

科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金)研究成果報告書

平成 25 年 6 月 10 日現在

機関番号: 22702

研究種目:若手研究(B)

研究期間: 2011 年 ~ 2012 年

課題番号:23792604

研究課題名(和文) 放射線治療を受ける頭頸部がん患者の口腔内セルフモニタリングシート

の開発

研究課題名(英文) Development of the oral self-monitoring sheet of head and neck

cancer patient receiving radiotherapy.

研究代表者

中村 英子 (NAKAMURA FUSAKO)

神奈川県立保健福祉大学・保健福祉学部・助教

研究者番号: 10457880

研究成果の概要(和文):

放射線療法を受ける頭頸部がん患者は、照射部位に口腔が含まれるため、治療に伴う有害事象として口内炎が発症しやすい。そのため、口内炎を早期に発見し対処するためには、患者自身が口腔内の状態を継続的に観察することが重要であると考える。本研究の目的は、放射線療法を受ける頭頸部がん患者の口腔内セルフモニタリングシートを開発することである。その結果、放射線療法を受ける頭頸部がん患者の口内炎の悪化の指標は、口内炎に関する内容だけでなく、口腔内乾燥、味覚障害、疼痛、機能障害に関する内容となった。セルフモニタリングシートは、患者の客観的な気づきと症状の対処につながることが示唆された。

研究成果の概要 (英文):

Oral mucositis is one of the most common complications in patients with head and neck cancer receiving radiotherapy. It has a great impact on quality of life in terms of physical pain and patient's ability to eat, swallow, and speak. Thus, it is important that patient observes an intraoral state continuously to detect oral mucositis early, and to deal. The purpose of this study is to development of the oral self-monitoring sheet of head and neck cancer patient receiving radiotherapy. The indexes of the symptom aggravation in the mouth were the contents about oral mucositis, the dryness in the mouth, taste disorder, oral pain, and a functional disorder. It was suggested that practical use of this sheet helps for patients to cope with their symptoms.

交付決定額

(金額単位:円)

	直接経費	間接経費	合 計
交付決定額	1, 300, 000	390, 000	1, 690, 000

研究分野:医歯薬学

科研費の分科・細目:看護学・臨床看護学

キーワード:がん看護

1. 研究開始当初の背景

がん治療による口内炎は、抗がん剤の投与量や放射線照射量に伴い段階的に悪化し、治療終了とともに1~2週をピークとして数週間から1カ月程度で症状が改善すると言われている。口内炎は抗がん剤の種類や容量、放射線照射部位や量、患者の体質や喫煙など

様々な要因に起因し発症するが、その発症を 個別に予測することは難しい現状にある。大 田 (2010) は、放射線治療中の患者の口腔内 の観察・評価は看護師が担うことが必須であ るが、患者が自身の口腔内の状態を継続的に 観察する重要性も述べている。Wilde (2007) らは、セルフモニタリングを、「自らの健康 や病気を適切に管理するために、病気の症状 や身体感覚を定期的に測定したり記録したり、観察して認識すること」と定義し、セルフマネジメントに不可欠な一要素と述べている。がん患者が自身の身体の状態を継続的に把握すること、つまりセルフモニタリングすることは、がん治療による口内炎の悪化を予防するために重要であると言える。

頭頸部がんに対する治療は、患者の QOL を考慮し機能温存のために放射線療法あるいは化学放射線療法や化学放射線療法による有害事象は多く報告されており、放射線療法を受ける頭頸部がん患者の 91%に口内炎が出現し、5%の患者に体重減少がみられる(Elting LS: 2007)。そして、化学療法の併用の有無に関わらず放射線療法を受ける頭頸部がん患者にとって口内炎の悪化は患者の QOL の低下を招くことも報告されている(Elting: 2008)。

頭頸部がん患者にとって治療による口内 炎をはじめとする口腔内の障害は体重減少 を招き、治療を完遂するために必要な体力を 消耗させる苦痛な症状であることがわかる。 口内炎は、摂食といった患者の日常生活に影 響を及ぼす症状であり、患者自身が症状の悪 化にいち早く気づくことのできる症状であ るが、その方法やツールは各施設に委ねられ ており統一されていない現状にある。このよ うな状況の中で、放射線治療をうける頭頸部 がん患者自らが、治療に伴う有害事象をセル フモニタリングし、異常を早期に察知するこ とが治療を継続し完遂するためには大切で あると考える。そのため、患者が口腔内を継 続的に観察でき異常の早期発見につながる 口腔内のモニタリングシートを開発するこ とは重要である。

2. 研究の目的

本研究では、放射線あるいは化学放射療法を受けている頭頸部がん患者の口内炎の悪化の指標を明らかし、放射線療法を受ける頭頸部がん患者が、口腔内を継続的にモニタリングするためのセルフモニタリングシートを作成することを目的とする。

3. 研究の方法

(1) がん患者のセルフモニタリングに関する概念分析

放射線療法を受ける頭頸部がん患者の口腔内セルフモニタリングシートの開発に向けて、がん患者のセルフモニタリングの概念分析を行う。

セルフモニタリング(self-monitoring)をキーワードとして包括的な文献をレビューし、セルフモニタリングの概念、定義、特性を明確化する。

(2) 放射線療法を受ける頭頸部がん患者の

口腔内の観察項目の検討

がん患者の口腔内の観察方法とその項目に 関して、国内外の放射線療法あるいは化学放 射線療法をうけている頭頸部がん患者の体 験や症状体験等に関して文献レビューを行 った。そして、成人期以降を対象とした放射 線療法を受ける頭頸部がん患者の研究論文 を検索し、口腔内観察方法とその内容につい て検討した。また、放射線療法を受ける頭頸 部がん患者が実際に、口内炎の悪化の指標と して把握している徴候を明らかにする。

(3) 臨床における取り組みの把握

研究者、実践家、がん看護専門看護師との 交流を通じて、施設における口腔内セルフモニタリングの実際についての情報収集、口腔 内の観察上の工夫やセルフモニタリングシート作成に向けた課題を明確にする。

(4) 放射線療法を受ける頭頸部がん患者の 口内炎の悪化の指標を用いたセルフモニタ リングシートの作成

セルフモニタリングの概念分析と放射線療法を受ける頭頸部がん患者の口腔内の観察項目、臨床における取組の把握を基に、口腔内のセルフモニタリングシートを作成する。そして、作成したセルフモニタリングシートを試験的に活動し、項目や内容の精錬を行った。

4. 研究成果

(1)がん患者のセルフモニタリングに関す る概念分析

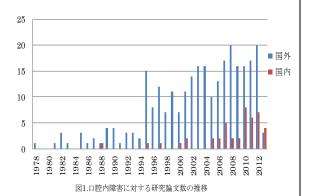
セルフモニタリング(self-monitoring)をキーワードとして包括的な文献検索を行った結果、セルフモニタリングという概念は心理学や社会学の分野では以前から定義でけが行われているが、看護で明確化されたのは最近のことであった。看護におけるセルルとは、身体症状や活動の変化、自己管理の状態を捉えることであり、先行かと知識・技術であることが明らいと知識・技術であることが明らなとも含まれ、適切な自己管理と QOL の改善に帰結することが明らかとなった。

患者の個別的な課題を明確化し、療養生活 上の支援を強化する手段の1つとしてセルフ モニタリングが活用可能であると考えた。

(2) 放射線療法を受ける頭頸部がん患者の口腔内の観察の現状と観察項目について

国内外の放射線療法あるいは化学放射線療法をうけている頭頸部がん患者の体験や症状体験等に関して包括的な文献検索を行った結果、頭頸部がん患者の口腔内の障害に関する研究は国外においては 1978 年に発行され、1994 年以降増加傾向を示している。一

方、国内研究に関しては、研究発行開始時期 や発行数の増加時期が国外研究とおよそ 10 年間のちがいがみられ、発行件数は国外のお よそ1/4にとどまっていた(図1)。



ケアの評価や口内炎の重症度等の口腔内 障害の測定指標として、国外においては、WHO、 OMAS、NCI が多く、この他に Radiation Therapy Oncology Group, WWCR, Chemotherapy Syptom Assessment Scale , Oral Mucositis Daily Questionnaire、Mahood らが作成した スケール、Mac Dibbs、が使用されていた。 がん治療に伴う口腔内障害の体験として患 者から表出された、口内炎の痛み、会話時の 痛み、嚥下時痛、嚥下困難感、口腔内乾燥、 味覚変化は、患者のアウトカム評価の指標と して用いられており、これらの症状は5段階 評価や VAS で評価されていた。また、治療に よる有害事象の評価に加えて口腔内の状態 を評価するために複数のスケールが活用さ れていた。国内では NCI が多く用いられてお り、次いで RTOG であった。しかし、国内に おいては口腔内の障害の指標として活用し たスケールが明記されていない論文が半数 を占めた。(図 2.3)

NCI

40%

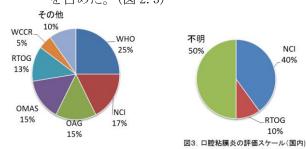


図2. 口腔粘膜炎の評価スケール(国外)

放射線療法を受ける頭頸部がん患者が捉 えた口内炎の悪化の指標を明らかにした結 果、患者は口腔内の変化に関して、口の中の ざらつき、のどの違和感、ピリピリ・ヒリヒ リする感覚などの口腔内が刺激される感覚 を表現した。また、累積照射量に伴って口内 炎の症状の増悪がみられ、治療後半には口内 炎の痛みにより何もする気が起きないとい った無気力になる感覚を表現した。口内炎の

悪化は、患者の活動にも大きく影響していた。 口内炎が発症・増悪する時期に、患者は口が 渇く、粘つくなどの唾液の粘稠度の変化と、 味の微妙な加減が分からない、味付け加減が 分からないなどの食事を通して自覚される 味覚の変化を表現した。これらの症状は口内 炎と同様に、累積照射量に伴って変化した。 そのため、口内炎の悪化の指標として、口腔 内乾燥や味覚障害の症状も合わせて観察す ることが有用であると示唆された。以上より、 口腔内の悪化の指標は、口内炎の症状に関す る内容、口腔内乾燥の症状に関する内容、味 覚障害の症状に関する内容、疼痛、機能障害 に関する内容であることが明らかとなった。

患者は、口内炎の悪化を、身体が教えてく れるこれまでと異なる漠然とした感覚を手 掛りに、医師や看護師の評価を頼りにするこ とを繰り返す中で解釈していた。そして、一 部の患者は、モニタリングすることによって 実感できる回復と、経験から学んだ注意が必 要なタイミングを獲得することが出来てい た。看護師が患者の症状と客観的な情報を結 びつけることが患者のセルフモニタリング を行うためには重要である。

(3) 臨床における取り組みの把握

放射線療法を受ける頭頸部がん患者の口 腔内のモニタリングは、放射線療法による有 害事象の評価内容や項目を各施設で改編し ていた。実際、放射線療法を受ける頭頸部が ん患者の口腔内の観察は患者よりも看護師 が担っていた。口内炎のgrade1・2の場合に は外来通院で症状のマネジメントを行い、 grade3以上は入院管理としていた。看護師は 口腔内の客観的評価として、口腔衛生状況、 治療による有害事象の有無、歯や歯周組織の 状態、義歯がある場合にはその適合を観察し ていた。また、放射線治療による口腔粘膜が 出やすい口唇、舌縁・舌腹、頬粘膜を注意し ていたが、観察する部位と項目の順序は個々 で異なっていた。放射線治療中の患者に対す る口腔ケアに関しては治療前から医師や看 護師をはじめ歯科医・歯科衛生士など他職種 が介入していた。看護師は、日常の患者との 関わりを通して口腔内の観察やケアに関す る指導が行われ、口腔内の観察は食事に関連 させて口内炎、唾液の変化、味覚変化を問う などの工夫が見られた。そして、評価にばら つきが出ないように、モニタリングシートに 口腔粘膜炎の評価指標となる色や写真の提 示、観察方法の具体をあらかじめ記載する形 で解決が図られていた。さらに、看護師は、 累積照射量に伴い口内炎が悪化するため、放 射線療法を受ける患者の累積照射量と患者 の自覚症状、客観的な口腔内の評価を統合し、 患者の口腔内をモニタリングしていた。そし て、患者の経験を意味づけたり、気持ちの表

出を促し、患者ががんにとらわれないように 思考を和らげるような関わりを行っていた。 また、患者が治療のために一部を家族や他者 に委ねたり周囲の人との関係を深め、人との つながりを保って社会生活を調整できるよ うな関わりを行い問題の解決を図っていた。

(4) 放射線療法を受ける頭頸部がん患者の 口内炎の悪化の指標を用いたセルフモニタ リングシートの作成

がん患者のセルフモニタリングの概念分 析と放射線療法を受ける頭頸部がん患者の 口腔内の観察項目、臨床における取り組みの 把握を基に、放射線療法を受ける頭頸部がん 患者の口腔内の状態をセルフモニタリング するための観察項目を決定し、放射線療法を 受ける頭頸部がん患者の口内炎の悪化の指 標を用いた口腔内セルフモニタリングシー トの試案を作成した。作成した口腔内のセル フモニタリングシート案の観察項目は、口内 炎、口腔内乾燥、味覚障害、疼痛、機能障害 とした。具体的には、口内炎に関する8項目、 口腔内乾燥に関する7項目、味覚障害に関す る5項目、疼痛に関する3項目、機能障害に 関する 5 項目の計 28 項目とし各項目を 5 段 階評価とした。そして、作成した口腔内のセ ルフモニタリングシート案を洗練するため に、研究者、実践家、がん看護専門看護師等 から意見を聴取した。そして、各観察項目の 表現を修正し、さらに類似した内容の項目の 見直しと削除を行い、口腔内のセルフモニタ リングシートの洗練を図った。その結果、放 射線療法を受ける頭頸部がん患者に対する 口腔内セルフモニタリングシートは、セルフ モニタリングシートは、口内炎に関する4項 目、口腔内乾燥に関する2項目、味覚障害に 関する2項目、疼痛に関する2項目、機能障 害に関する2項目の計12項目となった。

放射線療法を受ける頭頸部がん患者のセ ルフモニタリングシートの項目数に関して は、日々5分以内でチェックが可能であり患 者の負担感が見られなかいことを確認した。 また、セルフモニタリングシートの観察項目 の表現の一部を再度修正した。本研究で作成 したセルフモニタリングシートを患者に提 示することにより、日常の些細な変化を事前 に患者が知る機会となった。しかし、口内炎 をはじめとする放射線療法による有害事象 の重症度が高い患者の場合には、症状の変化 が日々異なり、患者が察知した口内炎の悪化 の徴候がすべて観察項目の表現に合致する とは限らず、漠然とその症状を問題視してい る場合もあった。そのため、放射線治療ある いは化学放射線療法に伴う口内炎を含む口 腔内の有害事象が重度である場合には、看護 師が患者の感覚や表現を活用してシートを 修正することが有用であることがわかった。

今後、現実的な運用に向けて、化学療法の 併用の有無や累積照射量、口内炎をはじめと する口腔内の障害の重症度に合わせて、看護 師が患者との関わりを通してセルフモニタ リングシートの表現を変更する必要がある ことがわかった。

5. 主な発表論文等なし

〔その他〕 ホームページ等 なし

- 6. 研究組織
- (1)研究代表者

中村英子 (NAKAMURA FUSAKO) 神奈川県立保健福祉大学・保健福祉学部・ 助教

研究者番号: 10457880

- (2)研究分担者 なし
- (3)連携研究者 なし