博士学位論文

訪問看護師教育プログラムとしての シミュレーション教育の試験的導入と その有用性

2023年1月16日 提出

東京都立大学大学院

人間健康科学研究科 博士後期課程

人間健康科学専攻 看護科学域

学修番号:19994704

氏 名:平川 善大

(指導教員名:織井 優貴子)

Trial Introduction of Simulation-based Education for a Visiting Nurse Education Program and its Usefulness

Department of Nursing Sciences

Graduate School of Human Health Sciences

Doctor's Program

Tokyo Metropolitan University

Student ID Number: 19994704 Name: Yoshihiro Hirakawa Supervisor: Yukiko Orii

研究背景

日本では、高齢者人口の増加に伴い有病率も増加しているが、生産年齢人口の減少から、 国の医療政策として療養の場を医療機関から在宅へと、在宅医療が推進されている。一方 で、在宅医療を担う訪問看護師は、看護職全体の需給推計から、不足することが予想され ている。訪問看護師が所属する訪問看護ステーション(以下、ステーションと記す)のほ とんどは、看護職常勤換算で5名以下の中小規模事業所である。そのため、ステーション 単独での教育体制整備は、難しい状況にあると考えられる。

現状では、新卒者の採用は、訪問看護事業全体の2~3%程度しか行われていない。また、 訪問看護師としてステーションへ就職する際には、看護に関する基本的な知識や技術は医 療機関で習得していることが期待されている。さらにステーションに入職後、短期間の同 行訪問の後すぐに単独訪問を任せられることもある。訪問看護師の継続教育は、職能団体 を中心に集合企画されているが、各ステーションでの教育の中心は同行訪問であり、シミ ュレーション教育の試みの報告は少ない。一方、看護基礎教育や大規模病院の継続教育で は、シミュレーション教育の導入が拡大し、人型シミュレータを用い、症例を設定したフ ィジカルアセスメント、臨床推論、臨床判断など、様々なトレーニングが行われている。 しかし、日本の訪問看護ステーションでのシミュレーション教育の実施には、人的・時間 的・経済的な課題がある。

そこで本研究では、日本の看護シミュレーション教育の動向を踏まえ、中小規模のステ ーションでも実施可能なシミュレーション教育プログラムを構築し、その有用性を検討す ることが必要であると考えた。

研究目的

本研究の目的は、訪問看護ステーションにおける看護師教育に活用できる教育方法とし て、シミュレーション教育プログラムを構築し、その有用性を検証することである。具体 的には、本教育に使用するすべての機材をステーションに搬送して模擬ルームを設営し、 シミュレーション教育を実施すること、かつ、定期的にステーションを巡回し、シミュレ ーション教育を実施することの有用性を検証することである。

研究方法

1. 訪問看護に必要なシミュレーション教育ニードの調査

シミュレーション教育に対するニードとその実施に向けた人的、時間的、場所的な状況 を調査するため、B地域の訪問看護ステーション看護管理責任者7名を対象に、個別にオ ンラインインタビュー調査を実施し(約90分)、それらの音声データを文書化し、計量テ キスト分析を行った。

2. 「訪問看護ステーション巡回型シミュレーション教育プログラム」の作成

教育ニード調査の結果を基に本教育プログラムのシナリオを作成した。その後、3ヵ月 毎に訪問看護ステーションを巡回し、作成したシナリオを使用し、90分で構成されたシミ ュレーション教育プログラムを構築した。 3. 「訪問看護ステーション巡回型シミュレーション教育プログラム」の有用性の検討 B 地域の訪問看護ステーション 5 ヵ所 33 名を対象に、巡回型シミュレーション教育プ ログラムを実施し、プログラム運営や教育の実体験から実現可能性を検討した。また、「シ ミュレーションデザイン尺度」、「教育実践アンケート」、「学習における学習者の満足度と 自信」に関する尺度を用いて、その有用性を検討した。さらに、vSim[®](バーチャルシミュ レーション)を用いて各対象者のスコアを経時的に比較した。

研究結果

1. 訪問看護に必要なシミュレーション教育ニードの調査

インタビューの音声データを文書化し、計量テキスト分析を行った結果、総抽出語数は 28,160 語であった。出現回数 10 回以上の語で階層的クラスター分析を行った結果、【フィ ジカルアセスメント】、【他(多)職種との連携・連絡】、【優先順位・判断】など、9 クラス ターに分類された。共起ネットワーク図から、【コミュニケーション】、【新人がもつ経験】、 【制度の知識】など、11 の語のかたまりに分類された。また、シミュレーション教育プロ グラムは、それぞれの施設で、90 分程度の実施が可能という回答を得た。

2. 「訪問看護ステーション巡回型シミュレーション教育プログラム」の作成

教育プログラムは、それぞれの施設を、3ヵ月に1度、合計4回巡回し、施設毎に実施 するプログラムが完成した。教育ニード調査の結果から、各回の症例は心不全を中心とし たフィジカルアセスメントに関連するもの、他職種への報告を含むものとし、ファシリテ ーションガイドおよびデブリーフィングガイドを含んだ教育プログラムを作成した。加え て、すべての資機材の運搬から設営、シミュレーション実施、撤収までを指導者1名ない し、2名で実施する巡回型の運営体制が組まれた。

3. 「訪問看護ステーション巡回型シミュレーション教育プログラム」の有用性

教育プログラムへの参加施設は、3 施設はプログラムを完了することができた(2 施設 は、新型コロナウイルス感染症の影響で途中離脱した)。各尺度で得られたシミュレーショ ン教育プログラムに対する評価は、参加回数ごと、看護師経験年数 20 年未満または以上の 群に分けて比較した。いずれの尺度においても1回参加した群より2回参加した群の得点 が高く、有意な差が認められた。2回、3回、4回参加した群の間では、その得点に有意な 差はほとんど認められなかった。また、看護師経験年数が20年以上の訪問看護師は、20年 未満の看護師に比べ、「協同学習」や「メンバーと情報共有」することに関する項目の得点 が高い傾向にあり、有意な差が認められた。vSim®のスコアは1回目と2回目実施、1回目 と3回目実施の間で得点が上昇し、有意な差が認められたが、それ以外では得点の変化に 有意な差は認められなかった。

考察

ー連の研究結果より、「訪問看護ステーション巡回型シミュレーション教育プログラム」として、中小規模の訪問看護ステーションを巡回しながら、シミュレータを使用したシミュレーション教育の実施が可能であることが示された。また、シミュレーション教育プログラムは、2回以上参加できるように設計することで、シミュレーション教育の設計に対する評価が高まり、特に「教育の中でサポートを受けている」という感覚が高まるこ

とが明らかとなった。訪問看護師を対象としたシミュレーション教育では、協同学習や他 者とディスカッションを行うことにより、仲間と一緒に学習する機会として有用であるこ とが示唆された。vSim®を継続して実施することによる得点の変化に有意な差はみられな かったが、実施の間隔が3ヵ月では得点の低下はみられず、6ヵ月になると低下する傾向 がみられたため、今後の教育プログラムを継続して改善していく上での貴重な基礎的デー タとなったといえる。これらから、本教育プログラムに有益性は認めるものの、今後さら に発展させるためには、改善すべき課題についても同時に示唆が得られた。

結論

本研究の結果から次のことが示された。

- 「訪問看護ステーション巡回型シミュレーション教育プログラム」として、中小規模の 訪問看護ステーションを巡回しながら、シミュレータを使用したシミュレーション教育 の実施が可能であることが示された。
- 2. 訪問看護師を対象としたシミュレーション教育では、協同学習や他者とディスカッショ ンを行うことにより、仲間と一緒に学習する機会として有用であることが示唆された。
- 3. 訪問看護ステーションの看護師教育に活用可能なシミュレーション教育プログラムの基礎デー タと、今後さらに発展させるために改善すべき課題について示した。

キーワード:訪問看護師教育、シミュレーション教育、巡回型教育プログラム、教育プロ グラム作成、教育プログラム評価

Abstract

Background

General illness affliction rates in Japan are increasing as the elderly population increases; however, due to the declining working-age population, home medical care is being promoted as a national medical policy, shifting the location of recuperation from medical institutions to home care. Meanwhile, a shortage of visiting nurses who provide home medical care is predicted, based on the supply and demand estimates for the entire nursing profession. Most visiting nurse care stations

(hereafter referred to as "stations") to which visiting nurses belong are small and medium-sized businesses with five or fewer full-time nurses. Therefore, it is considered difficult for a station to develop its own educational system independently.

Currently, only about 2-3% of all visiting nurse care services employ new graduates, and it is expected that the basic nursing-related knowledge and skills of visiting nurses working at a station are acquired at a medical institution. In addition, after joining the station, nurses may be entrusted with a solo visit immediately after a short-term accompanying visit. Continuing education for visiting nurses is organized mainly by professional associations; however, the core of education at each station is accompanying visits, and there are few reports of simulation education trials. On the other hand, in basic nursing education and continuing education at large hospitals, the introduction of simulation education is expanding, and various trainings, such as physical assessment, clinical reasoning, and clinical judgment are being conducted using humanoid simulators. Nonetheless, human, time, and economic issues arise in implementing simulation education at stations in Japan. Therefore, based on the nursing simulation education trend in Japan, it was considered necessary for this study to construct a simulation education program that can be implemented even at small-and medium-sized stations, and to examine its usefulness.

Purpose

The purpose of this study is to construct a simulation education program as an educational method that can be used for nurse education at stations and to verify its usefulness. Specifically, this study aims to verify the usefulness of transporting all the necessary equipment used in training to the station, setting up a simulation room, conducting simulation training, and periodically traveling to the stations to conduct simulation training.

Method

1. Investigating the Simulation Education Needs for Visiting Nurse care

To investigate the simulation education needs and the personnel, time, and place conditions for its implementation, an online interview survey (approximately 90 minutes) was conducted individually with seven nurse managers at a station in Region B. Their audio data was documented, and a quantitative text analysis was performed.

2. Creating a visiting nurse care station round delivery simulation education program

A scenario for this educational program was created based on the results of the educational needs

survey. Afterwards, we visited stations every three months and constructed a 90-minute simulation education program using the created scenario.

3. Investigating the usefulness of the education program

A round delivery simulation education program was implemented for 33 people at five stations in Region B, and the feasibility was examined based on the actual program management and education experience. We also examined the usefulness of the simulation design scale, the educational practice questionnaire, and the learner's satisfaction and confidence in learning. Furthermore, the scores of each subject were compared over time using vSim[®] (virtual simulation).

Results

1. Investigation of the Simulation Education Needs for Visiting Nurse care

After documenting the audio data of the interviews and performing quantitative text analysis, the total number of extracted words was 28,160. Hierarchical cluster analysis was performed on words that appeared more than 10 times, resulting in nine clusters such as [physical assessment], [cooperation/communication with other (multiple) occupations], and [priority/judgment]. From the co-occurrence network diagram, they were classified into 11 groups of words such as [Communication], [Experiences of newcomers], and [Knowledge of institutions]. In addition, we received a response indicating that the program can be implemented for approximately 90 minutes at each facility.

2. Creating a visiting nurse care station round delivery simulation education program

The educational program is completed by traveling to each facility once every three months, a total of four times, and implementing it for each facility. Based on the results of the educational needs survey, each case was related to physical assessment centered on heart failure and included reports to other occupations. An educational program was then created that included a facilitation guide and a debriefing guide. In addition, a traveling operation system was established in which one or two leaders undertaking everything from transporting all materials and equipment to setting up, conducting simulations, and dismantling.

3. Usefulness of the education program

Of the facilities participating in the educational program, three were able to complete the program (two facilities withdrew due to the COVID-19 pandemic) . The evaluation of the simulation education program obtained by each scale was divided into groups with less than 20 years of experience as nurses and those with more than 20 years of experience. In both scales, the score of the group that participated twice was higher than that of the group that participated once, and a significant difference was observed. There was little difference in the scores between groups that participated two, three, or four times. In addition, visiting nurses with more than 20 years of nursing experience tended to score higher on items related to "collaborative learning" and "sharing information with members" compared to those with less than 20 years of experience, and a significant difference was observed. The vSim[®] score increased between the first and second implementations, and between the first and third implementations, and a significant difference was observed. Otherwise, there was no significant differences in the score changes.

Discussion

Based on a series of research findings, this study shows that it is possible to conduct simulation education while traveling to small- and medium-sized visiting nurse care stations as an education program. In addition, by designing the simulation education program so that participants can participate more than once, evaluation of the simulation education design increased, and it became clear that the aspect of "receiving support in education" in particular increased. It is suggested that simulation education for visiting nurses is a useful opportunity for them to learn together with their peers through cooperative learning and discussion with others. There was no significant difference in the score changes due to continuous vSim[®]; however, there was no decrease in scores at the three-month interval, and there was a tendency to decrease at the interval six-month interval. Therefore, it can be said that it provides valuable basic data for the continuous improvement of future educational programs. Despite the usefulness of this educational program, we also have suggestions about issues that should be improved in order to further develop it in the future.

Conclusion

This study shows that:

- 1. It is possible to conduct simulation education while traveling to small- and medium-sized visiting nurse care stations as an education program.
- 2. Simulation education for visiting nurses is useful as an opportunity to learn together with peers through cooperative learning and discussion with others.
- 3. It provided valuable basic data for the continuous improvement of future educational programs. We also suggested about issues that should be improved in order to further develop it in the future.

Keywords: Visiting nurse education, Simulation based education, Round delivery educational program, Educational program creation, Educational program evaluation

目	Ÿ	Ż
Π	$\boldsymbol{\nu}$	1

第1章 序論
I. 研究背景
1. 訪問看護に関する社会的動向1
2. 看護シミュレーション教育
3. 訪問看護師教育の現状
II. 文献検討
1. 看護におけるシミュレーション教育に関する国内外の研究の動向3
2. 日本国内の訪問看護におけるシミュレーション教育の現状4
3. 国外の訪問看護におけるシミュレーション教育の現状4
III. 研究の目的 ······5
IV. 本研究の意義と新規性 ······5
1. 研究の意義
2. 研究の新規性
V. 研究の概要
1. 各章の概要
2. 用語の定義
第2章 訪問看護師教育のニード調査と教育プログラムの可能性8
第2章 訪問看護師教育のニード調査と教育プログラムの可能性
 第2章 訪問看護師教育のニード調査と教育プログラムの可能性
第2章 訪問看護師教育のニード調査と教育プログラムの可能性・・・・・8 I. 本章の目的・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
第2章 訪問看護師教育のニード調査と教育プログラムの可能性・・・・8 I. 本章の目的・・・・・・・8 II. 研究方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
第2章 訪問看護師教育のニード調査と教育プログラムの可能性・・・・8 I. 本章の目的・・・・・・・8 II. 研究方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
第2章 訪問看護師教育のニード調査と教育プログラムの可能性・ 8 I. 本章の目的・ 8 II. 研究方法・ 8 2. データ収集方法・ 8 3. 分析方法・ 8 4. 倫理的配慮 9
第2章 訪問看護師教育のニード調査と教育プログラムの可能性8I. 本章の目的8II. 研究方法81. 研究デザイン82. データ収集方法83. 分析方法84. 倫理的配慮9III. 結果10
第2章 訪問看護師教育のニード調査と教育プログラムの可能性8I. 本章の目的8II. 研究方法81. 研究デザイン82. データ収集方法83. 分析方法84. 倫理的配慮9III. 結果101. 対象者および対象施設の背景10
第2章 訪問看護師教育のニード調査と教育プログラムの可能性8I. 本章の目的8II. 研究方法81. 研究デザイン82. データ収集方法83. 分析方法84. 倫理的配慮9III. 結果101. 対象者および対象施設の背景102. 抽出語リスト10
第2章 訪問看護師教育のニード調査と教育プログラムの可能性8I. 本章の目的8II. 研究方法81. 研究デザイン82. データ収集方法83. 分析方法84. 倫理的配慮9III. 結果101. 対象者および対象施設の背景102. 抽出語リスト103. 階層的クラスター分析10
第2章 訪問看護師教育のニード調査と教育プログラムの可能性 8 I. 本章の目的 8 II. 研究方法 8 1. 研究デザイン 8 2. データ収集方法 8 3. 分析方法 8 4. 倫理的配慮 9 III. 結果 10 1. 対象者および対象施設の背景 10 2. 描出語リスト 10 3. 階層的クラスター分析 10 4. 共起ネットワーク 11
第2章 訪問看護師教育のニード調査と教育プログラムの可能性 8 I. 本章の目的 8 II. 研究方法 8 1. 研究方法 8 2. データ収集方法 8 3. 分析方法 8 4. 倫理的配慮 9 III. 結果 10 1. 対象者および対象施設の背景 10 2. 排出語リスト 10 3. 階層的クラスター分析 10 4. 共起ネットワーク 11 5. 看護管理責任者が考えるシミュレーション研修開催の可能性 12
第2章 訪問看護師教育のニード調査と教育プログラムの可能性8I. 本章の目的8II. 研究方法81. 研究方法82. データ収集方法83. 分析方法84. 倫理的配慮9III. 結果101. 対象者および対象施設の背景102. 抽出語リスト103. 階層的クラスター分析104. 共起ネットワーク115. 看護管理責任者が考えるシミュレーション研修開催の可能性12IV. 考察13
第2章 訪問看護師教育のニード調査と教育プログラムの可能性・ 8 I.本章の目的・ 8 II.研究方法・ 8 1.研究デザイン・ 8 2.データ収集方法・ 8 3.分析方法・ 8 4.倫理的配慮・ 9 III.結果・ 10 1.対象者および対象施設の背景・ 10 2.抽出語リスト・ 10 3.階層的クラスター分析・ 10 4.共起ネットワーク・ 11 5.看護管理責任者が考えるシミュレーション研修開催の可能性・ 12 IV.考察・ 13 1.適合性の高い教育ニード・ 13
第2章 訪問看護師教育のニード調査と教育プログラムの可能性 8 I.本章の目的 8 II.研究方法 8 1.研究デザイン 8 2.データ収集方法 8 3.分析方法 8 4.倫理的配慮 9 III.結果 10 1.対象者および対象施設の背景 10 2.抽出語リスト 10 3.階層的クラスター分析 10 4.共起ネットワーク 11 5.看護管理責任者が考えるシミュレーション研修開催の可能性 12 IV.考察 13 1.適合性の高い教育ニード 13 2.工夫を必要とする教育ニード 15

 第3章 訪問看護ステーション巡回型シミュレーション教育プログラム(案)の作成17 I. 本章の目的
 びん気 びん気 びん気 びん気 ボーン ボーン
 シナリオアウトライン

第4章 訪問看護ステーション巡回型シミュレーション教育プログラムの試行 23 I. 本章の目的
第4章 訪問看護ステーション巡回型シミュレーション教育プログラムの試行 23 I. 本章の目的 23 II. 研究方法 23 2. データ収集方法 23
第4章 訪問看護ステーション巡回型シミュレーション教育プログラムの試行23I. 本章の目的23II. 研究方法232. データ収集方法233. 分析方法254. 倫理的配慮25III. 結果26

vSim[®]のスコア・・・・・28
 シミュレーションの実施時間・・・・・29
 シミュレーション教育プログラムの運営・・・・・29

第5章 考察
I. 教育プログラムの実現可能性
1. 対象者からみた実現可能性
2. 指導者からみた実現可能性
II. 訪問看護ステーション巡回型教育プログラムの有用性
1. シミュレーション教育プログラムのデザインとしての有用性32
2. シミュレーション教育プログラムの教育実践としての有用性34
3. 教育プログラムが満足度と自信に与える影響
4. 教育プログラムとしての教育に与える効果
III. 社会情勢が教育プログラムに与える影響
第6章 結論

第7章 教育プログラムの訪問看護師教育への貢献と課題
I. 本教育プログラムの訪問看護師教育への貢献
Ⅱ. 本研究の限界と課題
Ⅲ. 本研究の展望
謝辞
引用文献
図表

資料

表目次

表	1	対象施設および対象者の背景(第一段階)47
表	2	抽出語リスト (頻出上位 90 語)
表	3	対象施設と対象者の背景(第二段階)49
表	4-1	シミュレーションデザインに対する評価(1回参加と複数回参加の比較)50
表	4-2	シミュレーションデザインに対する評価(参加回数ごとの比較)51
表	4-3	シミュレーションデザインに対する評価(経験年数 20 年未満/以上での比較)・52
表	5-1	教育実践に対する評価(1回参加と複数回参加の比較)
表	5-2	教育実践に対する評価(参加回数ごとの比較)
表	5-3	教育実践に対する評価(経験年数20年未満/以上での比較)
表	6-1	学習の満足度と自信に対する評価(1回参加と複数回参加の比較)56
表	6-2	学習の満足度と自信に対する評価(参加回数ごとの比較)57
表	6-3	学習の満足度と自信に対する評価(経験年数20年未満/以上での比較)58
表	7	自由記述回答の分類と総数
表	8-1	シミュレーション前後の vSim®平均スコア60
表	8-2	vSim [®] 基本スコアの変化
表	8-3	参加回数・経験年数・症例関連部署経験による vSim®スコアの差の検定62
表	9	シミュレーション教育プログラムの実際

図目次

図 1	看護領域におけるシミュレーション教育の研究動向64
図 2	教育ニードに関する階層的クラスター分析(樹形図)
図 3	教育ニードに関する共起ネットワーク図
図 4	シミュレーション教育会場配置図例67

第1章

序論

I. 研究背景

1. 訪問看護に関する社会的動向

日本の65歳以上の高齢者数は、2030年には3,700万人、2042年には3,900万人を超え る予測があり、2036年には老年人口が33%を超えると見込まれている(国立社会保障・人 口問題研究所,2017)。また、日本国民は60%以上が自宅での療養を希望しており、介護が 必要な状況となっても自宅や親族の家で介護を望む割合が増加している(内閣府,2007, 2012,2017)。そのため、超高齢社会や医療費高騰を念頭に置いた国の医療政策として、在 院日数の短縮化や在宅医療へのシフトが推進されている(厚生労働省,2016-2019)。在宅医 療への移行が高まることで、服薬管理、呼吸管理、栄養管理など高度な医療的管理が必要 な状態のまま退院し、疾患を抱えながら自宅で治療、療養する人々がさらに増加すること が予測されている。

平成30年度の訪問看護累計利用者数は54万人を超え、その数は毎年数万人ずつ拡大しており、在宅医療を担う訪問看護師の需要はさらに高まることが推測される。しかし、訪問看護ステーションの全従事者に対する訪問看護師の割合は減少傾向にある(厚生労働省,2019b)。

厚生労働省(2019a)の看護職全体の需給推計では、2025年には最大27万人の看護職が 不足すると言われており、その中には訪問看護師の不足も含まれている。この訪問看護師 不足の問題を解消するために、国や地方自治体、職能団体および民間等さまざまな団体に よって、新卒訪問看護師の採用や新人訪問看護師の職場定着に向けた取り組みが行われて いる(日本看護協会,2016;訪問看護推進連絡会議,2014;東京都福祉保健局,2013)。しか し、訪問看護師が所属する訪問看護ステーションは、現在その多くが常勤換算5名以下の 小規模事業所であり(日本看護協会,2016)、教育面や経営面などのさまざまな障壁があり、 訪問看護師教育への取り組みが十分浸透しない現状があると考えられる。

2. 看護シミュレーション教育

Committee on Quality of Health Care I America / Institute of Medicine (米国医療の質委員会/ 医学研究所)は、1999年に「To Err is Human」と題し、米国では約10万人が医療過誤によ り病院で亡くなっている可能性を報告した(Kohn, Corrigan,& Donaldson, 2000, pp.1-7)。さ らに、Berwick & Leape (1999)は、諸外国の調査でも同水準の医療過誤の可能性を指摘し た。日本では、同報告書が「人は誰でも間違える」(米国医療の質委員会/医学研究所, 2000) として翻訳出版され、医療安全への意識を高めることの必要性や患者の権利や意思決定の 尊重が重視されるようになった。そのため2000年以降、医療事故、医療過誤がメディアで 報告されるようになり医療の質や医療安全に対する問題が顕在化した。これらに付随して、 看護師資格を持たない学生の臨床実習における医療行為も問題視されるようになり、患者 安全や倫理的配慮のため、実際の患者や療養者の援助を通じて看護技術や態度を学ぶ機会 は激減した。そのため、「看護基礎教育の充実に関する検討会報告書」(厚生労働省, 2007) では、看護学生のフィジカルアセスメント能力の向上のためにモデル人形(シミュレータ 等)を有効活用することが示された。それ以降、看護基礎教育や看護継続教育において、 モデル人形を用いたシミュレーション教育の導入が徐々に進み、それぞれの教育の中で展 開されるようになってきた。

シミュレーションとは、「現実を模倣し、学習を促進するもの」であり(藤岡,2000, pp.1-11)、看護教育では様々な様式が含まれている。例えば、タスクトレーニングやアルゴリズ ムに沿ったトレーニングで技術を習得する、シチュエーションを設定しシナリオを用いた フィジカルアセスメントや臨床推論、臨床判断など、知識・技術・態度を総合的に学ぶト レーニングに及ぶ(織井,2016)。体験中心学習をシミュレーションで実施する時は、患者 役をどのように設定するかによって用いる資機材を選択する必要がある。患者設定の条件 によって、身体の部分モデルや全身の患者シミュレータを用いる、あるいは、模擬患者が その役を演じることで、臨場感のある学習が可能となる。シミュレータを用いたシミュレ ーション教育は、患者に起こりうるあらゆる状況を設定することができ、模擬患者では再 現できないこと(例えば、急激な血圧の下降)や、臨床では遭遇する頻度は低いが、重篤 な症例を再現することも可能である。しかし、それらを現実に近い状態で再現できる高機 能シミュレータは、再現度が高いほど高価であり、かつ、複数の指導者が必要であるなど の課題も示されている(黒田,織井,2016)。そのため、高機能シミュレータは、看護系大 学や救命救急熊勢を整えた大規模病院を中心に導入されている傾向がある。シミュレータ を用いた教育の活用例は、看護基礎教育では成人看護学や基礎看護学を中心に導入され、 手術後の看護援助の演習や急変対応など、特定の分野に偏る傾向がみられる。

3. 訪問看護師教育の現状

日本の高齢化と在宅療養移行の動向を受けて、看護基礎教育では、1994年に「在宅看護 論」が必修科目として新設された。その後 2008 年の看護師教育カリキュラム改正を経て、 2019年現在「在宅看護論」は、看護の「統合分野」として位置付けられ、講義・演習・実 習で6単位とされている(厚生労働省,2015)。看護基礎教育では、この「在宅看護論」を 通じて在宅看護や訪問看護の基礎を学んでいるが、看護基礎教育修了後、すぐに訪問看護 ステーションに看護師として就職する事例はまれであり、かつ、訪問看護ステーションに おいても、全体の 2-3%程度しか新卒採用を行っていないという調査報告がある(日本訪 問看護振興財団,2010; 全国訪問看護事業協会,2014)。また、訪問看護ステーションへの就 職時には、看護師としての基本的な知識や技術は医療機関等にて習得済みであることが期 待されているため、短期間の同行訪問後すぐに単独訪問を任せられることが訪問看護師に 困難感を与えていることが報告されている(柴田,冨田,高山,2018)。各事業所単位での教 育は、訪問看護師教育で伝統的に行われている同行訪問や OJT による正統的周辺参加に類 似する教育が中心であり(織井, 2016; 東京都保健福祉局, 2013; 全国訪問看護事業協会, 2014,2015)、訪問看護師自身のスキルアップは各自にゆだねられる傾向にある。また、こ れらの教育方法は、各事業所の規模や指導的訪問看護師の教育力によって教育のレベルが 大きく違ってくる可能性がある。

東京都では、2013年に「東京都訪問看護教育ステーション事業」を立ち上げ、都内 13 か 所の訪問看護ステーションを教育ステーションとして指定し、地域包括ケアの役割を担う 訪問看護師の育成支援を開始した(東京都福祉保健局, n.d.)。2018年度は教育ステーショ ンにて 400 名を超える看護職者が訪問看護ステーション体験および研修を受講しており (東京都福祉保健局,2019)、中小規模の訪問看護ステーションにおける教育の負担軽減や 教育の標準化に一定の効果を上げているものと推測されるが、現在のところその教育効果 やその成果についての客観的なデータは報告されていない。

そこで本研究では、日本の看護シミュレーション教育の動向を踏まえ、訪問看護師教育 に活用できるシミュレーション教育として、複数の中小規模の訪問看護ステーションが、 合同で取り組むことのできる看護シミュレーション教育プログラムの試験的導入を試み、 訪問看護ステーションにおけるシミュレーション教育の可能性と課題について探究するこ ととした。

Ⅱ. 文献検討

看護シミュレーション教育と訪問看護師教育の社会的な背景を把握し、これまでのそれ ぞれの看護実践や研究の動向を概観するため、以下の文献検討を行った。

1. 看護におけるシミュレーション教育に関する国内外の研究の動向

日本国内の文献検索には医学中央雑誌 ver.5(以下、医中誌と記す)を使用した。看護学 領域におけるシミュレーション教育について文献抽出するため、キーワードを「看護」AND 「シミュレーション教育」とし、2019年から遡り、過去10年以内に公表された原著論文 に限定し検索したところ、123件が検索された。タイトルと抄録から、文献レビューや看 護を対象としない22文献を除外し、101件を年次別にまとめ推移をグラフ化した。

国外の文献検索には ScienceDirect®を使用した。本データベースでは、日本国内の文献 と同様にキーワードを「看護 (nursing)」AND「シミュレーション教育 (simulation based education)」としたところ、膨大な検索結果となった (約1万件)。そのため看護における シミュレーション教育に特化した学術誌として代表的な Clinical Simulation in Nursing に絞 り再度検索を行った。2019 年から過去 10 年以内に公表された原著論文に限定し検索した ところ、439 件が検索された。そこで、タイトルと抄録から文献レビューや本研究に直接 関連のない 61 文献を除外し、378 件を年次別にまとめそれらの 10 年間の推移をグラフ化 した (図 1)。このことから、国内外ともに看護シミュレーション教育に関する文献数は年々 増加していることがわかる。国外文献は 1 つの学術雑誌に絞り検討したことから、他の学 術雑誌も含めると研究報告数はさらに多いことが推測できる。一方、国内文献は、増加傾 向ではあるものの、看護教育または実践等におけるシミュレーション教育に特化した学術 誌はまだ発刊されておらず、看護教育系の学術誌におけるシミュレーション教育に関する 研究は散見するのみである。

国外での研究では、看護の様々な領域で多角的にシミュレーション教育が行われ、その 効果検証が報告されているが、国内では、成人看護学領域におけるシミュレーション演習 の成果と課題を明らかにすることを目的とした研究(及川ら,2017)や成人看護学実習(急 性期)においてシミュレーション学習を行うためのプログラムの作成を目的とした取り組 みの報告(中村,神谷,堀田,大野,東野,2015)など、成人看護学領域に関するものが多く、 多領域への広がりをみせていないことがわかった。加えて、シミュレーション教育を用い た成人看護学演習を体験した学生の学びや感想を検討した報告(森岡ら,2016)や、米国シ ミュレーション施設の視察後報告(片田,八塚,2007)など、実践報告や視察報告にとどま っており、客観的データを基にした学習効果の測定や検証に関する研究報告はなされてい ない。

2. 日本国内の訪問看護におけるシミュレーション教育の現状

日本国内の訪問看護領域におけるシミュレーション教育に関する先行研究を抽出する ため、キーワードを「訪問看護」OR「在宅看護」AND「シミュレーション教育」とし、医 中誌にて通常検索できる 1983 年から 2020 年まですべての文献で検索したところ、8件(原 著論文2件)が検出された。その中から閲覧、取り寄せが可能であった文献4件について、 研究課題、研究方法、研究対象などについてマトリックスを用いてまとめ比較検討を行っ た。

抽出された4件の先行研究はすべて実践報告であり、そのうち2件は看護学生を対象とした在宅看護についてのシミュレーション教育の取り組みであり(森本,松下,河野,2017; 鈴木,2009)、他の2件は訪問看護師を対象として大学の演習室等でシミュレーション教育や看護技術セミナーを実施した報告であった。具体的には、訪問看護師24名に急変対応のシミュレーション教育研修を実施し、自由記述による自己評価とカークパトリックの4段階評価を使用した質問紙にてその成果を調査した結果、対象者の教育に対する満足度は高く、技術に対する自信が向上した、と報告している(小原,大川,森下,井上,森下,2015; 柵山ら,2011)。

今回の文献検討から、国内では訪問看護におけるシミュレーション教育は取り組み自体 が少ないことが推測できた。しかし、4 件の先行研究で、訪問看護師教育におけるシミュ レーション研修の必要性とシミュレーション教育を評価するための仕組みづくりの必要性 が述べられていた。これらのことから、今後、訪問看護領域でもさらなるシミュレーショ ン教育の実践と研究が求められていることが示唆された。

3. 国外の訪問看護におけるシミュレーション教育の現状

国外の訪問看護領域におけるシミュレーション教育についての文献を抽出するため、キ ーワードを「Home visit nursing」OR「Community nursing」AND「simulation based nursing」 とし、2019 年から過去 10 年以内に公表された原著論文に限定し検索したところ、177 件が 検索された。研究の動向を把握するためにすべてのタイトルと抄録を概観し、本研究に特 に関連のある文献のうち、閲覧および取り寄せ可能であった 10 件を抽出し、マトリックス を作成し比較検討を行った。

抽出された 10 文献は、米国、カナダ、ノルウェー、オーストラリア、韓国で実施された 研究報告であった。国外では、医療保険制度が異なり、ナースプラクティショナー制度の ように訪問看護専門の資格が存在するなど、各国の訪問看護師制度は、日本とは異なるこ とが示された(厚生労働省,2014)。たとえば、訪問看護師が定期的にシミュレーションセ ンターへ行きシミュレーション教育を受け、知識・技術を維持する取り組みを行うなど、 訪問看護におけるシミュレーション教育の実際も多様であった。ノルウェーの研究では、 地域の療養者に対する遠隔看護のトレーニングとして、テレカンファレンスシステムを使 用したシナリオを用いてシミュレーション教育を行った結果、看護学生や地域医療専門家 は、遠隔看護に対して自信がつくという変化を及ぼすことを示唆した(Ase & Solli, 2015; Guise & Wiig, 2016)。オーストラリアの研究では、アドバンスド・ケア・プランニングやエ ンド・オブ・ライフコミュニケーションの向上を目的として、シミュレーション教育を導 入し、その効果として知識や自信、理解の促進につながったことを示した(Pereira-Salgado, Philpot, Schlieff, O'Driscoll,& Mills, 2019)。また、カナダの研究では、シミュレーション教 育の重要な要素であるデブリーフィング(振り返り)を、対面、自己、オンラインの手法 でそれぞれの効果の違いを検証するために訪問看護に関するシナリオを使用した結果、ど の手法を用いてもデフリーフイングには明確な差がないことを明らかにした(Verkuyl, et al, 2018)。

これらの先行研究から、国外の訪問看護におけるシミュレーション教育は、1980年代に はすでに報告されておりその例も多いことから、広く一般化されていることが示唆された。 このことは、訪問看護師の看護実践能力や自信、動機付けなど、シミュレーション教育に 特化した尺度を使用しその成果を評価することや、対象群を設定した比較研究を実施する など、客観的指標を用いた研究報告が日本よりも先行していると言える。訪問看護の方法 や教育制度はそれぞれの国で異なるが、日本において国外の取り組みや研究を参考にして 訪問看護師教育にシミュレーション教育を導入していくことは有益であると考える。

III. 研究の目的

本研究は、様々な臨床経験を持つ看護師が訪問看護における看護の質の維持・向上を目 指したシミュレーション教育プログラムを試作し、試験的に導入した上で、その有用性を 検証することを目的とする。具体的には、訪問看護を行なっている各事業所が持つ既存の 訪問看護師教育プログラムの一部にシミュレーション教育を導入し、教育プログラムの有 用性を検証するとともに、訪問看護師が行うフィジカルアセスメントや臨床判断力などの 知識・技術・態度に与える影響を確認する。これらが、訪問看護師としての看護実践能力 の向上につながることを期待する。

そのため、本研究では、第一段階として「訪問看護師教育におけるシミュレーション教 育プログラムの作成」を目的とした予備調査(聞き取り調査)の実施、第二段階では、予 備調査から得られた結果を基に中小規模施設を対象とした「訪問看護ステーション巡回型 シミュレーション教育プログラム」を作成して実施し、プログラムの妥当性と有用性を評 価・検証することを目的とした。

IV. 本研究の意義および新規性

1. 研究の意義

訪問看護におけるシミュレーション教育の可能性と課題を明らかにすることで、その後の訪問看護実践における課題の解決や訪問看護に必要な教育プログラムの充実につながる。

2) 訪問看護師を対象とした看護シミュレーション教育プログラムが、様々な地域で活用さ

れることにより、訪問看護師として求められる知識・技術・態度の明確化、訪問看護の質 のボトムアップによって、職場定着率の向上、訪問看護師不足の改善が期待できる。それ によって今後、増えると見込まれている在宅療養者に対して、質の高い訪問看護を提供 し、住み慣れた地域でより安心・安全で療養しやすい環境づくりへの提言となる。

2. 研究の新規性

これまでに、日本国内における小規模の事業所において、訪問看護師教育プログラムに シミュレーション教育を導入し、取り組んでいる事例の報告はなされていない。しかし、 これからの医療/介護現場を取り巻く環境から、小規模事業所に勤務する看護師を対象とし たこのような取り組みや研究は必要であると考える。特に、日本では、病院内医療から在 宅医療にシフトしていることから、在宅医療を担う医療人の育成のために必要な研究分野 であるといえる。また、国内ではシミュレーション教育の効果を示す客観的データに基づ いた研究報告はなされていないことから、新規性は十分にあると考えられる。加えて、訪 問看護師を対象としたシミュレーション教育の取り組みもなされていないことから、訪問 看護師の育成方法の一つとして検討することは、今後のシミュレーション教育研究領域拡 大に向けた基盤的データとなりうる。

V. 研究の概要

1. 各章の概要

本研究は、訪問看護師教育プログラムとしてのシミュレーション教育の試験的導入とそ の有用性を検証するために、作成するプログラムを「訪問看護ステーション巡回型シミュ レーション教育プログラム」と命名し、第2章以下、次のような構成とした。

第2章は、「訪問看護ステーション巡回型シミュレーション教育プログラム」の構築とシ ナリオの作成を目的として、訪問看護ステーションの看護管理責任者に対して教育ニード のインタビュー調査の結果と分析および考察とした。第3章は、第2章をもとに構築され た訪問看護ステーション巡回型シミュレーション教育プログラムとそのシナリオを提示し た。第4章は、構築された訪問看護ステーション巡回型シミュレーション教育プログラム を実施し、そこで得られたデータの分析結果を示した。第5章および第6章では、第2章 から第4章までの結果を総合的に考察し、訪問看護ステーション巡回型シミュレーション 教育プログラムの有用性について最終的な結論を示した。最終章の第7章では、これまで の章で示した訪問看護ステーション巡回型シミュレーション教育プログラムの有用性や活 用の可能性の観点から、本教育プログラムの課題と看護への貢献を提言した。

2. 用語の定義

- 1) 概念的定義
- (1) 訪問看護

看護師が療養者宅などを訪問して、そこで看護を提供すること(日本訪問看護財団,2018)。 (2) シミュレーション教育

現実を模倣し、学習を促進するためのものすべての教育をさす(織井、2016)。

2) 操作的定義

(1) 訪問看護師

訪問看護ステーションに所属し、訪問看護を提供する看護師および准看護師をいう。

(2) 新人訪問看護師

看護基礎教育修了後すぐに訪問看護ステーションに勤務し、経験が概ね3年以内の看護 師とする。

(3) 新任訪問看護師

看護基礎教育修了後、病院等の医療機関での勤務経験を経て、訪問看護ステーションの 勤務が概ね3年以内の看護師とする。

(4) 訪問看護師教育

新人訪問看護師および新任訪問看護師に提供される、訪問看護に必要な知識、技術、態 度を身につけるための教育とする。

第2章

訪問看護師教育のニード調査と教育プログラムの可能性

I. 本章の目的

本研究は、「訪問看護ステーション巡回型シミュレーション教育プログラム(以下、巡回 型教育プログラム、と記す)」を構築するために、まず、ステーションの看護管理責任者が 必要と捉えている訪問看護の教育内容と構成について調査研究することを目的とした。

Ⅱ. 研究方法

1. 研究デザイン

本研究は、インタビュー内容を計量化した記述型研究である。

2. データ収集方法

1)研究対象者

研究対象者は、全国の訪問看護事業所のうち、訪問看護経験年数の少ない看護師が複数 所属していると考えられる開設5年以内の事業所の管理・運営の責任者(所長、センター 長、代表理事など、以下、看護管理責任者、と記す)とした。具体的には、A財団の起業 家育成事業の研修を経てステーションを開設した看護管理責任者に協力を求め、研究対象 施設を抽出した。その後、訪問看護師教育プログラムとしてのシミュレーション教育の試 験的導入が可能な地区も考慮し、B地域を選定し、同地域5県内のステーション全14施設 (調査時点)の看護管理責任者に協力依頼を行い、最終的に同意が得られた7名を研究対 象とした。

2) 調査期間

インタビュー調査期間は、2021年2月から3月までとした。

3) 調查方法

調査方法は、研究対象者1名ごとに、インタビューガイド(資料5)に基づいた1回90 分以内の半構成的インタビューを実施した。インタビューの実施に先立ち、対象者が看護 シミュレーション教育についての基本的な知識とイメージが得られるよう、解説文書を用 い口頭にてその基本と概要を説明した。次に、対象者の背景について質問し、その後、『学 習ニードアセスメントツールー訪問看護師用ー(25項目)』、『教育ニードアセスメントツ ールー訪問看護師用ー(36項目)』(舟島,2015, pp.345-413)の質問項目を参考に、インタ ビューを行なった。最後に、それぞれの施設の状況(看護師数、研修時間、研修場所、等)、 および、各施設における「巡回型教育プログラム」の実現可能性を質問した。なお、イン タビューは、オンライン会議システムを使用し、質問内容とその回答の正確さを保つため に、対象者の許可を得てそれらの内容を録音した。

3. 分析方法

インタビューで得られた音声データは、計量テキスト分析の手法で分析した。

「計量テキスト分析」とは、得られたデータから研究者の主観的な影響をできるだけ除 外し、大量のデータを客観的に概観するフェーズと、研究目的に沿って研究者の意思を反 映させた分析結果の説明を行うフェーズの2段階で行われる分析方法である(樋口,2014)。 計量テキスト分析の結果として示される「共起ネットワーク」と「階層的クラスター分析」 では、出現パターンが類似する語の組み合わせが図式化される。語られた語の出現数は、 共起ネットワークでは円の大きさ、階層的クラスター分析では棒グラフの長さによって表 される。本研究では、階層的クラスター分析はWard 法、共起ネットワークは Jaccard 係数 を用いた。

分析精度を高めるための事前のデータクレンジング、図式化された共起ネットワークお よびクラスターにラベリングをする際に、看護教育者および質的研究に精通する研究者で 原文を比較・精読し、信頼性と妥当性を高めることに努めた。

分析ソフトは、樋口(2004)が開発・公開しているフリーソフトウェア KH Coder 3 を使 用した。

本研究における計量テキスト分析のプロセスは次の通りとした。

1) 音声データを文字起こしし、逐語録を作成した。

2) インタビュー導入部分(挨拶、自己紹介)やあいづちなど、分析に直接関係のない語を 除外した。

- 3) インタビューワーの発言を除外し、対象者の発言のみ抽出した。
- 4) 文章が表す意味や内容ごとに、単文または複数の文章で区分した。
- 5) 単語の出現回数や傾向を大まかに把握するため、抽出語リストを一旦作成した。

6) 抽出語リストと原文を比較し、一語では意味をなさず、分析に直接関係のない語を除外 した(例:「要するに」「感じ」「思う」など)。

- 7) 抽出語リストと原文を比較し、複合語として抽出すべき語を指定した(例:「フィジカル」と「アセスメント」が分離しているため、「フィジカルアセスメント」として抽出され るよう指定した、など)。
- 8) 表記ゆれのある語は、できる限り一般的な語で統一した(例:「訪問看護ステーション」、 「在宅看護センター」「事業所」、「ステーション」は、「訪問看護ステーション」で統一し た、など)。
- 9) データクレンジング後に再度、出現回数が10回以上の語で抽出語リストを作成した。
- 10) 階層クラスターおよび共起ネットワークを作成した。
- 11) 共起ネットワークで出現した語のかたまりとクラスターに原文と比較しながらラベリングを行った。

4. 倫理的配慮

本研究にあたり、研究目的および概要について説明書を用い口頭で説明した後、同意書 の提出をもって本研究への同意を確認した。主な内容は、研究参加は自由意思に基づくこ と、同意撤回の自由を保障すること、個人情報保護とデータ管理などである。なお、イン タビューの実施にあたり、感染症拡大防止の観点から、当初予定した対面インタビューか らオンライン会議システムを用いたインタビューへの変更についても同意を得て実施した。 インタビュー項目で参考にしたアセスメントツールは、著作者の使用許諾を得て使用した。

本研究は、東京都立大学荒川キャンパス研究倫理委員会の承認(承認番号:20042)を得 て実施した。

Ⅲ. 結果

対象者および対象施設の背景(表 1)

本研究の参加に同意した研究対象者は7名で全員女性であった。看護師経験は全員15年 以上であるが、訪問看護の経験は数年から十数年までとその差がみられた。研究対象者の 運営する(または管理する)施設は、すべて看護職員数が常勤換算で2.5名から5.5名未満 の事業所であった。

2. 抽出語リスト(表 2)

本研究の目的に合わせデータクレンジングを行った結果、分析の対象となった総抽出語 数は28,160 語で、異なり語数(単語の種類)は2,379 語であった。次に、抽出語リストを 出力し、単語の出現回数が多かった順にリスト化した。そのうち、出現回数10回以上の上 位90 語を分析対象とした。

3. 階層的クラスター分析(図2)

出現回数 10 回以上の 90 の語をもとに階層的クラスター分析を行った。クラスター階層 が分かれる水準(併合水準)のうち、明らかに非類似度が高くなる分岐点で区切りをつけ た結果、9 つのクラスターに分類された。それぞれのクラスターと原文を比較しながら各 クラスターを示すラベルを検討し、【①入院か看取りか】、【②フィジカルアセスメント】、 【③他(多)職種との連携・連絡】、【④優先順位・判断】、【⑤コロナ禍による変化】、【⑥ 対象に合った工夫】、【⑦知識・技術の教育】、【⑧制度の知識】、【⑨ケアの実際】とラベリ ングした。これらのクラスター分類からそれぞれのラベルに含まれる原文の例を 1)から 9)に示した。なお、(かっこ)内は、原文の意味で省略されている内容の補足として研究 者が加筆した。

1) 【①入院か看取りか】

「病院に入院するか、受診するか、緊急受診が必要だとか、看取りの過程とか、そうい うところがやっぱり難しいですね。」

2) 【②フィジカルアセスメント】

「看護師は隣のおばちゃんではないので、私達は看護師として行っているので、やはり フィジカルアセスメント(が大事)。」

3) 【③他(多) 職種との連携・連絡】

「現場でやっぱり判断して、医師に連絡したり、福祉用具だったらケアマネに連絡した りという、やはり一番訪看が現場を踏んでいる。」

4) 【④優先順位·判断】

「けっこう新人(新任)さんでは、何でもかんでもやっちゃうので、そういう優先順位 付けだとか、看護師の意味、私たちが入る意味というのを考えながら、他職種に振ってい ったり、連携したりしていくのも大事です。」

5) 【⑤コロナ禍による変化】

「自己管理、やっぱりこれをどういう風にして、コロナ禍という、今回それを振り返る いいチャンスだったのですが、自分の感染管理、防御するという方法というのは、やっぱ り自分自身の意識づけ、普段の(意識づけ)です。」

6) 【⑥対象に合った工夫】

「日ごろの家族との対応とか、ご希望とかをいかにこの日常生活援助に関わる知識、技術と創意工夫というところで、考えていかないといけないのかなと。」

7) 【⑦知識・技術の教育】

「カテーテル管理がわりと医療処置としては、(カテーテルは)医療機械にはならない かなと思うんですけど、この知識、技術はちょっとまだ不十分なのかな。」

8) 【⑧制度の知識】

「法律とか制度に関しては、知ってもらえればありがたいですけど、あの、特になんて 言うんですかね、はじめたばかりの人にここ(法律とか制度)を教えても(知識として) 定着できない。」

9) 【⑨ケアの実際】

「やっぱり現場で実際自分が困ってこれどうするのだろう、から始まりという感じで す。」

4. 共起ネットワーク(図3)

出現回数 10 回以上の 90 の語をもとに共起ネットワークによる分析を行った。語同士の 共起関係(つながりの強さ)の程度を示す Jaccard 係数を 0.16 以上と設定したところ、上 位 60 語が共起ネットワーク図として出力された。図は、共起関係の強い語が線もしくは点 線で結ばれ、円が大きいほど出現頻度が多いことを示すものである。これらの分析の結果、

共起関係にある 11 の語のかたまりに分類された。原文と比較検討したところ、それぞれ 【①基本的知識・技術】、【②フィジカルアセスメント】、【③対象に合った看護】、【④自宅 での看取りの工夫】、【⑤制度の知識】、【⑥自己管理】、【⑦他(多)職種との連携・連絡】、 【⑧コミュニケーション】、【⑨新任がもつ経験】、【⑩患者自身をみる】、【⑪ベテランが考 える普通】としてラベリングされた。

これらの共起ネットワークの各ラベルに含まれる原文の例は、次の通りである。

1)【①基本的知識·技術】

「できれば即戦力、ひと月くらいはフォローしますけど、技術は基本的なものは身に付けてから来てほしい、というところがあります。」

2) 【②フィジカルアセスメント】

「心不全の場合に、何による心不全かというのがちゃんとアセスメントできていなけれ ば、もともとの心機能の低下による心不全なのか、弁、大動脈弁だったり、いろんな弁が 機能低下なのかって、アセスメントの力も全然違ってくるので、いろんな意味でここが必 要ですけど、難しいなと思いました。」

3) 【③対象に合った看護】

「療養が長い家族の考え方が合わなくて、やっぱり(看護師が)病院志向だと、自分た

ちのやりたい看護を押し付けてしまうというのがある。」

4) 【④自宅での看取りの工夫】

「医療になるべく手を入れずにお家で看取っていけるようにもっていけるかっていう のは、やっぱり訪問看護師の上手なかかわり方と説明と、ドクターとのやり取りだと思う。」

5)【⑤制度の知識】

「障害の手続きをそろそろしたら何かこういう制度が使えるとか、いろんなこととかの 制度を知るということで、やはりそれも経済的にみんな支援の人とも繋がったりもするの で。」

6)【⑥自己管理】

「(自分自身の) 具合が悪かったら周りを見ることもできませんので、自己管理はすべて 大事です。」

7) 【⑦他(多) 職種との連携・連絡】

「やはり地域と一緒に、その他医療職だけではなくて、地域にはいろんな職種の方がいるので、そういう方たちと健康講座として、いろんな意見交換とかです。」

8) 【⑧コミュニケーション】

「やっぱりコミュニケーションでしょう。そこがうまくいくと説明が下手くそでも、理 解しようとしてくださる。」

9) 【⑨新任がもつ経験】

「なんか対象の利用者さんだけをみてしまうところがどうしても新人(新任)にはある のかなと思って。」

10) 【 ⑩ 患者自身をみる 】

「データでは悪くないけれども、本人の自覚症状と、あともう一つはやっぱり疾患も理 解しておく、というのがたぶん一番重要なのだと思います。」

11) 【⑪ベテランが考える普通】

「(いや、) そのベテランナースがやっていること、やっぱりアップデートされていなく て、『今はこんなことしないのよ』と家族の方がすごい正しい知識を持ってて、すごく怒ら れて帰ってくるとか。」

5. 看護管理責任者が考えるシミュレーション研修開催の可能性

1) 人的要因

「巡回型教育プログラム」のシミュレーション研修の可能性についての質問では、7 施 設中6施設は、事業所の業務に支障がない範囲で、「所属する訪問看護師をシミュレーショ ン研修に参加させることができる」と回答した。1 施設は、「常勤看護師数が少ないため、 研修に参加させることが困難」と回答した。また、「シミュレーション研修に参加させるこ とができる」と回答した6施設のうち5施設は、「研修1回につき3名以上の参加が可能」 と回答し、1施設は、「研修1回につき1から2名程度であれば参加させることが可能」と 回答した。

2) 時間的要因

シミュレーション研修にかかる1回の開催時間は、7施設とも「90分程度の研修会が適

当である」と回答した。看護管理責任者は、研修会の開催頻度と間隔は「2、3ヶ月に1回の開催」もしくは「3日間程度連続で開催すること」を希望していた。

3) 場所的要因

7 施設中6 施設では、シミュレーション研修を開催する場所として「自施設内の一室に て、テーブルやベッドなどを配置するスペースの確保が可能」と回答した。1 施設は、「近 隣の公共施設や貸会議室を借りることで開催が可能」と回答した。

IV. 考察

今回、訪問看護に必要なシミュレーション教育ニードの分析にあたり、看護管理責任者 の教育ニードを客観的に分析するために「計量テキスト分析」の手法を用いた。その結果、 看護管理責任者が求める教育ニードの中でも、シミュレーション教育と適合性の高いニー ドと、シミュレーションで実施するには工夫が必要であると考えられるニードが顕在化し た。そのため、今回抽出された教育ニードをもとにして「巡回型教育プログラム」を構築 するために、ステーションで実施する際の教育プログラムやシナリオの適合性および実現 可能性を踏まえ考察した。

1. 適合性の高い教育ニード

1) 人型シミュレータを用いた状況設定型シミュレーション

【フィジカルアセスメント】、【優先順位・判断】、【入院か看取りか】は、基本的な観察 と臨床判断であるといえる。訪問看護師は、在宅療養の場において、患者・家族や自身の 行動に対して、さまざまな意思決定や判断をその場で一人で行っている。患者を観察し、 変化に気づき、先を見通すことは、訪問看護実践における臨床判断の要素であることが示 されている(仁科,長江,谷垣,2019)。看護基礎教育では、臨床判断能力の育成のためにシ ミュレーション教育が取り入れられ、その成果を上げている(糸川,萩原,高橋,新田, 2021;山内,西薗,林,2015)。一方で、訪問看護の場で臨床判断能力を向上させるための教 育は、同行訪問などによる実際の場や療養者から直接学んでいく特徴がみられる(菱田,野 崎,2020)。そのため、さまざまな疾患や疾患特異的な患者の状態全てに同行訪問などで遭 遇することには限界がある。加えて、ステーションを利用している患者の状態によっては、 訪問看護師が同行訪問を通して臨床判断能力を向上させる機会を得るには偏りが生じる可 能性がある。

人型シミュレータは、ひと(患者役や模擬患者)では再現することができない、病的な 患者状態を作り上げたり、症状を再現したりすることができる(阿部,2016)。また、状況 設定型のシミュレーションでは、患者の病状に経時的な変化をつけることで、その時々の 臨床的変化に応じた臨床判断のトレーニングも実施可能である。今回、抽出された【フィ ジカルアセスメント】、【優先順位・判断】、【入院か看取りか】に関する教育ニードは、人 型シミュレータを用いた状況設定型のシミュレーション教育に適合していることが示唆さ れた。

2) 多職種連携シミュレーション

インタビューデータの原文から【他(多)職種との連携・連絡】は、特に医師への連絡 やケアマネージャーとの連携が教育ニードとして述べられた。先行研究では、訪問看護師 が抱く困難感として、医師への連絡に対する難しさが挙げられている(柴田,富田,高山, 2018)。このことについては、本研究でも同様の結果を示したといえる。また、多職種連携 は、訪問看護師が新人から中堅看護師に成長していく上でも習熟しなければならない要素 としてとらえられている(菱田,野崎,2020)。訪問看護では他(多)職種へ連絡する機会 は数多く存在するが、実際にその場面に遭遇して初めて学習する機会となる場合がある。 これらに対して、状況設定型のシミュレーションは、患者の状態に応じて医師やケアマネ ージャーへの報告や連絡が必要な場面をシナリオに組み込むことが可能であるため、【他 (多)職種との連携・連絡】について、実際の訪問先以外での学習機会を得ることできる と考える。

3) 患者・家族役を設定したシミュレーション

【コミュニケーション】の教育ニードは、特に患者や家族とのコミュニケーションについての必要性が述べられた。在宅での看護は、医療機関での看護に比べ、普段から生活や 療養上の世話を行っている家族とのコミュニケーションがより重要となる。看護基礎教育 では、患者とのコミュニケーション場面を想定したシミュレーション演習を実施したこと で、その能力の向上につながったという報告(藤野,吉川,2021)や、終末期看護でのコミ ュニケーションスキルの重要性を認識させた、との報告がある(相野,森山,2011)。これ らのことから、先輩訪問看護師が実際の患者や家族役を演じ、過去に現場で困ったコミュ ニケーション場面を再現し、実際に訪問看護を始める前にさまざまなコミュニケーション の場面をシミュレーションし体験しておくことは新任看護師にとって効果的な方法である と考える。

4) デブリーフィング(振り返り)を通して学ぶ

【新任のもつ経験】は、新任の訪問看護師は、医療機関の看護師としての経験があった としても、訪問看護師としての経験はないことを示していた。ステーションによっては、 小児から高齢者まであらゆる年齢と疾患のある方の訪問看護を行なっている。そのため、 新任の訪問看護師は、ある疾患の看護経験は豊富であるが、その外の疾患看護の経験が少 ないため(例えば、消化器疾患患者の看護経験は豊富であるが、循環器疾患患者の看護経 験が少ない、など)、未経験分野の能力を補うための教育ニードがあると考えられた。また、

【ベテランが考える普通】は、医療機関での看護師経験年数が長い看護師は、「個々の看護 経験から得られた技」が定着しているため、新たな技術の習得や、最新の知識への更新が されにくい点を問題としていた。

一般的に推奨されているシミュレーション教育の進め方では、グループでシミュレーションを実施した後に学習者全員と指導者にてデブリーフィング(振り返り)を実施する。 この場面では、シミュレーションに参加した学習者同士が意見を出し合いながら、リフレ クティブに建設的なディスカッションを行うことが期待される(Wilson & Wittmann-Price, 2019, pp.223-233)。デブリーフィングは、異なった経験を持つ訪問看護師が意見を出し合 い、知識や技術、判断などをお互いに共有し合うことが可能であり、【新任のもつ経験】、 【ベテランが考える普通】を活かしつつ、苦手分野の克服や新しい情報の獲得につなげる ことが可能である。そのため、教育プログラムに、あらゆる疾患を設定したシナリオを組 み込んで実施し、デブリーフィングを建設的に行うことは、それまでに経験できなかった 知識や技術の新たな習得や、判断力の獲得ができるのではないかと考える。

2. 工夫を必要とする教育ニード

【対象に合った工夫】、【自宅での看取りの工夫】の教育ニードは、実際に想定する患者 に応じた個別対応ができる能力を求める内容である。シミュレーションでは、療養環境、 介護用具、家族の状況など、実際の状況を模倣して再現することは可能であるが、個々の 訪問先に応じた状況の再現や家族構成などをすべて再現するには限界がある。シミュレー ションで現場を再現する際には、物理的忠実性と心理的忠実性の両方をどの程度高める必 要があるか検討する必要がある(INACSL Standards Committee, 2021)。つまり、物理的忠実 性は、学習が行われる部屋や教材などの物理的な学習環境が、どの程度現実に近い状況で 再現されているかを意味し、心理的忠実性は、学習者や指導者自身が、設定された状況に 対してどの程度現実として没入しているかを意味している。しかし、物理的忠実性を高め るには、ペーパーシミュレーション、画像、動画などを併用したシミュレーションを行い、 臨場感を出すことによって心理的忠実性が高めることが効果的であると考える。

【制度の知識】は、訪問看護師として必要な、法律や医療、介護保険制度などの知識を 習得し看護に活かして欲しいという教育ニードである。シミュレーションの広義には、ペ ーパーシミュレーションなどの机上で行う模擬演習も含まれる(織井, 2016)。そのため、 これらの教育ニードについては、ペーパーシミュレーションで、法律や制度について事前 学習し、シミュレーションで実技している時やデブリーフィングの際にそれらの情報をグ ループで共有したり、表出したりすることで【制度の知識】の獲得や定着に向けて取り組 むことができる。また、制度の知識が必要となる状況を設定したシミュレーションを繰り 返すなど、シナリオの構成に配慮することで、この教育ニードを満たすための一助となる 可能性がある。

なお、本インタビュー調査は、新型コロナウイルス感染症の罹患者数が大幅に変動して いた時期に実施された(厚生労働省,2021)。そのため、当時の状況が訪問看護における看 護実践に強く影響を与えていたと考えられる。具体的には、【コロナ禍による変化】、【自己 管理】に含まれる教育ニードは、「感染症患者への対応」、「感染予防策」、「体調の自己管理」 などが特徴的であった。今後、これらの教育ニードは、その時の社会情勢よって変化する 可能性がある。したがって、定期的な教育プログラムとして作成するシナリオや各施設に 共通する学習項目の設定には、社会の状況変化を考慮する必要がある。一方で、「手指衛生」、

「個人防護具の着脱」などの普遍的なタスクトレーニング型のシミュレーション教育は、 各ステーションで個別に実施することが可能である。「巡回型教育プログラム」では、社会 状況に応じた訪問看護での需要が高い医療技術トレーニングを個別に組み込むことができ れば、より看護管理責任者の教育ニードの充足につながると考えられた。

3. 巡回型プログラムとしての実現可能性

シミュレーション教育を実践している教育者らは、指導者の能力向上、人員不足、設備 整備の必要性など、その教育には様々な課題があることを示しているため(日本看護シミ ュレーションラーニング学会,2020)、本研究では、巡回型教育プログラムを実施するにあ たり、課題となることが予想された人的、時間的、場所的要因を含めた実現可能性につい て調査を実施した。

「巡回型プログラム」を実施する「時間」と「場所」は、教育プログラム作成の段階で 今回の結果を反映させることで、ステーションの意向に添うものと考えられる。一方で、 教育プログラムをステーションに出向き実施するとしても、教育プログラムを受ける対象 となる人にどのように参加してもらうかが課題となった。小規模事業所としてのステーシ ョンは、常勤と非常勤の訪問看護師で構成し、その設置基準の人員 2.5 人を確保していた。 そのため、研修の対象となる非常勤看護師を勤務時間内に研修に参加させることは契約上 難しい場合があることがわかった。一方、常勤看護師が 1、2名の状況の中で、勤務時間 内に研修に参加することは難しく、勤務時間内に研修に参加することによって実際の勤務 者が減ることが訪問計画に影響を与えることが示唆された。それらに加え、ワークライフ バランスも考慮した上で開催日時の調整は慎重に行う必要があることがわかった。一方で、 近隣地域のステーションと合同で教育プログラムを実施することは、一施設あたりの参加 人数を調整する方法として有用であり、施設合同研修も考慮した巡回型プログラム構築は 有用であることが示唆された。

V. 結論

訪問看護ステーションの看護管理責任者を対象として実施した「教育ニード」について のインタビューデータを、計量テキスト分析を用いて分析した結果、次のことが明らかと なった。

- 1.看護管理責任者が必要と考える教育ニードのうち、【フィジカルアセスメント】、【他(多) 職種との連携・連絡】、【コミュニケーション】、【新任がもつ経験】、【ベテランが考える 普通】、【入院か看取りか】、【優先順位・判断】は、シミュレーション教育の実施に適合 性があり、これらの内容を「巡回型教育プログラム」へ組み込むことは妥当である。
- 患者役の設定、模擬患者の依頼、もしくは人型シミュレータを活用した状況設定型シミュレーション教育で、患者の観察、状況判断、報告・連絡まで一連の流れのシナリオを 作成して用い、新任とベテランと共にデブリーフィングを実施することは、看護管理責 任者の教育ニードに合致することが示唆された。
- 3. 大量のデータを客観的に概観でき、研究者の意思を反映させた分析結果の説明ができる 「計量テキスト分析」は、今回の教育ニード調査には、有効な分析方法であった。

第3章

訪問看護ステーション巡回型シミュレーション教育プログラム(案)の作成

I. 本章の目的

本章では、第2章の研究結果をもとにして作成した「訪問看護ステーション巡回型シミ ュレーション教育プログラム」の概要と構成を示し、かつ、実際にプログラムで使用した 資料やプログラムの実際を示すことを目的とした。

Ⅱ. 教育プログラムの概要と構成

本シミュレーション教育プログラムは、「シミュレーション研修計画の概要(全体)」(資料 6)として、看護管理責任者の教育ニードを踏まえて、以下の通り作成した。なお、本資料は研修指導者用の資料であり、研究対象者には別途対象者用の簡易版教育プログラム資料を提示した。

本研究プログラムの実施においては、研究者自身が研修指導者となり進行した。

1.「シミュレーション教育計画」の概要

1) 研修目的

訪問看護師の在宅看護実践能力の維持と向上を目的とする。

- 2) 研修目標
- (1) 各疾患患者のフィジカルアセスメントができる。
- (2) アセスメントを基に適切な看護判断ができる。
- (3) 看護判断を基に関係者と適切な情報共有ができる。
- (4) 訪問看護師としての適切な態度・行動がとれる。
- 3) 実施時期および回数

2021年8月から約3か月ごとに1回実施し、合計4回とする。実施日時は各看護管理者と事前調整のうえで決定する。

4) 研修対象者

各看護管理者が推薦し、研究参加同意の得られた新任訪問看護師または自ら研修に参加 を希望する訪問看護師とした。シミュレーション教育の特性上、1回につき最低2名の参 加者を必要とする。

本研究では、研修対象者が研究対象者となり教育プログラムを受講する。

5) 研修実施場所

研修実施場所は、参加施設の一室を使用して実施する。

2. 研修の構成

研修実施にあたり、研修に必要な人型シミュレータなどの資機材は、運搬車に積み込み、

現地に向かうこととする。

研修開始前の準備、実施、撤収にかかる時間はつぎの通りである。

1) 事前準備(計60分)

(1) 会場の設営(約15分)

各施設の状況に合わせて、簡易ベッドや長机の配置を整え、研修会場を設営する。感染 予防対策として、密集を避けた十分なスペースの確保や換気などを行う。

(2) 人型シミュレータ(以下、シミュレータと記す)の搬入と設置(約25分)

運搬車からシミュレータおよび資機材を会場に搬入する。簡易ベッドまたは長机を活用 してシミュレータを設置し、撮影用機材を配置する。

(3) バーチャルシミュレーション教材 vSim[®]※(以下、vSim[®]と記す)用ノート型パソコン(以下、PCと記す)の設置(約20分)

参加予定者の人数に合わせて、vSim[®]専用の PC を設置し、vSim[®]にアクセス、ログイン しすぐに症例課題が開始できるように設定と動作確認を行う。

2) シミュレーションシナリオの実施(計90分)

(1) プレブリーフィング(約10分)

シミュレーション教育についての説明、シミュレータや使用する資機材についての説明、 および vSim®についての説明などを実施する。

(2) 事前の vSim[®]実施(約15分)

シミュレーションを実施する前に、各回の目的に沿った vSim[®]の症例を用いて知識の確認と評価を行う。

(3) ブリーフィング(約5分)

シミュレーションを実施する目的、目標、用いる事例(症例)、シミュレーション中に求 められることについて研修対象者に提示する。研修対象者は、実施者、観察者、記録者(観 察者と兼任可能)の役割に分かれるため、少なくとも2名は必要である。

(4) シミュレーション1回目(約10分)

研修対象者のうち、1名はシミュレーション実施者となり、シナリオに沿って、患者の 観察や看護援助を実施(シミュレーション)する。観察者は、シミュレーションを観察し、 記録者は、ホワイトボードに記録する。

(5) デブリーフィング1回目(約10分)

シミュレーション1回目で実践した内容について研修対象者同士で振り返る。デブリー フィングガイドに沿うことを基本とするが、振り返りのポイントは状況に合わせて柔軟に 対応する。

(6) シミュレーション2回目(約10分)

シミュレーション1回目とは別の実施者が、シナリオに沿って、患者の観察や看護援助 を実施(シミュレーション)する。観察者は、シミュレーションを観察し、記録者はホワ イトボードに観察項目を追記する。

(7) デブリーフィング2回目(約10分)

シミュレーション2回目で実践した内容について研修対象者同士で振り返る。デブリー フィングガイドに沿うことを基本とするが、振り返りのポイントは状況に合わせて柔軟に 対応する。

(8) 事後の vSim[®]実施(約15分)

シミュレーション後に各回の症例の目的に沿った e ラーニング vSim[®]の症例を実施し、 基本的な知識などの再評価を行う。

(9) 質問紙調查(約5分)

研修対象者は、属性および Simulation Design Scale[Student Version]; シミュレーションデ ザイン尺度(20項目)、 Educational Practices Questionnaire[Student Version]; 教育実践アン ケート(16項目)、 Student Satisfaction and Self-Confidence in Learning; 学習における学生 の満足度と自信(13項目)の3尺度についての質問紙(資料7)に回答する。

3) 撤収(約30分)

シミュレータおよびすべての資機材を搬出し、会場を元に戻す。

※vSim[®] for Nursing とは

vSim[®] for Nursing は、全米看護師連盟(NLN)の監修のもと作成された看護師向けのバーチャルシミュレーション型の e ラーニング教材であり、看護場面をバーチャル上でシミュレーションすることにより学習や評価を行うことができる。コンピュータによりプログラム化された評価方法により、客観的に数値化された評価が得られる教材である。対象者1名に1つのライセンスを使用し、個人の得点の評価を管理することが可能である。本教材は日本語化されており国内でも活用されつつある。本教材で得られる評価は、国外では複数の先行研究(Foronda, et al, 2016, 2018; Gu, Zou, Chen, 2017; Kang, et al, 2020)により報告され、信頼性と妥当性が認められているが国内での研究成果報告例はない(資料 8)。

本研究では、各施設の研修対象者分の vSim®アカウントを用意し、そのアカウントを継続して使用する。各回で研修対象者それぞれが実施した vSim®の成績は、紙媒体に出力、 印刷した後に連結可能匿名化されたデータとして保管した。vSim®の成績は次の使用者が 閲覧できないように毎回リセットを行った。

Ⅲ. 教育プログラム各回のシナリオの内容

1. シナリオ

シナリオは、シナリオ作成用のテンプレート(University of Hawaii Translational Health Science Simulation Center の承諾を得て研究者により日本語訳されたもの)(織井, 2016)を使用して作成した(資料 6)。

1) 教育プログラム第1回目の時期とシナリオの内容

教育プログラム第1回目の実施は、2021年8月を設定した。その内容は、教育ニードの 高かった循環器疾患患者(診断:心不全)の在宅看護の実践とした。vSim[®]は、循環器疾患 に関連する事例(A)とした。

2) 教育プログラム第2回目の時期とシナリオの内容

教育プログラム第2回目の予定時期は、第1回目から約3ヶ月後の2021年11月頃を設 定した。その内容は、基礎疾患に共通性をもたせるため、第1回目の教育プログラムと同 様に循環器疾患(心不全)を合併症として設定し、呼吸器疾患患者(診断:肺炎、合併症: 心不全)の在宅看護の実践とした。vSim[®]は、呼吸器疾患に関連する事例(B)とした。

3) 教育プログラム第3回目の時期とシナリオの内容

教育プログラム第3回目の予定時期は、第2回目から約3ヶ月後の2022年2月頃を設 定した。その内容は、基礎疾患に共通性をもたせるため、第1回目、第2回目の教育プロ グラムと同様に循環器疾患(心不全)を合併症として設置し、かつ、脳神経系疾患患者(診 断:硬膜下血腫、合併症:心不全)の在宅看護の実践とした。vSim[®]は脳神経系疾患に関連 する事例(C)とした。

4) 教育プログラム第4回目の時期とシナリオの内容

教育プログラム第4回目の予定時期は、初回の実施から約12ヶ月後の2022年2月頃を 設定した。その内容は、これまでの教育プログラムと同様に循環器疾患(心不全)を合併 症として設定した。また、第4回目はこれまでの教育プログラムのまとめ、および評価を 行うために再度呼吸器疾患患者(診断:肺炎、合併症:心不全)の在宅看護の実践とした。 vSim[®]は呼吸器系疾患に関連する事例(B)とした。

2. シナリオアウトライン

実施するシナリオやシミュレーションの展開が各施設で共通したものとなるように、シ ナリオアウトラインを作成した(資料 6)。シナリオアウトラインには、シミュレーション の時間配分に沿った、シミュレータ等の設定(患者状態やバイタルサインなど)、期待され る援助/介入(学習目標や行動)、補助/助言を含んで作成した。

3. デブリーフィングガイド

シミュレーション後のデブリーフィング(振り返り)において、各施設において大きな 差が生じないよう、基準となるデブリーフィングのガイドを作成した(資料 6)。デブリー フィングガイドには、学習目標に沿った、質問、発問の例や予測されるディスカッション、 進行の目安を含んだ。

4. シミュレーション教育プログラム中の個人の役割

1)「学習者」としての役割

研修対象者全員が、各人に用意された PC を使用し、vSim®をシミュレーションの前後で 実施することとした。シミュレーション中は、対象者のうち1名が実施者となり、実際に シミュレーションを実施することとした。その他の対象者は、観察者としてシミュレーシ ョンを観察し、1名は、記録者としてホワイトボードに実施者の行動や観察した結果を記 録することとした。追加のシミュレーションでは、1回目と異なる対象者がシミュレーシ ョンを実施することとした。実施者は、対象者同士で協議して決定することとした。デブ リーフィング中は、対象者全員でシミュレーション中に起こった行動や観察結果を学習目 標にもとづきディスカッションを行うこととした。 2) 研究者の役割

研究者は、シミュレーションを実施する上での指導者の役割を兼ねて進行役(ファシリ テーションやデブリーフィング等)を行うこととした。学習者が vSim®、シミュレーショ ン、デブリーフィングがシミュレーション研修計画に沿って円滑に進行するよう、シナリ オアウトラインやデブリーフィングガイドをもとにファシリテーションや PC 操作のサポ ートを行うこととした。シミュレーションやデブリーフィングでは、単なる知識の提供で はなく、対象者自身で振り返りや気づきにつながるように、原則としてファシリテーショ ンに徹することとした。

5. 資機材の運搬と実施会場の設営と実際

- 1) 使用機材と物品
- (1) ナーシングアンシミュレータ(高機能シミュレータ)および周辺機器 1セット
- (2) 看護援助物品(体温計、聴診器、血圧計、パルスオキシメーター) 1セット
- (3) 日常生活用品(寝衣、下着、タオルケット、枕、不織布マスク) 1体分
- (4) 各回に必要な状況設定物品(点滴、点滴棒) 1セット
- (5) 撮影機材(iPad、三脚) 1セット
- (6) vSim[®]用ノート型パソコン 5~6 台
- 2) 運搬方法

使用する資機材は常時拠点となる倉庫に保管し、シミュレーション実施の際に運搬車 (レンタカー中型バン)にすべて搭載し、対象施設まで研究者が運搬することとした。搭 載、運搬、搬入等は研究者1名または2名にて実施した。

3) 設営方法

各施設で使用する一室の状況に合わせて、簡易ベッドや長机を図4の一例の様に配置し、 その上にシミュレータを設置した。シナリオに合わせて、可能な限りシミュレータや会場 の状況を実際の訪問看護の現場に近づけるよう設定を行った。会場の一角にホワイトボー ドを設置し、デブリーフィングができるスペースを確保した。また、vSim®が実施できるよ うに、机に PC を必要台数分設置し準備した。撮影機材は、シミュレーションの様子が全 体的に撮影できる位置に設置した。

4) 教育プログラムとシミュレーションの実際(資料/写真)

実際の使用機材、物品、会場設営の状況の例(写真)を資料9として添付した。

(1) 準備から vSim[®]開始まで

シミュレータは、上半身、下半身に分け、シミュレータケースに収納した。vSim[®]用 PC はすべてキャリーケースに収納し、その他必要資機材をいくつかのバッグに分けて収納し た。これらのケースやバッグとホワイトボードを運搬車に搭載した。研修会場にあるテー ブルに PC を設置し、対象者は椅子に座り vSim[®]を実施した。

(2) シミュレーション開始からデブリーフィングまで

実施者は、ベッド(長机等)サイドでシミュレータに対して看護実践を行い、観察者は

その周りを取り囲むように位置した。記録者は、ホワイトボードの横に立ち、記録を行った。デブリーフィングは、会場の状況より、座った状態または立った状態で実施した。

(3) シミュレーションおよびデブリーフィング

記録者はホワイトボードに、観察した情報や実施した行動などを3色のマーカーで色分けしながら記録を行った。デブリーフィングにおいて対象者同士でディスカッションした 内容なども記載し、最終的なホワイトボードがシミュレーションの成果として完成した。

第4章

訪問看護ステーション巡回型シミュレーション教育プログラムの試行

I. 本章の目的

本章では、第2章の研究で得られた結果をもとに作成された第3章のシミュレーション 教育プログラムを用いて、訪問看護ステーションを巡回しながら試行し、その有用性を検 証した。

Ⅱ. 研究方法

1. 研究デザイン

本研究は、準実験研究(教育的介入研究)である。

2. データ収集方法

1) 対象

本章では、本研究の第一段階へ参加同意の得られた訪問看護ステーション7施設に所属 する新任訪問看護師および研修を希望する訪問看護師を対象とした。

2) 調査期間

調査期間は、2021 年 8 月を起点とし、約 12 ヶ月後の 2022 年 10 月までと設定した。

3) 目標対象者数

1ヶ所の訪問看護ステーションから2~5名の研究協力を求め、合計15名程度(3~4施 設)の研究対象者となることを目標とした。研究第一段階に協力が得られた施設は在職す る看護師数が、常勤換算ですべて5.5人未満であったことから、対象施設の業務に支障が なく、かつ研究対象者の最大数を想定して対象者の目標数を設定した。

4) 除外基準

研究協力施設の看護管理責任者は、研究対象者の指導、管理的立場にあり、教育に影響 する可能性があることから除外することとした。また、看護管理責任者が業務の都合等に より除外した方がよいと判断した者は除くこととした。

5) リクルート方法

本研究の第一段階で調査に協力が得られた7施設の看護管理責任者に、メールもしくは 電話にて第二段階への研究協力の意向を確認した。

研究協力の回答が得られた看護管理責任者に、該当する訪問看護師数を確認し、看護管 理責任者宛にその施設に勤務する訪問看護師に各々に対して研究協力依頼説明文書と同意 書の配布を依頼した。研究協力については、一定期間内(郵送物が到着または文書が配布 されてから2週間程度)に研究者あてに郵送またはメールにて協力の可否を伝えるよう依 頼した。

研究対象者を把握したのち、実施場所、日程を決定することを目的として、看護管理責

任者と研究対象者と研究者の三者で協議し、シミュレーション教育実施日を決定した。研 究対象者における研究協力にかかる時間等の扱いは、各施設の方針に一任し(勤務扱い、 自己研鑽としての休日の活用、研修日扱い等)、勤務に負担のないよう配慮するよう看護管 理責任者に依頼した。日程等調整後、同意の得られた訪問看護師を対象としてシミュレー ション教育を実施した。なお、看護管理責任者は、実施場所の提供、日程調整等の打ち合 わせのみ研究者と行い、研究対象者に対する介入等は実施しないことを前提とした。

6) 調查方法

研究第一段階(第2章)を基に作成された「訪問看護ステーション巡回型シミュレーション教育プログラム」(第3章および資料6)に基づいて、研究対象者に対してシミュレーション教育を2~3か月の間隔で合計4回実施し、質問紙調査、vSim[®](バーチャルシミュレーション)、シミュレーションの動画撮影を合わせて実施した。また、シミュレーション 教育第4回目の時点で第2回目と同様の症例を用いてシミュレーション教育を行い、研究対象者及びシミュレーション教育プログラム自体の評価を実施した。

教育プログラム中のシミュレーションは、各回の研究対象者 2~7 名のうち、1 名が実施 した。1 名は記録者としてホワイトボードに記録を行い、その他は観察者としてシミュレ ーションの様子を観察した。シミュレーション後のデブリーフィング(振り返り)は、指 導者を含む参加者全員でディスカッション形式で実施し、すべての研究対象者がシミュレ ーション教育に参画できるよう配慮した(資料 6)。研究者は、指導者役として参画した。

研究対象者の知識を確認する方法として、シミュレーション教育実施の前後でvSim®(資料8)を実施し、得られた結果を評価した。また、質問紙調査は、シミュレーション教育実施後に調査した。なお、質問紙調査は、3尺度「Simulation Design Scale[Student Version]; シミュレーションデザイン尺度(20項目)」、「Educational Practices Questionnaire[Student Version]; 教育実践アンケート(16項目)」、「Student Satisfaction and Self-Confidence in Learning; 学習における学生の満足度と自信(13項目)」に背景の調査を加え全56項目として実施した。これら3尺度の使用は、学術利用の場合には作成者の使用許諾を必要とせず、各国語への翻訳も許可されているため(National League for Nursing, n.d.)、2017年に研究者および翻訳専門家にて翻訳、バックトランスレーション済のものを使用した。シミュレーション教育実施中に録画を行い実施した行動や起こった事象について記録に残した。なお、ビデオ撮影については、事前に同意書にて同意を得た。また、シミュレーション教育の経験がある研究者複数名にて各回の動画を適宜視聴し、シミュレーションの進行やプログラムの公平性と信頼性を高めるよう配慮した。

訪問看護ステーションに訪問の際は、新型コロナウイルス感染症対策として、厚生労働 省ホームページに掲載(2021年6月5日時点)されていた、「新型コロナウイルス感染予 防のために」を遵守し、手指消毒、マスクの着用、換気のできる場所、人と人との距離を 保ち、物品の定期的な消毒、自己の健康管理、その他必要な感染予防策を可能な限り行っ た。また、各施設個別に感染症対策ガイドライン等がある場合は、そのガイドラインに合 わせて感染症対策に努めた。当該地域に緊急事態宣言が発令されている場合は、シミュレ ーション教育実施を自粛し、宣言解除後のできるだけ早い時期に変更するなど、各施設の 看護管理責任者と協議し実施時期を再検討した。
3. 分析方法

- 1) 取得する各種データ分析の概要
- (1) シミュレーション教育後の質問紙調査「Simulation Design Scale[Student Version]; シミ ュレーションデザイン尺度(20項目)」、「Educational Practices Questionnaire [Student Version]; 教育実践アンケート(16項目)」、「Student Satisfaction and Self-Confidence in Learning; 学習における学生の満足度と自信(13項目)」で得られたデータ(計4 回分)の記述統計を行い、1回参加と複数回参加の群、参加回数ごとの群、看護師経 験年数20年未満と以上の群の、それぞれにおける差のノンパラメトリック検定およ び多重比較を行い検討した。
- (2) シミュレーション教育前後の vSim[®]実施から得られたデータ(前後×4回計8回分) 得点の記述統計を行った上で、参加回数ごとの群のそれぞれでスコアの変化を、対応 のあるノンパラメトリック検定および多重比較を行い検討した。また、看護師経験年 数 20 年未満と 20 年以上の群、症例に関する部署経験の有無で群を分け、それぞれ の差をノンパラメトリック検定にて行い検討した。
- (3)録画ビデオの事後観察と評価(シミュレーション2回×4回計8回分) ファシリテーションおよびデブリーフィングガイドシート(資料6)に沿って実施されたシミュレーションを撮影した動画を、シミュレーションに要した時間、シミュレーション中の特徴的な事象について、シミュレーション教育の経験がある複数の研究者にて事後に分析し検討を行った。 ※有意水準は、5%として分析した。

2) 中途辞退者および欠席者の対応

シミュレーション教育プログラムの途中での辞退または欠席の場合は、参加した回まで の連結可能な匿名化されたデータのみを分析対象とした。また、シミュレーション教育の 一部(第1回目から4回目のいずれかの回、または複数回)が欠落した場合も、それまで に参加した回のデータは分析対象とした。なお、第3回目のシミュレーション実施までに 研究対象者が合計で5名を下回った場合においても、第4回目まで実施することとした。

4. 倫理的配慮

本研究の実施にあたり、研究目的および概要について説明書を用い口頭で説明した後、 同意書の提出をもって本研究への同意を確認した。主な内容は、研究参加は自由意思に基 づくこと、同意撤回の自由を保障すること、個人情報保護と取得したデータの管理と消去 の方法などである。また、動画を撮影することに対しても同意を得た。

なお、シミュレーション教育の実施にあたり、物品や手指の消毒、換気、密集を避ける、 参加者の体調管理などの新型コロナウイルス感染症拡大防止対策をお互いに実施すること に同意を得たうえで実施した。

本研究は、東京都立大学荒川キャンパス研究倫理委員会の承認(承認番号:21030)を得 て実施した。

Ⅲ. 結果

1. 対象施設と対象者の背景

対象の背景は、表3に示した。

1) 研究協力施設

本研究の第一段階の調査で協力が得られた B 地域 5 県にある訪問看護ステーション 7 施設に対して、第二段階であるシミュレーション教育プログラムへの研究協力を求めたところ、3 県の訪問看護ステーション 5 施設から参加の同意が得られた。すべての協力施設は、所属する訪問看護師の常勤換算が 5.5 名未満であり中小規模の訪問看護ステーションであった。

なお、新型コロナウイルス感染症の影響により2施設から協力が困難という回答を得た。

2) 研究対象者

各協力施設から、シミュレーション教育プログラムの実施について、1回につき最少3 名から最多8名の協力が得られ、合計33名が対象となった。対象者の平均年齢は、44.9±9.0 歳であった。病院等での看護師経験年数は、平均14.9±7.7年であったが、訪問看護師経験 年数は、平均3.3±4.9年、中央値は1年、最頻値は1年未満であり、本研究が対象者として 想定した新任訪問看護師であったといえる。病院等での経験部署は、医院やクリニックの 経験が11名(33%)であり最も多かった。シミュレーション教育の経験がある者は4名 (12%)であった。

2. 各尺度によるシミュレーション教育プログラム有用性の測定

1) シミュレーションデザインに対する評価

シミュレーションデザインに対する評価を「シミュレーションデザイン尺度(5因子 20 項目)」を用いて測定し、次の結果が得られた。

(1) 教育プログラムに 1 回のみ参加した群と 2 回以上参加した群の回答の平均値を比較 した結果、複数回に渡り教育プログラムに参加した群の平均値は、すべての項目で 1 回の み参加した群より高い値を示し、20 項目中 17 項目で有意な差が認められた (Mann-Whitney U 検定)(表 4-1)。因子別では、「問題解決」において両群ともに項目の平均値が低い傾向 がみられ、「サポート」では項目の平均値が高い傾向を示した。両因子ともに、すべての項 目で有意差が認められた。

(2) 教育プログラムへの参加回数ごとに尺度の平均値に差があるかどうか比較した (Kruskal-Wallis 検定および Bonferroni 法を用いた多重比較)(表 4-2)。

参加回数ごとの平均値は、2回目、3回目の平均得点が高い傾向にあり、1回目と4回目 の平均得点が低い傾向にあった。全体の比較では、20項目中 16項目で有意な差がみられ たため、Bonferroni 法による多重比較を行った結果、2回参加と1回参加の間で、12項目 において有意な差を認めた。因子別では、「フィードバック/リフレクション」、「忠実性」 において、すべての項目において有意差が認められた。

(3) シミュレーションデザインに対する評価を看護師経験年が 20 年未満の群と 20 年以上の群の回答の平均値を比較した結果を表 4-3 に示した(Mann-Whitney U 検定)。

看護師経験年数 20 年以上の群では、すべての項目で 20 年未満の群より高い値を示し、

20項目中9項目で有意な差がみられた。因子別では、両群ともに「サポート」の項目で平 均得点が高い傾向にあった。また、「サポート」は、すべての項目において有意な差がみら れ、「問題解決」では、有意差が認められなかった。

以上のことから、シミュレーションデザインに対する評価は、「サポート」に対しての評価が高いこと、特に、複数回参加することで評価が上昇すること、また、1回目と2回目の間で評価が上昇する傾向が示された。

2) 教育実践に対する評価

シミュレーション教育の教育実践に対する評価を「教育実践アンケート(4因子 16項 目)」を用いて測定し、次の結果が得られた。

(1) 教育プログラムに1回参加した群と2回以上参加した群の比較(表 5-1)

教育プログラムに複数回参加した群の平均値は、1回のみ参加した群より、すべての項 目で高い値を示し、16項目中11項目で有意な差が認められた(Mann-Whitney U 検定)。因 子別では、1回参加群では「高い期待」において項目の平均値が高い傾向がみられたが、 参加回数における有意な差は認められなかった。複数回参加群では、「協同学習」において 項目の平均値が高い傾向がみられ、「一緒に学習する機会」で有意な差が認められた。また、

「多様な学習の仕方」ではすべての項目で有意差が認められたが、「高い期待」では有意な 差が認められなかった。このことから、複数回の参加によって、協同学習の有用性や多様 な学習の機会となることが示された。

(2) 教育プログラムへの参加回数ごとの教育実践に対する評価(表 5-2)

教育プログラムへの参加回数ごとの平均値は、ほとんどの項目で2回目の平均得点が最 も高く、次いで3回目、4回目、1回目の順となった(Kruskal-Wallis 検定および Bonferroni 法による多重比較)。全体の比較では、16項目中14項目で有意な差が認められたため多重 比較(Bonferroni 法)を行った結果、2回参加と1回参加の間で、10項目において有意な 差を認めた。因子別では、「高い期待」のみすべての項目で平均得点が4回目より1回目の 方が高値であったが、有意差は認められなかった。「協同学習」、「多様な学習の仕方」では、 2回参加と1回参加の間で、すべての項目で有意差が認められた。

(3) 看護師経験年が20年未満の群と20年以上の群の看護実践に対する評価(表 5-3)

看護師経験年数20年以上の群の平均値は、すべての項目で20年未満の群より高い値を 示し、16項目中10項目で有意な差がみられた(Mann-WhitneyU検定)。因子別では、両群 ともに「協同学習」の項目の平均値が高い傾向がみられたが、経験年数による差は認めら れなかった。また、「高い期待」では、すべての項目において有意な差が認められた(Mann-WhitneyU検定)。

3) 学習における学習者の満足度と自信

(1) 教育プログラム参加回数による比較(表 6-1)

教育プログラムに参加した回数を 1 回参加群と複数回数群に分け、「学習における学習 者の満足度と自信」に関する尺度(2 因子全 13 項目)について、それぞれの群の平均値を 比較した(Mann-Whitney U 検定)。その結果、複数回教育プログラムに参加した群の平均 値は、1 回のみ参加した群より、すべての項目で高い値を示し、13 項目中 6 項目で有意な 差が認められた。因子別では、両群ともに「現在の学習に対する満足度」は、すべての項 目で全項目平均値(1回参加群 3.77/複数回参加群 4.26)より高かったが、「学習の自信」 の項目平均値は、それぞれ1項目を除き全項目平均値より低かった。

(2) 教育プログラムへの参加回数ごとの「学習の満足度と自信」に対する評価(表 6-2) 教育プログラムへの参加回数ごとに平均値を算出し、その結果を比較した。

参加回数ごとの平均値は、2回目、3回目の平均得点が高い傾向にあり、1回目と4回目 の平均得点が低い傾向にあった(Kruskal-Wallis 検定)。全体の比較では、13項目中6項目 で有意な差がみられたため、多重比較を行った結果、2回参加と1回参加の間で、4項目に おいて有意な差を認めた(Bonferroni法)。因子別では、「現在の学習に対する満足度」にお いて、すべての項目で有意差がみられた一方で、「学習の自信」は、8項目中1項目のみに 有意差が認められた。

(3) 看護師経験年数の違いによる「学習の満足度と自信」に対する評価(表 6-3)

看護師経験年が20年未満と20年以上の群に分け、その回答の平均値を比較した(Mann-Whitney U 検定)。

看護師経験年数 20 年以上の群の平均値は、13 項目中 12 項目で 20 年未満の群より高い 値を示し、「現在の学習に対する満足度」はすべての項目において有意な差が認められた。 しかし、「学習の自信」では、すべての項目において有意差が認められなかった。

4) 自由記述回答(表 7)

質問調査の最後に設けた自由記述の回答は全42件あり、すべてを集約したうえで、各回 答の文節ごとに分解し、意味を確認しながら分類分けを行った。教育プログラムの良かっ た点として11の回答に分類され、改善点として、8の回答に分類された。

良かった点として、「ディスカッションやメンバーから学ぶことができる」という回答が 16 件と最も多く、次に「訪問看護のリアルな体験ができる」が 13 件であった。改善点と しては、「他者の前で緊張する」が 7 件と最も多く、次に「勤務後の研修はきつい/長い」 と「慣れるまでは戸惑う」が同数で4 件であった。

3. vSim®のスコア

1) 研修対象者の vSim[®]基本スコア(表 8-1)

シミュレーションの前後で実施した vSim[®]の結果のうち、教育プログラムに使用した 3 つの症例に共通する基本的な看護行為の項目のみを抽出しスコア化した(0~12 点)。スコ ア化されたすべての対象者の vSim[®]基本スコアを表 8-1 に示した。

対象者の業務の都合による途中参加や退席、施設の事業停止による閉鎖のため不参加となった回がみられたため、対象者 33 名から 142 回分の vSim®スコアを得た。

2)研修対象者の vSim[®]スコアの経時的変化(表 8-2)

教育プログラムに 2 回以上参加した対象者を、それぞれの参加回数ごとに群分けし、4 回および 3 回参加した対象者の得点は、Friedman 検定および Bonferroni 法、2 回参加した 対象者の得点は、Wilcoxon の符号付順位検定を用いて検定を行った結果を表 8-2 に示した。 各群とも参加回数が増えるほど、vSim[®]基本スコアの平均値は上昇するが、4 回目では平 均値の低下傾向がみられた。4回参加者と3回参加者の全体の比較では、vSim[®]を4回実施 した参加者のスコアの変化に有意な差がみられたため(Friedman 検定)、多重比較を行っ た結果、3回目と1回目のスコア変化において有意な差を認めた(Bonferroni 法による多重 比較)。2回参加者では、2回目と1回目のスコア変化において有意な差を認めた(Wilcoxon の符号付順位検定)。

3) 参加回数・経験年数・症例に関する部署経験による vSim®スコアの差(表 8-3)

教育プログラムへの参加回数ごとに vSim[®]スコアに差があるかどうか検討した (Kruskal-Wallis 検定および Bonferroni 法による多重比較)。また、経験年数(20年未満・以上)およ び症例に関する部署経験(循環器系・呼吸器系・脳神経系)の有無で差が見られるか検討 した (Mann-Whitney U 検定)。

この結果、参加回数ごとによる比較、経験年数20年未満または以上による比較、症例に 関する部署経験の有無の比較のいずれにおいても有意な差はみられなかった。

4. シミュレーションの実施時間(表9)

シミュレーションの様子を撮影した動画から、教育プログラム各回のシミュレーション 実施時間を抽出し一覧を作成した。全シミュレーションの平均実施時間は7分44秒であ り、想定したシミュレーション時間10分以内に収まる結果となった。また、大幅な時間超 過が見られたため、ファシリテーター(研究者)により終了を促した回は1回のみであっ た。加えて、実施会場を訪問看護事業所とし、勤務時間内に実施した施設は、シミュレー ションやデブリーフィング中に、患者や他職種からの電話応答など、業務の都合によるシ ミュレーションが中断する事象が3回みられた。

5. シミュレーション教育プログラムの運営

表3、表8-1、表9の研修対象者の状況より、教育プログラムの各回において参加者の 変動がみられた。プログラム開始前は、5施設、各4回述べ合計20回のプログラム開催 を想定していたが、2施設が途中離脱し、最終的には3施設が残り、当初予定されていた 5施設では、合計15回のプログラム開催となった。プログラム開催のための看護管理責 任者との日程調整は、シミュレーション教育実施予定の約1ヶ月前より開始したが、最終 的な開催日の決定は約2週間前であり、プログラムへの参加者数の最終決定は前日にとな る施設が過半数であった。

また、本研究期間における新型コロナウイルス感染症の影響により、3週間程度開催延期となった回が2回、参加中止を決定した施設は1ヶ所であった。また、訪問看護事業停止による施設閉鎖によって参加中止となった施設は1施設であった。

シミュレーション教育プログラムには、1名もしくは2名の指導者(研究者)が現地で 参加し、現地が1名のみとなる場合は、残り1名はオンラインでの参加となる回があっ た。シミュレーションの準備や撤収は、初回は想定より時間を要したが、2回目以降は、 円滑に作業が進み、時間を短縮することができた。

第5章

考察

本研究は、教育ニード調査をもとに作成された「訪問看護ステーション巡回型シミュ レーション教育プログラム」の有用性に焦点をあてて、訪問看護ステーションを巡回しな がら約1年間のプログラムを実施し、実現可能性を実体験から検討した。また、参加した 対象者からの「シミュレーションデザインに対する評価」、「教育実践に対する評価」、「満 足度と自信」の観点から教育プログラムの有用性を検証した。さらに、シミュレーション 前後に実施した vSim[®]の得点を客観的指標として、プログラムごとの得点の変化を分析し た。これらの観点を総合的に考察することで、教育プログラムの有用性と課題を示した。

I. 教育プログラムの実現可能性

1. 対象者からみた実現可能性

1) 人的要因

本研究の対象となった施設はすべて、看護職員常勤換算 5.5 名未満の中小規模の訪問看 護ステーションであった(表1)。教育ニード調査では、すべての看護管理責任者から所属 する訪問看護師に対してシミュレーション教育プログラム実施に対するニードがあったが、 在職する看護職員数が少なく、患者の訪問に支障をきたすことが懸念されることを理由に、 教育プログラムへの参加を断念した施設は7施設中2施設であった。これらは医療、看護 分野に限らず、他業種においても中小規模の事業所における職員研修や能力開発は課題が 多いことが示されており(中小企業庁,2015)、今回の研究においても類似する結果である といえる。一方、常勤換算 3.5 人未満の小規模な訪問看護ステーションであっても、近隣 の施設から訪問看護師の参加協力を得て共同で開催することで、シミュレーション教育プ ログラムに参加した施設が2施設みられた。他施設や地域に協力を得て、多施設共同の教 育プログラムを実施することで、1施設の人的負担を減らし、数的課題を克服することで、 教育プログラムへの参加の可能性が高まると示唆が得られた。

事業所の規模が大きくなるほど、研修機会増えるという報告(中小企業庁,2015)や、訪問看護師の研修においてもマンパワー不足が研修参加を困難にさせる理由として挙げられている(丸山,後藤,叶谷,2017)。本研究においても同様の結果となり、参加した施設の中では、所属する看護師が常勤換算で4.5~5.4名の比較的人的規模の大きい施設は、毎回のプログラム参加者が5~8名確保できた。また、それらの施設は最終回まで継続して参加することが可能であり、かつ、回を増すごとに参加者を増加させることができたことから、常勤換算4.5名以上の看護師が所属する施設では、教育プログラムを実施できる可能性が高いと推察する。

2) 時間的要因

シミュレーション教育を実施する時間帯は、勤務や訪問計画を管理する看護管理責任者 の意向により、勤務時間内で実施した施設が2ヵ所、勤務後の時間で実施した施設が2ヵ 所、勤務時間内と時間外の両方で実施した施設が1ヵ所であった(表9)。今回の研究で得 られた動画の分析(表9)や自由記述による回答(表7)から、勤務時間内での実施、ある いは時間外の実施のどちらの時間で開催時間を設定しても利点と欠点があると推察される。 勤務時間内でシミュレーション教育を実施する場合は、参加者の疲労が少ないこと、他施 設からも参加を募ることができること、賃金が発生していること、などが利点として挙げ られる。その反面、勤務時間内で実施する場合は、訪問看護利用者やその家族、他職種か らの電話連絡等が頻回にみられ、その都度シミュレーションが中断したり、緊急の訪問で 途中離脱しなければならない場合が見られたことから、これらが欠点として考えられた。 勤務時間外でシミュレーション教育を実施する場合は、シミュレーションが途中で中断す ることは少なく、シミュレーション実施に集中できるという利点があるが、勤務後に実施 することによる疲労、帰宅時間の遅延、非常勤職員の参加制限(契約上、時間外の参加が 困難)、といった欠点が考えられた。一般的には、勤務時間外での研修は、推奨されておら ず(日本看護協会,n.d.)、時間外勤務手当を支給する場合は、中小規模の訪問看護ステーシ ョンではコスト面での課題も生じることも考えられるため、勤務時間内でのシミュレーシ ョン教育の実施が望ましいと言える。訪問看護ステーションの現任教育の実態として、時 間的ゆとりがなく教育ができていないことがひとつの要因として挙げられていることから (丸山ら,2017)、シミュレーション教育を導入するとすれば、その拘束時間をできるだけ 短くすることが、参加施設の増加につながることのではないかと考えられる。そのために は、シミュレーション前の事前知識の学習や情報提供などは、例えば今回使用した vSim® のようなオンラインシステムやオンデマンド教材など、時間的自由度の高い教材を用い、 シミュレーション教育に要する時間の工夫をすることが推奨される。

3) 場所的要因

「訪問看護師教育プログラム」の教育ニード調査に協力が得られた7施設のうち6施設 は自施設内のスペースを使用し、シミュレーション教育の実施が可能、1施設は近隣の公 共施設等を借りて実施が可能という回答であった。実際に教育プログラムに参加した5施 設は、すべて対象の施設内でシミュレーションを実施することができた。4施設は、職員 が患者の記録、事務作業、訪問準備などを行う部屋を使用し、1施設は、職員の休憩、仮眠 用の部屋を一時的にシミュレーション教育用に配置を変更し使用した。広さはおよそ8畳 から10畳程度のスペースを確保することができた。介護保険法にもとづく「指定居宅サー ビス等の事業の人員、設備及び運営に関する基準」第六十二条には、訪問看護ステーショ ンの設備基準として明確な広さは指定されていないものの、事業所内に必要な広さを有す る専用の事務室を設けることや、必要な広さを有する訪問看護事業用の区画を確保するこ とが示されている。そのため、中小規模の訪問看護ステーションであったとしても、シミ ュレーション教育のために一時的に使用する資機材の配置を工夫することで最低限のスペ ースを確保することが可能であることが示唆された。

2. 指導者からみた実現可能性

1) 人的要因

今回の教育プログラムは、指導者として1名もしくは2名の研究者がその役割を兼ね、 資機材の運搬から搬入、準備、シミュレーションの実施、撤収を行った。1台の運搬用車 にシミュレータを含むすべての資機材を搭載し、研究協力が得られた各訪問看護ステーシ ョンを巡回した。今回使用した高機能シミュレータは、本体を分解し専用のケースで運搬 できるが、一つの重量が30kgを超えるため、施設に階段や段差がある場合は、1名での資 機材の搬入は労力が必要であった。また、シミュレータの組み立てやその他資機材の準備 は、2名で実施する方が効率が良く、準備時間を短縮することができた。1名にて教育プロ グラムを実施、完結することは可能ではあったが、人員を確保できるのであれば複数名の チームで実施することが望ましいことが推察された。日本国外の事例では、2005年頃より シミュレーション資機材を大型自動車やバスなどに設置し、自動車内にシミュレーション 教育環境を整え、人員とともに輸送し、到着後すぐにシミュレーションが実施できるとい う先進的な取り組みが複数みられている(Sprehe, 2018; University of Missouri, n.d.)。日本 では、人員の確保が難しい場合もあるため、海外の取り組みを参考に、少ない人員でも負 担を減らして実施できるような工夫が必要であると考えられる。

2) 時間的要因

教育プログラムは、3ヶ月ごとに実施というおおよそのスケジュールは決めていたが、 開催日の最終決定は各回でその都度行った。本研究では、研究に携わる人員や資機材の関 係から、1日1施設の実施が現実的であったため、5施設の実施日が重なることのないよ うに調整する必要があった。中小規模の事業所において、教育や研修の開催を困難にして いる要因として、事業所内の指導者側の時間的余裕がないことが示されている(東京都保 健福祉局,2014)。また、訪問看護ステーションにおける教育、指導の多くは、ステーショ ンの管理者が実施していることが明らかとなっているため(丸山,後藤,叶谷,2017)、本研 究のように、外部から指導者が訪問し、シミュレーション教育を提供する方法は、教育の 時間的課題の解決の一助となるといえる。

3) 教育コスト的要因

本研究への参加にあたり、対象施設および対象者の金銭的負担は一切ないこととした。 本研究を実施し、今後このような教育プログラムを実施するには、シミュレーション教育 に必要な資機材の準備、巡回型教育を実施する上での資機材の運搬、外部講師にかかる人 件費などが考えられる。訪問看護ステーションにおいて、事業収益に対する研究・研修費 用は 0.3%しかないことが報告されていることから(厚生労働省,2005)、本教育プログラム に掛かる費用を一施設がすべて負担することが可能かどうかも検討する必要がある。その ための一案として、地域単位の複数施設での費用分担や、自治体の補助を得るなどの、訪 問看護師教育にかかる費用対策は検討していく必要がある。

Ⅱ. 訪問看護ステーション巡回型教育プログラムの有用性

1. シミュレーション教育プログラムのデザインとしての有用性

本シミュレーション教育プログラムの研修対象者から得た教育プログラムのデザイン に対する評価を、参加回数ごと、看護師経験年数で比較、分析し、その結果から教育プロ グラムのデザインとしての有用性を検討した。

複数回本教育プログラムに参加した群は、1回のみ参加した群に比べ、教育のデザイン に対する評価が高く、多くの項目で有意な差がみられた。今回の研修対象者は、シミュレ ーション教育を受ける機会となった。そのため、教育プログラムの初回は新しい教育のデザ インで学習することに慣れていなかったが、複数回参加することで、シミュレーション教 育に慣れ、デザインとしての評価が高まっていったことが推察された。医療系のシミュレ ーション教育のベストプラクティスとして、教育の効果を高めるためにはプレブリーフィ ング (オリエンテーションや事前説明など)を通じて、研修対象者がシミュレーション教 育の環境に慣れ、心理的にも準備された状態であることが示されている (Motola, Devine, Chung, Sullivan,& Issenberg, 2013)。本研究では、研修対象者の業務負担や時間的負担を考 慮し、シミュレータやシミュレーション環境について説明は10分程度としたため、プログ ラムの初回では研修対象者のシミュレーション教育に対する準備が十分でなかった可能性 がある。

また、1回のみ参加した群は、「忠実性」に関する項目が高く評価されており、初めて目 にする高機能シミュレータの忠実度の高さを実感することで、得点を高めた可能性がある。 一方で、「問題解決」に関する項目は低く評価される傾向にあり、シミュレーション教育に 1回参加しただけでは、訪問看護で直面する問題を解決する機会とはなりにくいものと思 われる。海外の先行研究では、分娩ケアに関するシミュレーション教育の研究において、 短時間で複数回繰り返しシミュレーション教育を実施する方が教育効果が高いことや

(Ugwa, et al, 2020)、看護教育において、シミュレーションを繰り返し実施することは、看 護師のコンピテンシーを高めることにつながることが示されている(Gharibi & Arulappan, 2020)。本研究においては、複数回参加した場合は、「問題解決」の評価が上昇し、有意差 もみられたことから、シミュレーション教育に2回以上参加することで、本教育プログラ ムの有用性が高まったものと考えられる。

さらに、複数回参加群は「サポート」、「フィードバック/リフレクション」に対する評価 が高値を示しており、有意差も認められたことから、シミュレーション教育の回を重ねる 中で、指導者からのサポートやフィードバックを受けながら、問題解決につなげていた可 能性がある。

シミュレーション教育に複数回参加した場合、2 回目以降は評価の差は小さく、有意差 のある項目は少数であった。また、4 回参加した群は評価が低くなった項目がみられ、4 回 参加した群と3回参加した群の比較では、すべての項目で有意差は認められなかった。本 教育プログラムでは、2 回目と4 回目の症例を同じにしたため、サポートの必要性が相対 的に低下したなど様々な可能性が考えられる。このことから、教育プログラムとして、複 数回シミュレーション教育を実施する場合は、毎回異なる症例で実施する、少しずつ学習 の難易度を高めて複雑な症例にするなどの工夫を行うことで、教育プログラムの有用性を 高めることにつながる可能性がある。

「サポート」は、看護師経験年数が 20 年以上の群は、20 年未満の群より高値を示し、 すべての項目で有意差が認められた。看護師として 20 年以上勤めた看護師は、熟達看護師 と呼ばれ、教育やサポートを提供する側ととらえられているが(藤本,島村,小山,幸, 2021)、今回は逆に、シミュレーション教育において同僚や指導者から助けを得ながら教育 を受けたことで、「サポート」を実感することができた可能性がある。そのため、教育プロ グラムにシミュレーション教育を取り入れることは、若手の看護師だけではなく、経験を 積んだ看護師にとっても有用性のあるデザインであることが示唆された。

2. シミュレーション教育プログラムの教育実践としての有用性

本研究の研修対象者から得た教育プログラムの教育実践に対する評価を、参加回数ごと、 看護師経験年数で比較、分析し、その結果から教育プログラムのデザインとしての有用性 を検討した。

複数回本教育プログラムに参加した群は、1回のみ参加した群に比べ、教育プログラム 中の教育実践に対する評価が高く、多くの項目で有意な差がみられた。1回のみ参加した 群は、「高い期待」に関する項目が高く評価されているが、複数回参加群と比較して有意差 はみられなかった。複数回参加した群では、「協同学習」に関する項目が高く評価される傾 向にあり、「アクティブラーニング」の項目の中で、「話し合う機会」、「他者から学ぶ機会」 に関する項目が特に高値を示し、有意差が認められた。一方で、「デブリーフィングに積極 的に参加した」、「自分の発言について考える機会を得た」など、自ら進んで学習を行う姿 勢に関する項目は、他の項目に比べ低い傾向にあったが、複数回参加することで得点が上 昇し、有意な差が認められた。

シミュレーション教育に1回参加した時点では、新しい教育実践に対して「高い期待」 を持つことにつながっていたが、「話し合う機会」や「他者から学ぶ機会」を複数回得るこ とによって、その期待をさらに高める結果とはならなかった。また、1回参加するよりも2 回参加することで、「話し合う機会」が与えられたとする評価が高くなり、有意差を認めた が、2回目以降は得点に有意な差はみられなかった。一方で、「デブリーフィングに積極的 に参加した」、「発言についてよく考える機会を得た」など、能動的に自ら学んでいくこと に関する項目は、参加回数を重ねることで得点の上昇はみられたが、有意な差はみられな かった。

看護師経験年数での比較においては、「協同学習」の項目が両群ともに高値を示したが、 有意差は認められなかった。「アクティブラーニング」の項目のうち、「話し合う機会」に 関する項目は、看護師経験年数20年以上の群において特に高値を示しており、有意な差が 認められた。シミュレーション教育において「話し合う機会」は、デブリーフィングで他 者とのディスカッションを行う部分に該当するため、経験を積んだ看護師は、教育実践の 中でも特にデブリーフィングに有用性を感じている可能性がある。先行研究において、訪 問看護師は、同僚に看護についての相談や、同僚の得意分野について助言を求めるなどと いったコミュニケーションをとることで職務継続意思を維持、向上させていることが明ら かとなっており(御厩,2014)、今回の結果からも、研修対象者が「他者と話す機会」を有 益な時間ととらえていたために、プログラムの複数回継続参加につながったとも考えられ る。また、経験年数が 20 年未満の看護師は、「教育者からのコメントから学んだ」という 比較的受け身な学習姿勢の項目が最も高値を示していた。これらのことから、訪問看護師 は経験に関わらず「協同学習」を求める傾向がみられた。その内容としては、経験を積ん だ看護師は積極的に話していきたい傾向にあり、熟達前の看護師は先輩から教えて欲しい という傾向にある可能性がある。訪問看護師教育において、管理者は所属する看護師の経 験年数に応じた現任教育をすることが必要と言われており (川野, 平野, 猪腰, 2011)、今回 の結果からも、経験年数を考慮したデブリーフィングを行い、ディスカッションや情報共 有をしながら、先輩が後輩に経験を共有する機会となることは、シミュレーション教育の 意義のひとつであるといえる。また、教育プログラムに対する良かった点として、「ディス カッション/メンバーから学ぶことができる」が最も多く挙げられていたことも同様の結果 を示しているといえる。

3. 教育プログラムが満足度と自信に与える影響

本研究の研修対象者から得た教育プログラムの満足度と自信に対する評価を、参加回数 ごと、看護師経験年数で比較、分析し、その結果から教育プログラムが満足度と自信に与 える影響としての有用性を検討した。

複数回本教育プログラムに参加した群は、1回のみ参加した群に比べ、満足度と自信に 対する評価が高く、半数の項目で有意な差がみられた。対象施設の看護管理責任者へのイ ンタビュー調査をもとに教育ニードに基づいて作成された教育プログラムであるため、こ の結果は、予想されたものであった。この中でも特徴的な結果としては、「満足度」 につい ての項目は両群ともに高い傾向にあり、「学習の自信」に関する項目は両群ともに低い傾向 にあることである。また、1回参加するより2回参加した方が満足度は高く、有意差のあ る項目がみられるが、2回目以降は「モチベーション」の項目で有意差がみられるのみで、 その他の項目は有意差がみられなかった。シミュレーション教育という新しい教育技法を 取り入れることにより、「教育を楽しんだ」、「モチベーションが高まった」、「自分に合って いた」と満足感が得られ、「効果的で役に立った」と評価していることは、本教育プログラ ムに対して、研修対象者は主観的に有用性を感じているといえる。看護基礎教育において は、シミュレーション教育の研究において、「満足度」や「自信」に関する調査が複数おこ なわれているが、結果は様々であり(伊藤ら,2015; 佐久間ら,2020; 豊福ら,2021)、本研究 に類似した結果を示すものもあれば、逆の結果を示す研究結果もみられる。このことから、 シミュレーション教育にて自信が高まるとする先行研究を参考に、本教育プログラムの改 善につなげていくことができる。

「学習の自信」に関しては、「学習者としてシミュレーション学習から何を学ぶかは私の 責任です」の項目が両群ともに特に高値であったが、有意な差は認められなかった。看護 師経験年数による比較では、唯一この項目が経験年数 20 年未満の群が 20 年以上の群より 高い値となった。前述の「協同学習」に関する考察に関連して、熟達前の看護師は、シミ ュレーション教育の中では、互いに教え合うというより、学ぶ姿勢を示す傾向にあるとい える。近年の看護教育では、Peer-to-Peer ラーニング(またはピアラーニング:学生や同僚 同士での学習)という学習方法が盛んに取り入れられており、その学習効果や自信の向上 につながることが示されている(佐藤,小村,堀田, 2018; Sautter & Foss, 2020; Pålsson, Mårtensson, Swenne, Mogensen, & Engströn, 2021; 二井矢, 鍵浦, 杉野, 岡本, 三味, 2021)。訪 問看護ステーションにおいてシミュレーション教育を通して学習の自信の向上をめざす場 合は、デブリーフィングや話し合いの中で、後輩看護師から知識や技術について情報を出 していけるような工夫を意図的に設けることが効果的であると考えられる。

4. 教育プログラムとしての教育に与える効果

vSim®の基本スコアは、1回目、2回目、3回目と継続して実施することで、回を重ねる

ごとに得点が上昇した。また、4回目では得点が低下したが、有意な差はみられなかった。 1回目が全体的に低い点数となった理由として、初めて PC を使用して実施する e ラーニ ング形式のバーチャルシミュレーションであったため、研修対象者が操作に不慣れであっ たことや vSim®の進め方に戸惑いがあったことなどが考えられる。1回目の vSim®実施で は、事前に vSim®についての概要と PC 操作について説明を行ったうえで実施したものの、 事前準備の時間が不十分であった可能性があり、課題として挙げられる。このことから、 vSim®などの新しいデジタル教材を使用する場合は、他の 1 症例を事前に練習で実施して みるなど操作の面で慣れるまでの時間を確保すること必要と考える。または、vSim®などの e ラーニングは事前に対象の PC で実施してもらうなどの実施方法を教育プログラムとし て取り入れることを検討することもできる。本研究では、1 回目の vSim®得点は参考とし て、2 回目以降の得点を主に考察の対象とする。

今回の教育プログラムは、約3ヶ月の間隔をあけて実施しているが、3ヶ月の間隔では vSim®の得点が明らかに低下することはなく、知識は保たれていることが推察される。今回 の教育プログラムでは2回目と4回目のvSim®症例は同じものとなっているにもかかわら ず、4回目で得点が低下したことから、約6ヶ月の間隔が空いた場合は、知識の保持に影 響を与える可能性がある。自分にとって無意味な事柄に対する記憶についての忘却曲線に よると、1ヵ月後の記憶は21%にとどまることが示されている(Ebbinghaus, 1885/1964/1978)。例えば、制度の知識など、単に情報として記憶する場合は、1日単位な ど短い期間での繰り返しの復習によって記憶の定着につながる。一方、シミュレーション などの実体験や感情を含めた記憶をもとにした、エピソード記憶は、より長期に記憶が保 持されることが示されている(Tulving, 1983/1985)。このことから、シミュレーションを実 施する教育プログラムの場合は、3ヵ月程度の間隔の場合は、前回のシミュレーションの 内容を活かして、次のシミュレーションに臨むことができる可能性がある。

vSim[®]の基本スコアを参加回数ごと、1回参加群と複数参加群、看護師経験年数20年未満と20年以上、vSim[®]症例との関連部署経験の有無でそれぞれ比較した結果、いずれにおいてもスコアに有意な差はみられなかった。本研究では、vSim[®]の症例の難易度による得点差を除外するために、本来のスコアから各症例に共通する基本的な部分のみを抽出しスコア化したため、スコアに大きな差が出なかったことが影響したと考える。

これまでの考察から訪問看護ステーション巡回型シミュレーション教育はプログラム として複数回実施することが有用であることを示唆したが、その間隔は、vSim®得点の変化 から推測すると、約6ヵ月の間隔よりも3ヶ月程度の方が知識の保持につながる可能性が あることが示唆された。

Ⅲ. 社会情勢が教育プログラムに与える影響

今回の教育プログラム実施期間は、新型コロナウイルス感染症の状況が大きく変動した 時期と重なり、教育プログラムの実施に際して研修対象者側も指導者側も人員数に大きく 影響を与えたといえる。特に小規模事業所においては、1 名の看護師が欠員となることで 事業停止や閉鎖となる場合があり、本研究においては、2 施設が感染症の影響による人員 不足で途中離脱する結果となった。厚生労働省(2020)は、新型コロナウイルス感染症禍 において、介護サービス事業所などの人員基準を柔軟に取り扱う臨時的措置を行ったが、 これは訪問看護事業継続のための措置であり、教育にかける人員や時間はさらに厳しい状況となった。また、指導者(研究者)も複数人での訪問を制限されたり、指導者の居住地によって訪問を制限される場合もあった。一方で、開催時期を柔軟に変更、延期したり、 事前に感染症の状況を予測しながら、感染症が収束傾向にある時期にあらかじめ開催日を 設定する対応を行うことで、開催が可能となった施設もあるため、プログラム開催日の決定方法として考慮すべき対策といえる。

病院や大規模事業所に比べ、中小規模の訪問看護ステーションは、感染症を含む社会情 勢の変化に影響を受けやすく、本業の訪問看護業務を優先するために、教育が後回しとな り、研修を縮小、中止することが必要となる場合がある。しかし、訪問看護の現場からの 教育ニーズは高いことに変わりはないため、中小規模の訪問看護ステーションに対する教 育プログラムは、現場の負担を最小限に抑え、その時の情勢に柔軟に対応できる内容や時 間配分となるよう、実践と評価を繰り返し、改善を続けていくことが重要であると考える。

第6章

結論

訪問看護ステーションの看護管理責任者に対して教育ニード調査を行った結果をもと に作成された、訪問看護ステーション巡回型シミュレーション教育プログラムを5施設 33名の訪問看護師へ実施した。対象の訪問看護師からは「シミュレーション教育のデザ イン」、「教育実践」、「満足度と自信」の観点から教育プログラムに対する評価を得て、分 析した。また、シミュレーション教育の前後で vSim®を実施し、そのスコアの変化を検討 した。これらの結果、訪問看護ステーション巡回型シミュレーション教育プログラムの有 用性として、次の示唆を得ることができた。

中小規模の訪問看護ステーションにおいて、シミュレータや資機材を配置するスペースを確保し、日程調整のうえで参加者を集め、シナリオを用いたシミュレーション教育を現地にて教育プログラムとして実施することが可能である。

2. 巡回シミュレーションに必要なすべての資機材を運搬、設置、準備し、シミュレーション教育を実施した上で、片付け、撤収までを指導者最低1名で実施することは可能であるが、2名以上の人員を確保することが望ましい。

3. シミュレーション教育プログラムは、2回以上参加できるように設計することで、シ ミュレーションデザインに対する評価が高まり、特に教育の中でサポートを受けていると いう感覚が高まることが明らかとなった。

4. シミュレーション教育の中では、協同学習や他者とディスカッションを行うことにより、仲間と一緒に学習する機会として有用であることが示唆された。

5. vSim[®]を継続して実施することによる得点の変化に有意な差はみられなかったが、実施の間隔が3ヵ月では得点の低下はみられないが、6ヵ月になると低下する傾向を示した。vSim[®]有用性を検討するためには、教育プログラムへの導入方法を再検討する必要がある。

第7章

教育プログラムの訪問看護師教育への貢献と課題

I. 本教育プログラムの訪問看護師教育への貢献

本研究により、「訪問看護ステーション巡回型シミュレーション教育プログラム」の枠 組みの構築と、現場が求める教育ニーズをプログラムに導入し、実際に試行することで、 本プログラム実施の可能性と導入の利点を検討した。その結果から、現場での訪問看護師 教育の中に教育プログラムとしてシミュレーション教育を導入することの有用性と課題を 得ることができた。

中小規模の訪問看護ステーションでは、従来から訪問看護師に対する教育のニーズが 存在するにもかかわらず、その規模の特徴から人的、時間的、場所的に現場で大掛かりな 教育手法の実施は困難であり、教育は同行訪問が中心で、その他は、外部の集合研修、e ラーニングでの座学など、少数の選択肢に限られていた。しかし、本研究を通じてシミュ レーション教育プログラムを1年間通して複数回実施することが可能であったという事実 は、今後、中小規模の事業所における新たな教育の選択肢の一つに加えることの可能性を 示すことができたものと捉える。

在宅医療や訪問看護は今後も需要が高まり続けることが予測され、訪問看護師教育も 進化を続ける必要がある。また近年、看護基礎教育や大規模病院においては看護シミュレ ーション教育が急速に拡大、深化し、看護学生や看護師の看護実践能力の向上に大きく貢 献している。それにもかかわらず、社会情勢の変化は、中小規模の事業所に強く影響を与 え、訪問看護ステーションでは教育が後回しになったり、新たな教育が届きにくいという 状況がある。本シミュレーション教育プログラムの実現は、このような教育レベルの差の 解消に貢献することが期待できる。

Ⅱ. 本研究の限界と課題

本研究では、看護におけるシミュレーション教育は既に教育効果があることが検証さ れているという前提のもと、教育ニーズの調査を行い、一般に効果が示されている手法に て、教育プログラムの構築やシナリオの作成を行った。また、シミュレーション教育の実 施経験者が本教育プログラムの指導者として、調査の実施、教育の実践を行った。そのた め、本研究においては、教育効果や指導者の教育能力よりも、現場でのプログラムの実現 の可能性および新しい教育プログラムや教育実践に対する研修対象者の評価の観点から縦 断的に有用性を検証することに重きを置いた。また、研究期間や研究リソースの観点およ び教育を受けるという学習者の利益の公平性を保つという観点から、比較対象群を設ける 研究デザインではないため、教育効果としての客観的なデータの比較検証には至っていな い点は今後の課題である。

今回、対象地域が限定されていること、対象施設および対象者が少数例であったこと から、地域による差や対象者の細かい教育ニーズの分析および有用性の検証には限界があ った。そのため、今回のパイロット的な研究の成果を活かして、対象の拡大を図り、より 一般化につなげていけるよう取り組むことが必要である。

III. 本研究の展望

本研究によって得られた「訪問看護ステーション巡回型シミュレーション教育プログ ラム」の改善すべき課題の解決策を見出し、より洗練されたシミュレーション教育やシナ リオとなるよう継続して取り組んでいく。そのためには、様々な地域や規模の訪問看護ス テーションでプログラムを使用することにより、訪問看護師の継続教育の拡充につなげつ つ、より多角的な視点での継続した調査や新たな研究デザインにて教育効果の客観的検証 に取り組むことも重要であると考える。

今回は、教育プログラム実施に関わる教育コストについては有用性の検証に含まれて いない。実際に多くの訪問看護ステーションにて教育プログラムを実施、拡大していくに は、訪問看護事業の負担となる可能性のある教育コストについて、自助だけでは解決が困 難である問題が表出してくることが予想される。この点に関しては、教育プログラムの有 用性を検討する中で重要な側面であるため、地域ごとの共助や、国や自治体、職能団体な どの公助が得られるよう、働きかけや提言につなげていく。

謝辞

本研究の実施ならびに研究成果を論文にまとめるにあたり、研究の着想から、研究計画、 調査の実施、結果の分析、論文の執筆までの全過程において、細部にわたる丁寧なご指導 によって、常に本研究を導いてくださった東京都立大学大学院人間健康科学研究科療養生 活支援看護学分野、織井優貴子教授には心より感謝申し上げます。

また、同分野の先生方、大学院生の皆様には、定期的なゼミを通じて本研究に対する貴 重なご意見や多角的な視点からのアドバイスをいただき、研究を前進させるにあたり大き な励みとなりました。誠にありがとうございました。

本研究を進めるにあたり、貴重なご助言をくださいました、笹川保健財団喜多悦子会長 に厚く御礼申し上げます。また、新型コロナウイルス感染症の影響で多忙を極める中、快 く調査にご参加、ご協力いただいた九州・沖縄地域の在宅看護センターの看護管理責任者 および訪問看護師の皆様に謹んで感謝の意を表します。

なお、本研究は令和2年度および令和3年度の東京都立大学傾斜的研究費の一部を受け て実施したものです

引用文献

- 阿部幸恵.(2016). 医療におけるシミュレーション教育.日本集中治療医学会誌,23(1),13-20.
- Ase, I. Solli, H. (2015) . Nursing Student's Perspectives on Telenursing in Patient Care After Simulation, Clinical Simulation in Nursing, 11, 244-250.
- 米国医療の質委員会/医学研究所.(2000).医学ジャーナリスト協会(訳),人は誰でも間 違える-より安全な医療システムを目指して(pp.1-7).日本評論社.
- Berwick, D.M., & Leape, L.L. (1999) . Reducing errors in medicine -It's time to take this more seriously. BMJ, 319(7203), 136-137.
- 中小企業庁.(2015).中小企業白書 2015 第2章 中小企業・小規模事業者における人材の 確保・育成.https://www.chusho.meti.go.jp/pamflet/hakusyo/H27/PDF/chusho/07Hakusyo_ part2-2 web.pdf
- Ebbinghaus,H.(1885 独/1964 英/1978 日).宇津木保(訳),記憶について.誠信書房.
- Foronda,C.L., Swoboda,S.M., Hudson,K.W., Jones,E., Sullivan,E., Ockimey,J., Jefferies,P.R. (2016) . Evaluation of vSIM for Nursing[™]: A Trial of Innovation, Clinical Simulation in Nursing, 12, 128-131.

Foronda,C.L., Swoboda,S.M., Henry,M.N., Kamau,E., Sullivan,N.,& Hudson,K.W. (2018) . Student preferences and perceptions of learning from vSIM for Nursing[™]. Nurse Education in Practice, 33, 27-32.

- 藤本学,島村美香,小山記代子,幸史子.(2021).熟達看護師と熟達前看護師の看護実践知 に対する認識の差異.日本看護科学会誌,41,796-805.
- 藤野ユリ子,吉川由香里.(2021).患者とのコミュニケーション場面を想定したシミュレ ーション演習の実践. 福岡女学院看護大学紀要,11,27-34.
- 藤岡寛治.(2000).わかる授業をつくる看護教育技法3シミュレーション・体験学習(pp.1-11). 医学書院.
- 舟島なをみ.(監)(2015).看護実践・教育のための測定用具ファイルー開発過程から活用の実際まで(pp.345-413).医学書院.
- Gharibi, K.A.A.& Arulappan,J. (2020) . Repeated Simulation Experience on Self-Confidence, Critical Thinking, and Competence of Nurses and Nursing Students-An Integrative Review. SAGE Open Nursing, 6, 1-8.
- Gu,Y., Zou,Z.,& Chen,X. (2017) . The Effects of vSIM for Nursing[™] as a Teaching Strategy on Fundamentals of Nursing Education in Undergraduates. Clinical Simulation in Nursing, 13, 194-197.
- Guise, V. Wiig, S. (2016) . Preparing for Organizational Change in Home Health Care With Simulation-Based Training, Clinical Simulation in Nursing, 12, 496-503.
- 樋口耕一.(2004).テキスト型データの計量的分析-2つのアプローチの峻別と統合-.
 理論と方法, 19(1), 101-115.
- 樋口耕一.(2014).社会調査のための計量テキスト分析一内容分析の継承と発展を目指し て一.ナカニシヤ出版.

- 菱田一恵,野崎真奈美.(2020).新人訪問看護師から中堅訪問看護師への成長にかかわる 経験. 医療看護研究, 17, 13-24.
- 訪問看護推進連絡会議. (2014). 訪問看護アクションプラン 2025. https://www.jvnf.or.jp/wpcontent/uploads/2019/09/actionplan2025.pdf
- INACSL Standards Committee. (2021) . Healthcare Simulation Standards of Best Practice[™] Simulation Design. Clinical Simulation in Nursing, 58, 14-21.
- 伊藤朗子, 冨澤理恵, 山本直美, 登喜和江, 山本純子, 梅川奈々. (2015). シミュレーション教育を用いた基礎看護技術演習の評価. 千里金蘭大学紀要, 12, 51-59.
- 糸川紅子,萩原麻紀,高橋のどか,新田純子.(2021).臨床判断能力の基礎的能力の育成を めざしたシミュレーション教育における学生の経験知.日本赤十字秋田看護大学・日 本赤十字秋田短期大学紀要,26,1-11.
- Kang,K., Kim,S., Lee,M., Kim,M.,& Kim,S. (2020) . Comparison of Learning Effects of Virtual Reality Simulation on Nursing Students Caring for Children with Asthma, International Journal of Environmental Research and Public Health, 17, 8417-8428.
- 片田裕子,八塚美樹.(2007).看護領域におけるシミュレーション教育の必要性. 富山大学 看護学会誌,6(2),65-72.
- 川野英子,平野美穂,猪腰江美子.(2011).訪問看護師の転職意向と定着に関連する環境要因.訪問看護と介護,16(8),669-674.
- Kohn, L.T. Corrigan, J.M. Donaldson, M.S. (2000) . To Err is Human: Building a Safer Health System (pp.1-7) . Washington, D.C.: National Academies Press.
- 国立社会保障・人口問題研究所.(2017).日本の地域別将来推計人口(平成 29 年推計)結 果概要.http://www.ipss.go.jp/pp-zenkoku/j/zenkoku2017/pp29 gaiyou.pdf
- 厚生労働省.(2005).訪問看護ステーションに係るコスト調査(概要版).https://www.mhlw. go.jp/shingi/2005/10/dl/s1005-10b1.pdf
- 厚生労働省.(2007).看護基礎教育の充実に関する検討会報告書.https://www.mhlw.go.jp/ shingi/2007/04/dl/s0420-13.pdf
- 厚生労働省.(2014).諸外国における訪問看護師制度についての調査研究事業報告書. https://www.mhlw.go.jp/seisakunitsuite/bunya/hukushi_kaigo/kaigo_koureisha/topics/dl/1307 05-2/2-41.pdf
- 厚生労働省.(2015).保健師助産師看護師学校養成所指定規則 平成 27 年改正. https://elaws.e-gov.go.jp/search/elawsSearch/elaws_search/lsg0500/detail?lawId=326M500 00180001(検索日 2021 年 2 月 13 日)
- 厚生労働省.(2016-2019).全国在宅医療会議.https://www.mhlw.go.jp/stf/shingi/otherisei_364341.html(検索日 2021 年 2 月 13 日)
- 厚生労働省.(2019a). 医療従事者の需給に関する検討会 看護職員需給分科会 中間とりま とめ. https://www.mhlw.go.jp/content/10805000/000567572.pdf
- 厚生労働省.(2019b).介護給付費等実態統計(旧:介護給付費等実態調査):結果の概要 (2004 年~2018 年分の結果を集計).https://www.mhlw.go.jp/toukei/list/45-1b.html(検 索日 2021 年 2 月 13 日)
- 厚生労働省.(2020).「新型コロナウイルス感染症に係る介護サービス事業所の人員基準

等の臨時的な扱いについて」のまとめ. https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite

/bunya/0000045312/matome.html (検索日 2022 年 12 月 15 日)

- 厚生労働省.(2021).データからわかる-新型コロナウイルス感染症情報-. https://covid19.mhlw.go.jp/(検索日2021年4月5日)
- 黒田暢子,織井優貴子.(2016).看護基礎教育におけるシミュレータを用いたシミュレー ション教育の実態調査.日本シミュレーション医療教育学会誌,4,22-28.
- 丸山幸恵,後藤順子,叶谷由佳.(2017).訪問看護ステーションにおける訪問看護師の現任 教育の実態と課題.千葉科学大学紀要,10,101-108.
- 御厩美登里.(2014).訪問看護師の職務継続意思に関する要因ー同僚間コミュニケーションと関連職種とのコミュニケーションに焦点をあてて-.日本地域看護学会誌,17(1), 32-39.
- 森本安紀,松下由美子,河野益美.(2017). 在宅看護学演習におけるシミュレーション教育の実践.日本在宅看護学会誌,6(1),109.
- 森岡広美,中本明世,山中政子,平賀元美,藤原尚子,三浦恭代.(2016).成人看護学実習 においてシミュレーション教育を体験した学生の学び.日本看護研究学会誌,39(3), 203.
- Motola,I., Devine,L.A., Chung,H., Sullivan,J.,& Issenberg,S.B. (2013) . Simulation in healthcare education: A best evidence practice guide. AMEE Guide No.82. Medical Teacher, 35, e1511e1530.
- 内閣府.(2007). 平成 19 年 高齢者の健康に関する調査結果. https://www8.cao.go.jp/kourei/ ishiki/h19/kenko/zentai/index.html(検索日 2021 年 2 月 13 日)
- 内閣府.(2012). 平成 24 年 高齢者の健康に関する調査結果.https://www8.cao.go.jp/kourei/ ishiki/h24/sougou/zentai/index.html(検索日 2021 年 2 月 13 日)
- 内閣府.(2017). 平成 29 年 高齢者の健康に関する調査結果.https://www8.cao.go.jp/kourei/ ishiki/h29/zentai/index.html(検索日 2021 年 2 月 13 日)
- 中村裕美,神谷潤子,堀田由希佳,大野晶子,東野督子.(2015).急性期看護学におけるシ ミュレーション教育プログラムの作成.日本赤十字豊田看護大学紀要,10(1),177-181.
- National League for Nursing. (n.d.) . Tools and Instruments, Use of NLN Survey and Research Instruments. http://www.nln.org/professional-development-programs/research/tools-and-instru ments (検索日 2021 年 6 月 5 日)
- 日本訪問看護財団(監).(2018).訪問看護基本テキスト.日本看護協会出版会.
- 日本訪問看護振興財団.(2010).新卒看護師等の訪問看護ステーション受入れおよび定着 化に関する調査研究事業報告書.https://www.jvnf.or.jp/20 report 03.pdf
- 日本看護協会.(2016).地域における訪問看護人材の確保・育成・活用策に関する調査研 究事業 報告書. https://www.nurse.or.jp/home/publication/pdf/report/2016/houmonkangojin zai.pdf
- 日本看護協会.(n.d.). 看護職の働き方改革の推進.https://www.nurse.or.jp/nursing/shuroanzen/jikan/index.html(検索日 2022 年 12 月 15 日)
- 二井矢清香, 鍵浦文子, 杉野美和, 岡本亜耶子, 三味祥子. (2021). 先輩-後輩関係から学 ぶピアラーニングの思考過程-援助関係をつくるコミュニケーションスキルの教育実

践を通して-. 日本看護学教育学会誌, 31(2), 57-68.

- 日本看護シミュレーションラーニング学会.(2020).シミュレーション教育に関する課題 と支援ニーズに関する調査.http://janssl.jp/ws-resources/wp-content/uploads/2021/03/2020 JaNSSL research report.pdf
- 仁科祐子,長江弘子,谷垣靜子.(2019).日本の訪問看護師の行う訪問看護実践における判断の概念分析.日本看護科学会誌, 39, 74-81.
- 小原弘子,大川宣容,森下幸子,井上正隆,森下安子.(2015).シミュレーション教育を取 り入れた「在宅療養者への急変時の対応」研修の評価.高知県立大学紀要 看護学部編, 65,41-48.
- 及川紳代,安藤里恵,遠藤良仁,三浦奈都子,平沢貞子,小澤尚子.(2017).成人看護学領 域における術後看護のシミュレーション演習の課題の検討. 岩手県立大学看護学部紀 要, 19, 17-32.
- 織井優貴子. (2016). 看護シミュレーション教育基本テキスト 設計・実践・評価のプロセス. 16-23. 日総研出版.
- Pålsson, Y., Mårtensson, G., Swenne, C.L., Mogesen, E., & Engström. M. (2021) . First-year nursing students' collaboration using peer learning during clinical practice education: An observational study. Nurse Education in Practice, 50, 102946-102952.
- Pereira-Salgado,A., Philpot,S., Schlieff,J., O'Driscoll.,& Mills,A. (2019) . Advance Care Planning Simulation Based Learning for Nurse: Mixed Methods Pilot Study. Clinical Simulation in Nursing, 29, 1-8.
- 佐久間佐織,鶴田惠子,樫原理恵,炭谷正太郎,早川ゆかり,柴田めぐみ.(2020).臨地実 習を修了した看護学生に対するシミュレーション教育の効果.聖隷クリストファー大 学看護学部紀要,28,29-39.
- 柵山年和,岡崎史子,中村真理子,小松一祐,塩原憲治,福島統.(2011).在宅療養をサポ ートするため大学ができること.日本在宅医療学会誌,38,29-33.
- 佐藤朝美,小村三千代,堀田昇吾.(2018).ピア・ラーニングを活用した"ペア受け持ち制" 小児看護学実習における学生の体験.日本小児看護学会誌,27,73-78.
- Sautter, M.& Foss, B. (2020) . Peer-to-Peer Simulation in Healthcare A Brief Introduction to the Concept, Pedagogy and Research, Laerdal Medical. https://laerdal.com/cdn-4ad397/globalas sets/documents/whitepapers/peer-to-peer-simulation-in-heatlhcare-white-paper.pdf
- 柴田滋子, 冨田幸江, 高山裕子. (2018). 訪問看護師が抱く困難感. 日本農村医学会雑誌, 66(5), 567-572.
- 相野さとこ,森山美知子.(2011).終末期看護場面におけるシミュレーション学習法を用いた実習前のレディネス向上と臨床判断の育成に関する効果の検討の試み.日本看護 学教育学会誌,21(2),45-56.
- Sprehe,J. (2018) . Simulation Bus used for training by international nursing students. https://www. simlearn.va.gov/SIMLEARN/FA_2018_25_Simulation_Bus_used_for_training_by_internatio nal nursing students.asp (検索日 2022 年 12 月 15 日)
- 鈴木里美.(2009).愛知医科大学看護学部におけるシミュレーション教育の取り組みと将 来展望.日本臨床麻酔科学会誌,29(6),178.

- 東京都福祉保健局.(2013).訪問看護 OJT マニュアル.http://www.fukushihoken.metro.tokyo. jp/kourei/hoken/houkan/ojtmanyual.html(検索日 2021 年 2 月 13 日)
- 東京都保健福祉局. (2014). 小規模事業所のための職場研修の手引 第1部. https://www. fukushihoken.metro.tokyo.lg.jp/kiban/fukushijinzai/teichakuikusei/jigyoshashien/tebiki.files/t ebiki1.pdf

東京都福祉保健局.(2019). 平成 30 年度地域における教育ステーション事業実施状況. https://www.fukushihoken.metro.tokyo.lg.jp/kourei/hoken/houkan/houkankyouiku.files/30jiss eki.pdf

- 東京都福祉保健局.(n.d.).東京都訪問看護教育ステーション事業.https://www.fukushihoken. metro.tokyo.lg.jp/kourei/hoken/houkan/houkankyouiku.html(検索日 2020 年 3 月 4 日)
- 豊福佳代,八尋陽子,藤野ユリ子,吉川由香里,青木奈緒子,松井聡子.(2021). 術直後の 看護場面におけるシミュレーション教育の実践と評価. 福岡女学院看護大学紀要, 11, 43-49.
- Tulving,E. (1983/1985).太田信夫(訳),タルヴィングの記憶理論-エピソード記憶の要素-. 教育出版.
- Ugwa,E., Kaube,M., Otolorin,E., Yenokyan,G., Oniyire,A., Orji,B.,... Ishola,G. (2020). Simulation -based low-dose, high-frequency plus mobile mentoring versus traditional group-based trainings among health workers on day of birth care in Nigeria; a cluster randomized control trial. BMC Health Services Research, 20, 586-600.
- University of Missouri. (n.d.) . Shelden Clinical Simulation Center MOBILE SIM. https://medicine. missouri.edu/centers-institutes-labs/shelden-simulation-center/services/mobile-sim (検索日 2022年12月15日)
- Verkuyl, M. Atack, L., McCulloch, T., Liu, L., Betts, L., Lapum, J.L., . . Romaniuk, D. (2018) . Comparison of Debriefing Methods after a Virtual Simulation: An Experiment, Clinical Simulation in Nursing, 19, 1-7.
- Wilson,L., Wittmann-Price,R.A. (2018) . Review Manual For The Certified Healthcare Simulation
 Educator[™] (CHSE[™]) Exam. (pp.223-233) .New York. Springer Publishing Company.
- 山内栄子, 西薗貞子, 林優子. (2015). 看護基礎教育における臨床判断力育成をめざした周 手術期看護のシナリオ型シミュレーション演習の効果の検討. 大阪医科大学看護研究 雑誌, 5, 76-86.
- 全国訪問看護事業協会.(2014).新卒看護師のための訪問看護事業所就業促進プログラム 開発に関する調査研究事業報告書.https://www.zenhokan.or.jp/wp-content/uploads/h26-5.pdf
- 全国訪問看護事業協会.(2015).訪問看護ステーションにおける 新卒看護師採用及び教育 のガイドブック策定事業 報告書. https://www.zenhokan.or.jp/wp-content/uploads/H27-3.pdf

义	表

項目		施設数
所属看護職員数	2.5~3.4人	3
(常勤換算)	3.5~4.4人	2
	4.5~5.4人	2
	5.5人以上	0
所属看護職員の訪問看護経験年数	1年未満	1
(平均)	1年以上~3年未満	5
	3年以上~5年未満	1
	5年以上	0
看護管理責任者の訪問看護経験年数	1年未満	0
	1年以上~3年未満	2
	3年以上~5年未満	4
	5年以上	1

表1 対象施設と対象者の背景(第一段階) N=7

抽出語	出現 回数	抽出語	出現 回数	抽出語	出現 回数
看護	92	食べる	26	経験	13
家族	72	難しい	26	寝る	13
主治医	71	優先順位	26	知る	13
利用者	69	医療機器	25	転倒	13
訪問看護	64	状況	24	コロナ	12
スタッフ	56	悪い	22	ベテラン	12
連絡	54	説明	21	効率	12
記録	53	話	21	相談	12
病院	52	一緒	19	変わる	12
自分	51	書く	19	勉強	12
必要	50	電話	19	オムツ	11
情報ツール	47	ケアマネージャー	18	意味	11
管理	42	本人	18	学習	11
自宅	42	伝える	17	指示	11
他職種	39	ベッド	16	新人	11
大事	39	看る	16	制度	11
訪問	39	生活	16	提供	11
ケア	35	入院	16	報告	11
在宅	35	基本	15	薬	11
使う	33	工夫	15	療養	11
時間	33	自己	15	システム	10
考える	29	地域	15	ナース	10
知識	29	お金	14	学ぶ	10
フィジカルアセスメント	28	介護	14	現場	10
医療	28	看取る	14	困る	10
教育	28	高齢	14	作る	10
技術	27	能力	14	実際	10
心不全	27	判断	14	新しい	10
聞 く	27	普通	14	特徴	10
訪問看護ステーション	27	コミュニケーション	13	良い	10

表2 抽出語リスト (頻出上位 90 語)

				施設	個人	l
				n=5	n=3	3
				施設数	平均值 (SD)	人数 (%)
	所属看護職員数	(常勤換算)	2.5~3.4人	2		9 (27%)
施設			3.5~4.4人	1		6 (18%)
属性			4.5~5.4人	2		18 (55%)
			5.5人以上	0		0
	年齢				44.9歳(9.0)	
	病院等勤務経験年	F 数			14.9年(7.7)	
	訪問看護師経験年	F 数			3.3年(4.9)	
	経験部署の特徴	(複数回答)	医院・クリニック			11 (33%)
			消化器系			6 (18%)
			循環器系			5 (15%)
			整形外科			5 (15%)
			高齢者福祉施設			5 (15%)
			呼吸器系			4 (12%)
個人			集中治療部			4 (12%)
属性			手術室			4 (12%)
			脳神経系			3 (9%)
			小児科			3 (9%)
			産婦人科			3 (9%)
			救急外来			2 (6%)
			一般外来			2 (6%)
			長期療養型病棟			2 (6%)
			精神科			0
			その他			8
	シミュレーション	ノ教育経験あり				4 (12%)

表3 対象施設と対象者の背景(第二段階)

注. 欠損値は除外して算出

注. 対象の近隣施設から参加した訪問看護師を含む

				参加回数		
因子	項目	1回 n=11	平均	複数回 n=19	平均	p値
	シミュレーション開始時に方向性を示し、進めていくために、十 分な情報が提供されました	3.73]	4.35]	. 005
	シミュレーションの目的と目標をはっきりと理解していました	3.86		4.24		. 158
目的と情報	シミュレーションでは、自分で問題解決するために十分な情報が 提供されました	3.68	3.76	4.36	4.38	. 003
	シミュレーション中に十分な情報が提供されました	3.64		4.41		<.001
	シミュレーション中に出されたヒントは適切であり、理解の促進 につながりました	3.91		4.52		. 007
	サポートのタイミングは適切でした	4.00]	4.45]	. 030
-11² L	助けが必要な時に受け入れてもらえました	3.91	2 06	4.56	4 40	.002
9 A - F	私はシミュレーション中に、教育者によってサポートされている と感じました	3.68	3.00	4.46	4.49	. 005
	私はシミュレーション学習中にサポートを受けました	3.86		4.49		.014
	自立した問題解決が促進されました	3.73]	4.29]	. 037
	私はシミュレーションのすべての可能性を探求するよう促されま した	3.27		4.21		<.001
問題解決	シミュレーションは私の知識とスキルのレベルにあった設計がさ れていました	3.59	3. 59	4.05	4.16	. 030
	このシミュレーションでは、アセスメントとケアの優先順位をつ ける機会が得られました	3.77		4.20		. 023
	このシミュレーションでは、患者の目標設定をする機会が得られ ました	3.59		4.07		. 033
	提供されたフィードバックは建設的でした	3.86]	4.45]	. 005
フィードバック	適切なタイミングでフィードバックが提供されました	3.82	0.00	4.37	4 40	. 005
リフレクション	シミュレーションにより、私自身の行動や態度を分析することが できました	4.00	3.80	4.36	4.40	. 145
	シミュレーション後に、次のレベルへの知識を身につけるために、 教育者からの指導やフィードバックの機会がありました	3.77		4.44		. 005
	シナリオは現実の状況に似ていました	3.73]	4.37]	. 016
忠実性	現実的な要因、状況、変化がシミュレーションのシナリオに組み 込まれていました	4.05	3.89	4.32	4.35	. 287

表 4-1 シミュレーションデザインに対する評価(1回参加と複数回参加の比較) n=30

Mann-WhitneyのU検定 p<0.05

			参加	回数		p値 ^{※1}			p値	_*2		
-	項日	4回	3 🗉	21	11	全体	4 EI - 3 EI	4 프 - 2 프	4 🗆 – 1 🗉	3 프 - 2 프	3 프 - 1 프	2쿄-1[
	シミュレーション開始時に方向性を示し、進めていくために、十 分な情報が提供されました	4.04	4. 53	4.52	3.73	. 012	1.000	0.840	1.000	1.000	0.760	0. 02,
	シミュレーションの目的と目標をはっきりと理解していました	3.79	4.47	4.52	3.86	. 064	0.450	0.270	1.000	1.000	0.477	0.26
目的と情報	シミュレーションでは、自分で問題解決するために十分な情報が 提供されました	4.11	4.47	4.52	3.68	. 008	1.000	0.934	0.836	1.000	0.062	0.01
	シミュレーション中に十分な情報が提供されました	4.07	4.47	4.71	3.64	.002	1.000	0.418	0.676	1.000	0.095	0.00
	シミュレーション中に出されたヒントは適切であり、理解の促進 につながりました	4.32	4.47	4.76	3.91	.016	1.000	0.690	1.000	1.000	0.465	0.01
	サポートのタイミングは適切でした	4.14	4.58	4.67	4.00	.021	0.639	0.348	1.000	1.000	0.149	0.04
	助けが必要な時に受け入れてもらえました	4.43	4.58	4.67	3.91	.016	1.000	1.000	0.386	1.000	0.113	0. 02
イート	私はシミュレーション中に、教育者によってサポートされている と感じました	4.14	4. 53	4.71	3.68	.015	1.000	0.647	1.000	1.000	0.211	0.01
	私はシミュレーション学習中にサポートを受けました	4. 32	4.48	4.67	3.86	. 058	1.000	1.000	0.837	1.000	0.682	0.05
	自立した問題解決が促進されました	4.18	4.20	4.48	3.73	. 117	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.10
	私はシミュレーションのすべての可能性を探求するよう促されま した	4.14	4.13	4. 33	3.27	. 004	1.000	1.000	0.041	1.000	0.127	0.00
問題解決	シミュレーションは私の知識とスキルのレベルにあった設計がされていました	3.82	4.18	4.18	3.59	.074	1.000	1.000	1.000	1.000	0.294	0.12
	このシミュレーションでは、アセスメントとケアの優先順位をつける機会が得られました	3.75	4.50	4.43	3.77	. 008	0.155	0.254	1.000	1.000	0.042	0.06
	このシミュレーションでは、患者の目標設定をする機会が得られ ました	3. 54	4.45	4. 33	3.59	. 014	0.154	0.325	1.000	1.000	0.057	0.12
	提供されたフィードバックは建設的でした	4.29	4.50	4.57	3.86	.021	1.000	1.000	0. 539	1.000	0.102	0.04
フィードバック	適切なタイミングでフィードバックが提供されました	4.11	4.52	4.52	3.82	. 006	0.742	0.726	1.000	1.000	0.032	0.019
リフレクション	シミュレーションにより、私自身の行動や態度を分析することが できました	4.04	4.50	4.57	4.00	. 036	0.285	0.174	1.000	1.000	0.338	0. 19
	シミュレーション後に、次のレベルへの知識を身につけるために、 教育者からの指導やフィードバックの機会がありました	4.17	4.45	4.71	3.77	. 004	0.999	0.243	1.000	1.000	0.090	0.00
and the second se	シナリオは現実の状況に似ていました	3.96	4.53	4.67	3.73	.013	0.758	0.222	1.000	1.000	0.170	0.02
话美住	現実的な要因、状況、変化がシミュレーションのシナリオに組み 込まれていました	3.82	4.47	4.71	4.05	.019	0.304	0.026	1.000	1.000	1.000	0. 13

			看	護師経験年	数	
因子	項目	20年未満 n=17	平均	20年以上 n=10	平均	p値
	シミュレーション開始時に方向性を示し、進めていくために、十 分な情報が提供されました	3.95]	4.46]	. 035
	シミュレーションの目的と目標をはっきりと理解していました	3.87		4.57		. 008
目的と情報	シミュレーションでは、自分で問題解決するために十分な情報が 提供されました	3.95	4.00	4.43	4.46	. 035
	シミュレーション中に十分な情報が提供されました	3.98		4.42		. 066
	シミュレーション中に出されたヒントは適切であり、理解の促進 につながりました	4.23		4.43		. 243
	サポートのタイミングは適切でした	4.11]	4.63]	.013
과 구역. 1	助けが必要な時に受け入れてもらえました	4.16	4.00	4.63	4 60	.040
9 X - F	私はシミュレーション中に、教育者によってサポートされている と感じました	4.00	4.09	4.51	4.00	. 046
	私はシミュレーション学習中にサポートを受けました	4.08		4.63		.018
	自立した問題解決が促進されました	4.04]	4.18]	. 675
	私はシミュレーションのすべての可能性を探求するよう促されま した	3.78		4.03		. 570
問題解決	シミュレーションは私の知識とスキルのレベルにあった設計がさ れていました	3.79	3.86	4.07	4.15	. 155
	このシミュレーションでは、アセスメントとケアの優先順位をつ ける機会が得られました	3.92		4.29		. 052
	このシミュレーションでは、患者の目標設定をする機会が得られ ました	3.75		4.18		. 286
	提供されたフィードバックは建設的でした	4.10]	4.49 -]	. 083
フィードバック	適切なタイミングでフィードバックが提供されました	4.03		4.43		. 046
リフレクション	シミュレーションにより、私自身の行動や態度を分析することが できました	4.10	4.08	4.47	4.46	. 093
	シミュレーション後に、次のレベルへの知識を身につけるために、 教育者からの指導やフィードバックの機会がありました	4.08		4.44 -		. 204
	シナリオは現実の状況に似ていました	4.03].	4.34 -	1.	. 286
忠実性	現実的な要因、状況、変化がシミュレーションのシナリオに組み 込まれていました	4.04	4.04	4.58 -	4. 46	. 027

表 4-3 シミュレーションデザインに対する評価(経験年数 20 年未満/以上での比較) n=27

Mann-WhitneyのU検定 p<0.05

				参加回数		
因子	項目	1回 n=11	平均	複数回 n=19	平均	p値
	シミュレーション学習中に授業で学んだアイデアや知識について、 教育者や他の学習者と話し合う機会を得ました	3.91]	4.59]	. 008
	シミュレーション後にデブリーフィングに積極的に参加しました	3.68		4.24		. 033
	デブリーフィング中に、私の発言についてよく考える機会を得ま した	3. 55		4.22		. 026
	内容をきちんと理解しているか確認する機会が、シミュレーショ ン中に十分ありました	3.86		4.30		. 103
アクティブ	シミュレーションの前、中、後の教育者のコメントから学びまし た	3.95	2 70	4.55	4 40	. 008
ラーニング	シミュレーション中に適切なタイミングで教育者からヒントを受 けました	3.91	5. 79	4.52	4.40	. 008
	教育者とシミュレーションの目標について話し合う機会がありま した	3.68		4.40		.011
	教育者とシミュレーションで学んだアイデアや知識について話し 合う機会がありました	3.91		4.44		.064
	教育者は、シミュレーション中に学習者の個々のニーズに対応す ることができました	3.64		4.36		. 003
	シミュレーション学習をすることで、私の学習時間はより効率的 になりました	3.82		4.41		. 030
	シミュレーション中に仲間と一緒に学習する機会がありました	3.95	7	4.53	7	. 026
協同学習	シミュレーション中に仲間と一緒に臨床の状況に取り組む必要が ありました	3.91	3.93	4.38	4. 45	. 057
多様な学習	シミュレーションは、学習内容を学ぶためにいろいろな方法を与 えてくれました	3. 77	0.00	4.45	1 45	. 009
の仕方	シミュレーションは、私の学習を評価するためにいろいろな方法 を与えてくれました	3. 59] 3.08	4.44	4.40	.001
	シミュレーション体験の目的は明確で分かりやすくなっています	4.05	٦	4.39	7	. 123
高い期待	教育者は、シミュレーション中に達成するための目標と期待を伝 えました	4.05	4.05	4.32	4.35	. 185

表 5-1 教育実践に対する評価(1回参加と複数回参加の比較) n=30

Mann-WhitneyのU検定 p<0.05

	表 5-2 教育実践(対する	5評価	(参加巨	国数ごと	の比較)						n=30
۲ E	一 史		参加	回数		p値 ^{%1}			þ	±₩2		
T T	4日	4回	3 🗉	2回	1 [全体	4 E - 3 E	4 프 - 2 프	4 [- 1]	3 ш - 2 ш	3回-1回	2
	シミュレーション学習中に授業で学んだアイデアや知識について、 教育者や他の学習者と話し合う機会を得ました	4.32	4.52	4.90	3.91	. 007	1.000	0.217	1.000	1.000	0. 632	0.004
	シミュレーション後にデブリーフィングに積極的に参加しました	4.07	4.20	4.43	3.68	. 099	1,000	1.000	1.000	1.000	0.728	0.102
	デブリーフィング中に、私の発言についてよく考える機会を得ました	4, 06	4.28	4.33	3. 55	.114	1.000	1.000	1.000	1.000	0.396	0.201
	内容をきちんと理解しているか確認する機会が、シミュレーション中に十分ありました	4.00	4.40	4.52	3, 86	.041	0.525	0.221	1.000	1.000	0.382	0.126
アカティブ	シミュレーションの前、中、後の教育者のコメントから学びました	4.21	4.58	4.86	3.95	. 004	1.000	0.122	1.000	1.000	0.145	0, 004
ラーニング	シミュレーション中に適切なタイミングで教育者からヒントを受けました	4.18	4.53	4.86	3.91	.010	1.000	0.341	1.000	1.000	0.393	0.007
	教育者とシミュレーションの目標について話し合う機会がありました	3.89	4.47	4.86	3.68	. 003	0.934	0.056	1.000	1.000	0.255	0, 004
	教育者とシミュレーションで学んだアイデアや知識について話し 合う機会がありました	4.11	4.53	4.71	3.91	. 039	1.000	0.243	1.000	1.000	0. 555	0.057
	教育者は、シミュレーション中に学習者の個々のニーズに対応す ることができました	3.96	4.40	4.71	3.64	. 002	0.827	0, 108	1.000	1.000	0.077	0.002
	シミュレーション学習をすることで、私の学習時間はより効率的 になりました	4.04	4.52	4.71	3.82	. 006	0.265	0, 080	1.000	1.000	0.118	0.022
	シミュレーション中に仲間と一緒に学習する機会がありました	4.29	4.53	4.76	3, 95	. 035	1.000	0.558	1.000	1.000	0.605	0.028
脇同竿習	シミュレーション中に仲間と一緒に臨床の状況に取り組む必要が ありました	3, 93	4.48	4.76	3.91	.014	1.000	0, 063	1.000	1.000	0.742	0.020
多様な学習	シミュレーションは、学習内容を学ぶためにいろいろな方法を与 えてくれました	4.14	4.52	4.71	3.77	. 011	0.906	0.349	1.000	1.000	0.115	0.018
の仕方	シミュレーションは、私の学習を評価するためにいろいろな方法 を与えてくれました	4.11	4.52	4.71	3. 59	. 002	0. 736	0. 283	1.000	1.000	0. 035	0.004
	シミュレーション体験の目的は明確で分かりやすくなっています	3.96	4.52	4.71	4.05	. 030	0.441	0.114	1.000	1.000	0.487	0.106
高い期待	教育者は、シミュレーション中に達成するための目標と期待を伝えました	3, 93	4.50	4.57	4.05	. 029	0.129	0.170	1.000	1.000	0.242	0.324
^{%1} Kruskal-Walli: 注. 欠損値を除外	s検定 ^{%2} Bonferroni決による調整 p<0.05 トレで平均値で算出											

			看	靜護師経験年	数	
因子	項目	20年未満 n=17	平均	20年以上 n=10	平均	p
	シミュレーション学習中に授業で学んだアイデアや知識について、 教育者や他の学習者と話し合う機会を得ました	4.16 -]	4.69 -		. (
	シミュレーション後にデブリーフィングに積極的に参加しました	3.78		4.53		
	デブリーフィング中に、私の発言についてよく考える機会を得ま した	3.79		4.33		
	内容をきちんと理解しているか確認する機会が、シミュレーショ ン中に十分ありました	3.95		4.51		
アクティブ	シミュレーションの前、中、後の教育者のコメントから学びまし た	4.22	3 98	4.55	4 57	
ラーニング	シミュレーション中に適切なタイミングで教育者からヒントを受 けました	4.10	0.00	4.70	1.01	
	教育者とシミュレーションの目標について話し合う機会がありま した	3.88		4.65		
	教育者とシミュレーションで学んだアイデアや知識について話し 合う機会がありました	4.03		4.68		
	教育者は、シミュレーション中に学習者の個々のニーズに対応す ることができました	3.88		4.52		
	シミュレーション学習をすることで、私の学習時間はより効率的 になりました	4.00		4.58 -		
	シミュレーション中に仲間と一緒に学習する機会がありました	4.18 -]	4.60 -		
協同字習	シミュレーション中に仲間と一緒に臨床の状況に取り組む必要が ありました	4.04 -	4.11	4.55 -	4.58	
多様な学習	シミュレーションは、学習内容を学ぶためにいろいろな方法を与 えてくれました	4.05 -	4.05	4.50 -	4.39	
の仕方	シミュレーションは、私の学習を評価するためにいろいろな方法 を与えてくれました	4.05 -	1.00	4.28 -	1.00	
-ba litt cir	シミュレーション体験の目的は明確で分かりやすくなっています	4.09 -]	4.60 -		
高い期待	教育者は、シミュレーション中に達成するための目標と期待を伝 えました	4.04 -	4.07	4.57 -	4.58	

表 5-3 教育実践に対する評価(経験年数 20 年未満/以上での比較) n=27

				参加回数		
因子	項目	1回 n=11	平均	複数回 n=19	平均	p值
	シミュレーションで行われた指導方法は効果的で役立ちました	4.09	7	4.54]	.064
	シミュレーションは、私にいろいろな学習教材と方法を提供し て、(各回テーマ)の学習を促進しました	3.95		4.32		. 145
現在の学習に 対する満足度	シミュレーション中に、教育者の教育方法を楽しみました	3.77	3.92	4.55	4.46	.008
	シミュレーションで使用された教材はモチベーションを高め、 学習に役立ちました	3.95		4.45		. 023
	教育者が行ったシミュレーションのやり方は、私の学習方法に 適していました	3.82		4. 43		.018
	教育者が提示したシミュレーション学習の内容を習得した自信 があります	3.41]	3.97]	. 042
	シミュレーションが(各回テーマ)の習得に必要な内容を カバーしていると確信しています	3.64		4.10		. 103
	臨床現場で必要な看護を行うために、シミュレーションから必 要な知識を得たり、技術を身につけられる自信があります	3.64		4.10		.070
学羽の立合	教育者はシミュレーションを教えるのに役立つ資料を使用しま した	3.73	2.00	4.26	4 1 4	. 037
字省の日信	学習者としてシミュレーション学習から何を学ぶかは私の責任 です	4.18	3.68	4.43	4.14	. 268
	シミュレーションで取り上げられた内容を理解していないとき に、助けを求める方法を知っています	3.73		4.07		. 158
	技術の重要な側面を学ぶためにシミュレーション学習を活用す る方法を知っています	3.45		4.08		. 009
	研修中にシミュレーション学習の内容を知るために必要なこと を伝えるのは教育者の責任です	3.68		4.10		. 094

表 6-1 学習の満足度と自信に対する評価(1回参加と複数回参加の比較) n=30

Mann-WhitneyのU検定 p<0.05

	表 6-2 学習の満足度	と自信	に対す	る評価	(参加回	国数ごと	の比較)					n=30
1 1	南		参加	回数		p値 ^{%1}			p値	1 *2		
Ч Т	4日	4回	3日	2回	1回	全体	4 [피-3 [피	4 미-2 미	4 [피 - 1 [피	3 데 - 2 데	3 Ш-1 Ш	2 П-1 П
	シミュレーションで行われた指導方法は効果的で役立ちました	4. 18	4. 78	4.71	4,09	.017	0.177	0.267	1.000	1.000	0.090	0.129
	シミュレーションは、私にいろいろな学習教材と方法を提供して、(各回テーマ)の学習を促進しました	3, 86	4.62	4.57	3.95	. 015	0.128	0.076	1.000	1.000	0.252	0, 151
現在の学習に 対する満足度	シミュレーション中に、教育者の教育方法を楽しみました	4.14	4. 68	4.86	3.77	. 006	1.000	0.157	1.000	1.000	0.179	0.007
	シミュレーションで使用された教材はモチベーションを高め、 学習に役立ちました	4.04	4.67	4.71	3.95	. 003	0.100	0.079	1.000	1.000	0.039	0.024
	教育者が行ったシミュレーションのやり方は、私の学習方法に 適していました	4.14	4.62	4.57	3.82	. 028	0.848	1.000	1.000	1.000	0.089	0.083
	教育者が提示したシミュレーション学習の内容を習得した自信 があります	3, 89	4. 02	4.01	3. 41	. 216	1.000	1.000	0.730	1.000	0.508	0.808
	ンミュレーションが(各回テーマ)の習得に必要な内容を カバーしていると確信しています	3, 89	4.00	4. 38	3.64	. 233	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.234
	臨床現場で必要な看護を行うために、シミュレーションから必 要な知識を得たり、技術を身につけられる自信があります	3, 89	4.05	4. 35	3.64	. 169	1.000	1.000	1.000	1.000	0.883	0.215
수 나 나 나	教育者はシミュレーションを教えるのに役立つ資料を使用しました	3.96	4. 30	4.52	3. 73	. 090	1.000	1.000	1.000	1.000	0.571	0.109
子宮の目信	学習者としてシミュレーション学習から何を学ぶかは私の責任 です	4.21	4.60	4.52	4. 18	.321	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.913
	シミュレーションで取り上げられた内容を理解していないときに、助けを求める方法を知っています	3.61	4.27	4. 38	3. 73	.130	1.000	0.436	1.000	1.000	0.972	0.272
	技術の重要な側面を学ぶためにシミュレーション学習を活用す る方法を知っています	3, 82	4. 15	4. 29	3. 45	. 036	1.000	1.000	1.000	1.000	0.303	0.039
	研修中にシミュレーション学習の内容を知るために必要なこと を伝えるのは教育者の責任です	3, 82	3.93	4.49	3. 68	. 058	1.000	0.302	1.000	0.976	1.000	0.045

^{※1}Kruskal-Wallis検定^{※2}Bonferroni法による調整 p<0.05

注. 欠損値を除外して平均値で算出

57

		看護師経験年数				
因子	項目	20年未満 n=17	平均	20年以上 n=10	平均	p値
	シミュレーションで行われた指導方法は効果的で役立ちました	4.18 -]	4.75	4. 63	. 009
現在の学習に 対する満足度	シミュレーションは、私にいろいろな学習教材と方法を提供し て、(各回テーマ)の学習を促進しました	4.01	4.07	4.54		.040
	シミュレーション中に、教育者の教育方法を楽しみました	4.07		4.65		. 027
	シミュレーションで使用された教材はモチベーションを高め、 学習に役立ちました		4.60		. 035	
	教育者が行ったシミュレーションのやり方は、私の学習方法に 適していました	4.00 -		4.60		. 031
	教育者が提示したシミュレーション学習の内容を習得した自信 があります	3.69 -]	3.91	4. 15	. 786
	シミュレーションが(各回テーマ)の習得に必要な内容を カバーしていると確信しています	3.84		4.12		. 443
	臨床現場で必要な看護を行うために、シミュレーションから必 要な知識を得たり、技術を身につけられる自信があります	3.89		4.01		. 414
学習の点信	教育者はシミュレーションを教えるのに役立つ資料を使用しま した	3.93	2.00	4.33		. 083
学習の目信	学習者としてシミュレーション学習から何を学ぶかは私の責任 です	4.36	3.88	4.29		. 749
	シミュレーションで取り上げられた内容を理解していないとき に、助けを求める方法を知っています	 足していないとき 3.75				. 052
	技術の重要な側面を学ぶためにシミュレーション学習を活用す る方法を知っています	3.72		4.11		. 334
	研修中にシミュレーション学習の内容を知るために必要なこと を伝えるのは教育者の責任です	3.88 -		4.08		. 334

表 6-3 学習の満足度と自信に対する評価(経験年数 20 年未満/以上での比較) n=27

Mann-WhitneyのU検定 p<0.05

	回答分類	回答総数
	ディスカッション/メンバーから学ぶことができる	16
	訪問看護のリアルな体験ができる	13
	学ぶ機会/良い経験となる	7
	看護の振り返りや復習になる	6
良	疾患・対応・フィジカルアセスメントの理解につながる	6
か	楽しかった/わかりやすかった/また参加したい	5
た	失敗できる/繰り返しできる	4
点	気づきが多い	4
	新人の学び・教育に活かせる	4
	シリーズとなっている点が良い	3
	医療安全の理解	2
	その他	5
	他者の前で緊張する	7
	勤務後の研修はきつい/長い	4
改善	慣れるまでは戸惑う	4
点	実技のみが良い/生身からの方が学びが多い	3
。 感	より具体的な症例が良い	2
想	全員が実際に実施したい	2
	進行が分かりにくい	2
	情報収集の時間が短い	1

表7 自由記述回答の分類と総数

全回答を文節の内容ごとに分類し集計した

参加者	vSim全体スコア			vSim基本スコア					
	1回目	2回目	3回目	4回目	1回目	2回目	3回目	4回目	
1	24	57	42	49	9	11	11	10	
2	26	•			10				
3	37	58	34	62	11	11	12	11	
4	•	52	٠			11	•	•	
5		39				7			
6				33				8	
7	23	28	52	46	8	10	10	11	
8	30	49	36	40	10	10	11	9	
9	31	43	56	60	7	9	12	10	
10	30	43		59	9	10		9	
11	33	54	46	58	6	10	11	11	
12	32	51		47	11	11		10	
13	23	28	52	46	8	10	10	10	
14		51	45	41		11	12	9	
15	28	62	60	60	8	11	12	10	
16	34	74	80		10	11	12		
17	42	66		35	11	11		9	
18			25				9		
19			57	42			12	10	
20			31	43			12	11	
21				20				7	
22				47				9	
23				36				10	
24				37			•	12	
25	25	59			9	12			
26	30	52			8	10			
27	22	68	新型コロ	コナウイ	8	11	新型コロ	コナウイ	
28	21	45	ルスの _原 不着		8	10	ルスの _原 不着	影響にて	
29	34				9				
30	17	40				9			
31	32				9				
32	31	施設閉	鎖により	不参加	8	施設閉	月鎖により 不参加		
33	16				5				
平均	28.0	50.7	47.2	45.0	8.5	10.1	10.9	9.5	

表 8-1 シミュレーション前後の vSim®平均スコア

注. [.]は欠席、途中参加または退室による欠損を示す

注. vSim全体スコアは0~100点、vSim基本スコアは0~12点とした
会加回希		が	匀値		$pt^{\%1}$			pſį	<u></u> € ^{≪2}			<u>, 1</u>
<i>参</i> 川 <u></u> 田致	1回目	2回目	3回日	4回目	全体	4 ш-3 п	4回-2回	4 [피 - 1 [피	3回-2回	3 [1] -1 [1]	2回-1回	pll且
vSim4回参加者(n=8)	8.52	10.05	10.92	9.53	.011	0.488	1.000	0.878	0.599	0.008	0.728	
vSim3回参加者(n=13)	8.88	10.32	10.38		. 115				1.000	0.233	0.233	
vSim2回参加者(n=19)	8.88	10.32										. 005
^{※1} Friedman検定 ^{%2} Bonferro	oni法による	5調整 ※	³ Wilcoxon	の符号付加	頁位検定 p	<0.05						

表 8-2 vSim[®]基本スコアの変化

61

注、欠損値を除外して平均値で算出

比款百日	p値 ^{※1}		p値	<u>1</u> **2	
比牧均日	全体	1回目	2回目	3回目	4回目
参加回数ごと	. 129				
1回参加/複数回参加		. 780	. 758	. 154	. 298
看護師経験20年未満/20年以上		. 792	. 892	. 410	. 477
関連部署経験あり/なし		.912	. 460	. 445	. 887

表 8-3 参加回数・経験年数・症例関連部署経験による vSim®スコアの差の検定 n=21

^{**1}Kruskal-Wallis検定 ^{**2}Mann-Whitney U検定 p<0.05

注. 欠損値を除外して平均値で算出

	実施時間帯	プログラ	ラム1回目	プログラ	テム2回目	プログ	ラム3回目	プログラ	ラム4回目
	(勤務時間内・外)	1回目	2回目	1回目	2回目	1回目	2回目	1回目	2回目
A施設	時間外(1,2回)/内(3,4回)	4:55	7:42	8:23	4:18	5:05	都合により 未実施	16:40 [*]	都合により 未実施
B施設	時間外	8:41	6:13	11:32	8:43	5:09	5:48	8:12	8:00
C施設	時間内	10:42	9:45	8:17	10:21	11:09	2:47	9:03	11:11
D施設	時間内	3:21	5:04	6:51	7:26▲	新型コ	ロナウイルス	スの影響にて	て不参加
E施設	時間外	5:58	5:25			施設閉鎖に	こより不参加		
	·			全シミュレ	ーションの	平均実施時	間 7分44秒		

表9 シミュレーション教育プログラムの実際

▲業務の都合により一時中断あり

※時間の大幅な超過により終了を促した





注.クラスターとラベルの対応を示すため番号を付した
 番号の順番に分析的な意味は持たない
 番号6は番号5の下部から続くが紙面の関係上分割した



図3 教育ニードに関する共起ネットワーク図

注. 語のかたまりとラベルの対応を示すため番号を付した 語の位置関係および番号の順番に分析的な意味は持たない



会場レイアウト(基本レイアウト例)※各会場の状況に合わせて基本は変えずに柔軟に対応する

[※]参加者3名の想定(6帖程度のスペースを想定)

図4 シミュレーション教育会場配置図例

資料目次

資料1 研究協力依頼文(機関用)

- 資料2 研究協力依頼文(対象者用)
- 資料3 研究参加同意書
- 資料4 研究参加同意撤回書
- 資料5 インタビューガイド
- 資料6 シミュレーション教育プログラム計画書
- 資料7 質問紙調査用紙
- 資料8 vSim®についての参考資料
- 資料9 シミュレーション実施の実際(実例写真)

2021 年●●月●●日

●●訪問看護ステーション

施設管理者/看護管理責任者

●● ●● 様

訪問看護師のシミュレーション教育に関する研究への協力のお願い

拝啓

時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

私は現在、東京都立大学人間健康科学研究科に在籍し、博士後期課程の研究テーマとして、 訪問看護師教育におけるシミュレーション教育の有用性について研究を行っております。

昨今のコロナウイルス感染症蔓延により、現在、医療や教育分野に大きな影響を与えており、 訪問看護師教育においても、これまでの教育の在り方や新たな教育プログラムの検討が多方面 で行われているところです。

そこでこの度、研究課題「訪問看護師教育プログラムとしてのシミュレーション教育の試験 的導入とその有用性」として研究を行うこととなりました。つきましては、下記の内容をお読 みいただき、研究の趣旨をご理解いただき、貴施設内での研究対象者の募集およびシミュレー ション教育プログラム実施調整にご協力を賜りますようお願い申し上げます。

研究にご協力いただける場合は、2021 年●月●日までに別紙の同意書にご署名をお願いい たします。

敬具

記

1. 研究課題名

訪問看護師教育プログラムとしてのシミュレーション教育の試験的導入とその有用性

2. 研究の目的・意義

様々な臨床経験を持つ看護師の訪問看護ステーションにおける看護の質の維持・向上を目 指したシミュレーション教育プログラムを試作し、試験的に導入した上で、その効果を検証 することを目的とします。

本研究の意義は、訪問看護ステーションにおけるシミュレーション教育の可能性と課題を 明らかになり、課題の解決や訪問看護に必要な教育プログラムの充実につながることです。 また、訪問看護師を対象とした看護シミュレーション教育プログラムが、様々な地域で活用 されることにより、訪問看護師として求められる知識・技術・態度の明確化、訪問看護の質 の向上によって、職場定着率の向上、訪問看護師不足の改善が期待されます。

1

- 3. 研究(調査)の方法、手順
- ・実施期間:2021年●月●日~●月●日
- ・実施回数:期間内で1日90分以内のシミュレーション教育を3ヵ月毎に計4回
 ※できるだけご都合に沿って事前に日程調整いたします。
- ・実施方法: <場所>ご施設の空きスペース もしくは 施設近隣の会議室 等
 - <物品>シミュレータ(持参いたします)

その他必要な模擬医療資材(持参いたします)

<シナリオ>循環器/呼吸器/脳神経に関連した4種類のシナリオ

- ※皆様のご協力のもとに作成され、すでにフィードバックをいただいている教 育プログラム・シナリオに沿って実施いたします。(別紙参照)
- 4. 研究対象
- ・対象者:予備調査(インタビュー調査)で同意の得られた在宅看護センター7施設に所属 する新任訪問看護師および研修を希望する訪問看護師
- ・目標対象者数:1カ所の在宅看護センターからそれぞれ 2~5 名とし、合計 15 名程度(3 ~4 施設)の参加を目標とする。
- 5. ご協力いただきたいこと
- ・貴施設において、研究協力依頼文書を用いて本研究への協力依頼があることについてご 案内いただくこと。
- ・研究対象となる訪問看護師の本研究への参加は自由意思に基づくものであり、研究への 参加、不参加に関わらず貴施設において不利益を被らないよう配慮いただくこと。
- ・研究参加によって本来の業務に支障が出ないよう調査日時等を配慮いただくこと。
- 6. 感染症拡大防止対策について

新型コロナウイルス感染症対策として、厚生労働省ホームページに掲載(2021年6月5 日時点)されている、「新型コロナウイルス感染予防のために」を遵守し、手指消毒、マス ク着用、定期的な換気、人と人との距離を保つ、物品の消毒、自己の健康管理、その他必要 な感染予防策を徹底いたします。ご施設に感染症対策ガイドライン等がある場合は、その 指針に合わせて感染症対策に努めます。また、当該地域に緊急事態宣言が発令されている 場合、シミュレーション教育の実施を自粛し、宣言解除後のできるだけ早い時期に変更す るなど、各施設の看護管理責任者と協議の上、実施時期を再検討いたします。なお、研究 終了予定日(2023年3月31日)を越えてシミュレーションを実施することはありません。

- 7. 倫理的配慮について
 - ・研究で得られたデータにより個人・機関名が特定されることはありません。
 - ・本研究により得られた個人情報は本研究の目的以外では使用いたしません。

- ・本研究により得られたデータは、個人が特定されないよう固有名詞はランダムなアルフ アベット表記に変換した上で、東京都立大学荒川キャンパス内鍵のかかる保管場所にお いて保管し、研究成果公表後5年経過した後に物理的な粉砕によって破棄いたします。
- ・シミュレーション教育実施中は、研究のために動画が録画され、その動画は研究者および指導教員のみが視聴できます。動画から抽出されたデータのみ分析に使用し、研究目的以外では一切使用されません。
- ・撮影された動画は、研究終了時(予定: 2023 年 3 月 31 日)にすべて削除いたします。 同意撤回時においては、該当する個人が映る部分をできるだけ削除いたします。
- ・本研究への同意をもって、動画撮影にも同意されたものといたします。

【研究の資金源、利益相反、研究倫理審査に関する事項】

- ・本研究は、東京都立大学博士後期課程の一部で、原則は自費で研究・調査が行われます。
- ・開示する利益相反はありません。
- ・この研究は、2021 年度東京都立大学荒川キャンパス研究安全倫理委員会において審査 を受け、承認されております(承認番号:●●)。
- 8. 研究成果の公表、情報開示、研究成果の還元

本研究は、最終的に博士論文として公表予定です。また、国内外の学会等において公表する予定です。

公表の際にも、上記同様に個人情報の保護について十分に配慮し、個人や機関名が特定されることはありません。

研究内容や結果については、下記連絡先までお問い合わせください。

9. 知的財産権について

研究の結果として特許権などの知的財産権、ひいてはそれに基づく経済的利益が生じ る可能性がありますが、この知的財産権の帰属は研究者または東京都立大学あるいは他 の共同研究者と協議の上決定され、データ提供者に帰属しません。

10. お問い合わせ先・研究の実施体制

※本研究について疑問や質問が生じた場合には、下記までお問い合わせください。
研究代表者:平川 善大
所 属:東京都立大学人間健康科学研究科看護科学域 博士後期課程2年
所 在 地:〒116-8551 東京都荒川区東尾久7-2-10 東京都立大学荒川キャンパス
連 絡 先:(電話) (メール)

指導教員:織井 優貴子
職 位:教授
所 属:東京都立大学人間健康科学研究科看護科学域
連 絡 先:(電話) (メール)
以上

2021年●●月●●日

●●訪問看護ステーション

訪問看護師の皆様

訪問看護師のシミュレーション教育に関する研究へのご協力のお願い

拝啓

時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

私は現在、東京都立大学人間健康科学研究科に在籍し、博士後期課程の研究テーマとして、 訪問看護師教育におけるシミュレーション教育の有用性について研究を行っております。

昨今のコロナウイルス感染症蔓延により、現在、医療や教育分野に大きな影響を与えてお り、訪問看護師教育においても、これまでの教育の在り方や新たな教育プログラムの検討が 多方面で行われているところです。

そこでこの度、研究課題「訪問看護師教育プログラムとしてのシミュレーション教育の試 験的導入とその有用性」として研究を行うこととなりました。つきましては、下記の内容を お読みいただき、研究の趣旨をご理解いただき、シミュレーション教育プログラムへの参加 にご協力を賜りますようお願い申し上げます。

研究にご参加いただける場合は、2021 年●月●日までに別紙の同意書にご署名の上ご返 信ください。

敬具

記

1. 研究課題名

訪問看護師教育プログラムとしてのシミュレーション教育の試験的導入とその有用性

2. 研究の目的・意義

様々な臨床経験を持つ看護師の訪問看護ステーションにおける看護の質の維持・向上 を目指したシミュレーション教育プログラムを試作し、試験的に導入した上で、その効 果を検証することを目的とします。

本研究の意義は、訪問看護ステーションにおけるシミュレーション教育の可能性と課題を明らかになり、課題の解決や訪問看護に必要な教育プログラムの充実につながることです。また、訪問看護師を対象とした看護シミュレーション教育プログラムが、様々な地域で活用されることにより、訪問看護師として求められる知識・技術・態度の明確化、訪問看護の質の向上によって、職場定着率の向上、訪問看護師不足の改善が期待されます。

- 3. 研究(シミュレーション教育プログラム)の方法、手順
- ・実施期間:2021年●月●日~●月●日
- ・実施回数:期間内で1日90分以内のシミュレーション教育を3ヵ月毎に計4回
 ※できるだけご都合に沿って事前に日程調整いたします。
- ・実施方法:<場所>ご施設の空きスペース もしくは 施設近隣の会議室 等 <物品>シミュレータ(持参いたします)

その他必要な模擬医療資材(持参いたします)

<シナリオ>循環器/呼吸器/脳神経に関連した4種類のシナリオ ※各御施設の看護管理責任者様のご協力のもとに作成され、すでにフィード バックをいただいている教育プログラム・シナリオに沿って実施いたしま す。(別紙参照)

- 4. 対象となる方
- ・対象者:予備調査(インタビュー調査)で同意の得られた在宅看護センター7施設に所属する新任訪問看護師および研修を希望する訪問看護師
- ・目標対象者数:1カ所の在宅看護センターからそれぞれ2~5名とし、合計15名程度 (3~4施設)の参加を目標とする。
- 5. 感染症対策について

新型コロナウイルス感染症対策として、厚生労働省ホームページに掲載(2021年6月 5日時点)されている、「新型コロナウイルス感染予防のために」を遵守し、手指消毒、 マスク着用、定期的な換気、人と人との距離を保つ、物品の消毒、自己の健康管理、そ の他必要な感染予防策を徹底いたします。ご施設に感染症対策ガイドライン等がある場 合は、その指針に合わせて感染症対策に努めます。また、当該地域に緊急事態宣言が発 令されている場合、シミュレーション教育の実施を自粛し、宣言解除後のできるだけ早 い時期に変更するなど、各施設の看護管理責任者と協議の上、実施時期を再検討いたし ます。なお、研究終了予定日(2023年3月31日)を越えてシミュレーションを実施す ることはありません。皆様のご協力もお願いいたします。

- 6. 倫理的配慮
 - 研究で得られたデータにより個人・機関名が特定されることはありません。
 - ・本研究により得られた個人情報は本研究の目的以外では使用いたしません。
 - ・本研究により得られたデータは、個人が特定されないよう固有名詞はランダムなアルファベット表記に変換したうえで、東京都立大学荒川キャンパス内鍵のかかる保管場所において保管し、研究成果公表後5年経過した後に物理的な粉砕によって破棄いたします。

- ・本研究への参加は自由です。本研究に参加すること、または参加しないことによる不利益は一切ありません。また、研究への参加を同意した後でも、本研究で取得したデータの匿名化および分析開始前であれば、いつでも撤回することができます。
- ・全ての実施回数にご参加いただかなくとも不利益になることはありません。その際、 ご参加いただいた回に得られたデータについては引き続き活用させていただきます。
- ・シミュレーション教育実施中は、研究のために動画が録画され、その動画は研究者および指導教員のみが視聴できます。動画から抽出されたデータのみ分析に使用し、研究目的以外では一切使用されません。(研究参加者個人の評価に使用されることは一切ありません。)
- ・撮影された動画は、研究終了時(予定:2023年3月31日)にすべて削除いたします。 同意撤回時においては、該当する個人が映る部分をできるだけ削除いたします。
- ・本研究への同意をもって、動画撮影にも同意されたものといたします。

【研究協力の撤回方法】

・同意の撤回は、同意撤回書の提出もしくは下記連絡先へ意思をお伝えいただくことで 完了いたします。

【研究参加にともなう不利益・リスク】

- ・研究参加の過程で、時間的拘束に伴う精神的負担の可能性がありますが、影響を最小限にするための対応としてシミュレーション研修の時間(90分以内/1日)が延長しないよう努めます。シミュレーションはいつでも中断、中止することができます。
- ・話しにくいことなどは発言を控えていただいて構いません。

【研究の資金源、利益相反、研究倫理審査に関する事項】

- ・本研究は、東京都立大学博士後期課程の一部として、原則は自費で研究・調査が行われます。
- ・開示する利益相反はありません。
- ・この研究は、2021 年度東京都立大学荒川キャンパス研究安全倫理委員会において審査を受け、承認されております(承認番号:●●)。
- 7. 研究成果の公表、情報開示、研究成果の還元

本研究は、最終的に博士論文として公表予定です。また、国内外の学会等において公表する予定です。

公表の際にも、上記同様に個人情報の保護について十分に配慮し、個人や機関名が特定されることはありません。

研究内容や結果については、下記連絡先までお問い合わせください。

8. 知的財産権について

研究の結果として特許権などの知的財産権、ひいてはそれに基づく経済的利益が生 じる可能性がありますが、この知的財産権の帰属は研究者または東京都立大学あるい は他の共同研究者と協議の上決定され、データ提供者に帰属しません。

9.お問い合わせ先・研究の実施体制
※本研究について疑問や質問が生じた場合には、下記までお問い合わせください。
研究代表者:平川 善大
所 属:東京都立大学人間健康科学研究科看護科学域 博士後期課程
所 在 地:〒116-8551 東京都荒川区東尾久 7-2-10 東京都立大学荒川キャンパス
連 絡 先:(電話)
指導教員:織井 優貴子
職 位:教授
所 属:東京都立大学人間健康科学研究科看護科学域

連絡先:(電話) (メール)

以上

研究参加同意書

東京都立大学人間健康科学研究科看護科学域 平川 善大 殿

研究課題名:訪問看護師教育プログラムとしてのシミュレーション教育の試験的導入とその有用性

私は、この研究に関する下記の事項について十分な説明を受けました。 (該当する事項についてチェック)

- □ 研究計画の概要について
- □ 個人情報の保護について
- □ 試料・情報の保管と破棄について
- □ 研究中の動画の撮影・保管・削除について
- □ 感染症拡大防止対策について
- □ 研究への協力を自らの意思に基づき行うこと、同意の撤回の自由があること
- □ 研究に参加した場合に考えられる利益及び不利益
- □ 研究成果の公表について
- □ 研究計画の開示を申し込むことができること
- □ 研究成果の還元方法について
- □ 研究から生ずる知的財産権について
- □ 本研究に関する問い合わせ・苦情の受付先

下記の項目への記入をもって、研究に参加します。

記入日(西暦): 年月日

本人署名:

【研究組織】

研究代表者:平川 善大

- 所 属:東京都立大学人間健康科学研究科看護科学域
- 所 在 地:〒116-8551 東京都荒川区東尾久 7-2-10 東京都立大学荒川キャンパス

連絡先:(電話) (メール)

指導教員:織井 優貴子

- 所 属:東京都立大学人間健康科学研究科看護科学域
- 職 位:教授

連絡先:(電話) (メール)

研究参加同意撤回書

東京都立大学人間健康科学研究科看護科学域 平川 善大 殿

研究課題名:訪問看護師教育プログラムとしてのシミュレーション教育の試験的導入とその有用性

私は、上記の研究への参加に同意し同意書に署名しましたが、その同意を撤回することを研究代表者 に伝え、ここに同意撤回書を提出します。

下記の項目への記入をもって、研究参加の同意を撤回します。

記入日(西暦): 年月日

本人署名:(自署)

本研究に関する同意撤回書を受領したことを証します。

上記の者から得た個人を識別できるすべての情報を本研究から削除いたします。 動画に関しては、できる限り個人の映っている部分を削除いたします。

年	月	日
---	---	---

研究代表者

所属

F 6			
$H \rightarrow N$			
PV-L			

【研究組織】

研究代表者:平川 善大

- 所 属:東京都立大学人間健康科学研究科看護科学域
- 所 在 地:〒116-8551 東京都荒川区東尾久 7-2-10 東京都立大学荒川キャンパス

連絡先:(電話) (メール)

指導教員:織井 優貴子

所	i j	禹 :	東京都立大学人間健康科学研究科看護科学域

職 位:教授

連絡先:(電話) (メール)

インタビューガイド

研究課題:		
訪問看護師教	育プロ	グラムとしてのシミュレーション教育の試験的導入とその有用性
施設への依	頼	対象施設へはインタビュー前に研究の説明と同意を得る
計会せるのな	七志百	対象者へはインタビュー前に研究の説明と同意を得る
別家有への指	以积	インタビュー時は同意の再確認と行う
インタビュー	場所	オンライン会議
インタビュー	時間	事前に対象者と打ち合わせの上決定(時間は 90 分以内)
		オンライン会議システムを使用し、お互いの顔を表示し、必要時はスクリーンを
		共有する。必要時は事前にオンライン会議システムの操作方法についても説明す
インタビュー	方法	る。
		・インタビュアーは自宅の他者がいない静かな場所から接続する
		・研究対象者は、任意の場所から接続する
		①挨拶・自己紹介
		②調査協力への感謝の言葉
	導入	③研究の要旨を説明
		④インタビューの概要と流れの説明
		④個人情報保護とデータの扱いについて説明
		『学習ニードアセスメントツール-訪問看護師用-(25 項目)』『教育ニード
		アセスメントツール-訪問看護師用-(36項目)』上記ツールの質問項目につ
		いて インタビュー形式のオンライン半構造化面接 で質問する。
		<質問の形式例>
インタビュー		「項目 x の●●についてシミュレーション教育に取り入れていく必要があると思
		いますか?」
P3合	主要	・知識確認テスト
	項目	・技術・態度チェックリスト
		・シナリオ作成(目標、時間、参加者、場所等の状況設定)
		・下記3尺度を質問紙調査(日本語)で使用することについて
		c. Simulation Design Scale(Student Version) 20 項目
		b. Educational Practices Questionnaire(Student Version) 16 項目
		d. Student Satisfaction and Self-Confidence in Learning 13 項目
		※翻訳専門家のバックトランスレーション済のもの(資料 6)。
	終了	①主要項目への回答内容に応じて質問の補足
	小く、 」	②調査協力への感謝の言葉

『学習ニードアセスメントツール−訪問看護師用−』

このアセスメントツールは、訪問看護に従事する皆様の学習への要望の高さと学習したい内容を把握するためのものです。

あなたは、次の 25 項目に関する学習をどの程度必要と考えていますか。(インタビュー形式)

(以下、原文のまま)

- 1. 的確なアセスメントに基づく訪問看護の展開に必要な知識・技術・態度
- 2. 日常生活援助にかかわる知識・技術とその創意工夫
- 3. 訪問看護に必要なコミュニケーションの知識・技術
- 4. 在宅療養者と介護者への精神的支援に必要な知識・技術
- 5. がん・難病・精神障害など疾患に応じた看護に必要な知識・技術
- 6. 小児や高齢者など在宅療養者の発達段階に応じた看護に必要な知識・技術
- 7. 在宅療養者の疼痛管理に必要な知識・技術
- 8. 終末期にある在宅療養者への看護に必要な知識・技術
- 9. 医療機器を用いる在宅療養者への看護に必要な知識・技術
- 10. 在宅療養者への医療処置に必要な知識・技術
- 11. 機能の維持回復支援に必要なリハビリテーションの知識・技術
- 12. 在宅療養者の急変時に必要な対応方法
- 13. 訪問看護師と関連職種の役割理解に必要な知識
- 14. 訪問看護の基盤となる看護学・医学・薬学の知識・
- 15. 心理学・社会学・栄養学など看護学・医学以外の知識
- 16. 在宅療養と介護を支えるために活用できる法律・制度の知識
- 17. 訪問看護にかかわる最新の知識
- 18. 訪問看護に活用できる代替療法の知識
- 19. 他の訪問看護ステーションの利用者・看護実践・システムなどに関する情報
- 20. 訪問看護ステーションの経営管理に必要な知識・技術・態度
- 21. 在宅療養者・介護者・学生・スタッフへの指導に必要な知識・技術・態度
- 22. 関連機関や関連職種との連携に必要な知識・技術
- 23. スタッフ間の情報共有に向けた看護記録の方法
- 24. 看護研究のための知識・技術
- 25. 訪問看護の仕事を継続するために必要な自己管理

回答例(とても必要・必要・少し必要・あまり必要なし・必要なし・全く必要なし)

『教育ニードアセスメントツール-訪問看護師用-』

このアセスメントツールは,訪問看護師の皆様の教育の必要性の高さと学習を要する側面を把握するための ものです。

あなたは、次の 25 項目に関する教育をどの程度必要と考えていますか。(インタビュー形式)

(以下、原文のまま)

Ⅰ. 在宅療養者と家族の状況に合った看護を提供する

- 1. 在宅療養者の病状や生活状況に基づき問題を明確にする
- 2. 在宅療養者と介護者の状況に応じた方法を用いて看護を提供する
- 3. 在宅療養者の病状や生活状況に応じて必要な看護を提供する
- 4. 在宅療養者と家族の経過を見通して問題や課題の優先順位を決定する

Ⅱ. 在宅療養者と家族に寄り添い, 信頼関係を築く

- 5. 家族の努力に敬意を表す
- 6. 在宅療養者と家族が築いてきた日常生活を尊重する
- 7. できる限り在宅療養者や家族の意向を優先する
- 8. 看護を提供する前に在宅療養者や家族の同意を得る

Ⅲ. 看護の効率化を目指し,創意工夫する

- 9. 購入しやすさや値段を考慮して使用物品を提案する
- 10. 在宅療養者や家族が使いやすい物品を選択する
- 11. ビニール袋や洗剤の空容器など家庭にある物を活用する
- 12. 限られた自宅スペースに応じて移動方法や看護の実践方法を決定する

Ⅳ. 記録を活用し,継続的な看護を提供する

- 13. 訪問前に必ず記録物に目を通し、在宅療養者の問題を確認する
- 14. 継続的な看護を提供するために訪問記録や情報交換ノートを活用し情報収集する
- 15. 在宅療養者の状態や看護の内容がわかる看護サマリーを作成する
- 16. 活用しやすい訪問記録や情報交換ノートなどを作成する

V. 関係職種や関係機関との連絡調整を行う

- 17. 在宅療養者の状態に応じて関係職種と必要な情報を交換する
- 18. 活用可能な社会資源や制度の情報を関係職種や関係機関から収集する
- 19. 社会資源や制度などの活用を他職種との情報交換の場で提案する
- 20. 導入した社会資源や制度が在宅療養者に適しているかを他職種と評価する

VI. 訪問看護ステーションの職員として,事業所運営に参画する

21. 組織の一員として積極的に意見を述べる

- 22. 職場の雰囲気を察し、時にはムードメーカーとなる
- 23. 職場内の人間関係に気を配る
- 24. 勤めている訪問看護ステーションの経営状況を把握する
- VII. コミュニケーション技術を駆使し相手の話を聴き,わかりやすく説明する
- 25. 同僚や上司が話している内容を反復し、確認する
- 26. 在宅療養者や家族が知っておくべき内容をわかりやすく説明する
- 27. 同僚や上司に自分の実践した看護をわかりやすく説明する
- 28. 在宅療養者、家族、同僚上司など誰にでも理解できるよう説明方法を工夫する
- Ⅷ. 訪問看護師としての活動に成熟した社会性を示す
- 29. 誰に対しても公平な態度を示す
- 30. 誰に対しても謙虚な態度を示す
- 31. 誰に対しても優しく接する
- 32. 身だしなみや訪問時の礼儀作法に気を配る
- IX. 看護の質向上に向けて学習活動を継続する
- 33. 時間を捻出して自己学習する
- 34. 最新の知識を得るために専門誌に目を通す
- 35. 実践に看護後研究の成果を取り入れる
- 36. 訪問看護の質向上に向けて研究に取り組む

回答例(非常に当てはまる・かなり当てはまる・やや当てはまる・ほとんど当てはまらない)

インタビュー前の準備

(1) インタビュー日時

研究者は、研究同意書に記載された研究協力者のメールアドレスで連絡をとり、研究協力者の都合の良い 日時を事前に確認し決定する。

(2) オンラインインタビューの説明

オンライン会議システムの事前説明、セキュリティ、個人情報が守られていることを説明する。

(3) 面接に必要な物品と資料の準備

①研究説明書(PDF*)事前送付および画面共有

②研究協力同意書(紙面での説明と同意を希望する方には返信用封筒※と共に送付する)

③PC/タブレット端末等およびオンライン会議システム(双方)

④筆記用具

※PDFファイルはパスワード付きとし、返信用封筒は追跡可能な封筒(レターパック等)とする。

2021 年 8 月~2022 年 5 月現地派遣型シミュレーション研修プログラム(計 4 回)

【シミュレーション研修計画の概要(全体)】

- 研修目的:訪問看護師の在宅看護実践能力の維持と向上
- 研修目標:1) 各疾患患者のフィジカルアセスメントができる
 - 2) アセスメントを基に適切な看護判断ができる
 - 3) 看護判断を基に関係者と適切な情報共有ができる
 - 4) 訪問看護師としての適切な態度・行動がとれる
- 対象者:各看護管理者が指名する研究同意の得られた新任訪問看護師 2-5 名
 - 自ら研修に参加を希望する訪問看護師 数名
- **実施時期/回数:**2021 年 8 月から 2-3 か月ごとに 1 回実施する^{**}/合計 4 回 *実施日時は各看護管理者と事前調整のうえで決定する
- 実施時間:90分以内/1回/1日(会場準備・片づけ・研究の説明は含まない)
- **実施場所:**研究協力施設の一室もしくは近隣の貸会議室・公民館等
- シナリオ:各回とも専用テンプレートにて別紙に記載
- **使用物品:**ナーシングアンシミュレーター式、各回の看護援助必要物品 (物品はシミュレーション毎に福岡の研究拠点より研究者にて運搬・搬入および撤収されます)

研修予定時期と各研修の概要

予定時期	内容	関連 vSim シナリオ
2021年 8月	①循環器疾患患者の在宅看護(診断:心不全)	ラシッドさん
11 月	②呼吸器疾患患者の在宅看護(診断:肺炎、合併症:心不全)	モナさん
2022年 2月	③脳神経疾患患者の在宅看護(診断:硬膜下血腫、合併症:心不全)	バーノンさん
5月	④呼吸器疾患患者の在宅看護(診断:肺炎、合併症:心不全)	モナさん

各回の研修の構成(計90分)

プレブリーフィング	10 分	シミュレータの扱いなどについてのオリエンテーション
事前の vSim 実施	15 分	症例に合わせた e ラーニング(知識確認)の事前実施と評価
ブリーフィング	5分	目的・目標と事例や参加者に求められることについての提示
シミュレーション	10分×2回	シナリオに沿った看護援助(シミュレーション)の実施と評価
デブリーフィング	10分×2回	シミュレーションで実践した内容について参加者同士で振り返る
事後の vSim 実施	15 分	症例に合わせた e ラーニング(知識確認)の事後実施と評価
事後の質問紙調査	5分	属性や尺度に沿った質問紙の回答

※シミュレーションとデブリーフィングは交互に1回ずつ実施

【各回のシミュレーションシナリオ①】

●実施日:2021年8月●日(●)
 ●シナリオ名:循環器系疾患患者の在宅看護(合併症:心不全)
 ●シナリオレベル: ベーシック / アドバンス / チーム
 ●学年/経験年数:経験年数3年未満が中心
 ●シミュレーション実施予定時間:10分
 ●説明時間:10分(デブリーフィング:10分)

学習目的(TLO: Terminal learning objectives)

循環器系フィジカルアセスメントの知識・技術を用いて在宅療養する脱水患者(合併症:心不全)の観 察/援助/報告ができる

学習目標(ILO: Sequenced Intermediate Learning Objectives)

1. 在宅において循環器系のフィジカルアセスメントができる

2. 患者の病態変化に気づきアセスメントできる

3. 優先順位を判断して、看護援助(必要時関係者への報告含む)ができる

		場所の	D設定		
□ 内科一外科		□ 救急室	□ OR/PCU	□ 隔離室	□ 小児病棟
□ NICU	□ 外来	■ 在宅	□ その他()

<u>シナリオの目的</u>

循環器系フィジカルアセスメントの知識・技術を用いて在宅療養者の脱水状態の観察/援助/報告

重要な要素

循環器系に焦点を当てたフィジカルアセスメントを実施する 脱水症の徴候に気づき、早期に判断し看護援助(必要時は主治医に報告)を行う

事前に学習者には知らせないスタッフのみの情報

患者は下痢によるの脱水状態が現在発生している。 (夏季に心不全による水分制限から水分摂取量不足も関連)

シナリオの簡潔な説明

受講者は、心不全の治療後退院し、在宅療養をしている患者の自宅へ訪問する。訪問看護計画および医師指示書に基づき看護援助を実施する前に、患者の一般的な状態観察を行うことが求められる。さらに 一般的な状態観察を行った結果に基づき、患者の状態に焦点を当てたフィジカルアセスメントを行う。 観察を行った後、必要時は看護援助を行い、早期に関係職者(主治医、看護管理者、他の医療職、等) への報告と対応が求められる。

事前学習(シミュ	レーション前の準備)
vSim(シナリオ:ラシッドさんの事例)の実施	循環器系フィジカルアセスメントに必要な事前資料
	を配布する

	役割(患者、対象者)/共演者	
	■ 高機能シミュレータ	
	□ 中機能シミュレータ	
患者/対象者	□ タスクトレーナ	
	□ 各種組み合わせ	
	□ 模擬患者一別のテンプレート	
患者以外の配役(看護師、他の	役割を演じるために重要な情報	誰が看護師以外の役を演じるか
看護師、MD、RT、家族 など)	(望ましい行動、台本 など)	(学生、教員 など)
· 妻	ファシリテーションガイド	ファシリテータ(研究者)
・主治医	ファシリテーションガイド	ファシリテータ(研究者)
・看護管理者(必要時)	ファシリテーションガイド	ファシリテータ(研究者)

資機材	
ナーシングアンシミュレーター式	バイタルサイン測定用具(体温計、血圧計、パル
	スオキシメータなど)
「点滴棒	輸液セット(点滴、チューブ類、絆創膏など)
その他必要な模擬医療資材	個人用感染防護具

シミュレーション前に学習者に知らせるべきこと

- ・シミュレータの機能について説明
- ・シミュレーションの環境(自宅、模擬物品等)について説明
- ・事前学習の内容(実施した vSim シナリオ)について振り返り
- ・学習目標の確認
- ・患者概要の説明
- ・事例の提示

「本日あなたは、舛添さんの自宅に訪問看護に伺います。承諾を得たうえで普段通り自宅に入り、ベッ ドで臥床している患者の観察を開始するところからシミュレーションをスタートしてくださ。妻は、ベ ッドサイドにいて数日前より体調の悪い夫を心配しているようすです。」 ・シミュレーション中の行動について説明 「普段通りの在宅看護実践を行っていただいて構いません。」 「間違ったり、失敗しても問題ありません。」 「シミュレーションを通じて自分のできたこと、できなかったことなどを発見していただく場です。」

このシナリオのために用いた引用文献

- ・『看護基礎教育におけるシミュレーション教育の導入一基本的な考え方と事例』阿部幸恵(監)、藤野 ユリ子(編);日本看護協会出版会
- ・『看護のためのシミュレーション教育はじめの一歩ワークブック』阿部幸恵;日本看護協会出版会
- ・本研究における第一段階(インタビュー調査)の結果

事例》	邵介
-----	----

入院日:2022年7月10日退院(在宅療養開始)	シミュレーション演習前に必要な技術:
	・基本的な在宅看護技術
本日: 2022年8月1日	・一般的なフィジカルアセスメント技術
	・循環器系に焦点を当てたフィジカルアセスメン
患者概要	ト技術
 名前:舛添一男(80)	
性別: 男	
身長: 165cm	
体重:68kg	シミュレーション演習前に必要な知識:
職業等: 元建設作業員	自己学習(R)
宗教: なし	・vSim(ラシッドさんの事例)
アレルギー: なし	
主な支援者: 妻	
連絡先:000-0000-0000	ビデオ学習(V)
	・なし
主治医/チーム: 小池	
既往歴:高血圧、糖尿病、心不全、要介護度1	講義(L)
	・なし
現病歴:3年前より心不全の症状により入退院を繰	
り返している。3週間前に病院を退院し、要介護認	
定の結果、要介護1となり訪問看護が導入され	看護診断(看護上の問題)
る 木口詰問2回日	
る。本口初向う凹日。	・感染、過剰体液喪失、水分摂取不足に関連した
◇ ○ 本 □ 訪 同 3 回 日 。 < < 内服 >	 ・感染、過剰体液喪失、水分摂取不足に関連した 体液量不足
◇ ○ 平口 前 同 5 回日。 < < 内服 > 降圧剤	 ・感染、過剰体液喪失、水分摂取不足に関連した 体液量不足 ・体液量不足と起立性低血圧に関連した怪我のリ
3。本口訪问 5 回日。 <内服 > 降圧剤 <食事 >	 ・感染、過剰体液喪失、水分摂取不足に関連した 体液量不足 ・体液量不足と起立性低血圧に関連した怪我のリスク
 < < 内服> 降圧剤 < < < 本 <td> ・感染、過剰体液喪失、水分摂取不足に関連した 体液量不足 ・体液量不足と起立性低血圧に関連した怪我のリスク </td>	 ・感染、過剰体液喪失、水分摂取不足に関連した 体液量不足 ・体液量不足と起立性低血圧に関連した怪我のリスク
 < < 内服> 降圧剤 < < < 水分制限、塩分制限 	 ・感染、過剰体液喪失、水分摂取不足に関連した 体液量不足 ・体液量不足と起立性低血圧に関連した怪我のリスク
 < < 内服> 降圧剤 < < 	 ・感染、過剰体液喪失、水分摂取不足に関連した 体液量不足 ・体液量不足と起立性低血圧に関連した怪我のリ スク
 < < 内服> 降圧剤 < < 	 ・感染、過剰体液喪失、水分摂取不足に関連した 体液量不足 ・体液量不足と起立性低血圧に関連した怪我のリ スク
 3。本口訪向3回日。 <内服> 降圧剤 <食事> 水分制限、塩分制限 診断名:心不全、脱水症 手術/処置:なし 	 ・感染、過剰体液喪失、水分摂取不足に関連した 体液量不足 ・体液量不足と起立性低血圧に関連した怪我のリ スク
 3。本口訪向3回日。 < 内服> 降圧剤 <食事> 水分制限、塩分制限 診断名:心不全、脱水症 手術/処置:なし 	 ・感染、過剰体液喪失、水分摂取不足に関連した 体液量不足 ・体液量不足と起立性低血圧に関連した怪我のリ スク
る。本口訪向3回日。 <内服> 降圧剤 <食事> 水分制限、塩分制限 診断名:心不全、脱水症 手術/処置:なし	 ・感染、過剰体液喪失、水分摂取不足に関連した 体液量不足 ・体液量不足と起立性低血圧に関連した怪我のリ スク

シミュレーション教育プログラム 研究者・看護管理者責任者用資料

シナリオのアウトライン

時間配分		期待される援助/介入	補助/助言
(およそ)	ンミュレータ寺の設正	(学習目標と一致させる)	(助言者: 研究者)
0分	BP 85/45	<学習者に期待される動き>	・ファシリテータは原則
	PR 110	共通:感染予防行動を行う	介入しない。
	SpO2 95%	<目標1>	・学習者がシミュレーシ
	BT 36.7°C	問診	ョンに戸惑っていたら、
	JCS I-1	直近の状況(食事状況、水分出納、	何に困っているか尋ね
	気分不良あり	排せつ、血圧変化、不整脈の状況、	3.
	口腔内乾燥あり	室温)、服薬状況、症状の変化など	・学習者の行動に合わせ
	皮膚乾燥あり	の観察を行う	てタイミングよく値や症
	不整脈あり	観察	状を伝える。
	(本人の訴えまたは家族	意識レベル、脱水症状に関連する観	・ファシリテータは患者
	の発言)	察、バイタルサイン、心不全症状の	役、家族役と主治医役を
	「できるだけ水分を取ら	観察などを行う	兼ねる。
	ないようにしている」		・患者の発言や家族の発
	「水を飲むと吐き気がす	<目標2>	言は必要時にプロンプテ
	る」	アセスメント	ィング(ヒント)として
	「しばらく下痢してい	フィジカルアセスメントの結果の判	使用する。
	る」	断(複数の要因から脱水を起こして	
		いる)をする、時間経過に伴う病態	
		の変化の予測(対応を行わないと状	
		態が悪化する可能性が高い)をする	
		<目標3>	
		援助	
		自分で必要と考える援助があれば実	
		施	
7分	BP 80/40	状態の再観察	
	PR 120	バイタルサイン、循環器系の所見に	
	SpO2 95%	焦点を当てたフィジカルアセスメン	
	BT 36.7°C	F	
	JCS I-1	報告	
	気分不良あり	SBAR による報告	
	口腔内乾燥あり	(ポイントとなる報告事項)	
	皮膚乾燥あり	S:下痢症状あり、水分摂取が少ない	

シミュレーション教育プログラム 研究者・看護管理者責任者用資料

不整脈あり	B:心不全の既往、治療方針(水分制	
(本人の訴えまたは家族	限、塩分制限)	
の発言)	A:脱水症をおこしている	
「できるだけ水分を取ら	R:受診もしくは水分摂取	
ないようにしている」	援助	
「水を飲むと吐き気がす	自分で必要と考える援助があれば追	
3]	加で実施(施設の基準により援助範	
「しばらく下痢してい	囲が異なる)	
る」		

デブリーフィングガイドシート

	目標	デブリーフィングガイド	進行の目安
1.	在宅において循環器系の	Q1:観察においてどのような情報を得ました	1回目シミュレーション
	フィジカルアセスメント	か?	実施後
	ができる	・問診情報(本人、家族)	
		・バイタルサイン	
		・神経学的所見	
		Q2:舛添さんに何が起きたと考えますか?	
		・脱水症(夏季に起こりやすい状況、心不全	
		による水分制限)	
2.	患者の病態変化に気づき	Q3:訪問前にどのようなイベントが起こった	1回目シミュレーション
	アセスメントできる	と考えられますか?	実施後
		・脱水による血圧低下	または進行状況により
		・電解質異常による不整脈	2回目シミュレーション
			実施後
		Q4:舛添さんにはどのような変化が起こると	
		考えられますか?	
		・脱水、電解質異常の悪化、心不全の再発	
		(頭痛、嘔気、意識障害、不整脈 等)	
3.	優先順位を判断して、必	Q5:舛添さんに何を行う必要があると考えま	2回目シミュレーション
	要な看護援助(関係者へ	すか?何ができますか?	実施後
	の報告含む)ができる	・緊急での報告	
		・症状への対応	
		・本人/家族への説明	
		・状態のモニタリング	
		Q6:誰にどのような情報を伝えますか?	
		・SBAR での報告内容について	



会場レイアウト(基本レイアウトの例)※各会場の状況合わせ基本は変えずに柔軟に対応する

[※]参加者3名の想定(6帖程度のスペースを想定)

【各回のシミュレーションシナリオ②】

●実施日:2021年11月●日(●)
 ●シナリオ名:呼吸器疾患患者の在宅看護(合併症:心不全)
 ●シナリオレベル: ベーシック / アドバンス / チーム
 ●学年/経験年数:経験年数3年未満が中心
 ●シミュレーション実施予定時間:10分

●説明時間:10分(デブリーフィング:10分)

学習目的(TLO: Terminal learning objectives)

呼吸器系フィジカルアセスメントの知識・技術を用いて在宅療養する肺炎患者(合併症:心不全)の観 察/援助/報告ができる

学習目標(ILO: Sequenced Intermediate Learning Objectives)

1. 在宅において呼吸器系のフィジカルアセスメントができる

2. 患者の病態変化に気づきアセスメントできる

3. 優先順位を判断して、必要な看護援助(関係者への報告含む)ができる

場所の設定					
□ 内科一外科	🗆 ICU	□ 救急室	□ OR/PCU	□ 隔離室	□ 小児病棟
□ NICU □ 外来 ■ 在宅 □ その他 ()					

<u>シナリオの目的</u>

呼吸器系フィジカルアセスメントの知識・技術を用いて在宅療養者の肺炎症状の観察/援助/報告

重要な要素

呼吸器系に焦点を当てたフィジカルアセスメントを実施する 肺炎悪化の徴候に気づき、早期に判断し看護援助(必要時は主治医に報告)を行う

事前に学習者には知らせないスタッフのみの情報

患者は肺炎によるの呼吸状態の悪化が現在発生している。

シナリオの簡潔な説明

受講者は、心不全の治療後退院し、在宅療養をしている患者の自宅へ訪問する。訪問看護計画および医師指示書に基づき看護援助を実施する前に、患者の一般的な状態観察を行うことが求められる。さらに 一般的な状態観察を行った結果に基づき、患者の状態に焦点を当てたフィジカルアセスメントを行う。 観察を行った後、必要時は看護援助を行い、早期に関係職者(主治医、看護管理者、他の医療職、等) への報告と対応が求められる。

シミュレーション教育プログラム 研究者・看護管理者責任者用資料

事前学習(シミュレーション前の準備)		
vSim(シナリオ:モナさんの事例)の実施	呼吸器系フィジカルアセスメントに必要な事前資料	
	を配布する	

	役割(患者、対象者)/共演者	
	■ 高機能シミュレータ	
	□ 中機能シミュレータ	
患者/対象者	□ タスクトレーナ	
	□ 各種組み合わせ	
	□ 模擬患者一別のテンプレート	
患者以外の配役(看護師、他の	役割を演じるために重要な情報	誰が看護師以外の役を演じるか
看護師、MD、RT、家族 など)	(望ましい行動、台本 など)	(学生、教員 など)
・ 妻	ファシリテーションガイド	ファシリテータ(研究者)
・主治医	ファシリテーションガイド	ファシリテータ(研究者)
・ 看護管理者 (必要時)	ファシリテーションガイド	ファシリテータ(研究者)

資機材		
ナーシングアンシミュレーター式	バイタルサイン測定用具(体温計、血圧計、パル	
	スオキシメータなど)	
その他必要な模擬医療資材	個人用感染防護具	

シミュレーション前に学習者に知らせるべきこと

- ・シミュレータの機能について説明
- ・シミュレーションの環境(自宅、模擬物品等)について説明
- ・事前学習の内容(実施した vSim シナリオ)について振り返り
- ・学習目標の確認
- ・患者概要の説明
- ・事例の提示

「本日あなたは、猪瀬さんの自宅に訪問看護に伺います。承諾を得たうえで普段通り自宅に入り、ベッドで臥床している患者の観察を開始するところからシミュレーションをスタートしてくださ。夫は、ベッドサイドにいて数日前より体調の悪い夫を心配しているようすです。」

・シミュレーション中の行動について説明
 「普段通りの在宅看護実践を行っていただいて構いません。」
 「間違ったり、失敗しても問題ありません。」
 「シミュレーションを通じて自分のできたこと、できなかったことなどを発見していただく場です。」

このシナリオのために用いた引用文献

- ・『看護基礎教育におけるシミュレーション教育の導入一基本的な考え方と事例』阿部幸恵(監)、藤野 ユリ子(編);日本看護協会出版会
- ・『看護のためのシミュレーション教育はじめの一歩ワークブック』阿部幸恵;日本看護協会出版会 ・本研究における第一段階(インタビュー調査)の結果

事例紹介

入院日: 2022 年 10 月 10 日退院(在宅療養開始)	シミュレーション演習前に必要な技術:
	・基本的な在宅看護技術
本日: 2022年11月1日	・一般的なフィジカルアセスメント技術
	・呼吸器系に焦点を当てたフィジカルアセスメン
患者概要	ト技術
名前: 猪瀬二子(70)	
性别: 女	
身長: 152cm	
職業等: 主婦	シミュレーション演習前に必要な知識:
宗教: 仏教	自己学習(R)
アレルギー: なし	・vSim(モナさんの事例)
主な支援者: 夫	
連絡先:000-0000-0000	
	ビデオ学習(V)
主治医/チーム: 小池	・なし
既往歴: 高血圧、糖尿病、心不全、要介護度1	
	講義(L)
現病歴: 60 歳のころより心不全の症状により入退	・なし
院を繰り返している。3週間前に病院を退院し、要	
介護認定の結果、要介護1となり訪問看護が導入	
される。本日訪問3回目。	看護診断(看護上の問題)
<内服>	・脱水と疲労、気道炎症、感染、繊毛機能低下、
降圧剤	過剰分泌物に関連する非効果的気道浄化
<食事>	・過剰分泌物、呼吸障害、換気血流バランス異常
水分制限、塩分制限	に関連するガス交換障害
	・息切れ、発熱、酸素飽和度低下に関連した活動
診断名: 肺炎(感染性)	耐性低下
手術/処置: なし	
シナリオのアウトライン

時間配分		期待される援助/介入	補助/助言
(およそ)	シミュレータ寺の設定	(学習目標と一致させる)	(助言者: 研究者)
0分	BP 120/80	<学習者に期待される動き>	・ファシリテータは原則
	PR 110	共通:感染予防行動を行う	介入しない。
	SpO2 90%	<目標1>	・学習者がシミュレーシ
	BT 37.7°C	問診	ョンに戸惑っていたら、
	JCS -1	直近の状況(呼吸困難、咳嗽、喀	何に困っているか尋ね
	呼吸困難	痰、発熱)、服薬状況、症状の変	3.
	軽度の頭痛	化などの観察を行う	・学習者の行動に合わせ
	軽度の吐き気	観察	てタイミングよく値や症
	呼吸音の異常	意識レベル、呼吸状態、聴診、喀	状を伝える。
	咳嗽	痰の観察、バイタルサイン、神経	・ファシリテータは患者
	喀痰	学的所見など	薬、家族役、主治医役を
	(本人の訴えまたは家族の		兼ねる。
	発言)	<目標 2>	・患者の発言や家族の発
	「息苦しいです」	アセスメント	言は必要時にプロンプテ
	「少し胸が痛いです」	フィジカルアセスメントの結果の	ィング(ヒント)として
		判断(うっ血性心不全による呼吸	使用する。
		症状ではなく、感染性の肺炎)を	
		する、時間経過に伴う病態の変化	
		を予測(対応を行わないと呼吸状	
		態が悪化する可能性が高い)する	
		< 目標 3 >	
		目分で必要と考える援助があれば	
		美施	
(分	BP 120/80		
	PR 110	バイタルサイン、呼吸状態に焦点	
	Sp02 90%	を当てたフィジカルアセスメント	
		SBAR による報告	
	呼吸困難	(ホイントとなる報告事項)	
	軽度の頭痛	S: 呼吸困難あり、SpO2 低下、咳	
	軽度の吐き気	嗽、喀痰性状	

呼吸音の異常	B:心不全の既往、治療方針(水分	
咳嗽	制限、塩分制限)	
喀痰	A:肺炎(感染性)をおこしている	
(本人の訴えまたは家族の	R:受診もしくは排痰援助	
発言)	援助	
「息苦しいです」	自分で必要と考える援助があれば	
「少し胸が痛いです」	実施(施設の基準により援助範囲	
	が異なる)	

デブリーフィングガイドシート

	目標	デブリーフィングガイド	進行の目安
1.	在宅において呼吸器系の	Q1:観察においてどのような情報を得ました	1回目シミュレーション
	フィジカルアセスメント	か?	実施後
	ができる	・問診情報(本人、家族)	
		・バイタルサイン	
		・呼吸器状態	
		Q2:猪瀬さんに何が起きたと考えますか?	
		・感染性肺炎(うっ血性心不全との鑑別)	
2.	患者の病態変化に気づき	Q3:訪問前にどのようなイベントが起こった	1回目シミュレーション
	アセスメントできる	と考えられますか?	実施後
		・感染症の発症	または進行状況により
		・心不全の悪化	2回目シミュレーション
			実施後
		Q4:猪瀬さんにはどのような変化が起こると	
		考えられますか?	
		・肺炎症状の悪化(呼吸困難、SpO2 低下、	
		意識障害、心不全悪化、等)	
3.	優先順位を判断して、必	Q5:猪瀬さんに何を行う必要があると考えま	2回目シミュレーション
	要な看護援助(関係者へ	すか?何ができますか?	実施後
	の報告含む)ができる	・緊急での報告	
		・症状への対応	
		・本人/家族への説明	
		・状態のモニタリング	
		Q6:誰にどのような情報を伝えますか?	
		・SBAR での報告内容について	



会場レイアウト(基本レイアウトの例)※各会場の状況合わせ基本は変えずに柔軟に対応する

[※]参加者3名の想定(6畳程度のスペースを想定)

【各回のシミュレーションシナリオ③】

●実施日:2022年2月●日(●)
 ●シナリオ名:脳卒中患者の在宅看護(合併症:心不全)
 ●シナリオレベル:ベーシック/アドバンス/チーム
 ●学年/経験年数:経験年数3年未満が中心
 ●シミュレーション実施予定時間:10分
 ●説明時間:10分(デブリーフィング:10分)

学習目的(TLO: Terminal learning objectives)

脳神経系フィジカルアセスメントの知識・技術を用いて在宅療養する脳卒中患者(合併症:心不全)の 観察/援助/報告ができる

学習目標(ILO: Sequenced Intermediate Learning Objectives)

1. 在宅において脳神経系のフィジカルアセスメントができる

2. 患者の病態変化に気づきアセスメントできる

3. 優先順位を判断して、看護援助(必要時関係者への報告含む)ができる

場所の設定					
□ 内科一外科	🗆 ICU	□ 救急室	□ OR/PCU	□ 隔離室	□ 小児病棟
□ NICU	□ 外来	■ 在宅	□ その他()

<u>シナリオの目的</u>

脳神経系フィジカルアセスメントの知識・技術を用いて在宅療養者の脳神経障害による症状(合併症: 心不全)の観察/援助/報告

重要な要素

脳神経系に焦点を当てたフィジカルアセスメントを実施する 脳卒中の徴候に気づき、早期に判断し看護援助(必要時は主治医に報告)を行う

事前に学習者には知らせないスタッフのみの情報

患者は脳卒中による脳神経障害の症状が現在発生している

シナリオの簡潔な説明

受講者は、心不全の治療後退院し、在宅療養をしている患者の自宅へ訪問する。訪問看護計画および医師指示書に基づき看護援助を実施する前に、患者の一般的な状態観察を行うことが求められる。さらに 一般的な状態観察を行った結果に基づき、患者の状態に焦点を当てたフィジカルアセスメントを行う。 観察を行った後、必要時は看護援助を行い、早期に関係職者(主治医、看護管理者、他の医療職、等) への報告と対応が求められる。

事前学習(シミュレーション前の準備)			
vSim(シナリオ:バーノンさんの事例)の実施	脳神経系フィジカルアセスメントに必要な事前資料		
	を配布する		

役割(患者、対象者)/共演者			
	■ 高機能シミュレータ		
	□ 中機能シミュレータ		
患者/対象者	□ タスクトレーナ		
	□ 各種組み合わせ		
	□ 模擬患者一別のテンプレート		
患者以外の配役(看護師、他の	役割を演じるために重要な情報	誰が看護師以外の役を演じるか	
看護師、MD、RT、家族 など)	(望ましい行動、台本 など)	(学生、教員 など)	
· ・ 妻	ファシリテーションガイド	ファシリテータ(研究者)	
・主治医	ファシリテーションガイド	ファシリテータ(研究者)	
・看護管理者(必要時)	ファシリテーションガイド	ファシリテータ(研究者)	

資機材		
ナーシングアンシミュレーター式	バイタルサイン測定用具(体温計、血圧計、パル	
	スオキシメータなど)	
その他必要な模擬医療資材	個人用感染防護具	

シミュレーション前に学習者に知らせるべきこと

・シミュレータの機能について説明

- ・シミュレーションの環境(自宅、模擬物品等)について説明
- ・事前学習の内容(実施した vSim シナリオ)について振り返り
- ・学習目標の確認
- ・患者概要の説明
- ・事例の提示

「本日あなたは、猪瀬さんの自宅に訪問看護に伺います。承諾を得たうえで普段通り自宅に入り、ベッ ドで臥床している患者の観察を開始するところからシミュレーションをスタートしてくださ。妻は、ベ ッドサイドにいて数日前より体調の悪い夫を心配しているようすです。」 ・シミュレーション中の行動について説明 「普段通りの在宅看護実践を行っていただいて構いません。」 「間違ったり、失敗しても問題ありません。」 「シミュレーションを通じて自分のできたこと、できなかったことなどを発見していただく場です。」

このシナリオのために用いた引用文献

- ・『看護基礎教育におけるシミュレーション教育の導入一基本的な考え方と事例』阿部幸恵(監)、藤野 ユリ子(編);日本看護協会出版会
- ・『看護のためのシミュレーション教育はじめの一歩ワークブック』阿部幸恵;日本看護協会出版会
- ・本研究における第一段階(インタビュー調査)の結果

事例》	邵介
-----	----

入院日:2022年1月10日退院(在宅療養開始)	シミュレーション演習前に必要な技術:
	・基本的な在宅看護技術
本日: 2022年2月1日	・一般的なフィジカルアセスメント技術
	・脳神経系に焦点を当てたフィジカルアセスメン
患者概要	ト技術
性別: 男	
身長: 166cm	
職業等: 元会社員	シミュレーション演習前に必要な知識:
宗教: 仏教	自己学習(R)
アレルギー: なし	・vSim(バーノンさんの事例)
主な支援者:妻	
連絡先:000-0000-0000	
	ビデオ学習(V)
主治医/チーム: 小池	・なし
既往歴: 高血圧、糖尿病、心不全、要介護度1	
	講義(L)
現病歴:60歳のころより心不全の症状により入退	・なし
院を繰り返している。3週間前に病院を退院し、要	
介護認定の結果、要介護1となり訪問看護が導入	
される。本日訪問3回目。	看護診断(看護上の問題)
<内服>	・脳卒中による咳嗽反射の異常に関連した誤嚥の
降圧剤	リスク状態
<食事>	・脳神経障害に関連した飲み込みの障害
水分制限、塩分制限	・脳梗塞による血液循環障害に関連した非効果的
	脳組織循環
診断名:脳卒中(慢性硬膜下血腫)	・脳梗塞による脳神経障害に関連した身体可動性
手術/処置: なし	障害

シナリオのアウトライン

時間配分	シミュレータ笙の恐定	期待される援助/介入	補助/助言
(およそ)	シミュレータ寺の設定	(学習目標と一致させる)	(助言者: 研究者)
0分	BP 170/100	<学習者に期待される動き>	・ファシリテータは原則
	PR 90	共通:感染予防行動を行う	介入しない。
	SpO2 96%	<目標1>	・学習者がシミュレーシ
	BT 37.0°C	問診	ョンに戸惑っていたら、
	瞳孔不同あり	直近の状況(会話の変化、行動の	何に困っているか尋ね
	JCS I-3	変化、外傷イベントの有無)、服	3.
	軽度の頭痛	薬状況、症状の変化などの観察を	・学習者の行動に合わせ
	軽度の吐き気	行う	てタイミングよく値や症
	歩きにくさあり	観察	状を伝える。
	ろれつが回りにくい	意識レベル、言語障害、項部硬直	・ファシリテータは患者
	(本人の訴えまたは家族の	硬直、瞳孔、バイタルサイン、神	役、家族役、主治医役を
	発言)	経学的所見などの観察を行う	兼ねる。
	「吐き気がします」		・患者の発言や家族の発
	「なんかめまいがします」	<目標2>	言は必要時にプロンプテ
	「数日前に頭を打ちまし	アセスメント	ィング(ヒント)として
	tel	フィジカルイアセスメントの結果	使用する。
		の判断(過去の外傷による脳神経	
		障害の発生)をする、時間経過に	
		伴う病態の変化の予測(対応を行	
		わないと状態が悪化する可能性が	
		ある)をする	
		<目標3>	
		援助	
		自分で必要と考える援助があれば	
		実施	
7分	BP 180/100	状態の再観察	
	PR 100	バイタルサイン、神経学的所見に	
	SpO2 95%	焦点を当てたフィジカルアセスメ	
	BT 37.0°C	ント	
	瞳孔不同あり	報告	
	JCS I-3	SBAR による報告	
	軽度の頭痛	(重要な報告事項)	

軽度の吐き気	S:頭痛、嘔気、言語障害、運動障	
歩きにくさあり	害	
軽度の頭痛	B:心不全の既往、治療方針(水分	
軽度の吐き気	制限、塩分制限)	
歩きにくさあり	A:脳卒中をおこしている	
ろれつが回らない	R:受診もしくは救急要請	
(本人の訴えまたは家族の	援助	
発言)	自分で必要と考える援助があれば	
「吐き気がします」	追加で実施(施設の基準により援	
「なんかめまいがします」	助範囲が異なる)	
「数日前に頭を打ちまし		
た」		

デブリーフィングガイドシート

	目標	デブリーフィングガイド	進行の目安
1.	在宅において脳神経系の	Q1:観察においてどのような情報を得ました	1回目シミュレーション
	フィジカルアセスメント	か?	実施後
	ができる	・問診情報(本人、家族)	
		・バイタルサイン	
		・神経学的所見	
		Q2:石原さんに何が起きたと考えますか?	
		・脳卒中(慢性硬膜下血腫)	
2.	患者の病態変化に気づき	Q3:訪問前にどのようなイベントが起こった	1回目シミュレーション
	アセスメントできる	と考えられますか?	実施後
		・転倒/頭部損傷	または進行状況により
		・内服薬の影響	2回目シミュレーション
			実施後
		Q4:石原さんにはどのような変化が起こると	
		考えられますか?	
		・頭蓋内圧変化による症状の悪化(頭痛、嘔	
		気、意識障害、運動障害、等)	
3.	優先順位を判断して、必	Q5:石原さんに何を行う必要があると考えま	2回目シミュレーション
	要な看護援助(関係者へ	すか?何ができますか?	実施後
	の報告含む)ができる	・緊急での報告	
		・症状への対応	
		・本人/家族への説明	
		・状態のモニタリング	
		Q6:誰にどのような情報を伝えますか?	
		・SBAR での報告内容について	



会場レイアウト(基本レイアウトの例)※各会場の状況合わせ基本は変えずに柔軟に対応する

[※]参加者3名の想定(6畳程度のスペースを想定)

【各回のシミュレーションシナリオ④】

●実施日:2022年5月●日(●)
 ●シナリオ名:呼吸器疾患患者の在宅看護(合併症:心不全)
 ●シナリオレベル: ベーシック / アドバンス / チーム
 ●学年/経験年数:経験年数3年未満が中心
 ●シミュレーション実施予定時間:10分
 ●説明時間:10分(デブリーフィング:10分)

学習目的(TLO: Terminal learning objectives)

呼吸器系フィジカルアセスメントの知識・技術を用いて在宅療養する肺炎患者(合併症:心不全)の観 察/援助/報告ができる

学習目標(ILO: Sequenced Intermediate Learning Objectives)

1. 在宅において呼吸器系のフィジカルアセスメントができる

2. 患者の病態変化に気づきアセスメントできる

3. 優先順位を判断して、必要な看護援助(関係者への報告含む)ができる

場所の設定					
□ 内科一外科		□ 救急室	□ OR/PCU	□ 隔離室	□ 小児病棟
□ NICU	□ 外来	■ 在宅	□ その他()

<u>シナリオの目的</u>

呼吸器系フィジカルアセスメントの知識・技術を用いて在宅療養者の肺炎症状の観察/援助/報告

重要な要素

呼吸器系に焦点を当てたフィジカルアセスメントを実施する 肺炎悪化の徴候に気づき、早期に判断し看護援助(必要時は主治医に報告)を行う

事前に学習者には知らせないスタッフのみの情報

患者は肺炎による呼吸状態の悪化が現在発生している。

シナリオの簡潔な説明

受講者は、心不全の治療後退院し、在宅療養をしている患者の自宅へ訪問する。訪問看護計画および医師指示書に基づき看護援助を実施する前に、患者の一般的な状態観察を行うことが求められる。さらに 一般的な状態観察を行った結果に基づき、患者の状態に焦点を当てたフィジカルアセスメントを行う。 観察を行った後、必要時は看護援助を行い、早期に関係職者(主治医、看護管理者、他の医療職、等) への報告と対応が求められる。

事前学習(シミュレーション前の準備)			
vSim(シナリオ:モナさんの事例)の実施	呼吸器系フィジカルアセスメントに必要な事前資料		
	を配布する		

	役割(患者、対象者)/共演者		
	■ 高機能シミュレータ		
	□ 中機能シミュレータ		
患者/対象者	□ タスクトレーナ		
	□ 各種組み合わせ		
	□ 模擬患者一別のテンプレート		
患者以外の配役(看護師、他の	役割を演じるために重要な情報	誰が看護師以外の役を演じるか	
看護師、MD、RT、家族 など)	(望ましい行動、台本 など)	(学生、教員 など)	
・ 妻	ファシリテーションガイド	ファシリテータ(研究者)	
・主治医	ファシリテーションガイド	ファシリテータ(研究者)	
 ・看護管理者(必要時) 	ファシリテーションガイド	ファシリテータ(研究者)	

資機材			
ナーシングアンシミュレーター式	バイタルサイン測定用具(体温計、血圧計、パル		
	スオキシメータなど)		
その他必要な模擬医療資材	個人用感染防護具		

シミュレーション前に学習者に知らせるべきこと

- ・シミュレータの機能について説明
- ・シミュレーションの環境(自宅、模擬物品等)について説明
- ・事前学習の内容(実施した vSim シナリオ)について振り返り
- ・学習目標の確認
- ・患者概要の説明
- ・事例の提示

「本日あなたは、青島さんの自宅に訪問看護に伺います。承諾を得たうえで普段通り自宅に入り、ベッドで臥床している患者の観察を開始するところからシミュレーションをスタートしてください。夫は、 ベッドサイドにいて数日前より体調の悪い夫を心配しているようすです。」 ・シミュレーション中の行動について説明
 「普段通りの在宅看護実践を行っていただいて構いません。」
 「間違ったり、失敗しても問題ありません。」
 「シミュレーションを通じて自分のできたこと、できなかったことなどを発見していただく場です。」

このシナリオのために用いた引用文献

- ・『看護基礎教育におけるシミュレーション教育の導入一基本的な考え方と事例』阿部幸恵(監)、藤野 ユリ子(編);日本看護協会出版会
- ・『看護のためのシミュレーション教育はじめの一歩ワークブック』阿部幸恵;日本看護協会出版会 ・本研究における第一段階(インタビュー調査)の結果

事例網	沼介
-----	----

入院日:2022年4月10日退院(在宅療養開始)	シミュレーション演習前に必要な技術:
	・基本的な在宅看護技術
本日: 2022 年 5 月 1 日	・一般的なフィジカルアセスメント技術
	・呼吸器系に焦点を当てたフィジカルアセスメン
患者概要	ト技術
性别: 女	
身長: 152cm	
□ 職業等: 主婦	シミュレーション演習前に必要な知識:
宗教: 仏教	自己学習(R)
アレルギー: なし	・vSim(モナさんの事例)
連絡先:000-0000-0000	
	ビデオ学習(V)
主治医/チーム: 小池	・なし
既往歴: 高血圧、糖尿病、心不全、要介護度1	
	講義(L)
現病歴:60歳のころより心不全の症状により入退	・なし
院を繰り返している。3週間前に病院を退院し、要	
介護認定の結果、要介護1となり訪問看護が導入	
される。本日訪問3回目。	看護診断(看護上の問題)
<内服>	・脱水と疲労、気道炎症、感染、繊毛機能低下、
降圧剤	過剰分泌物に関連する非効果的気道浄化
<食事>	・過剰分泌物、呼吸障害、換気血流バランス異常
水分制限、塩分制限	に関連するガス交換障害
	・息切れ、発熱、酸素飽和度低下に関連した活動
診断名: 肺炎(感染性)	耐性低下
手術/処置: なし	

シナリオのアウトライン

時間配分		期待される援助/介入	補助/助言
(およそ)	シミュレータ寺の設定	(学習目標と一致させる)	(助言者: 研究者)
0分	BP 120/80	<学習者に期待される動き>	・ファシリテータは原則
	PR 110	共通:感染予防行動を行う	介入しない。
	SpO2 90%	<目標1>	・学習者がシミュレーシ
	BT 37.7°C	問診	ョンに戸惑っていたら、
	JCS -1	直近の状況(呼吸困難、咳嗽、喀	何に困っているか尋ね
	呼吸困難	痰、発熱)、服薬状況、症状の変	3.
	軽度の頭痛	化などの観察を行う	・学習者の行動に合わせ
	軽度の吐き気	観察	てタイミングよく値や症
	呼吸音の異常	意識レベル、呼吸状態、聴診、喀	状を伝える。
	咳嗽	痰の観察、バイタルサイン、神経	・ファシリテータは患者
	喀痰	学的所見など	薬、家族役、主治医役を
	(本人の訴えまたは家族の		兼ねる。
	発言)	<目標 2>	・患者の発言や家族の発
	「息苦しいです」	アセスメント	言は必要時にプロンプテ
	「少し胸が痛いです」	フィジカルアセスメントの結果の	ィング(ヒント)として
		判断(うっ血性心不全による呼吸	使用する。
		症状ではなく、感染性の肺炎)を	
		する、時間経過に伴う病態の変化	
		を予測(対応を行わないと呼吸状	
		態が悪化する可能性が高い)する	
		< 目標 3 >	
		目分で必要と考える援助があれば	
		実施	
/ 分	BP 120/80		
	PR 110	バイタルサイン、呼吸状態に焦点	
	SpO2 90%	を当てたフィジカルアセスメント	
		SBAR による報告	
	呼吸困難	(ホイントとなる報告事項)	
	軽度の頭痛	S: 呼吸困難あり、SpO2 低下、咳	
	軽度の吐き気	嗽、喀痰性状	

呼吸音の異常	B:心不全の既往、治療方針(水分	
咳嗽	制限、塩分制限)	
喀痰	A:肺炎(感染性)をおこしている	
(本人の訴えまたは家族の	R:受診もしくは排痰援助	
発言)	援助	
「息苦しいです」	自分で必要と考える援助があれば	
「少し胸が痛いです」	実施(施設の基準により援助範囲	
	が異なる)	

デブリーフィングガイドシート

	目標	デブリーフィングガイド	進行の目安
1.	在宅において呼吸器系の	Q1:観察においてどのような情報を得ました	1回目シミュレーション
	フィジカルアセスメント	か?	実施後
	ができる	・問診情報(本人、家族)	
		・バイタルサイン	
		・呼吸器状態	
		Q2:猪瀬さんに何が起きたと考えますか?	
		・感染性肺炎(うっ血性心不全との鑑別)	
2.	患者の病態変化に気づき	Q3:訪問前にどのようなイベントが起こった	1回目シミュレーション
	アセスメントできる	と考えられますか?	実施後
		・感染症の発症	または進行状況により
		・心不全の悪化	2回目シミュレーション
			実施後
		Q4:猪瀬さんにはどのような変化が起こると	
		考えられますか?	
		・肺炎症状の悪化(呼吸困難、SpO2 低下、	
		意識障害、心不全悪化、等)	
3.	優先順位を判断して、必	Q5:猪瀬さんに何を行う必要があると考えま	2回目シミュレーション
	要な看護援助(関係者へ	すか?何ができますか?	実施後
	の報告含む)ができる	・緊急での報告	
		・症状への対応	
		・本人/家族への説明	
		・状態のモニタリング	
		Q6:誰にどのような情報を伝えますか?	
		・SBAR での報告内容について	



会場レイアウト(基本レイアウトの例)※各会場の状況合わせ基本は変えずに柔軟に対応する

[※]参加者3名の想定(6畳程度のスペースを想定)

シミュレーション教育のご説明

【シミュレーション研修計画の概要】

- 研修目的:訪問看護師の在宅看護実践能力の維持と向上
- 研修目標:1) 各疾患患者のフィジカルアセスメントができる
 - 2) アセスメントを基に適切な看護判断ができる
 - 3) 看護判断を基に関係者と適切な情報共有ができる
 - 4) 訪問看護師としての適切な態度・行動がとれる
- **実施時期/回数:**2021年8月から2-3か月ごとに1回実施する**/合計4回

*実施日時は各看護管理者と事前調整のうえで決定する

実施時間:90 分以内/1 回/1 日(会場準備・片づけ・研究の説明は含まない)

実施場所:研究協力施設の一室もしくは近隣の貸会議室・公民館等

研修予定時期と各研修の概要:

予定時期	内容	関連 vSim シナリオ
2021年 8月	①循環器疾患患者の在宅看護	ラシッドさん
11 月	②呼吸器疾患患者の在宅看護	モナさん
2022年 2月	③脳神経疾患患者の在宅看護	バーノンさん
5月	④呼吸器疾患患者の在宅看護	モナさん

各回の研修の構成(計90分):

プレブリーフィング	10 分	シミュレータの扱いなどについてのオリエンテーション
事前の vSim 実施	15 分	症例に合わせた e ラーニング(知識確認)の事前実施と評価
ブリーフィング	5分	目的・目標と事例や参加者に求められることについての提示
シミュレーション	10分×2回	シナリオに沿った看護援助(シミュレーション)の実施と評価
デブリーフィング	10分×2回	シミュレーションで実践した内容について参加者同士で振り返る
事後の vSim 実施	15 分	症例に合わせた e ラーニング(知識確認)の事後実施と評価
事後の質問紙調査	5分	属性や尺度に沿ったアンケートの回答

※シミュレーションとデブリーフィングは交互に1回ずつ実施

シミュレーションの方法:

シミュレーションでは、一人の方が訪問看護師役として、患者役のシミュレータに対して状態観察や看護処 置などを実施します。その他の方は、観察者として周囲でシミュレーションの様子を観察します。その後の デブリーフィング(振り返り)では、実施者も観察者も同じようにディスカッションを行います。詳細は、 現地で口頭にてご説明しますが、ご質問、ご不明点等ありましたら遠慮なくおっしゃってください。 シミュレーションおよび vSim の実施お疲れ様でした。

また、研究へのご協力ありがとうございます。 引き続き、アンケートの回答をお願いいたします。

アンケートは匿名で処理され、回答によって利益・不利益を得るこ とは一切ありません。また、得られたデータは研究目的以外で 使用することはありません。

アンケートに進むには次のページへ進んでください。



<u>あなた自身について</u>

あなたご自身の看護師や訪問看護の経験およびシミュレーションの経験などをお聞かせください。 本調査で得られた情報は、研究目的以外には使用しません。個人情報はアルファベットや記号などに 置き換え匿名化され、アンケートの結果を結びつけるためだけに使用します。これらは厳重に保管され 他者に漏れることはありません。

【 】の中に 数字を記入			
	\ 1\		
(修正する場合は、間違った項目に二重	こい 線を引き、正	しい項目に ✓ を記入してくださ	い)
1. 年齢 【 】 <mark>歳</mark>			
2. 性別 2. 性別 □ 女性 □ 男性 □ その他			
 現在の職場に就職する前の病院勤務経験⁴ 】年 	□数(合計)		
 4.病院勤務時の部署 ※複数ある場合は主が □ 循環器系病棟(内科・外科) □ 呼吸器 □ 脳神経系病棟(内科・外科) □ 整形外 □ 長期療養型病棟 □ 小児科 □ 集中治療部(ICU・HCUなど) □ 救急外来 □ 一般外 □ 高齢者福祉施設 □ その他 	<u>こ3部署を選択し</u> 系病棟(内科・ 科病棟 病棟 来	<u>してください。</u> 外科) □ 消化器系病棟(内科・外科 □ 精神科病棟 □ 産婦人科病棟 □ 手術部 □ 医院・診療所・クリニッ:)	科) ク
5.訪問看護師としての勤務年数 【 】年			
6. これまでのシミュレーション教育(演習) あり こなし	研修) 受講経験		
7. 今回シミュレーション中の役割は? □ シミュレーション実施者 □ シミュレ	<mark>/ーション観察</mark> 者	皆 □ 実施者・観察者両方	
ご協力あり 下にスクロールして、引 (アンケートは3)	がとうございま き続きご回答を 種類、全7ペー	ました。 をお願いいたします。 ージあります) 	
		続く	

<u>A. Simulation Design Scale(Student Version)</u> A. シミュレーションデザイン尺度(学習者用)

今回のシミュレーションを評価するために以下の項目に回答してください。正解や不正解はありませんので、あなたの感じたままに答えてください。

以下の指標を使って以下の項目に答えてください。(□ に / を記入する)

5:強く同意する 4:同意する 3:どちらともいえない 2:同意しない 1:全く同意しない NA:関係がありません(この項目は実施したシミュレーションには関係がない)

目的と情報

 1. シミュレーション開始時に方向性を示し、進めていくために、十分な情報が提供されました。 □ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA 2. シミュレーションの目的と目標をはっきりと理解していました。 □ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA 3. シミュレーションでは、自分で問題解決するために十分な情報が提供されました。 □ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA 4. シミュレーション中に十分な情報が提供されました。 □ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA 5. シミュレーション中に出されたヒントは適切であり、理解の促進につながりました。 □ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA 5. シミュレーション中に出されたヒントは適切であり、理解の促進につながりました。 □ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA 7. 助けが必要な時に受け入れてもらえました。 □ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA 8. 私はシミュレーション中に、教育者によってサポートされていると感じました。 □ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA 9. 私はシミュレーション学習中にサポートを受けました。	
□ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA 2. シミュレーションの目的と目標をはっきりと理解していました。 □ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA 3. シミュレーションでは、自分で問題解決するために十分な情報が提供されました。 □ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA 4. シミュレーション中に十分な情報が提供されました。 □ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA 4. シミュレーション中に十分な情報が提供されました。 □ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA 5. シミュレーション中に出されたヒントは適切であり、理解の促進につながりました。 □ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA 6. サポートのタイミングは適切でした。 □ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA 7. 助けが必要な時に受け入れてもらえました。 □ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA 8. 私はシミュレーション中に、教育者によってサポートされていると感じました。 □ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA 9. 私はシミュレーション学習中にサポートを受けました。 □ 4 □ 5 □ 4 □ 5 □ 4 □ 5	
 2. シミュレーションの目的と目標をはっきりと理解していました。 5 4 3 2 1 NA 3. シミュレーションでは、自分で問題解決するために十分な情報が提供されました。 5 4 3 2 1 NA 4 3 2 1 NA 4. シミュレーション中に十分な情報が提供されました。 5 4 3 2 1 NA 5. シミュレーション中に出されたヒントは適切であり、理解の促進につながりました。 5 4 3 2 1 NA 7. 助けが必要な時に受け入れてもらえました。 5 4 3 2 1 NA 8. 私はシミュレーション中に、教育者によってサポートされていると感じました。 5 4 3 2 1 NA 9. 私はシミュレーション学習中にサポートを受けました。	
Image: second	
 3. シミュレーションでは、自分で問題解決するために十分な情報が提供されました。 5 4 3 2 1 NA 4. シミュレーション中に十分な情報が提供されました。 5 4 3 2 1 NA 5 4 3 2 1 NA 5 5 4 3 2 1 NA 5 5 4 3 2 1 NA サポートのタイミングは適切でした。 5 4 3 2 1 NA サポートのタイミングは適切でした。 5 4 3 2 1 NA サポートのタイミングは適切でした。 5 4 3 2 1 NA 8. 私はシミュレーション中に、教育者によってサポートされていると感じました。 5 4 3 2 1 NA 9. 私はシミュレーション学習中にサポートを受けました。	
Image: second	
 4. シミュレーション中に十分な情報が提供されました。 □ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA 5. シミュレーション中に出されたヒントは適切であり、理解の促進につながりました。 □ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA サポートのタイミングは適切でした。 □ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA 7. 助けが必要な時に受け入れてもらえました。 □ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA 8. 私はシミュレーション中に、教育者によってサポートされていると感じました。 □ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA 9. 私はシミュレーション学習中にサポートを受けました。 	
□ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA 5. シミュレーション中に出されたヒントは適切であり、理解の促進につながりました。 □ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA サポートのタイミングは適切でした。 □ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
 5. シミュレーション中に出されたヒントは適切であり、理解の促進につながりました。 サポート サポートのタイミングは適切でした。 日 日 5 日 日 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1<!--</td--><td></td>	
・ ・ ・ ・ <	
サポートのタイミングは適切でした。 0 5 0 4 0 3 0 2 0 NA 7. 助けが必要な時に受け入れてもらえました。 0 3 0 2 0 1 0 NA 8. 私はシミュレーション中に、教育者によってサポートされていると感じました。 0 3 0 2 0 1 0 NA 9. 私はシミュレーション学習中にサポートを受けました。 0 0 0 0 0 0 0 0	
サポートのタイミングは適切でした。 0 5 0 4 0 2 0 1 NA 7. 助けが必要な時に受け入れてもらえました。 0 5 0 4 0 3 0 2 0 1 NA 8. 私はシミュレーション中に、教育者によってサポートされていると感じました。 0 1 0 NA 9. 私はシミュレーション学習中にサポートを受けました。 0 1 0 NA	
 6. サポートのタイミングは適切でした。 「う 0 4 0 3 0 2 0 1 0 NA 7. 助けが必要な時に受け入れてもらえました。 7. 私はシミュレーション中に、教育者によってサポートされていると感じました。 9. 私はシミュレーション学習中にサポートを受けました。 	
□ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA 7. 助けが必要な時に受け入れてもらえました。 □ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA 8. 私はシミュレーション中に、教育者によってサポートされていると感じました。 □ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA 9. 私はシミュレーション学習中にサポートを受けました。	
 7. 助けが必要な時に受け入れてもらえました。 □ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA 8. 私はシミュレーション中に、教育者によってサポートされていると感じました。 □ 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA 9. 私はシミュレーション学習中にサポートを受けました。 	
0 5 0 4 0 3 0 2 0 1 0 NA 8. 私はシミュレーション中に、教育者によってサポートされていると感じました。 0 5 0 4 0 3 0 2 0 1 0 NA 9. 私はシミュレーション学習中にサポートを受けました。	
 8. 私はシミュレーション中に、教育者によってサポートされていると感じました。 5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1 □ NA 9. 私はシミュレーション学習中にサポートを受けました。 	
□5 □4 □3 □2 □1 □NA 9. 私はシミュレーション学習中にサポートを受けました。	
9. 私はシミュレーション学習中にサポートを受けました。	
問題解決	
10. 自立した問題解決が促進されました。	
5 4 3 2 1 NA	
12. シミュレーションは私の知識とスキルのレベルにあった設計がされていました。	
13. このシミュレーションでは、アセスメントとケアの優先順位をつける機会が得られました。	
14.このシミュレーションでは、患者の目標設定をする機会が得られました。	
続く	
(次のページへ)	

フィードバック/リフレクション

15.	提供され	れたフィー	ドバックに	は建設的で	した。		
	\Box 5		\Box 3	$\Box 2$	\Box 1		
16.	適切な	タイミング	でフィート	「バックが打	是供されま	こした。	
	\Box 5		\Box 3	\Box 2	\Box 1		
17.	. シミュ	レーション	により、利	ム自身の行動	動や態度を	分析すること	ができました。
	\Box 5		\Box 3	$\Box 2$	\Box 1		
18.	. シミュレ	ノーション	後に、次の	レベルへの	の知識を身	につけるため	に、教育者からの指導やフィードバ
	ックの機	と会があり	ました。				
	\Box 5	\Box 4	\square 3	$\Box 2$	\Box 1	□ NA	
<u>忠実</u>	性(リア	リティ)					
19.	. シナリン	オは現実の	状況に似て	こいました。			
	\Box 5			$\Box 2$	\Box 1		
20.	現実的	な要因、状	況、変化か	ジシミュレー	ーションの)シナリオに組	且み込まれていました。
	\Box 5		\Box 3	\Box 2	\Box 1		

- 出典: National League for Nursing. Laerdal Medical. (2006). Designing and Implementing Models for the Innovative Use of Simulation to Teach Nursing Care of Ill Adults and Children: A National, Multi-Site, Multi-Method Study, Summary Report. (http://www.nln.org/docs/default-source/professional-development-programs/read-the-nlnlaerdal-project-summary-report-pdf)
- 翻訳日: 2017年9月(各国語翻訳、学術利用は許可されている)
- 翻訳者:平川善大(翻訳専門家のバックトランスレーション済)

続く (次のページへ)

<u>B. Educational Practices Questionnaire (Student Version)</u> B. 教育実践アンケート(学習者用)

今回のシミュレーションを評価するために以下の項目に回答してください。 正解や不正解はありませんので、あなたの感じたままに答えてください。

以下の指標を使って以下の項目に答えてください。(□ に ✓ を記入する)

5:強く同意する 4:同意する 3:どちらともいえない 2:同意しない 1:全く同意しない NA:関係がありません(この項目は実施したシミュレーションには関係がない)

<u>アクティブラーニング</u>

1.	シミュレー	ーション学	を習中に授業	č で学んだ	アイデアキ	や知識について	、教育者や他の学習者と話し合う
	機会を得る	ました。					
				$\Box 2$	\Box 1		
2.	シミュレー	ーション後	にデブリー	-フィング	に積極的に	参加しました。	0
		□ 4		$\Box 2$	\Box 1		
3.	デブリース	フィング中	に、私の多	経言につい	てよく考え	る機会を得ま	した。
		□ 4		$\Box 2$	\Box 1		
4.	内容をきば	らんと理解	呈しているカ	確認する	機会が、シ	〈ミュレーショ	ン中に十分ありました。
				$\Box 2$	\Box 1		
5.	シミュレー	ーションの	前、中、後	後の教育者	のコメント	から学びまし	te.
				$\Box 2$	\Box 1		
6.	シミュレー	ーション中	に適切なタ	イミング	で教育者カ	らヒントを受	けました。
				$\Box 2$	\Box 1		
7.	教育者とジ	ンミュレー	ションの目	目標につい	て話し合う	機会がありま	した。
		□ 4		$\Box 2$	\Box 1		
8.	教育者とジ	ンミュレー	・ションで賞	をんだアイ	デアや知識	記ついて話し	合う機会がありました。
				$\Box 2$	\Box 1		
9.	教育者は、	シミュレ	~ーション中	っに学習者	の個々のニ	ーズに対応す	ることができました。
				$\Box 2$	\Box 1		
1 0	. シミュし	ノーション	学習をする	らことで、	私の学習時	f間はより効率	的になりました。
		□ 4		$\Box 2$	\Box 1		
協同]学習						
1 1	. シミュし	ノーション	中に仲間と	一緒に学	習する機会	がありました。	0
				$\Box 2$	\Box 1		
1 2	. シミュレ	ノーション	中に仲間と	一緒に臨	床の状況に	取り組む必要	がありました。



多様な学習の仕方

13	. シミュ	レーション	~は、学習の	内容を学ぶ	ためにいろ	いろな方法	を与えてくれました。
	\Box 5	□ 4		$\Box 2$	\Box 1	□ NA	
14	. シミュ	レーション	んは、私の賞	学習を評価	するために	いろいろな	方法を与えてくれました。
	\Box 5	\Box 4	\Box 3	$\square 2$	\Box 1	□ NA	
<u>高い</u>	<u>期待</u>						
1 5	. シミュ	レーション	体験の目的	りは明確で	分かりやす	くなってい	ます。
	\Box 5	\Box 4	\Box 3	$\Box 2$	\Box 1		
16	. 教育者に	は、シミュ	レーション	/中に達成	するための	目標と期待	を伝えました。
	\Box 5			\Box 2	\Box 1	🗆 NA	

- 出典: National League for Nursing. Laerdal Medical. (2006). Designing and Implementing Models for the Innovative Use of Simulation to Teach Nursing Care of Ill Adults and Children: A National, Multi-Site, Multi-Method Study, Summary Report. (http://www.nln.org/docs/default-source/professional-development-programs/read-the-nlnlaerdal-project-summary-report-pdf)
- 翻訳日:2017年9月(各国語翻訳、学術利用は許可されている)
- 翻訳者:平川善大(翻訳専門家のバックトランスレーション済)

	_
続く	
196 3	
(次のページへ)	

<u>C. Student Satisfaction and Self-Confidence in Learning</u> C. 学習における学習者の満足度と自信

これはシミュレーション実施中にあなたが教育者から受けた指示に関する個人的な感想についてのア ンケートです。各項目は、あなたが必要とする指導を得る上で、学習に対する満足や自信についての感想 が書いてあります。正解や不正解はありません。あなたがシミュレーションや教育者に望むものを答え るのではありません。あなたの感じたままに答えてください。

以下の項目について、あなたの個人的な感想や思いを最もよく表している数字を記入してください。 これは匿名であり、結果は個別ではなくグループとして集められます。

下の数字から選んでください(**□** に 🖌 を記入する)

5:同意する 4:やや同意する 3:どちらともいえない 2:やや同意しない 1:同意しない

現在の学習に対する満足度

1.シミュレーションで行われた指導方法は効果的で役立ちました。

	ЦЭ	$\Box 4$				
2.	シミュレー	ーションは、	私にいろ	いろな学習	習教材と	方法を提供して、(各回テーマ)の学習を促進
	しました。					
	\Box 5			$\Box 2$	\Box 1	
3.	シミュレー	・ション中に	こ、教育者	の教育方法	去を楽し	みました。
	\Box 5			$\Box 2$	\Box 1	
4.	シミュレー	・ションで使	吏用された	教材はモラ	チベーシ	ョンを高め、学習に役立ちました。
	\Box 5			$\Box 2$		
5.	教育者が行	Fったシミ=	ェレーショ	ンのやりフ	ちは、私	の学習方法に適していました。
	\Box 5		\square 3	$\Box 2$	\Box 1	

<u>学習の自信</u>

6. 教育者が提示したシミュレーション学習の内容を習得した自信があります。

				$\square 2$	
7.	シミュレー	ーションが	(各回テ		の習得に必要な内容をカバーしていると確信しています。
		□ 4		$\Box 2$	
8.	臨床現場で	必要な看話	蒦を行うた	めに、シ	ミュレーションから必要な知識を得たり、技術を身につけら
Ż	いる自信が	あります。			
				$\Box 2$	
9.	教育者はジ	ノミュレー	ションを教	えるのに	役立つ資料を使用しました。
				$\Box 2$	
1 0	. 学習者と	こしてシミ	ュレーショ	ン学習が	ら何を学ぶかは私の責任です。
		□ 4	\Box 3	$\Box 2$	
					続く
					(次のページへ)

11. シミュレーションで取り上げられた内容を理解していないときに、助けを求める方法を知っています。

	\Box 5	□ 4	\Box 3	$\Box 2$	\Box 1	
1 2	. 技術の重	重要な側面	を学ぶため	めにシミュ	レーション	ン学習を活用する方法を知っています。
	\Box 5	□ 4		\Box 2	\Box 1	
13	. 研修中に	ニシミュレ	ーション管	学習の内容	を知るたる	めに必要なことを伝えるのは教育者の責任です。
	\Box 5	\Box 4	\Box 3	$\Box 2$	\Box 1	

出典: National League for Nursing. Laerdal Medical. (2006). Designing and Implementing Models for the Innovative Use of Simulation to Teach Nursing Care of Ill Adults and Children: A National, Multi-Site, Multi-Method Study, Summary Report. (http://www.nln.org/docs/default-source/professional-development-programs/read-the-nlnlaerdal-project-summary-report-pdf)

翻訳日:2017年9月(各国語翻訳、学術利用は許可されている)

翻訳者:平川善大(翻訳専門家のバックトランスレーション済)

前回のシミュレーションについて(今回が初参加の場合は記入の必要なし)

前回実施したシミュレーションの内容(疾患や観察項目など)をどの程度覚えていますか? □ 十分覚えている □ だいたい覚えている □ 少し覚えている □ 覚えていない

前回のシミュレーションで学んだことが訪問看護の中で活かされる場面がありましたか?

□ 十分活かされた □ かなり活かされた □ 少し活かされた □ 場面がなかった

今回のシミュレーションに関して、良かったと思う点があれば自由に書き込んでください。

今回のシミュレーションに関して、改善した方が良いと思う点があれば自由に書き込んでください。

今回のシミュレーションに関して、ご意見・ご感想がありましたら自由に書き込んでください。

以上でアンケートは終了です。ご協力ありがとうございました。

vSim についての参考資料

vSimとは、全米看護師連盟(NLN)の監修のもと作成された看護師向けの e ラーニング教材であり、看護場面 をシミュレーションすることにより学習や評価を行うことができる。コンピュータによりプログラム化された評価方法に より、客観的に数値化されたデータが得られる教材である。本教材は日本語化されており、日本国内外にて活用 されており、本教材で得られるデータは複数の先行研究(Foronda, et al, 2016; Gu, Zou, Chen, 2017; Kang, et al, 2020)により活用され、信頼性と妥当性が認められている。(資料 7)

本研究では、知識確認のために「vSim for Nursing 基礎」の10シナリオのうち本研究に関連する4シナリオを 使用する。vSim は、いつでもどこでもPCやタブレット端末から実施可能で、各シナリオをバーチャルでシミュレー ションした後は、実施の成績が数値で記録される(満点=100%)。操作は簡単で、自分が実施したい看護援助等 をクリックしながらシナリオを進めていく。vSimの操作に関しては実施中もサポートを行う。1シナリオは10分程度 で終了することができ、終了後はデブリーフィング(振り返り)の画面に、正しかった行動、間違った行動が表示さ れ、知識の客観的評価と共に自ら知識確認ができる。以下のサンプル画像を参照。

サンプル画像① (実施するシナリオを選ぶ)







参考画像③ (終了後は振り返り画面と点数が残る)



参考画像④ (点数は記録として残る)

					(🕘 L	aerdal 🛛 🗿.	Wolters K
これまでの含 ここではこの患者につ バック記録が表示され	と試行の概要 いてのこれまでの結果 はます。	1一覧が表示されば	ます。日付をク	リックすう	ると、結果のパ	1-5024-5	
2021/05/ 01:05	16 4 <mark>0</mark> 00	2000	1000	÷	スコア	42%	市に 2寸 支援
2021/04/ 01:16	21 5000	4000	1000	÷	スコア	31%	376
2021/04/ 01:16	21 11 🛯 🖮 🖷	5 • • •	5000	*	スコア	0%	(大) (当)
2021/04/ 01:16	21 8000	4000	3000	нþ-	スコア	10%	1
					ĺ	統行	

参考画像⑤(各シナリオの概要)

主なテーマ	患者名	年齢/ 性別	疾患/症状/治療	概要
感染予防 / 疼痛コ ントロール / 活動				MRSA陽性、病院の方針に基づいて感染予防策を行い、患者状態 のアセスメントを行い、疼痛に配慮し安全に活動を促す。
創傷ケア / 感染予 防 / 体位変換				
活動 / 疼痛コント	Edith Jacobson ミュレーショ	85歳/ aンに	:関係する下記	3 シナリオをそれぞれ使用する
間欠的導尿 / 感染 管理 / 患者教育				胸椎8番の脊髄損傷による対麻痺を発症。全身状態の評価をおこ ない、間欠的導尿、膀胱管理ブログラムについて教育を行う。
人工肛門ケア / 感 染管理 / 患者教育	Marvin Hayes / マーヴィン	43歳/ 男	直腸がん/ストーマ造設	直腸切除、ストーマ進設を受けた。全身状態およびストーマを評価し、パウチ交換か突にする。退院に備え、食事指導を行う。
水分出納 / IV管理 / 患者安全	Rashid Ahmed / ラシッド	50歳/ 男	脱水 / 低カリウム血症	脱水と低カリウム血症に対して静注指示があり、開始する。また、 抗生剤およびカリウムの経口投与を開始する。
疼痛管理 / 与薬 / 退院時教育	Sara Lin / サラ	18歳/ 女	虫垂炎 / 虫垂切除	緊急手術後4日目。 注射から経口の抗生剤および鎮痛剤に移行さ せる必要がある。また、退院時の患者教育を提供する。
患者安全 / 活動 / 退院時教育	Vernon Russell / バーノン	55歳/ 男	右脳卒中/片麻痺	左片麻痺を伴う脳卒中で入院た。全身状態の評価と神経学的評価 を行い、安全性や誤嚥予防について患者教育を行う必要がある。
経管栄養 / 栄養管 理 / 栄養指導	Christopher Parrish / クリストファー	18歳/ 男	ALS / 栄養不足	全身状態、食事摂取を評価し、必要に応じて経管栄養の実施、栄 養について患者教育を実施する必要がある。
酸素療法 / 呼吸ケ ア/ 排痰指導	Mona Hernandez / モナ	72歳/ 女	右肺炎 / 呼吸困難	呼吸困難や咳嗽、痰の症状がある。呼吸の状態を観察し、必要に 応じ酸素療法や呼吸ケア、排痰の指導を行う。

※本研究では、シミュレーション実施の前後に vSim を実施し、知識確認のための評価に使用する。 vSim 実施の 際は研究者側から提供される PC により実施し、対象者にデータ通信料等の負担はない。また、 vSim の成績 は研究用アカウントを使用するため個人情報の登録はなく(匿名)、成績の閲覧は vSim 実施者本人および研 究者以外が閲覧編集することはできない。 訪問看護ステーション巡回型シミュレーション教育プログラムの 運営およびシミュレーション実施中の実例(写真)

1. 準備~vSim 開始まで



(写真左上)シミュレータおよび資機材の運搬中



(写真左下)

シミュレータおよび資機材を訪問看護 ステーションに搬入後



(写真上)長机にシミュレータおよび PC を設置した様子



(写真下) 簡易ベッドにシミュレータおよび PC を設置した様子



(写真上) 簡易ベッドにシミュレータおよび医療資機材の一部を配置した様子

(写真下)vSim 実施中の様子



2. シミュレーション開始~デブリーフィングまで



(写真上) シミュレーション開始直後の風景



(写真左) フィジカルアセスメント[脈拍測定] 中の様子

(写真右) フィジカルアセスメント[体温測定]中 の様子




(写真左) デブリーフィング中にホワイトボードに情報や アセスメントを追記する様子

(写真右下) ホワイトボードを見ながら参加者同士でディス カッションをしている様子



3. シミュレーションおよびデブリーフィングの成果

Strik. 152cm ** *** DOF 主婚 甘肺炎 ルマイ全治療後→在宅へ 生治療 ーノミーソンを (小やDト 既) バ不全 60才~入退版 Dr 317 キーパーソン夫 HT Pモニ 227装着 DM (既前) 779ンを気けているか HT 3週間前に退陸し在宅 ッ化治年11月8 ____ ごも人へ尋ねる 塩分年11月8 ____ 15元金 60末~ 3W+茶1=ENT 要介1 内服-降圧剤 - 指示書やサマリーボト着物を とろ、Drからする示かあったの? 北分第1限 オビ海 伊川 (1) 2-38 × しんどい、たちます: 用語各年本秋 - (下:132) 泉玉しい、如、「たれらす ビバタル、ド1327: 単二なの Pieus アシュタレン 月神経 R21 年月834、 美田 ()、バレウイン サレンス (1991) 上またしのの、 1255 D友 ... 2-3日前 食事… (乳にはいかい食べいる、普段と変わらず、 水分 … とっています。1月月経 いわかり の中間、ファーラーなん変更、シャンダンサックまた。それ、 用を発音あり、用引のあたりができても引う。 アーケーロンボターンを発音の活動をかべまた。 御神社方 K21 海鹿(・・ トレのか行 ゆらい まの行き法 い、 たんをうな (以手が) 154911····· 737.72. SPO、93~94%, BP12950 科学記 復著経路的了 R 25 P110 食事はまか(作っている(塩の料機) 味かしアシリ 春段より きっそう (まいら向く) 海陸学行はなきたにはたら検けしめを見っている。 一一病陸学はないたちかいいので、生まないになかいい。 ABIS 何如您~~ P121>1-2:至正月 洋胆儿、冷然儿 の教授一桜あり、住街い黄色換一水海を保 入月後中一点初いたい事いたれ、自宅のト伝をとちらかあいの マたを毎望、てきる接着日本られてる。 (年前方) 137,71 5P0193-94 P110 8P100/500 第6月前7年 前のいまやもち 万日の下葉 れた たら年 ロッナイ の味動にから コロナをためにおきかもしちきかで し、どのものき 好性のないのの、 ぜんといきのか(Spoint) TO THE ROAD IN THE REAL PROPERTY OF THE REAL PROPER בישל פינטראי בינקרוק אלבי DY 来生态小男子、消徒为3+** * -豊州部分は有: - 新学新成品的 (写真上)シミュレーションとデブリーフィング後のホワイトボード例1

(写真下)シミュレーションとデブリーフィング後のホワイトボード例2

60次方要介護3 300 / 10/ 12 19 1 1000 主治医小地 DL、キーパーソン要
既は: HT. DM. に本金 50%~ ALS ·目的行循環恭导ptreafferse ·凡精報 化开全 引行的 能序卷中 HT 两 入巴院的 3四前小影院带下科能但下 良い体明形しい面で 雪介っ・1 服務:降下削水分、場合制限 · 声·竹白之行, 市林の花記.-昨日1/5分 Bp 150/00 SP6. 94% T37.8 PIOF 78 11 1 914 42.7 0p85/45. Spor 95% P/10 方1の音聴、シオーAir Ayus. 勝音良好子 两足小衣(叶(竹)如(动间睛) #367 キ足のしびかれい呼吸苦み、痰多い、咳あり、(空咳) 排便成の剤 たいけい、 (量を)→たい下全市と . 時来の確認い一記美のと 第二日の 下方((4) 排便的の別. たいけない 排便町のか、たいりに、「豚のい) 泥洋木、 全身のない) 皮つの乾いの! 食ななろっう間食ウレ 良み) あみり食べたからない、胸かきやまや、気苦いきから、 水合接取時にのじ気みソーメイクントていてまい 対応:領版率の服用を提案する Exore Tru 小合理取促す ううっしいる 柿子 あり 食事にから多めのものを食べてもらう 菜の内容の確認 降在部194 夏州)水分と場合の刷限されている、Wt60kg 自宅での生活な国リンとはしていか NS:発熱もあるしめ、お命は現取を (本主の管理 ものとままたっと 意刊) 原い出ているか 濃い目 前作時に見ため外にないが N5:食草摂取の状况の確認 TH3, 回下2月世村3 ふくいんは? 10000 用日 (4) Dr. 報告、体調不良专心配 相にたのるをいれ 肺维音的, 彩烈而火 再完 1万 に音の年時音 月夏3月 預所に リスル不整、ログルみリ 第 あ wight 第 & autor 1. 66 死1.2? 許熱剤 アリンクマタカンエータン 十五月夏の石をか。 脱水 日子前小王 物、(花精、胸痛、確認 該面的の照片 治医、那首任这族勇