支援に関する調査」

分担研究者：前田 浩利（医療法人財団はるたか会）

研究代表者：田村 正徳（埼玉医科大学 総合医療センター小児科）

### 【研究要旨】

近年、小児医療の進歩により、日常生活の場において、継続的に高度な医療的ケア（人工呼吸管理、喀痰吸引、経管栄養等）を必要とする小児が増加している。このため、文部科学省では、学校に看護師の配置を進めている。しかし、看護師の確保が難しいことや、看護師が人工呼吸器などの高度な医療ケアに不慣れで、実施できないこと等、また看護師の実施する医療ケアを各都道府県の教育委員会で制限していることから、保護者が学校で付き添わざるを得ないことも多い。これは、子どもの発達においても、一億総活躍社会を目指す今、保護者の社会参加を阻害するという意味でも改善すべきである。医療的ケア児が通う学校全てに必要な数と技術をもった看護師の配置が困難な現状を改善するため、在宅でケアする訪問看護師が学校へも訪問し、医療的ケア児のケアに携わることも問題解決のための有効な方法と考えられる。しかし、訪問看護師という外部の事業者が学校において医療的ケアを提供する場合の制度設計にあたり、具体的なニーズを踏まえた支援方法や、質や安全性の確保、責任の所在、既存の制度や事業との併存の可否や整合性等といった課題について検討が必要である。そこで、我々は平成 29 年度に実施した医療的ケア児が学校において義務教育を受けられる環境づくりの推進を目的として、実際に訪問看護を実施する研究に引き続き、更に多方面から検討するため本研究を実施した。

具体的な研究方法は、東京都と千葉県において人工呼吸器を装着した 12 人の児童への訪問看護を実施する。実施しながら、外部の訪問看護師が提供する医療的ケアの内容、ケア提供者の要件、学校職員との役割分担、管理体制等について、医学的・社会的な有効性や安全性、効率性等の観点から分析した。

### A. 研究目的

近年、新生児医療の発達や医療の高度化等により、日常生活の場において、継続的に医療的ケア（喀痰吸引、経管栄養等）を必要とする小児が増加し、文部科学省調査によれば、約 8000 人にのぼっており、こうした小児に対する教育の提供は、教育現場で重要なテーマになっている。従来、日常的に医療的ケアが必要な児童に対する教育は、主に訪問教育で、自宅に教員が訪問し、授業を行う方法であった。しかし、訪問教育は週 3 回程度で各数時間という短い時間で学習時間においても不十分であり、**学校教育において重要な子ども同士の交流や、集団行動による社会的行動の体験や学び、親との分離による自立心の育成などの面で、不十分なことが多く、児童の成長・発達を考慮するとともに、**

人権擁護の観点からも通学の保証が必要と考えられる。**更に、近年、従来の重症心身障害児の枠に入らない、知的障害の無い子ども、あるいは歩行したり、会話ができる人工呼吸器装着児童も出現し、その数は年々増加している。**しかし、医療的ケアが必要な児童が学校に通学する場合、学校において医療的ケアの提供が必要となるが、保護者が、子どもの教室や学校内で、子どもの授業や、学校での活動中全て付き添ったり、別室であっても学校内に滞在することが求められるケースも多く、子どもの成長、発達の面でも、一人でも多くの方の社会参加が求められる一億総活躍時代を目指す現在、保護者の社会参加の阻害という面でも早急な改善が必要である。文部科学省においては、医療的ケアを提供できる体制のある学校の整備・拡充を目指

し、「医療的ケアのための看護師配置事業」により、学校に看護師の配置を進めている。しかし、学校でそのような業務を行う看護師の確保が難しいことや、看護師が人工呼吸器などの高度な医療ケアに不慣れであったり、各都道府県で看護師が実施できる医療行為に制限を設けている等の事情から、医療的ケア児が通う学校で十分な医療的ケアを実施できない状況があり、在宅で利用していた訪問看護師が学校へも訪問し、医療的ケア児のケアに携わることが課題解決のための有効な方法の一つと考えられる。訪問看護師という外部の事業者が学校において医療的ケアを提供する場合の制度設計にあたり、具体的なニーズを踏まえた支援方法や、質や安全性の確保、責任の所在、既存の制度や事業との併存の可否や整合性等といった課題について検討が必要な状況である。そこで、医療的ケア児が学校において義務教育を受けられる環境づくりの推進を目指し、将来的な制度設計に資する課題の整理と基礎資料を得ることを目的とし、今回は高度な医療ケアの一つであり、なおかつ、昨今、地域、在宅での数が急速に増加している人工呼吸器を装着した児童を対象として実施する。

## B. 研究方法

訪問看護師という外部の事業者が学校において医療的ケアを提供する場合の制度設計するにあたり、実際に訪問看護を実施した上で課題の整理を行う。東京都 10 人、千葉県 2 人の人工呼吸器を装着した児童を対象に、実際に学校への訪問看護を一定期間行う。

上記を通して、医療的ケア児の具体的なニーズと現時点での学校における医療ケアの課題を明確化する。実践を行う中での課題を踏まえ、医療的ケア児を支援する各立場の有識者（校医、学校関係者、訪問看護師、病院主治医、在宅訪問医等）からなる研究班において、現在の学校における医療的ケア提供の仕組みと、看護師の

業務管理、教育、安全性の確保などについて、十分な検討を行ったうえで、外部の者が提供する医療的ケアの内容、ケア提供者の要件、学校職員との役割分担、管理体制等の諸課題について、医学的・社会的な有効性や安全性、効率性等の観点から分析する。

その分析の上に、実際の訪問看護師の業務の実施を通して、学校での支援方法、提供されるケアの質や安全性の確保のあり方、急変時における責任の所在、既存の制度や事業との併存の可否や整合性等といった課題について、それぞれ具体的な事例検討を通して明確化し、診療報酬体系を含めた具体的な行政策を提言する。

本研究は、実践を伴うため、研究に参加する児及び家族へ十分な説明と自主的な参加となるよう配慮する。また、訪問看護に係る費用負担は利用者には求めない。

一部の看護師による医療行為に対しては万一に備えた期間限定の医療保険に加盟した上で実践する。

また、訪問看護師の介入方法は、Ⅰ型（訪問看護師の付き添い）：訪問看護師が付き添い学校での医療的ケアを全て行う。Ⅱ型（訪問看護師による伝達）：訪問看護師が学校看護師にケアの方法などを伝達し、学校看護師がケアを実施する。Ⅲ型（繁忙時間帯のケア＋伝達）繁忙時間帯に訪問看護師が学校に行きケアを実施する。Ⅳ型（訪問看護師が複数の小児をケアする）

我々は、東京都内で 10 人の児童、千葉県松戸市で 2 人の児童を対象に研究を行った。東京都内の児童は、特別支援学校訪問籍が 4 人、普通小学校在籍が 2 名であった。ただし、特別支援学校在籍の 1 人は、副籍で普通小学校にも在籍しており、週 1 回母親の付き添いで通学していたので、普通小学校での介入研究を実施した。以下に研究対象者の状況と実施方法を記載する。

〈東京都内の特別支援学校の訪問籍、今回はスクリーニングの際に同行：4 人〉

●児童① 12 歳女児

- ・診断：ミトコンドリア病
- ・身体状況：寝たきり、発語不可 表情で意思を表現できる。

- ・医療的ケア：24 時間人工呼吸器 気管切開 胃ろうからの経管栄養

- ・学校での状況：都立特別支援学校 小学 6 年生 訪問籍

- ・親の付き添いの状況：スクーリングの際には母が自家用車で送迎し、そのまま母が学校に滞在、母は同室で終始付き添い、児童から離れられない(介入当時)

- ・非介入時の学校での医療的ケアの提供者：母親。

- ・支援モデル：I 型(訪問看護師によるケア＋伝達) 普段ケアをしている訪問看護師が同行

#### ●児童② 17 歳 男子

- ・診断：副腎白質ジストロフィー
- ・身体状況：寝たきり、発語不可 嫌なことは首を振る 顔をしかめる表情で意思を表現できる。

- ・医療的ケア：24 時間人工呼吸器 気管切開 胃ろうからの経管栄養

- ・学校での状況：都立特別支援学校高校 2 年生 訪問籍

- ・親の付き添いの状況：スクーリングなどの通学時は母が福祉タクシーで送迎し、そのまま母が学校に滞在、母は同室で終始付き添い、児童から離れられない(介入当時)

- ・非介入時の学校での医療的ケアの提供者：母親。

- ・支援モデル：I 型(訪問看護師によるケア＋伝達) 普段ケアをしている訪問看護師が同行

#### ●児童③ 12 歳 男児

- ・診断：重症新生児仮死 低酸素性虚血性脳症
- ・身体状況：寝たきり、発語不可 表情で意思を表現できる。

- ・医療的ケア：24 時間人工呼吸器 気管切開 腸ろうからの経管栄養

- ・学校での状況：都立特別支援学校 中学 1 年生 訪問籍

- ・親の付き添いの状況：スクーリングの際には母が福祉タクシーで送迎し、そのまま母が学校に滞在、母は同室で終始付き添い、児童から離れられない(介入当時)

- ・非介入時の学校での医療的ケアの提供者：母親、学校看護師

- ・支援モデル：I 型(訪問看護師によるケア＋伝達) 普段ケアをしている訪問看護師が同行

#### ●児童④ 11 歳男児

- ・診断：蘇生後脳症

- ・身体状況：寝たきり、発語不可 表情で意思を表現できる。

- ・医療的ケア：24 時間人工呼吸器 気管切開 胃ろうからの経管栄養

- ・学校での状況：都立特別支援学校 小学校 5 年生 訪問籍

- ・親の付き添いの状況：スクーリングなどの通学時は母が福祉タクシーで送迎し、そのまま母が学校に滞在、母は同室で終始付き添い、児童から離れられない(介入当時)

- ・非介入時の学校での医療的ケアの提供者：母親。

- ・支援モデル：I 型(訪問看護師によるケア＋伝達) 普段ケアをしている訪問看護師が同行

〈東京都内の特別支援学校に通学：2 人〉

#### ●児童⑤ 9 歳男児

- ・診断：先天性ミオパチー

- ・身体状況：寝たきり、発語不可 上肢が介助があればある程度自由に動く。表情で意思を表現できる。文字盤やカードを指さし、意思表示ができる。24 時間人工呼吸器 気管切開。経鼻胃管からの経管栄養。

- ・知的障害：無し

- ・医療的ケア：気管切開、口腔、鼻腔からの吸引 胃管からの注入

- ・学校での状況:都立特別支援学校 小学 3 年生 通学籍
- ・親の付き添いの状況:母が福祉タクシーで送迎し、そのまま母が学校に滞在、母は終始付き添い、児童から離れられない(介入当時)
- ・非介入時の学校での医療的ケアの提供者:母親、学校看護師
- ・支援モデル:I 型(訪問看護師によるケア+伝達)

#### ●児童⑥ 8 歳男児

- ・診断:パリストキリアン症候群
  - ・身体状況:寝たきり、発語不可 表情で意思を表現できる。
  - ・知的障害:重度
  - ・医療的ケア:気管切開、人工呼吸器、口腔、鼻腔からの吸引 胃ろうからの注入
  - ・学校での状況:都立特別支援学校 小学 3 年生 通学籍
  - ・親の付き添いの状況:母が自家用車で送迎し、そのまま母が学校に滞在、母は終始付き添い、児童から離れられない(介入当時)
  - ・非介入時の学校での医療的ケアの提供者:母親、学校看護師
- ※学校看護師による吸引、注入は実施されているが、吸引時カニューレより 5mm 程度深くチューブ挿入しての吸引でなければ痰が引ききれない児である。学校の決まりでは、「カニューレ内の吸引」と決まっているため、看護師の実施では吸引しきれず、苦しくなる事があり、母が吸引のために自ら付き添っているケース。
- ・支援モデル:I 型(訪問看護師によるケア+伝達)

#### 〈東京都内の聾学校に通学:1 人〉

#### ●児童⑦ 6 歳男児

- ・診断:CHARGE 症候群
- ・身体状況:歩行可能、上肢が自由に動く、発語不可 手話で意思を表現できる。

- ・知的障害:無し
- ・医療的ケア:気管切開、夜間のみ人工呼吸器、口腔、鼻腔からの吸引 胃ろうからの注入
- ・学校での状況:都立聾学校 小学 1 年生 通学籍
- ・親の付き添いの状況:母が自家用車で送迎し、そのまま母が学校に滞在、母は終始付き添い、児童から離れられない(介入当時)
- ・非介入時の学校での医療的ケアの提供者:母親、学校看護師
- ・支援モデル:I 型(訪問看護師によるケア+伝達)

#### 〈東京都内の普通小学校に通学:3 例〉

#### ●児童⑧ 10 歳女児

- ・診断:骨形成不全症(Ⅲ型)
- ・身体状況:手も動かさず字も書ける。間欠的人工呼吸器装着。スピーキングバルブ(発声のための人工弁)を気管カニューレに装着し、発声、発語、会話のみならず、笛を吹くことも可能。寝たきり、立位、歩行不可、胃ろうからの経管栄養と経口摂取の併用。
- ・知的障害:無し
- ・医療的ケア:気管切開、口腔、鼻腔からの吸引 経鼻胃管からの注入
- ・学校での状況:都立特別支援学校 4 年生 訪問籍 普通小学校に副籍で通学(週 1 回)
- ・親の付き添いの状況:両親公務員で共働きのために付き添いにつけず、通学ができない。本籍の特別支援学校に1学期に1-2回程度の通学(スクーリングと呼ばれる)を行っている。その際は、母が自費で福祉タクシーを依頼し、母が送迎し、そのまま学校で付き添っている。副籍の普通小学校は、週 1 回母が仕事を休んで徒歩で送迎、学校では、母が同室での付き添いを必要とする。母は児童のそばを離れることができない。
- ・非介入時の学校での医療的ケアの提供者:母親。学校に看護師はいないため、学習補助も含めてケアは全て母親が実施

・支援モデル: I 型(訪問看護師の付き添い)

●児童⑨ 10 歳男児

- ・診断: 脊髄性筋萎縮症 I 型
- ・身体状況: 24 時間人工呼吸器、気管切開、胃瘻からの経管栄養。意思疎通可能。わずかに動く指でマウスを操作、文章が作れる
- ・知的障害: 無し
- ・医療的ケア: 気管切開、口腔、鼻腔からの吸引胃瘻からの注入
- ・学校での状況: 都内区立小学校 特別支援学級 5 年生 通学籍
- ・非介入時の学校での付き添いの状況: 母が徒歩で送迎、授業中、休み時間全ての時間に母は児童のそばを離れることができない。学習補助も含め、全てのケアが母親
- ・学校での医療的ケアの提供者: 母親
- ・支援モデル: I 型 (訪問看護師の付き添い)

●児童⑩ 6 歳女児

- ・診断: 先天性ミオパチー
- ・身体状況: 24 時間人工呼吸器、気管切開、経口摂取可能 短い距離なら歩行可能、発語可能
- ・知的障害: 無し
- ・医療的ケア: 気管切開からの吸引、人工呼吸器
- ・学校での状況: 都内区立小学校 特別支援学級 2 年生 通学籍
- ・非介入時の学校での付き添いの状況: 母が徒歩で送迎、授業中、休み時間全ての時間に母は児童のそばを離れることができない。(母の付き添いが条件での通学許可)
- ・学校での医療的ケアの提供者: 母親
- ・支援モデル: I 型 (訪問看護師の付き添い)

〈千葉県松戸市の特別支援学校に通学: 2 人〉

●児童⑪ 6 歳女児

- ・診断: 後頭蓋窩髄膜瘤 水頭症 喉頭軟化症
- ・身体状況: 寝たきり、発語不可 表情で意思を表現できる。間欠的人工呼吸器 気管切開。胃瘻

からの経管栄養。

- ・知的障害: 重度
- ・医療的ケア: 気管切開、口腔、鼻腔からの吸引胃瘻からの注入
- ・学校での状況: 特別支援学校 小学 1 年生 普通学級通学
- ・親の付き添いの状況: 母が自家用車で送迎し、そのまま母が学校に滞在、児童の授業中も母は学校内に滞在、別室待機も可。(介入当時)
- ・非介入時の学校での医療的ケアの提供者: 母、学校看護師
- ・支援モデル: III 型 (昼注入のみ訪問看護師が実施)

●児童⑫ 7 歳男児

- ・診断: ダンディ・ウーカー症候群
- ・身体状況: 寝たきり、発語不可 表情で意思を表現できる。間欠的人工呼吸器 気管切開。経鼻胃管からの経管栄養。
- ・知的障害: 重度
- ・医療的ケア: 気管切開、口腔、鼻腔からの吸引胃管からの注入
- ・学校での状況: 特別支援学校小学 2 年生 通学籍
- ・親の付き添いの状況: 母が自家用車で送迎し、そのまま母が学校に滞在、児童の授業中も母は学校内に滞在、別室待機も可。(介入当時)
- ・非介入時の学校での医療的ケアの提供者: 母親、学校看護師
- ・支援モデル: III 型(訪問看護師によるケア+伝達)

上記の児童②④以外の子どもは、自宅で訪問看護を行っている看護師が介入した。また、児童②は、児童発達支援(通園)でケアをしたことのある看護師が介入したので、全てのケースで既にケアを行ったことのある看護師が介入した。

その介入の前後で学校の教員、看護師、児童の保護者、介入を行った訪問看護師にアンケートを実施した。

## C. 研究結果

### C-1 訪問看護介入の経過

実施対象児は 12 名、実施校は 5 校（特別支援学校 3 校、普通学校 2 校）、実施訪問看護ステーションは 4 事業所で介入調査を行った。

以下に訪問看護介入の経過をまとめた。

#### ●児童①（都立特別支援学校）

- ・計 1 回の介入実施。
- ・介入日：11/30
- ・通学時の送迎は母親の運転で登下校。学校では看護師単独の付き添い。

※研究期間内に登校した日が 1 日のみであった。

#### ●児童②（都立特別支援学校）

- ・計 4 回の介入を実施。
- ・介入日：11/16, 11/26, 12/14, 12/19
- ・看護師と一緒に通学。通学には福祉タクシーを利用。母親の付き添いは無し。授業中は、常時訪問看護師が付き添う。学校内での移動には車いすを使用。帰りも、福祉タクシーを利用し、看護師 1 名のみの同行で帰宅。

#### ●児童③（都立特別支援学校）

- ・計 3 回の介入を実施。
- ・介入日：11/14, 12/10, 12/17
- ・訪問看護師と一緒に通学。通学には福祉タクシーを利用。母親の付き添いは無し。学校での移動には車椅子を利用。また、車いすにカメラをセットし、児童③本人が周囲の様子を見て確認することができるようにした。帰りも福祉タクシーを利用し、訪問看護師の同行のもと帰宅。

#### ●児童④（都立特別支援学校）

- ・計 2 回の介入を実施。
- ・介入日：12/6, 12/14
- ・訪問看護師と一緒に通学。通学には福祉タクシーを利用。母親の付き添いは無し。学校では

ストレッチャー型の車椅子を利用。通学後 2 時間で下校。2 時間の間に実施した医ケアは吸引のみ。帰りも福祉タクシーを利用し、訪問看護師 1 名のみの同行で帰宅。

#### ●児童⑤（都立特別支援学校）

- ・計 5 回の介入を実施。
- ・介入日：11/12, 11/21, 12/3, 12/7, 12/12
- ・母親の運転で都立特別支援学校に登校。学校到着後、母親と一緒に保健室へ行き状態を確認。その後、訪問看護師に引き継ぎ、学校では常時、訪問看護師単独の付き添い。

#### ●児童⑥（都立特別支援学校）

- ・計 5 回の介入を実施。
- ・介入日：11/7, 11/14, 11/19, 12/5, 12/10
- ・母親の運転で都立特別支援学校に登校。学校到着後、母親と一緒に車椅子で保健室へ行き状態を確認。母親から訪問看護師に引き継ぎ、学校では常時、訪問看護師単独の付き添い。

#### ●児童⑦（都立ろう特別支援学校）

- ・計 10 回の介入を実施。
- ・介入日：9/13, 9/18, 9/21, 9/26, 9/28, 10/3, 10/5, 10/10, 10/15, 10/17
- ・母親の自家用車で、登校。学校到着後は、教室へ移動し、学校看護師と訪問看護師と一緒に、児童⑦の医療的ケアに必要な物品（持ち物）を確認。その後、すべての予定をこなす。常時、訪問看護師が付き添い。母親は下校時刻に合わせて学校へ行き、子供と一緒に帰宅。訪問看護師は、学校内での介入。

・ろう特別支援学校ではじめて医療的ケア児を受け入れた事例。

#### ●児童⑧（区立小学校支援学級通学）

- ・計 5 回の介入を実施。
- ・介入日：11/13, 11/27, 12/4, 12/13, 12/18

・母親が付き添い、福祉タクシーを利用し、登校。登校後は、母親と一緒に教室へ移動。母親は児童⑧の荷物を訪問看護師に預け、帰宅。学校では、常時訪問看護師単独付き添い。母親は下校時刻に合わせて学校へ行き、子供と一緒に帰宅。

●児童⑨（区立小学校支援学級：副籍）

- ・計 5 回の介入を実施。
- ・介入日：11/1, 11/8, 11/15, 12/6, 12/20
- ・訪問看護師車椅子を押し徒歩で登下校。学校では、訪問看護師が常時単独で付き添い。

●児童⑩（区立小学校普通学級）

- ・計 2 回の介入を実施。
- ・介入日：11/21, 11/22
- ・訪問看護師と母親が付き添い、車椅子で登下校。1 回目は、学校到着後、1 時間目の途中で母親は帰宅し、下校時に学校へ来る。その後は、訪問看護師が常時単独で付き添い。2 回目は、訪問看護師と母親が付き添い、車椅子で登校。その後、訪問看護師が単独で上記付き添い。授業後は、児童⑩の病院受診があったため、母親と児童⑩のみが病院へ向かった。

●児童⑪（松戸市特別支援学校）

- ・計 4 回の介入を実施。
- ・介入日：11/7, 11/14, 11/15, 11/21
- ・母親が付き添い登下校。訪問看護師は昼の注入のみを実施。

●児童⑫（松戸市特別支援学校）

- ・計 5 回の介入を実施。
- ・介入日：11/14, 11/21, 11/28, 12/5, 12/19
- ・訪問看護師が付き添い、福祉タクシーで登下校。訪問看護師が常時単独で付き添い。

以上合わせて 51 回の訪問看護師の介入を実施した。そのうち、特別支援学校が 44 回、普通学校が 12 回であった。

C-2 アンケート結果

保護者(13名)、学校看護師(20名)、担任教員(17名)、訪問看護師(9名)、養護教諭(16名)の計(75名)対象に、介入前(以下、事前)と介入後(以下、事後)のアンケート調査を実施した。事前の回収率は 80.0%。事後の回収率は 78.7%となった。

C-2-1 保護者へのアンケート

● 学校看護師の医療的ケア

「子どもに対する学校看護師の医療的ケアに関してどのように思っているか」の質問に対しては、事前、事後共に、「有用でない」との回答が過半数となった(表 1)。

表 1

選択肢	回答件数		%	
	事前	事後	事前	事後
有用でない	6	6	54.5%	60.0%
あまり有用でない	1	0	9.1%	0.0%
どちらとも言えない	1	3	9.1%	30.0%
どちらかと言えば有用	1	1	9.1%	10.0%
有用	2	0	18.2%	0.0%
未回答	0	0	0.0%	0.0%
計	11	10	100.0%	100.0%

回答の選択理由としては、以下のような内容が挙げられた。

- ・「有用でない」「あまり有用でない」の理由：「訪問生に対する一切の医ケアの実施がないので。」(事前)、「医師からの指示書どおりに動けない。また、それに対応するだけの技術や知識がない。」(事後)
- ・「どちらとも言えない」の理由：「地域の小学校の為、学校看護師はいない。」(事前)、「現在の学校は、学校看護師はいない。」(事後)

・「有用」「どちらかと言えば有用」の理由:「ケアをしてくれるのは有り難いが、マニュアルなどが細かすぎて融通がきかない。」(事前)「マニュアル通りにしか行えない。」(事後)

● 訪問看護師による学校での医療的ケア

「訪問看護師が医療的ケアを学校で行うことに関してどのように思っているか」の質問に対しては、事前、事後共に 90%以上が「有用」と回答した(表 2)。

表2

選択肢	回答件数		%	
	事前	事後	事前	事後
有用でない	0	0	0.0%	0.0%
あまり有用でない	0	0	0.0%	0.0%
どちらとも言えない	0	0	0.0%	0.0%
どちらかと言えば有用	1	1	9.1%	10.0%
有用	10	9	90.9%	90.0%
未回答	0	0	0.0%	0.0%
計	11	10	100.0%	100.0%

回答の選択理由として、以下のような内容が挙げられた。

・「有用」「どちらかと言えば有用」の理由:「医療的ケアを行うことにより、付き添いがなくなるのであれば有用。」(事前)、「訪看さんが入ってもらえれば、子供が自立して学校で授業が受けられるため。つきそいがあるため訪問を選択しているが、ある程度の時間入って頂けるのなら、通学にすることもできると思う。」(事後)

● 介護者の感情及び思考経験

さらに、医療的ケアを必要とする子どものケアに経験する感情及び考え方について、23 の質問を行った。事前と事後で同じ質問をし、5 段階評価で回答する形式とした(資料1参照)。

事前アンケートにおいて「いつも思う」「よく思う」との回答が多かったのは以下の 3 項目となった。「介護のために自分の時間が十分に取れないと思いま

すか」(63.6%)、「患者さんは、あなたに頼っていると思いますか」(63.6%)、「患者さんが将来どうなるのか不安になることがありますか」(54.5%)。

「ときどき思う」「たまに思う」との回答が多かったのは、以下の 6 項目(いずれも 45.5%)であった。「介護の他に、家事や仕事などもこなしていかなければならず、ストレスだと思うことがありますか」、「介護があるので、家族や友人と付き合いづらくなっていると思いますか」、「患者さんの家にいるので、友達を自宅によべないと思ったことがありますか」、「患者さんは「あなただけが頼り」という風にみえますか」、「介護にこれ以上の時間はさけないと思うことがありますか」、「介護を誰かに任せたいと思うことがありますか」。

「思わない」との回答が多かったのは以下の 3 項目となった。「本当は自分ももっとうまく介護できるのになあと思うことがありますか」(72.7%)。「患者さんの行動に対し、困ってしまうことがありますか」(63.6%)。「患者さんを誰かに任せたいと思うことがありますか」(54.5%)。

事後アンケートでは、「いつも思う」「よく思う」との回答が多かった 3 項目の内、「介護のために自分の時間が十分に取れないと思いませんか」との質問に対して「いつも思う」との回答は 40.0%へ減少した。また、事前アンケートにおいて「ときどき思う」「たまに思う」との回答結果は、事前アンケート同様の傾向が認められた。

事後アンケートにおいて「思わない」との回答が多かったのは、以下の 5 項目となった。「本当は自分ももっとうまく介護できるのになあと思うことがありますか」(90.0%)、「本当は自分ももっとうまく介護できるのになあと思うことがありますか」(80.0%)、「患者さんは、必要以上に世話を求めてくると思いますか」(60.0%)、「介護があるので、家族や友人と付き合いづらくなっていると思いますか」(60.0%)、「患者さんの家にいるので、友達を自宅によべないと思ったことがありますか」(60.0%)。

● 訪問看護師の介入による変化



「訪問看護師が医療的ケアを行うことで、ご自身にはどのような変化がありましたか」(事後)の質問に対しては、回答者全員が「休息時間を作ることができた」(表 3)と回答した。

表 3

選択肢	回答件数	%
休息時間を作ることができた	10	100.0%
病院受診ができた	4	40.0%
自分の時間ができた	9	90.0%
その他	5	50.0%
未回答	2	20.0%

その他の回答としては、「仕事ができるようになった。」、「精神的に楽になった。これからまた頑張ろうと前向きな気持ちになった。」、「1人で学校で頑張ってきた子供をより愛おしいと思った。」等があった。

### ● 訪問看護師の介入による変化

「訪問看護師が医療的ケアを行うことで、お子様にはどのような変化がありましたか」(自由記述)については、介入の効果を示す経験が寄せられた。

例 1:「以前より強く先生に自分の意思を伝えようとしていると感じます。親が付き添わずに学校に行ったことで自信が付いたのではと思います。とても誇らしげな良い表情で帰ってきました。」、例 2:「母親の付き添いがなくても、安心して登校することができるということを知り、不安な表情などもなかった。普段、クラスメイトともなかなか会えないが、訪問看護師の付き添いのおかげで登校が叶い？楽しんでくることができた。」

### まとめ

保護者を対象としたアンケート調査結果をまとめると、以下の 3 点が主な傾向として指摘できる。

- ① 学校看護師による医療的ケアの有用性についての評価が低く、学校での訪問看護師の医療的ケアを有用と捉えている。
- ② 訪問看護師が学校での医療的ケアに介入することで、保護者自身の時間等、物理的負担感及び精神的負担が軽減することを実感した。
- ③ 感情面では、子どものそばにいて、気が休まらなと感じたり、腹がたったりといったネガティブな思いを抱くことは少ない。

### C-2-2 学校看護師へのアンケート

#### ● 医療的ケアを学校で行うことについて

「訪問看護師が医療的ケアを学校で行うことに対してどのように思われますか」との質問に対して回答は、事前では「有用」(40.0%)との回答が最も多く、次いで「どちらかと言えば有用」(30.0%)という結果となった(表 4)。それに対し事後では、「どちらかと言えば有用」(57.9%)と最も多く、「有用」との回答は 15.8%となった(表 5)。

表 4. 事前

選択肢	回答件数	%
有用でない	0	0.0%
あまり有用でない	2	10.0%
どちらとも言えない	4	20.0%
どちらかと言えば有用	6	30.0%
有用	8	40.0%
未回答	0	0.0%
計	20	100.0%

表 5. 事後

選択肢	回答件数	%
有用でない	0	0.0%
あまり有用でない	1	5.3%
どちらとも言えない	3	15.8%
どちらかと言えば有用	11	57.9%

有用	3	15.8%
未回答	1	5.3%
計	19	100.0%

「有用」の回答理由としては、「自宅でどのようにケアをしているのか分かり参考になる」(事前)、「当校ではステップをふみ、保護者が見から離れられるようになっている」(事後)といった意見が寄せられた。「あまり有用でない」の回答理由としては、「実際にケアを行うのは、学校勤務をしている看護師なので」(事前)、「学校看護師がいるのに、訪問看護師もいる意味がわからない。保護者がいるのには意味があるので保護者にいてほしい」(事後)といった意見が挙げられた。

● 困った経験

「訪問看護師が医療的ケアを学校で行うことに対して困った経験はありますか」との質問に対しては、6 名が「あり」、10 名が「なし」と回答した(表 6)。

表 6.

選択肢	回答件数	%
あり	6	31.6%
なし	10	52.6%
未回答	3	15.8%
計	16	84.2%

困った経験として、「役割分担が明確でない。同じ看護師でありながら立場が違う」(事前)、「普段学校では行わない、医療的ケアを行っていて、何でもありになるのではないかと思った」(事後)等が挙げられた。

● 改善について

「どのようなことが改善するとおもわれますか」(事前)との質問に対して最も多かった回答は、「医療機関との連携ができる」(70.0%)、次に多かったのは、

「看護ケアの共有、情報交換ができる」(60.0%)という結果となった(表 7)。

表 7

選択肢	回答件数	%
業務分担ができる	3	15.0%
看護ケアの共有、情報交換ができる	12	60.0%
時間に余裕ができるため、他の生徒の対応ができる	6	30.0%
医療機関との連携ができる	14	70.0%
相談ができる	8	40.0%
その他	0	0.0%
未回答	0	0.0%

介入後のアンケート調査では、「どのようなことが改善したと考えられますか」(事後)との質問に対して最も多かった回答は、「時間に余裕ができるため、他の生徒の対応ができる」(52.6%)という結果となった。「医療機関との連携ができる」(5.3%)、「看護ケアの共有、情報交換ができる」(26.3%)はいずれも回答件数が減少した(表 8)。

表 8

選択肢	回答件数	%
業務分担ができる	3	15.8%
看護ケアの共有、情報交換ができる	5	26.3%
時間に余裕ができるため、他の生徒の対応ができる	10	52.6%
医療機関との連携ができる	1	5.3%
相談ができる	2	10.5%
その他	1	5.3%
未回答	0	0.0%

● 負担感について

「どのようなことに負担を感じますか」(事前)との質問に対して最も多かった回答は、「責任

の所在が不明確である」(50.0%)、次いで、「教育の場であるという認識に対する訪問看護師とのギャップがある」(45.0%)という結果となった(表 9)。

表 9

選択肢	回答 件数	%
児の体調を把握する機会が減少する	5	25.0%
医療的ケアを必要とする児とのコミュニケーションが減る	7	35.0%
教育の場であるという認識に対する訪問看護師とのギャップがある	9	45.0%
訪問看護師との連携に不安がある	7	35.0%
責任の所在が不明確である	10	50.0%
看護技術の違いに戸惑いがある	3	15.0%
その他	3	15.0%
未回答	0	0.0%

介入後のアンケート調査では、「どのようなことに負担を感じていますか」(事後)との質問に対しては、全ての選択肢において、回答件数が減少した(表 10)。

表 10

選択肢	回答 件数	%
児の体調を把握する機会が減少する	3	15.8%
医療的ケアを必要とする児とのコミュニケーションが減る	6	31.6%
教育の場であるという認識に対する訪問看護師とのギャップがある	5	26.3%
訪問看護師との連携に不安がある	4	21.1%
責任の所在が不明確である	5	26.3%
看護技術の違いに戸惑いがある	1	5.3%
その他	0	0.0%
未回答	0	0.0%

● 児の変化

「医療的ケアを必要とする児に変化はみられましたか」(事後)との質問に対しては、3 名が「あり」、9 名が「なし」と回答した(表 11)。

表 11

選択肢	回答件数	%
あり	3	15.8%
なし	9	47.4%
未回答	7	36.8%
計	19	100.0%

児の変化の内容としては、「普段からケアをして頂いている看護師が対応することで児童生徒の安心している表情がみられた」、「母親のつきそい時間がへり、学校生活を余裕をもって、楽しめているように感じました」等が挙げられた。

まとめ

学校看護師を対象としたアンケート調査結果をまとめると、以下の 3 点が主な傾向として指摘できる。

- ① 学校での医ケア、学校という環境に訪問看護師が介入することの有用性を認めている。
- ② ただし、学校看護師と訪問看護師の役割分担があいまいである点に、戸惑いや困惑感を抱く。
- ③ 訪問看護師の介入により、医療機関との連携や、看護ケアの共有や情報交換という点の改善を事前に予想していた。しかし実際には、医療機関との連携や、看護ケアの共有や情報交換の改善は感じられず、他の生徒のために割く時間が増えたという効果の方を強く感じた。

C-2-3 担任教員へのアンケート

● 医療的ケアに関して困った経験

「対象の児童の医療的ケアに関して困った経験はありますか」(事前)との質問に対しては、6 名が「あり」、4 名が「なし」と回答した(表 12)。

表 12

選択肢	回答件数	%
-----	------	---

あり	6	46.2%
なし	4	30.8%
未回答	3	23.1%
計	13	100.0%

介入後のアンケート調査では、「あり」と回答したのは8名、「なし」との回答は5名という結果となった(表 13)。

表 13

選択肢	回答件数	%
あり	8	61.5%
なし	5	38.5%
未回答	0	0.0%
計	13	100.0%

困った経験として、「呼吸器の取扱いや吸引を依頼するタイミングの見極めが難しく不安がある」(事前)、「吸引が必要かなど、Spo2 の値のみでは分からず、児童の表情や体の動きなどから読みとったりしているが、明確に判断できないと感じる。看護師さんであれば、聴診器で胸の音をきくなど、医療的な判断方法があり、教員でははっきり判断できないところが、より確実になるのではと思う」(事前)、「他の児童が医療的ケアに気を取られてしまうことがある」(事後)等が挙げられた。

● 訪問看護師が学校で医療的ケアを行うことで困った経験

「訪問看護師が医療的ケアを学校で行うことに関して困った経験はありますか」(事後)との質問に対しては、4 名が「あり」、9 名が「なし」と回答した(表 14)。

表 14

選択肢	回答件数	%
あり	4	30.8%
なし	9	69.2%
未回答	0	0.0%
計	13	100.0%

困った経験の例として、「気切部や鼻の吸引をお願いするタイミング(室温など吸引以外の不快感と表出が似ているため)」等が挙げられた。

その他、「普段行っていないケア訪看さんが来ているからという理由で行っていた。それは事前に保護者をお願いしていたものだった。体調がすぐれなかったので、対象児童にとっては必要なケアだったのかもしれないが、訪看さんが来ているときだけ特別な対応をとることに疑問を感じた。」といった意見もあった。

● 訪問看護師による学校での医療的ケア

「訪問看護師が医療的ケアを学校で行うことに対してどのように思われますか」(事前)との質問に対して、「有用」(61.5%)との回答が最も多く、次いで「どちらかと言えば有用」(23.1%)という結果となった(表 15)。

表 15

選択肢	回答件数	%
有用でない	0	0.0%
あまり有用でない	0	0.0%
どちらとも言えない	2	15.4%
どちらかと言えば有用	3	23.1%
有用	8	61.5%
未回答	0	0.0%
計	13	100.0%

「訪問看護師が医療的ケアを学校で行うことに関して、どのように思われていますか」(事後)との質問に対して、「有用」(76.9%)との回答が最も多く、次いで「どちらかと言えば有用」(15.4%)という結果となった(表 16)。「有用」との回答の割合は、事前よりも事後に高くなった。

表 16

選択肢	回答件数	%
有用でない	0	0.0%
あまり有用でない	0	0.0%

どちらとも言えない	1	7.7%
どちらかと言えば有用	2	15.4%
有用	10	76.9%
未回答	0	0.0%
計	13	100.0%

「有用」との回答の理由としては、「保護者の負担が少なくなる」(事前)、「保護者の方が毎日学校へ来られるという事が大変だと感じるから」(事後)等が挙げられた。

それに対して、「どちらでもない」と回答した理由としては、「学校在籍の看護師が実施できない医ケアもするので」(事前)、「医療的ケアを行っている最中にぶつかってしまうなど危険な場面が見られる」(事後)等が挙げられた。

● 改善について

「どのようなことが改善するとおもわれますか」(事前)との質問に対して最も多かった回答は、「教室の保護者の付き添いが不要になることで、教育効果が増える」(76.9%)、次いで「授業や指導に集中できる」(46.2%)、「訪問看護師との連携ができる」(46.2%)という結果となった(表 17)。

表 17

選択肢	回答件数	%
授業や指導に集中できる	6	46.2%
児に関わる時間が増加する	0	0.0%
家庭での様子について、訪問看護師から情報収集できる	3	23.1%
児とのコミュニケーションの取り方を、訪問看護師から教えてもらえる	0	0.0%
一緒に活動できる行事が増える	5	38.5%
訪問看護師に遠慮なく、医療的ケアを依頼することができる	4	30.8%
訪問看護師との連携ができる	6	46.2%
教室の保護者の付き添いが不要になることで、教育効果が増える	10	76.9%
その他	1	7.7%

未回答	0	0.0%
-----	---	------

介入後のアンケート調査において最も多かった回答は、「教室の保護者の付き添いが不要になることで、教育効果が増える」(61.5%)で、事前と同様の結果となった(表 18)。次に多かったのは、「訪問看護師に遠慮なく、医療的ケアを依頼することができる」(46.2%)との回答で、事前よりも高い結果となった。

表 18

選択肢	回答件数	%
授業や指導に集中できる	4	30.8%
児に関わる時間が増加する	1	7.7%
家庭での様子について、訪問看護師から情報収集できる	0	0.0%
児とのコミュニケーションの取り方を、訪問看護師から教えてもらえる	0	0.0%
一緒に活動できる行事が増える	3	23.1%
訪問看護師に遠慮なく、医療的ケアを依頼することができる	6	46.2%
訪問看護師との連携ができる	5	38.5%
教室の保護者の付き添いが不要になることで、教育効果が増える	8	61.5%
その他	1	7.7%
未回答	0	0.0%

● 負担感について

事前の「どのようなことに負担を感じるとおもいますか」(事前)との質問に対して最も多かった回答は、「訪問看護師と学校看護師の情報共有がなされているか」(46.2%)という結果となった(表 19)。

表 19

選択肢	回答件数	%
-----	------	---

児の健康管理への意識が低下	1	7.7%
児との信頼関係の低下	0	0.0%
教育の場であるという認識に対する訪問看護師とのギャップがある	1	7.7%
訪問看護師が他の児のケアで不在になった場合の対処	2	15.4%
訪問看護師と学校看護師の情報共有がなされているか	6	46.2%
その他	4	30.8%
未回答	0	0.0%

又事後も「医療的ケアを訪問看護師が学校で行うことで、どのようなことに負担・不安を感じていますか」(事後)との質問に対して最も多かった回答は、「訪問看護師と学校看護師の情報共有がなされているか」(38.5%)という結果となった(表 20)。事前と事後が同様の傾向となった。

表 20

選択肢	回答件数	%
児の健康管理への意識が低下	1	7.7%
児との信頼関係の低下	0	0.0%
教育の場であるという認識に対する訪問看護師とのギャップがある	2	15.4%
訪問看護師が他の児のケアで不在になった場合の対処	3	23.1%
訪問看護師と学校看護師の情報共有がなされているか	5	38.5%
その他	2	15.4%
未回答	0	0.0%

### ● 児の変化

「医療的ケアを必要とする児に変化はみられましたか」(事後)との質問に対しては、7 名が「あり」、3 名が「なし」と回答した(表 21)。

表 21

選択肢	回答件数	%
あり	7	53.8%

なし	3	23.1%
未回答	3	23.1%
計	13	100.0%

児の変化の具体例として、「訪問看護師さんと活動をする日は、いつも以上に張り切り、頑張ろうという意欲が高まっていたと感じた」、「授業中(自活)、注目する人が増えたことで、児童自身のやる気につながっていたようだった。普段関わりのある方々がそばにいるというのは、児童にとっての安心感にもつながり、伸び伸びと取り組めたのかなと思う」等が挙げられた。

### まとめ

担任教員を対象としたアンケート調査結果をまとめると、以下の 3 点が主な傾向として指摘できる。

- ① 訪問看護師による介入の有用性を認めている。
- ② 訪問看護師の介入により、児に対する教育効果が高まったと評価していた。
- ③ 介入で生じる課題として、学校看護師と訪問看護師との間で情報共有がなされ、連携がとれるかについて負担や不安を抱く傾向がある。

### C-2-4 訪問看護師へのアンケート

#### ● 訪問看護師による学校での医療的ケア

「訪問看護師が医療的ケアを学校で行うことに対してどのように思われますか」(事前)との質問に対して、「有用」(44.4%)との回答が最も多く、「どちらかと言えば有用」、「どちらとも言えない」がそれぞれ 22.2%という結果となった(表 22)。

表 22

選択肢	回答件数	%
有用でない	0	0.0%
あまり有用でない	1	11.1%
どちらとも言えない	2	22.2%
どちらかと言えば有用	2	22.2%
有用	4	44.4%

未回答	0	0.0%
計	9	100.0%

「訪問看護師が医療的ケアを学校で行うことに対してどのように思われますか」(事後)との質問に対して、「有用」(55.6%)との回答が最も多く、その他の回答は、それぞれ 11.1%という結果となった(表 23)。

表 23

選択肢	回答件数	%
有用でない	1	11.1%
あまり有用でない	1	11.1%
どちらとも言えない	1	11.1%
どちらかと言えば有用	1	11.1%
有用	5	55.6%
未回答	0	0.0%
計	9	100.0%

「有用」を選択した理由としては、「在宅で関わり、病状的に知っている(わかっている)看護師が学校で看ることによって安心、安全がより確保されると思う。(病状の変化、急変のリスクが高い児が多いため)」(事前)、「家ではその児をじっくり 1.5 時間見てケアしているので、その児の状況がよく分かる」(事後)等が挙げられた。

上記に対し、「あまり有用でない」の理由としては、「学校に看護師配置のある特別支援学校に対して、訪問看護が入るのは、とても難しい。学校での決まり事が多すぎ、今回のように保護者の代わりに入っていくことしかできない」(事前)、「訪問看護師が学校で医療的ケアをするのではなく、学校看護師が出来るシステムをつくる必要があると思う。通学によって、親の付き添いが必須で親の負担が増えることになる」(事後)等が挙げられた。

#### ● 困った経験

「訪問看護師が医療的ケアを学校で行うことに関して困った経験はありますか」(事後)との質問に対

しては、5 名が「あり」、4 名が「なし」と回答した(表 24)。

表 24

選択肢	回答件数	%
あり	5	55.6%
なし	4	44.4%
未回答	0	0.0%
計	9	100.0%

困った経験の具体例として、「学校の先生や学校看護師への気遣い、学校の決まりに不明点が多い」等が挙げられた。

#### ● 改善について

「どのようなことが改善するとおもわれますか」(事前)との質問に対して最も多かった回答は、「看護ケアの共有、情報交換ができる」(77.8%)、次いで「医療機関との連携ができる」(44.4%)、「相談ができる」(44.4%)という結果となった(表 25)。

表 25

選択肢	回答件数	%
業務分担ができる	2	22.2%
看護ケアの共有、情報交換ができる	7	77.8%
時間に余裕ができるため、他の生徒の対応ができる	1	11.1%
医療機関との連携ができる	4	44.4%
相談ができる	4	44.4%
その他	3	33.3%
未回答	0	0.0%

介入後のアンケート調査において最も多かった回答は、「看護ケアの共有、情報交換ができる」(66.7%)、及び「相談ができる」(66.7%)という結果となった(表 26)。「医療機関との連携ができる」の回答は 44.4%(事前)から 11.1%(事後)へ下がった(表 25、表 26)。

表 26

選択肢	回答 件数	%
業務分担ができる	3	33.3%
看護ケアの共有、情報交換ができる	6	66.7%
時間に余裕ができるため、他の生徒の対応ができる	1	11.1%
医療機関との連携ができる	1	11.1%
相談ができる	6	66.7%
その他	0	0.0%
未回答	0	0.0%

● 負担感について

「どのようなことに負担を感じるとおもいますか」(事前)との質問に対して最も多かった回答は、「教育の場であるという認識に対する訪問看護師とのギャップがある」(77.8%)、及び「責任の所在が不明確である」(77.8%)という結果となった(表 27)。

表 27

「医療的ケアを訪問看護師が学校で行うことで、どのようなことに負担を感じていますか」(事後)との質問に対して最も多かった回答は、「責任の所在が不明確である」(66.7%)、次いで「看護技術の違いに戸惑いがある」(55.6%)という結果となった(表 28)。「教育の場であるという認識に対する訪問看護師とのギャップがある」は、77.8%(事前)から 33.3%(事後)へ減少した(表 27、表 28)。

表 28

選択肢	回答 件数	%
-----	----------	---

	件数	%
児の体調を把握する機会が減少する	0	0.0%
医療的ケアを必要とする児とのコミュニケーションが減る	0	0.0%
教育の場であるという認識に対する訪問看護師とのギャップがある	3	33.3%
訪問看護師との連携に不安がある	1	11.1%
責任の所在が不明確である	6	66.7%
看護技術の違いに戸惑いがある	5	55.6%
その他	5	55.6%
未回答	0	0.0%

まとめ

訪問看護師を対象としたアンケート調査結果をまとめると、以下の 3 点が主な傾向として指摘できる。

- ① 訪問看護師も、学校における医ケアへの介入の有用を認めているものの、一部、否定的見解(有用性を認めない)をもつ訪問看護師もいる。
- ② 介入の結果、学校看護師とのコミュニケーションの増加や連携の深まりという効果はあったが、医療機関との連携という点では効果を感じられなかった。
- ③ 介入の事前、事後を通して、責任の所在が不

選択肢	回答 件数	%
児の体調を把握する機会が減少する	0	0.0%
医療的ケアを必要とする児とのコミュニケーションが減る	0	0.0%
教育の場であるという認識に対する訪問看護師とのギャップがある	7	77.8%
訪問看護師との連携に不安がある	2	22.2%
責任の所在が不明確である	7	77.8%
看護技術の違いに戸惑いがある	5	55.6%
その他	5	55.6%
未回答	0	0.0%



明確であることや、学校看護師と訪問看護師との間に看護技術の違いがあることに、訪問看護師が負担を感じている。

### C-2-5 養護教諭へのアンケート

#### ● 訪問看護師による学校での医療的ケア

「訪問看護師が医療的ケアを学校で行うことに対してどのように思われますか」(事前)との質問に対して、「どちらとも言えない」(57.1%)との回答が最も多く、次いで「どちらかと言えば有用」(42.9%)という結果となった(表 29)。

表 29

選択肢	回答件数	%
有用でない	0	0.0%
あまり有用でない	0	0.0%
どちらとも言えない	4	57.1%
どちらかと言えば有用	3	42.9%
有用	0	0.0%
未回答	0	0.0%
計	7	100.0%

「訪問看護師が医療的ケアを学校で行うことに対してどのように思われますか」(事後)との質問に対する回答は、事前同様、「どちらとも言えない」(50.0%)との回答が最も多かった。次いで「どちらかと言えば有用」(37.5%)という結果となった(表 30)。

表 30

選択肢	回答件数	%
有用でない	0	0.0%
あまり有用でない	0	0.0%
どちらとも言えない	4	50.0%
どちらかと言えば有用	3	37.5%
有用	1	12.5%
未回答	0	0.0%
計	8	100.0%

「どちらとも言えない」の回答理由として、「通常、保護者の方がケアをしており、養護教諭として、医療的ケアに関わっておらずなんとも申し上げられません」(事前)、「特別支援学校ではないのでなんとも、申し上げられません」(事後)等が挙げられた。

「どちらかと言えば有用」の回答理由として指摘されたのは、「学校看護師との連携が不可欠である。非常勤職員看護師ではないため、責任の所在や緊急時のトラブル対応方法などを統一していかなくてはいけないため、煩雑になる」(事前)、「保護者の負担が減る」(事後)等であった。

#### ● 困った経験

訪問看護師が医療的ケアを学校で行うことに関して困った経験はありますか」(事後)との質問に対しては、1 名が「あり」、7 名が「なし」と回答した(表 31)。

表 31

選択肢	回答件数	%
あり	1	12.5%
なし	7	87.5%
未回答	0	0.0%
計	8	100.0%

#### ● 改善について

「どのようなことが改善するとおもわれますか」(事前)との質問に対して最も多かった回答は、「教室の保護者の付き添いが不要になることで、教育効果が増える」(76.9%)、次いで「授業や指導に集中できる」(46.2%)、「訪問看護師との連携ができる」(46.2%)という結果となった(表 32)。

表 32

選択肢	回答件数	%
業務分担ができる	1	14.3%
看護ケアの共有、情報交換	3	42.9%

ができる		
時間に余裕ができるため、他の生徒の対応ができる	1	14.3%
医療機関との連携ができる	3	42.9%
相談ができる	1	14.3%
その他	1	14.3%
未回答	1	14.3%

介入後のアンケート調査において最も多かった回答は、「教室の保護者の付き添いが不要になることで、教育効果が増える」(61.5%)で、事前と同様の結果となった(表 33)。次に多かったのは、「訪問看護師に遠慮なく、医療的ケアを依頼することができる」(46.2%)との回答で、事前よりも高い結果となった。

表 33

選択肢	回答件数	%
業務分担ができる	2	25.0%
看護ケアの共有、情報交換ができる	4	50.0%
時間に余裕ができるため、他の生徒の対応ができる	0	0.0%
医療機関との連携ができる	2	25.0%
相談ができる	1	12.5%
その他	3	37.5%
未回答	0	0.0%

● 負担感について

「どのようなことに負担を感じるとおもいますか」(事前)との質問に対して最も多かった回答は、「教育の場であるという認識に対する訪問看護師とのギャップがある」(57.1%)という結果となった(表 34)。

表 34

選択肢	回答件数	%
児の体調を把握する機会が減少する	1	14.3%

少する		
医療的ケアを必要とする児とのコミュニケーションが減る	0	0.0%
教育の場であるという認識に対する訪問看護師とのギャップがある	4	57.1%
訪問看護師との連携に不安がある	3	42.9%
責任の所在が不明確である	3	42.9%
看護技術の違いに戸惑いがある	0	0.0%
その他	0	0.0%
未回答	1	14.3%

事後の「医療的ケアを訪問看護師が学校で行うことで、どのようなことに負担を感じていますか」質問に対して最も多かった回答は、「訪問看護師との連携に不安がある」(62.5%)、次いで「責任の所在が不明確である」(50.0%)という結果となった(表 35)。

表 35

選択肢	回答件数	%
児の体調を把握する機会が減少する	0	0.0%
医療的ケアを必要とする児とのコミュニケーションが減る	1	12.5%
教育の場であるという認識に対する訪問看護師とのギャップがある	2	25.0%
訪問看護師との連携に不安がある	5	62.5%
責任の所在が不明確である	4	50.0%
看護技術の違いに戸惑いがある	1	12.5%
その他	0	0.0%
未回答	0	0.0%

● 児の変化

「医療的ケアを必要とする児に変化はみられましたか」(事後)との質問に対しては、1 名が「あり」、5 名が「なし」と回答した(表 36)。

表 36

選択肢	回答件数	%
あり	1	12.5%
なし	5	62.5%
未回答	2	25.0%
計	8	100.0%

児の変化の具体例として、「保護者が離れるため嬉しそうであった」が挙げられた。

### まとめ

養護教諭を対象としたアンケート調査結果をまとめると、以下の 3 点が主な傾向として指摘できる。

- ① 訪問看護師による介入の有用性を認める傾向が低い。
- ② 実際に、訪問看護師の介入により、困った経験をほとんどしていない。
- ③ そうした状況の中で、訪問看護師との連携に不安を抱いている。

### D.考察

アンケート結果から浮き彫りになったのは、訪問看護師の学校での医療的ケアへの介入に関して、それぞれの立場での異なる見解、感想であった。

それを以下にまとめると、

#### ① 保護者

- ・学校看護師による医療的ケアの有用性についての評価が低く、学校での訪問看護師の医療的ケアを有用と捉えている。
- ・訪問看護師が学校での医療的ケアに介入することで、保護者自身の時間等、物理的負担感及び精神的負担が軽減することを実感した。
- ・感情面では、子どものそばにいて、気が休まらないと感じたり、腹がたったりといったネガティブな思いを抱くことは少ないことがわかった。

#### ② 学校看護師

- ・学校での医ケア、学校という環境に訪問看護師が介入することの有用性を認めている。
- ・ただし、学校看護師と訪問看護師の役割分担があいまいである点に、戸惑いや困惑感を抱く。
- ・訪問看護師の介入により、医療機関との連携や、看護ケアの共有や情報交換という点の改善を事前に予想していた。しかし実際には、医療機関との連携や、看護ケアの共有や情報交換などの改善は感じられず、他の生徒のために割く時間が増えたという効果の方を強く感じた。

#### ③ 担任教員

- ・訪問看護師による介入の有用性を認めている。
- ・訪問看護師の介入により、児に対する教育効果が高まったと評価していた。
- ・介入で生じる課題として、学校看護師と訪問看護師との間で情報共有がなされ、連携がとれるかについて負担や不安を抱く傾向がある

#### ④ 訪問看護師

- ・訪問看護師も、学校における医ケアへの介入の有用性を認めているものの、一部、否定的見解(有用性を認めない)をもつ訪問看護師もいる。
- ・介入の結果、学校看護師とのコミュニケーションの増加や連携の深まりという効果はあったが、医療機関との連携という点では効果を感じられなかった。
- ・介入の事前、事後を通して、責任の所在が不明確であることや、学校看護師と訪問看護師との間に看護技術の違いがあることに、訪問看護師が負担を感じている。

#### 養護教諭

- ・訪問看護師による介入の有用性を認める傾向が低い。
- ・実際に、訪問看護師の介入により、困った経験をほとんどしていない。
- ・そうした状況の中で、訪問看護師との連携に不安を抱いている。

以上をまとめると以下のような点が総括できる

#### 訪問看護師の医療的ケアの有用性に関する職種による差異

保護者、担任教員、学校看護師、訪問看護師は、その有用性を評価する傾向が高いが、養護教諭は、訪問看護師の介入を有用なものとして評価していない（評価が低い）傾向にある

### 訪問看護師の介入に対する認識・捉え方（マンパワー）に関する差異

保護者は、訪問看護師の介入を自身の物理的ケア負担を軽減してくれる存在として捉えている。しかし、ずっと子どものそばに付き添うことや、子どもが自分を頼ってくることに、精神的負担は低いと回答している点にも注意を要する。一方で、担任教員、学校看護師、養護教諭は、訪問看護師が自分たちの業務の負担を軽減すると考えていない傾向がある。しかし、他の生徒のために時間を使えるようになったという意見はある。むしろ、課題は職種間での役割分担や情報交換のための仕組みやシステムの整備である。各職種とも、情報交換やコミュニケーションによって、得られるものが大きいと期待していたが、実際には、それが難しかったようである。学校の場で、雇用システム、指示系統の異なる学校看護師や教員と、訪問看護師がコミュニケーションを取り、互いに有益な情報を得るためには、そのためのインフラやシステムを整備する必要があると思われた。

### 訪問看護師の介入に際しての課題（役割分担）

学校看護師と訪問看護師の役割分担が不明確という意見は特に、学校看護師に多かった。訪問看護師の介入の結果、訪問看護師自身は、業務分担面が改善されるとみているが、学校看護師は、業務分担ができるようになるとは考えていない傾向があり、看護業務の捉え方そのものに両者の認識の違いがある可能性が示唆された。学校において看護師が実施可能な業務についての基準の作成が必要と思われた。

### 学校という環境とその機能についての認識の差異

担任教員、学校看護師、養護教諭は、学校という環境の家庭との違いという点が、評価や判断の根底にあるが、それについて訪問看護師、保護者らとの共通認識の醸成が不十分で、訪問看護師や保護者の

基準はあくまで家庭でのケアになっている。それをどのように調整するのも今後の課題である。

### 学校で行われる医療的ケアの責任の所在

今回、訪問看護師からも学校看護師からも学校で行われる医療的ケアの実施の責任の所在について課題であるという意見が多かった。この問題については、未だ公的にも明確な方針は出ていない。我々は、今回の介入研究や、右肩上がりに複雑化する医療的ケアの内容を考え、医師を最終的な責任者にするしかないと考えている。すなわち、指示書を出した医師と指導医及び校医が同時に指示書にサインをするなどして、複数の医師が、最適な医学的エビデンスを模索しながら、医師同士の議論を行い、その指示の医学的安全性を保証したうえで、指示書に署名をする仕組みを作る。そして、学校長は、その医師の指示が決められたプロトコールを通して決定され指示書が作成されているか、医療行為が、指示通りに実施されるかどうか責任を持つという構造が良いのではないかと考える。

今回は、回答時に、特別支援学校と、普通学校の区別を回答するようになってなかった。そのため、アンケート結果について、特別支援学校と、普通学校とで比較することができなかった。もともと看護師が配置されている特別支援学校と、そうでない普通学校とは、違いが生じる可能性があるが、それらについては、是非、来年度の調査で明らかにしたい。

### E. 結語

今回、学校での訪問看護師による人工呼吸器をケアの実践介入を研究事業として実施した。このような試みが、各地方自治体で個別に行われたことはあっても、同時に複数の地域で組織的に、研究目的で実施されたことは過去に例がない。今回の介入実践で最も大きな効果は、保護者からの分離によって、児童の教育的効果が非常に高くなるということであった。今後、益々、医療的ケアが必要な児童が増えてくると同時に、従来の重症心身障害児の枠に入らない児童も

増え、教育によって様々な能力を引き出し、社会に貢献できる成人に成長する児童も出てくると思われる。AI やロボットなどのテクノロジーの進歩により、今後の社会が求めるのは、身体的労働力より豊かな想像力や創造性などであることを考えると、たとえ、人工呼吸器を必要とし、身体的に制限があるとしても、社会の進歩に多大に貢献できる可能性が子どもたちの中に潜んでいる可能性は十分ある。今回の実践的研究の成果が、そのように生かされることを願う。

## F. 健康危険情報

なし

## G. 研究発表

1. 講演 第60回 日本小児神経学会学術集会シンポジウム(2018年6月1日)、「医療的ケア児者の学校生活支援」
2. 講演 第32回日本小児救急医学会学術集会(2018年6月2日)、「救急疾患から在宅医療になった子どもたちと家族」
3. 講演 第16回 日本臨床医療福祉学会(2018年9月6日)、「法的背景を得た小児在宅医療の今・未来」
4. 講演 第63回 日本新生児成育医学会・学術集会(2018年11月22日)、
5. 講演 アメニティーフォーラム 23 シンポジウム(2019年2月9日)、「医療的ケアを必要とする人『暮らし』を支える仕組みを考える」

## H. 知的財産権の出願・登録状況

なし

## I. 文献

- 1) 医科診療報酬点数表平成 28 年 4 月版  
社会保険研究所、2