科研費

科学研究費助成事業 研究成果報告書

平成 29 年 7 月 31 日現在

機関番号: 34535

研究種目: 基盤研究(C)(一般)

研究期間: 2014~2016

課題番号: 26463300

研究課題名(和文)災害時ハイリスク在宅療養者に持続可能な在宅ケアを提供する基本モデルの構築

研究課題名(英文)Building basic model to provide sustainable home care for high-risk home care patients in disaster.

研究代表者

畑 吉節未 (Hata, Kiyomi)

神戸常盤大学・保健科学部・教授

研究者番号:10530305

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3,800,000円

研究成果の概要(和文):本研究は、多発する大規模な災害に適切に対応出来るように、在宅療養者の災害への備えを充実・強化する備えの基本モデルを検討することを目的とする。そのため、阪神・淡路大震災以降の大規模災害の被災地で療養者・家族が直面した健康・生活上のリスクの抽出を図るとともに、多様なステークホルダーを巻き込んだリスクへの対処行動を明らかにした。また、現時点で訪問看護ステーションが独自に取り組んでいる備えを自助・公助・共助の視点からマッピングし、基本モデルの構築に向けた道筋の検討を行った。その上で、在宅療養者に対する災害の備えの基本モデルの構築に向けた政策提案を行った。

研究成果の概要(英文): This study aims to examine a basic model to improve and enhance disaster preparedness for home care patients and ensure proper actions against frequent massive hazards. To achieve this purpose, we extracted health and life risks that posed on patients and their families in areas affected by large-scale disasters since Great Hanshin-Awaji Earthquake or later. We subsequently clarified actions to be taken in response to those risks involving various stakeholders. Also, maps were drawn to display preparatory actions currently in place at visiting nursing stations from the aspects of self-help, public help, and mutual help. In the next step, we examined ways toward the setup of a basic mode. Policy proposals were finally launched for the formulation of a fundamental model that would prepare home care patients for a disaster.

研究分野: 基礎看護学

キーワード: 災害看護 ハイリスク在宅療養者 持続可能な在宅ケア 訪問看護ステーション 自助・公助・共助

1.研究開始当初の背景

(1) 大規模な災害が多発する中で、災害はの備えが喫緊の課題となっている。災害は個人やコミュニティの対応能力の限界を超え、物、環境の喪失を引き起こすとを選供を強能の崩壊をもたらす。とりわけ、発生確率が高まる南海トラフ巨大地震やは震等では広範囲な地域に、甚大をでは、生命の危機と生活の持続困難に遭するとが危惧される。在宅環境で療踏まれる。在宅環境で療踏まれる。在宅環境で療跡に退っている。

(2) 阪神・淡路大震災以降、相次ぐ大規模災害に的確に対応できる持続可能な医療療境の整備をめざし、災害時に拠点となる医療機関を中心にした災害医療を提供する仕の変活を切りや被災地外からの支援システムの実が図られてきた。常時医学の五年の経験を対してのでは、基盤となるとは、基盤となるとは、基盤となるとの状況である。とは、基盤となるとの状況である。とが不可欠である。

(3) 在宅医療の環境についてみると、訪問看護ステーション数が在宅療養者数の増加に伴って研究期間を通して 7,473 事業所へら増加している。一方、訪問看護ステーションで在宅ケアに従事人の事員数は常勤換算で平均4.8 人の事業が小人数であり、その運営が小規であり、その運営が小規であり、その運営が小規であり、その運営がからまたともに当りとがあるに、備えを確かなものにするには、数と、地で活動する他の医療職とともに少人数で効果的な活動ができる体制の整備(公助)と、予め利用者が災害に備えること(自助)と、近隣住民の協力(共助)が不可欠である。

(4) 災害への備えの必要性が高まる中で、本研究と並行して訪問看護ステーションの備えの状況と課題に関する調査を実施したところ、大規模な被害の発生が見込まれる南といっても震度6強、震度7の激しいゆれが想定される地域の訪問看護ステーションでは約7割の施設が何らかの備えを行っているもの、質的な評価視点で見ると、療養者・家のリスクを想定した的確な備えを行うものは16.2%と低い水準に留まっている(畑・畑

2016、畑 2017)。こうしたことからも、医療依存度の高い在宅療養者が増える中で、療養者のリスクを的確に捉えた備えを充実させることが喫緊の課題となっている。

2.研究の目的

本研究は、療養者・家族の災害体験及び療養者に寄り添う看護職の災害看護実践行動をもとに、 災害時に健康状態が揺らぎやすまとに、 災害時に健康状態が揺らぎやすると生活リスク療養者」と呼ぶ)像を健康で見える化し、災害に備えて独害ので見える化し、災害に備えて独害のとともに、 災在宅を出するとともに、 災在宅を開らかにするとともに、 災害時にが変にがあるがにが、 災害時にがで見たがにし、 災害時の必りなが持続可能なケアの提供を高いるために必要な効果的で現実適用性の高い策提言を行うことを目的とする。

3.研究の方法

(1) 対象

在宅ケアの提供拠点となるべき訪問看護ステーションに勤務する訪問看護師で、阪神・ 淡路大震災(1995年)及び、それ以降の大規模災害である新潟県中越地震(2004年)新潟県中越沖地震(2007年)東日本大震災(2011年)熊本地震(2016年)等の被災地で災害看護実践行動の経験を持つ訪問看護ステーション2箇所を対象とした。間看護ステーション2箇所を対象とした。

(2) データ収集の方法

災害時に訪問看護師が提供した在宅ケアの 実際と課題、療養者が直面した健康・生活上 のリスクとその対処行動についてインタビューを行った。備えの訓練を実施する訪問看 護ステーションで訓練に参加した訪問看護 師にインタビューを行うほか、訓練に参加し て観察記録を作成した。いずれも、対象者の 同意のもとに IC レコーダーを用いて逐語録を 作成する等により、分析のための「災害時八 イリスク在宅療養者の備えのデータベース」 を構築した。

(3) 分析方法

構築したデータベースをもとに、 療養者 が実際に直面するリスクの抽出をもとに災害時ハイリスク療養者像の明確化、 訪問 看護ステーションと療養者・家族の災害時の対処行動の抽出、 進められている備えの事例をもとに在宅ハイリスク療養者の備えの自助・公助・共助の側面からとらえ備えのを自助・公助・共助の側面からとらえ備えの基本モデルの構築、 これらの分析をも問でである。 これらの介表を訪問を表示しまりの構えの充実等、在宅ケシステムの中での備えに関する政策提案を行う。

(4) 倫理的配慮

本研究の実施に当たっては、神戸常盤大学研究倫理委員会の承認を受けた。

4. 研究成果

(1)<u>療養者が実際に直面するリスクをもとに</u> 災害時ハイリスク療養者像の明確化

療養者とその家族の語りから災害時の在宅 療養者のリスクの明確化を図ったところ、次 の5つのリスクを抽出することができた。第 1にライフライン(電気)の途絶時の人工呼 吸器装着者の呼吸確保に関する《医療処置の 継続可能性へのリスク》、第2に主たる介護 者不在時の対応に関する《介護者の確保への リスク》、第3に避難場所の確保、医療機関 での受入れに関する《場所の安全と安楽への リスク》、第4に移送のための交通手段の確 保、交通途絶時のドクターヘリによる搬送に 関する《移動・移送上のリスク》、第5に栄 養食や水、湯の確保等に関する《生活上のリ スク》である。これらのリスクをもとに、災 害時ハイリスク療養者像は次のように考え ることができる。人工呼吸器を装着する者、 在宅酸素療法を適用する者、吸引を要する療 養者などライフラインに依存している者、独 居または高齢者世帯に属する者、精神に障害 を持つ者、自立度が低く全面介助が必要な者、 経管栄養を適用する者等である。これらはい ずれも療養者についてのリスクである。医療 依存度の高い療養者が在宅で療養を継続す るためには、さらに療養者が暮らす地域での 公助・共助による支援を含めたリスクを検討 する必要があると考える。

(2)<u>多様なステークホルダーの関与によるリ</u>スクへの対処行動の抽出

地域の中で、療養者の健康・生活の維持に重 要な役割を果たす主体(以下、「ステークホ ルダー」と呼ぶ。) が療養者のリスクの低減 に役立った事例をもとに検討を行う。リスク への対処行動に療養者と家族、訪問看護ステ ーション、医療機関の最小単位の範囲に留ま る事例である。具体的には、医療職による安 否確認、療養者の安全や医療の持続性のため のアセスメントが行われたが、医療者が常時 いないという在宅の特性から、療養者と家族 には5つのリスクに対する対処行動をとら なければならなかったことが語られた。一方、 最も多様なステークホルダーを巻き込んだ 事例では、近隣住民・コミュニティ、保健所、 消防署、ヘルパー、患者団体等の10種類の 機関との関係性が構築されていた。療養者と 家族の積極的な自己開示を背景に、そこに生 まれた近隣住民・コミュニティの関心を行動 に変えるために概ね全てのステークホルダ が参加した継続的な訓練が活かされたこ とが語られた。

災害の多様さに合わせて、療養者の生命・健康を取り巻く環境は生活環境を含めて多様であり、大規模災害を経験した療養者と家族

の語りから明らかになったリスクとその対処行動は医療依存度の高い在宅での療養者の特徴を反映しているものと推察される。特に、被災直後のリスクは療養者と家族によるセルフケアが不可欠であり、療養者の健康の揺らぎに適切に対応するためには、療養者及び家族によるセルフケアが不可欠であるとともに、長期にわたる被災生活を支援するためのセルフケアサポートの仕組みの構築の重要性が示唆された。

(3)<u>在宅ハイリスク療養者の備えの基本モデ</u>ルの構築

被災地での看護実践と巨大地震で甚大な被 害が想定される地域での調査を通して、6つ の特徴のあるモデルを抽出することができ た。抽出したモデルをみると、備えの必要性 を考える訪問看護ステーションが協働する 取組みが見られるものの、訪問看護ステーシ ョン、療養者・家族の個別の取組みに留まる 傾向にある。現時点では自助・公助・共助の 各領域での備えに留まる傾向にあり、災害へ の備えの初期的な段階にあることが示唆さ れた。具体的には、自助のモデルでは、 養者・家族が中心となり近隣住民と専門職を 活用、巻き込むもの、 療養者の備えの充実 と自己点検を訪問看護ステーションが支援 するもの、公助のモデルでは、 訪問看護ス テーションの管理者が専門職として推論力 地域のステーションが相 を活用するもの、 互に支援しながら備えを高めるもの、 る地域で勤務していた訪問看護師が被災し た訪問看護ステーションで活動するもの、共 助のモデルでは、 近隣住民を巻込み支援者 の力を強化するものである。こうしたモデル を個々に強化しながら、自助・公助・共助を つなぎバランスの取れた備えにつなぐ政策 的な介入が必要であると考える。

(4) 災害が在宅ケアシステムに与える影響

こうした個々の領域における備えのモデル を強化しながら、バランスのとれた備えにな るように、自助・公助・共助の連携を図るに は、日常・災害時を問わず療養者への在宅ケ アの提供基盤、即ち、地域包括ケアシステム の持続可能性との関係性の検討が必要とな る。2016年4月に発生した熊本地震の被災地 で活動する訪問看護ステーションとの討議 を通して課題の抽出を図ったところ、<日常 生活の中心となる居所の揺らぎ>、<日常生 活への復帰プロセスを支えることの困難さ >、 < 療養者の健康と意欲への影響が在宅生 活の持続に落とす影>、<療養者に依存しな い地域包括ケアシステム復旧・復興上の課題 >、 < 教訓を次の災害に生かすために求めら れる仕組や仕掛け>の5つのカテゴリーと 10のサブカテゴリーを得た。病院とは異な り零細で小規模な訪問看護ステーションの 活動を持続させるためには、療養者を中心に 様々な健康・生活面でのリスクを前提とする システム構築の必要性が示唆された。地域包括ケアシステムの構築と充実、持続可能性を高めながら、それぞれに接点と課題を明らかにしながら、自助・公助・共助のバランスのとれた備えへと高めることが必要だと考える。詳細の検討は今後の課題である。

(5)災害時在宅ハイリスク療養者の備えを強化・推進するための政策提案

得られた成果をもとに、療養者のリスクマネ ジメントの強化、在宅ケアシステムの中での 備えの充実、特に訪問看護ステーションの備 えの充実強化等について政策提案の概略を 以下に述べる。療養者に応じた備えの充実・ 強化を図るためには、まず日常ケアの中で療 養者のリスクを抽出し、健康・生活の揺らぎ のアセスメントをもとに備えを具体化する 必要がある。現状では療養者自身によるリス クアセスメントは難しく、訪問看護ステーシ ョンの機能を強化するためのリスクアセス メントのためのチェックシートの作成、リス クを低減させ生活を継続させる備えの計画 の策定等、簡易な訓練プログラムの開発等を 最優先に機能強化を図る必要がある。また、 療養者のセルフケアの力を高める教育プロ グラムを開発する必要がある。こうしたツー ルを用いて、訪問看護ステーションを通した 療養者支援を行うことが大切であり、例えば、 介護保険、医療保険等の制度のもとでモデル 事業「機能強化型訪問看護ステーション」の 実施を検討する必要がある。このように、訪 問看護ステーションの機能強化と療養者の セルフケア力を相互に高めていくことに並 行して、公助・共助のモデルの充実・強化を 図る必要がある。個別の領域に留まる備えを つなぎ在宅ケアの特性を踏まえたバランス の取れた備えを創出することが重要である。 具体的には、災害時の備えを地域包括ケアシ ステムの中に制度的に位置づけ、研修・訓練 等を実施するほか、療養者の自己開示等を促 進しながら、地域への働きかけを通してステ ークホルダーを巻込み、共助の仕組みの構築 につなぐ必要がある。ただ、これら提案内容 の実現には月日を要することに配意するこ とが重要である。そのため、備えの意識の醸 成と取組みの実質化を図るために、訪問看護 師の専門性を活かして、いつでもどこでも行 うことができる備えの行動を運動論として 広げる必要性があるものと考える。

< 引用文献 >

畑吉節未、畑正夫、在宅療養者のリスクマネジメントのあり方の研究 - 災害時にハイリスク状態に直面した在宅療養者の行動から - 、癌と化学療法、43 巻、2016、51-54畑正夫、大規模災害が想定される地域に暮らす在宅療養者のリスクマネジメント - 公助・自助・共助のバランスの取れた備えのデザイン - 、オペレーションズ・リサーチ、2017、62 巻、309-315

5. 主な発表論文等

[雑誌論文](計13件)

畑正夫、大規模災害が想定される地域に暮らす在宅療養者のリスクマネジメント - 公助・自助・共助のバランスの取れた備えのデザイン - 、オペレーションズ・リサーチ、査読有、62 巻、2017、309-315 内海恵子、松井妙子、畑吉節末、訪問看護師の職業的アイデンティティ尺度開発の試みと信頼性・妥当性の検討、香川大学看護学雑誌、査読有、21 巻、2017、41-54 鵜飼知鶴、畑吉節末、療養通所介護における多職種からみた看護実践の成果、査読有、47 巻、2017、15-18、2017

畑吉節未、畑正夫、在宅療養者のリスクマネジメントのあり方の研究 - 災害時にハイリスク状態に直面した在宅療養者の行動から - 、癌と化学療法、査読有、43 巻、2016、51-54

鵜飼知鶴、<u>畑吉節未</u>、療養通所介護における多職種連携のレベルと課題 - 多職種からみた場合 - 、癌と化学療法、査読有、43 巻、2016、74-76

内海恵子、松井妙子、畑吉節未、グループインタビュー法を用いた訪問看護師の職業的アイデンティティの構成要素抽出の試み、香川大学看護学雑誌、査読有、20巻、2016、39-49

鵜飼知鶴、<u>畑吉節未</u>、療養通所介護事業に 従事する看護師がとらえる訪問看護師と の連携の実際、日本看護学会論文集(在宅 看護)、査読有、46巻、2016、87-90 坂本秀生、<u>畑吉節未</u>、戦略的研究基盤形成 支援事業「災害対応を組み込んだ機動的サ ポートシステム(神戸常盤モデル)の構築」、 戦略的研究基盤形成支援事業報告書、査読 無、2016、79-94・125-132

畑吉節未、在宅療養支援診療所の活用事例 にみるモバイル検査機器の有用性と課題 の検討、癌と化学療法、査読有、42巻、2015、 13-16

親飼知鶴、畑吉節未、療養通所介護事業所における多職種連携の実際 - 多職種連携のレベルからみえるもの - 、癌と化学療法、査読有、42 巻、2015、31-39

畑吉節末、ポイント・オブ・ケア・テスティング (POCT) が創出する新たな在宅看護像 POCT 導入上の課題の検討 癌と化学療法、査読有、41 巻、2015、71-77 畑吉節末、巨大災害に備える長田の避難所モデルの構築、神戸市長田区安心・安全研究助成報告書、査読無、2014、1-21 畑正夫、市民主体の社会イノベーションの進展-多主体協働の形成期を事例に考える、日本地方自治研究学会、査読無 2014、157-173

[学会発表](計26件)

畑吉節未、在宅療養者を中心にした災害の 備えの現状 - 自助・公助・共助のバランス の取れた備えの構築に向けて - 、第 7 回日本在宅看護学会、2017 年 11 月 25 日、山梨県立大学、山梨県甲府市

白井佳代、伊藤美江子、畑吉節未、在宅療養者が災害時に自らの命を守るための備えのサポート - A訪問看護ステーションの防災マニュアルの作成と防災訓練 - 、第7回日本在宅看護学会、2017年11月25日、山梨県立大学、山梨県甲府市

畑吉節未、在宅療養者のための自助・公助・ 共助のバランスの取れた災害の備え、第 28 回日本在宅医療学会、2017 年 9 月 18 日、 新宿・京王プラザホテル、東京都新宿区 白井佳代、伊藤美江子、畑吉節未、在宅療 養者の自助力を高め災害に備える訓練と でがインと成果の検討・療養者・家族と もに進めた防災訓練の振り返り・、第 28 回日本在宅医療学会、2017 年 9 月 18 日、 新宿・京王プラザホテル、東京都新宿区 地吉節未、在宅療養者のセルフケアを重視 した災害への備えの検討、第 22 回日本難 大り、第 28 日、上智大学、 東京都千代田区

畑吉節未、大規模災害が想定される地域における訪問看護ステーションの備えの現状(第一報) 第 22 回日本在宅ケア学会、2017年7月15日、北星学園大学、札幌市河添こず恵、畑吉節末、在宅療養者の居場所から見る平成28年(2016年)熊本地震の教訓-A訪問看護ステーション利用者の6ヶ月、第22回日本在宅ケア学会、2017年7月15日、北星学園大学、札幌市Sakamoto Hideo、Hata Kiyomi、

Point-of-care Testing for home health care Japan , Münchner Point-of-Care Testing Symposium、2017年3月15日、 Weiterentwicklung der patientennahen Sofortdiagnostik in unterschiedliche klinische Anwendungsbereiche , München <u>畑吉節未</u>、病棟と在宅をつなぐリハビリテ ーション看護師の学び - 退院した受持ち 患者の在宅訪問経験から - 、第 28 回日本 リハビリテーション看護学会、2016 年 11 月27日、名桜大学、沖縄県名護市 畑吉節未、河添こず恵、大規模災害が地域 包括ケアシステムにもたらす影響の検討 - 発災直後の熊本地震の被災地の現状か ら - 、第6回日本在宅看護学会、2016年 11月20日、武蔵野大学、東京都西東京市 畑吉節未、災害時の難病療養者のセルフケ アサポート上の課題の検討 第 21 回日本 難病看護学会 、2016年8月27日、北海道 医療大学、北海道石狩郡

畑吉節未、災害看護シミュレーション教育プログラムの核となるシナリオの妥当性の検討、第20回日本看護管理学会、2016年8月20日、パシフィコ横浜、横浜市、畑吉節未、在宅療養者のリスクマネジメントのあり方の検討・災害時にハイリスク状態に直面した在宅療養者の行動から・、

第 27 回日本在宅医療学会、2016 年 6 月 5 日、パシフィコ横浜、横浜市

沖亞沙美、松井妙子、畑吉節未、訪問看護師のチームアプローチ経験と所属組織のスーパービジョンの機会および介護体験との関連、第 35 回日本看護科学学会学術集会、2015 年 12 月 5 日 6 日、広島国際会議場、広島県広島市

内海恵子、松井妙子、<u>畑吉節未</u>、訪問看護師の職業的アイデンティティの尺度開発の試みと信頼性・妥当性の検討、第 35 回日本看護科学学会学術集会、2015 年 12 月 5 日、JMS アステールプラザ、広島県広島市

畑吉節未、病棟と在宅をつなぐ看護師の学び・退院した受持ち患者の在宅訪問経験・、第5回日本在宅看護学会、2015年11月21日、聖路加看護大学、東京都中央区畑吉節未、備えを高める災害看護シミュレーションプログラムの開発と試行、第19回日本看護管理学会学、2015年8月29日、ビック福島、福島県郡山市

畑吉節未、地域住民が指定避難所としての 医療系大学に寄せる期待 - 模擬避難所体 験を通したニーズ把握をもとに - 、第 17 回日本災害看護学会学術集会、2015 年 8 月 9 日、仙台国際センター、宮城県仙台市 畑吉節未、在宅 ALS 療養者の災害の備えの 検討 - 被災経験を持つ療養者・家族の語り をもとに - 、第 20 回日本難病看護学会 2015 年 7 月 24 日、大田区産業プラザ PIO、 東京都大田区

畑吉節未、在宅 ALS 療養者の災害の備えの 検討・被災経験を持つ療養者・家族の語り をもとに・第 20 回日本難病看護学会、2015 年7月 20 日、ホテルメトロポリタン、東 京都豊島区

- ②<u>畑吉節未</u>、24 時間緊急連絡・相談対応に見る在宅療養者の健康リスクの分析、第 20回日本在宅ケア学会、2015 年 7 月 19 日、一橋大学、東京都国立市
- ② <u>畑吉節未</u>、災害時に在宅療養者を支える効果的な備えのための視点の検討、第 17 回日本在宅医学会学術集会、2015 年 4 月 25日、マリオス盛岡地域交流センター、岩手県盛岡市
- ②畑吉節未、訪問看護ステーションの災害への備えに関する研究 ハイリスク療養者に焦点を当てて 、第 20 回日本集団災害医学会学術集会、2015 年 2 月 28 日、立川市民会館、東京都立川市
- ②清田はるひ、<u>畑吉節未</u>、在宅療養者の健康 リスクの分析、第 67 回済生会学会、2015 年 2 月 15 日、福岡国際会議場、福岡市
- ② 畑吉節未、保健健康サービスへのポイント・オブ・ケア・テスティングの適用可能性の検討、第 19 回日本在宅ケア学会、2014年年11月29日、九州大学百年講堂、福岡県福岡市
- ◎畑吉節未、ポイント・オブ・ケアテスティ

ングが創出する新たな在宅看護師像 - 機 器導入の課題の検討 - 、第 25 回日本在宅 医療学会、2014 年 5 月 25 日、倉敷アイビ ースクエア、倉敷市

[図書](計1件)

<u>畑吉節未</u>、多言語センターFACIL、通 訳者が災害医療について学ぶテキスト、 2017年、100頁(1-100).

6.研究組織

(1)研究代表者

畑 吉節未(HATA Kiyomi) 神戸常盤大学・保健科学部看護学科・教授 研究者番号:10530305

(2)研究分担者

畑 正夫 (HATA Masao) 兵庫県立大学・公私立大学の部局等・教授 研究者番号:40596045

(3)研究協力者

清田 はるひ (KIYOTA Haruhi) 済生会兵庫県病院看護部長