科学研究費助成事業 研究成果報告書



平成 27 年 6 月 22 日現在

機関番号: 35310 研究種目: 基盤研究(C) 研究期間: 2011~2014

課題番号: 23593207

研究課題名(和文)非急性期施設における創傷ケア

研究課題名(英文)Wound care in the non-acute phase institution

研究代表者

林 由佳(Hayashi, Yuka)

山陽学園大学・看護学部・准教授

研究者番号:20553978

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3,600,000円

研究成果の概要(和文): 非急性期施設での、胃瘻造設術挿入部・気管切開部・皮膚潰瘍、および褥瘡といった創傷ケアについての調査をした。結果、看護師は介護職や家族と連携して創傷ケアをしていたことが明らかとなった。また在宅療養者の創傷部や看護師のユニフォームの細菌学的な検査の結果、双方から耐性菌を検出した。その後、全国の訪問看護師に対しての調査した結果、在宅看護では個人防護用具の使用率が低く、すべての損傷した皮膚を感染媒体と考えておらず、手袋やエプロンを使用するための感染予防策に関する看護師の認識は低かった。非急性期施設での有効な創傷ケアは、家族・介護職との連携、および標準予防策の浸透が、重要であることが明らかとなった。

研究成果の概要(英文): In a non-acute facility, it was a investigation of gastrostomy insertion section, trachea incision, skin ulcers, and pressure sores, such as wound care. As a result, the nurse revealed that it had a wound care in conjunction with care staff and family. The home care person of the wound and nurses uniforms results of bacteriological examination of, from the wound and the uniforms, we detected the resistant bacteria. Then, a result of the investigation with respect to nationwide visiting nurse, in home care, utilization of personal protective equipment is low and is not considered for the infection of all the damaged skin, and for using the gloves and aprons recognition of nurses about infection prevention measures was low. Effective wound care in non-acute facilities, cooperation with the family and care staff, and the

研究分野: 医歯薬学

キーワード: 創傷ケア 非急性期施設 在宅看護 介護職 家族ケア

penetration of the standard precautions, it was revealed that is important.

1.研究開始当初の背景

創傷ケアの多様性と看護や介護者によるケア実施者の多様性、また、創傷そのものの変化などにより、ますます非急性期施設にかかる創傷ケアの指標となる視点が必要である。創傷ケアは、在宅では主に褥瘡管理として行われることが多く、訪問看護において褥瘡の管理は徹底して行われているものの、創感染と関連づけたアプローチは乏しい。また、これまでも訪問看護師や在宅介護者の感染対策に関する教育や検討は、なされているものの創傷ケアに関する教育や取り組みはなされていない。

2. 研究の目的

胃瘻挿入部の管理をはじめとし、気管切開部、擦過傷や切創など褥瘡以外の創傷管理も含め、非急性期での創傷ケアについて、看護師と家族・介護者との連携をまた非急性期医療施設ケアベースでの細菌学的な検査および感染対策の実態・状況をとらえ、非急性期医療における有効な創傷ケアを検討する。

3. 研究の方法

- 1) 研究期間: 平成23年5月~平成26年 3月
- 2) 方法

A 県内の医療型療養施設、および全国の非急性期施設における看護職と介護職・家族との連携に関する実態調査

A 県内訪問看護ステーションでのアセスメントツールの使用および創傷部の細菌検出・同定による創傷の感染状況の調査

全国の訪問看護ステーションにおけ る創傷ケアにおける感染管理に関す る実態調査

A 訪問看護ステーションにおける訪問看護師のエプロン着用の有無による細菌検出を指標とした介入調査

4. 研究成果

1) A 県内の医療型療養施設における看護 職と介護職の連携に関する質問紙調査

 職との関係は、急性期ケア施設における 医師と看護師の関係に似ていた。

2) 全国の非急性期施設における看護職と介護職・家族との連携に関する調査

全国の訪問看護ステーションにおける看護職と介護職、看護職と家族との 創傷ケアに関する連携についての調査

全国訪問看護ステーション協議会に 登録している訪問看護ステーション(以 下、訪看)1,000 施設に調査。有効回答 数(回答率)202 施設(20.2%)であった。 創傷ケアを、看護職が家族と共に実施し ている施設は71.9%、家族の他に介護職 が加わっている施設は32.5%であった。 施設が取り扱う創傷は546件で、そのう ち胃瘻 280 件(51.3%)、気管切開 106 件 (19.4%) 褥瘡 94 件(17.2%)などであ った。看護職が実施する創傷ケアは「褥 瘡の洗浄」が194施設(95.6%)と最も 多く、次に「褥瘡および表皮剥離部のケ ア (約80%)」であった。看護職が家族 に依頼する創傷ケアは、「褥瘡の洗浄 (82.7%)」や「薬剤の塗布(84.2%)」 など褥瘡に関すものが多く、「表皮剥離 部のケア」は約70%あった。これら家族 に依頼する創傷ケアは、創傷の浸出液・ 汚染状況などが関係していた。つまり、 看護職が次回家庭を訪問するまで、何度 か創傷ケアが必要となる場合であった。 一方、看護職が介護職へケアを依頼する ことはほとんどなかった。創傷の観察 (アセスメント)を家族へ依頼する場面 は、褥瘡が最も多く、褥瘡についての「発 赤(86.1%)」「出血(85.6%)」・「浸出 液の有無(85.6%)」・「びらん(84.7%)」 などを依頼していた。また介護職に創部 の観察を依頼する施設は約5割であった。 A県内の結果を踏まえ、全国結果を比較 した結果、看護職と家族が連携を取りな がら実施している施設は約7割で、介護 職との連携より高率であった。今後は、 創傷ケアに関して、看護職と非看護職共 通の創傷アセスメントツールを開発す ることにより、ケアレベルの水準を保つ 必要が明らかとなった。

全国の訪問看護ステーションと老 人健康保健施設における看護職と介護 職、看護職と家族との創傷ケアに関する 連携についての比較

全国訪問看護ステーション協議会に 登録している訪問看護ステーションは議会に 下、訪看)1,000施設、および全国老人 保健施設協会に登録している老人保健 施設(以下、老健)400施設を無作為に 抽出した。各施設の看護職を対象に、創 傷ケアに関する看護職と介護職との連 携について、質問紙郵送留め置き法、 記名)で調査。なお創傷とは、胃瘻、気 管切開、表皮剥離、褥瘡など、皮膚に損 傷が加わっているものとした。統計処理 は 2検定を行い有意水準は5%とした。 結果、有効回答数(回答率)は、訪看202 施設(20.2%) 老健90施設(22.5%) 創傷ケアを看護職が介護職と共に実施 している施設の割合は、訪看32.4%、老 健 46.7%で老健の方が有意に高かった。 ケアを必要とする創傷の件数は、訪看 2.603 件、老健 922 件で、そのうち冒瘻 が最も多く、次いで褥瘡であった。介護 職に依頼する創傷ケアは、表皮剥離部の 「消毒」、表皮剥離部・褥瘡の「ドレッ シング材の交換」・「薬剤の使用」及び褥 瘡の「洗浄」で、老健より訪看の方が有 意に高かった。訪看が介護職に依頼する 創傷ケアは、創傷の浸出液・汚染状況な どから、看護職が次回家庭訪問するまで、 複数回の創傷ケアが必要な場合であっ た。看護職が介護職へ依頼する創傷の観 察内容(割合)は、褥瘡の「発赤(75.7%) 出血(70.7%) 浸出液(73.3%) 発熱 (70.4%)」と、表皮剥離部の「発赤 (75.7%)、浸出液(70.2%)、発熱 (70.1%」が多かった。創傷の観察を介 護職に依頼する件数は、褥瘡、胃瘻、気 管切開部、表皮剥離部については、訪看 が多かったが、褥瘡や表皮剥離部の発赤 に関して有意差はなかった。全国の非急 性期施設における看護職の創傷ケアは、 老健では介護職と一緒に実施するが、訪 看では介護職にまかせることが多かっ た。両施設とも創傷の観察として、発赤、 浸出液の有無などが多かった。また、褥 瘡や表皮剥離部から浸出液の量が多い と、創傷ケアを介護職に依頼せざるを得 ない状況にあると考えた。今後、非急性 期施設における創傷ケアに関して、看護 職と非看護職が連携を保ち、非看護職に も使用しやすい共通の創傷アセスメン トツールを開発するとともに、創傷ケア マニュアルを作成する必要性が示唆さ れた。

3) 創傷部の感染状況の確認および創傷ケアマニュアルの評価指標の検討

A 県内の訪問看護ステーションのうち研究協力の得られた4施設を対象としている利用者の創傷から検体を採取(同時に創傷ケアを受けて対象患者から複数箇所)し、細菌学の高級、対象患者がある。 査を実施。検出された細菌学の対象・であり、出された細菌と、創の肉眼が見、熱感、もされた細菌と、創の肉眼が見、熱感でも把握可能な創の状態とに、熱力の情報を総合した。管切開いる結果をもとに、表皮剥離部、気管切開いる結果をもとに、表皮剥離部、気管切開部、施設での使用状況をもとに、協力の得られた訪問看護ステ

ーションに配布し、創傷の状態の観察を

依頼した。創傷部からは ESBL、メチシリン耐性コアグラーゼ陰性ブドウ球菌は 出し、それらの菌が検出し、それらの菌が検出した部位は、発赤、腫脹が見られるが、全身状態に影響することはなかった。また、一見すると発力を関係の検出にある。このない気管切開部った。また横出いては、菌の検出があった。このことは、損傷皮膚においては、あた。このことは、損傷皮膚において創傷を示すことが明らかとなり、後症反応の程度にかかわらかとなり、気にとを示すことが明らかとなり、急性、関する結果となった。

4) 在宅療養者の褥瘡ケアにおける訪問看 護師が行う感染管理の検討

全国の訪問看護ステーション無作為 した1,000 ステーションの看護職を対象 に、褥瘡ケアにおける感染管理の実態に ついて調査を行った。回収率・33.2%。 褥瘡ケアにおける訪問看護師の感染管 理の実態として、手指衛生、手袋・エプ ロンの着用といったスタンダ - ドプリ コーションの遵守率は低かった。とくに エプロン着用率は低く、常時使用・39.4%、 時々使用・23.5%、使用しない・37.1% であった。創傷ケアにおいて看護師は、 感染対策上手袋は必要と認識している ものの、創部の浸出液の有無等で手袋使 用を判断していた。エプロンに関しては、 創部から MRSA が検出されるなど、感 染創の場合には使用は必要と認識して いた。しかし一方で、創部の状態や洗浄 の有無等により、エプロン使用を考えて いた。また、使い捨てエプロンは経費が かかることから、消極的使用と認識して いた。つまり、すべての損傷した皮膚を 感染媒体と考え、手袋やエプロンを使用 するための感染予防策に関する看護師 の認識は低かった。看護師は、研修会な どでエビデンスに基づいた褥瘡ケアに 関する新しい知識、技術を習得し、さら にケアマニュアル(ベストプラクティ ス)を作成し、それを基準とした安全・ 安楽な創傷ケアを実施する必要がある ことが示唆された。

5) エプロン着用の有無による訪問看護師のユニフォ・ムからの検出菌に関する調査 A 訪問看護ステーションの看護師11名(従来エプロン未着用)に対し、訪問当日滅菌処理したユニフォームを高い、その日の訪問終了後、脱いだユニフォームを回収した。回収したユニフォームの胸部、腹部等4か所をスタンプ法により採菌した。エプロン未着用よび着用してケアをしたユニフォーム各20枚(80検体)について、採取した

検体の培養・同定を行った。看護師の1 日訪問件数は平均4件で、エプロン着用 が必要なケアをした。エプロン未着用時、 ユニフォームからコアグラーゼ陰性ブ ドウ球菌 (CNS) が 72 検体 (90%) Bacillus sp. (66.2%), Micrococcus sp. (48.8%) 他に Bacillus cereus、MSSA などが検出された。コロニ - 数は殆ど 29 cfu 以下であった。また MRSA が 4 検体 (5%)から検出された。一方エプロン を着用した場合、検出菌と検出件数、コ ロニ - 数はともに、エプロン未着用時と ほぼ同じで有意差は認められなかった (MRSA 検出は 1 件)。 エプロン着用の 有無に関わらずほぼ同様の検出菌を認 め、エプロン着用の根拠は得られなかっ た。エプロン着用教育についてのさらな る検討が必要であることが明らかとな った。

6) 訪問看護師の創傷ケア時の個人防護用具に関する認識

全国訪問看護事業協会に登録して いる訪問看護ステーション (以下ステ - ション)を都道府県ごとに、登録事 業数の割合に応じて、無作為に 1,000 ステーション抽出した。該当するステ ーションの看護職を対象に、創傷ケア (褥瘡および胃瘻部におけるケア)に おける手袋およびエプロン使用の有 無、およびその理由(自由記載)につ いて調査した(質問紙・無記名、郵送 留め置き法、2013年)。分析:質問項 目の自由記載内容をテキストデータ とし、Text Mining Studio5.1 (数理シ ステム社)を用いて解析した。結果、 該当項目の自由記載欄には142名から 記載があった。述べ単語数は手袋455、 エプロン 946 単語であった。 ことばネ ットワーク分析の結果、手袋は3つの クラスターに分類された。 < 使用 > に 共起する言語は「感染・手袋・綿棒」 で、〈使用+ない〉は「状態・処置・ 浸出液・綿棒」等であった。 < 創傷 > は「程度」と関連していた。創傷ケア において看護師は、感染対策上手袋は 必要と認識しているものの、創部の浸 出液の有無等で手袋使用を判断して いた。エプロンについては次の9クラ スターに分類された。 < 1.使用 > に共 起する言語は、「感染力・強い・ MRSA・ケース - 高い・検出・リスク・ 菌 - 感染 - 考える・等」であった。 < 2.コスト>は「使い捨てる・かかる」 と関連しており、<3.エプロン>は「着 用+ない」と、<4.創>は「小さい・応 じる」と、<5.ビニールエプロン>は 「用意」と、<6.飛散>は「洗浄+な い」と、<7.多い>は「交換」と、< 8.飛散+ない>は「注意」と、<9.低い >は「可能性」と、それぞれに関連し

ていた。訪問看護師は創傷ケア時、創 部から MRSA が検出されるなど、感 染創の場合にはエプロン使用は必要 と認識していた。しかし一方で、創部 の状態や洗浄の有無等により、エプロ ン使用を考えていた。また、使い捨て エプロンは経費がかかることから、消 極的使用と認識していた。結論として、 訪問看護師は、創傷ケアにおいて感染 対策上、手袋やエプロン使用の必要性 は認識していた。しかし、すべての損 傷した皮膚を感染媒体と考え、手袋や エプロンを使用するための感染予防 策に関する看護師の認識は低かった。 訪問看護師へのスタンダードプリコ ーションの浸透が今後の課題となっ

7)

5 . 主な発表論文等

(研究代表者、研究分担者及び連携研究者に は下線)

[学会発表](計5件)

林 由佳、医療型介護施設における創傷 ケアに関する看護職と介護職との連携、 第38回日本看護研究学会学術集会、平成 24年7月7日沖縄県宜野湾市

林 由佳、訪問看護ステーションにおける創傷ケアに関する看護職と介護職・家族との連携、第32回日本看護科学学会学術集会、2012年12月1日、東京都

林 由佳、非急性期施設における創傷ケアに関する看護職と介護職の連携第 33 回日本看護科学学会学術集会、2013 年 12 月 6 日、大阪市

林 由佳、在宅療養者の褥瘡に対する訪問看護師が行う感染対策の実態、日本看護科学学会学術集会、2014年11月30日、名古屋市

林 由佳、エプロン着用の有無による訪問看護足のユニフォームからの検出菌、日本環境感染学会学術集会、2015年2月21日、神戸市

6.研究組織

(1)研究代表者

林 由佳 (HAYASHI Yuka) 山陽学園大学・看護学部・准教授 研究者番号: 20553978

(2)研究分担者

千田好子(SENDA Yoshiko) 山陽学園大学・看護学部・准教授 研究者番号: 10216559

齋藤信也(SAITO Shinya) 岡山大学大学院・保健学研究科・教授 研究者番号:10335599 橘侑里(TACHIBANA Yuri) 山陽学園大学・看護学部・助手 研究者番号:40639126

(平成 25 年から追加)