科学研究費助成事業 研究成果報告書



平成 26 年 6月17日現在

機関番号: 13601 研究種目: 基盤研究(C) 研究期間: 2011~2013

課題番号: 23593226

研究課題名(和文)がん看護におけるアウトカムマネジメントに関する研究

研究課題名(英文)Outcomes Management of Oncology Nursing

研究代表者

上條 優子 (KAMIJO, Yuko)

信州大学・医学部・講師

研究者番号:40530431

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 2,400,000円、(間接経費) 720,000円

研究成果の概要(和文):がん患者を対象に、看護に左右される患者アウトカムを検討し、明らかになった看護ケアと患者アウトカムについての関連を検討した。その結果、疼痛管理において看護ケアが重要であることがわかった。そして、141名の痛みを抱えている患者を対象に痛みの緩和に効果があったものについて調査した。痛みの詳細なアセスメント、それに基づく薬物療法、マッサージ、温罨法、冷罨法、会話などが疼痛緩和に実際に効果があった。また、看護ケアのアウトカム評価は、ケアの前後でその日の最も強い痛みと最も弱い痛みを得点化し指標とすることで測定可能である。

研究成果の概要(英文): We investigated nursing-sensitive outcomes of cancer patients, and then, we examin ed the relationship between the nursing care and patient outcomes. Consequently, we found that nursing care e was very important in pain management for cancer patients. We subsequently investigated forms of effective pain relief in 141 patients suffering from pain. These forms included detailed assessment of pain, phar macotherapy based on this, massage, hot and cold compresses, and conversation. It also appears that care o utcomes can be assessed according to measurable indicators obtained by scoring the strongest and weakest pain felt before and after receiving care.

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 疼痛管理 看護ケア アウトカムマネジメント 看護管理

1.研究開始当初の背景

- (1) よい看護ケアによって患者のアウトカムが変わる。このことは、一般にはあまり知られていないが、例えば適切な看護ケアをすると褥瘡や感染症を予防できることが多く報告されている。また、特にがん看護においては、看護が関わることで患者によいアウトカムをもたらすことが期待できる。
- (2) 患者アウトカムは急性期疾患、慢性期疾 患、手術のありなしなど疾患の特性によって 左右されるため、患者アウトカムを調査する ためには、疾患ごとの解析が必要とされる。 手術が行われる急性期疾患や検査入院に関し ては、疾患ごとに解析されて作成されたクリ ティカルパスなどの標準治療計画の普及と共 に医療の透明化(可視化)が進んでいるが、 緩和ケアや精神心理的サポートなどが大きく かかわる疾患については、看護の役割は非常 に大きいものの、どのような看護ケアが、い つ、どのように提供されるのか、アウトカム をいつ定めるのかについては、クリティカル パスのような入院の時間軸ごとでは表現が難 しい。そのため、緩和ケアなどは、病院によ って、または同じ病院でも病棟によってケア の質に差があることが問題となっている。
- (3) アウトカムマネジメントとは、患者中心の医療という概念と共に米国で普及したものである。医療施設がアウトカムを公表することにより、患者が治療を選べるようになることも一つのメリットとして挙げられている。アウトカムマネジメントの定義は、"アウトカムの評価に基づいて、模範的なケア実践やサービスを開発・実践することによって、患者の生理的、心理的、社会的アウトカムを継続

的に向上させること"であり、"臨床における質の測定はアウトカム分析に基づいて推進されるべきで、ヘルスケアの選択は、患者の生活や人生にどのような影響を与えるかといれる。ここでいうアウトカムとは不いる。ここでいうアウトカムとは、具体的な生理的、心理社会的「結果」をあるものである。そしてそれは、入院中あるいは外来通院時に測定できる事柄となるのからは外来通院時に測定できる事柄となるのからに測定できる事柄となるのからでは、アウトカムマネジメントの概念は継続的質改善では大切になり、この概念は継続的質改善では大切になり、この概念は継続的質改善では、アウトカムマネジメントに言及している研究は少ない。

2. 研究の目的

- (1) 抗がん剤治療で入院経験のあるがん患者を対象に、看護に左右される患者アウトカム (nursing-sensitive patient outcomes)を検討し、入院中および外来通院においての効果的な看護ケアについて明らかにすること。
- (2) 明らかになった看護ケアと患者アウトカムについての関連を探ること。

3. 研究の方法

(1) まず電子カルテによる情報から解析を行った。医療費の定額支払い制度で使用される診断群分類(Diagnosis Procedure Combination,以下DPCとする)のデータを使用した。2008年4月から2010年10月にA病院に入院した患者で、抗がん剤治療を受けた肝臓の悪性腫瘍の患者(DPC番号:040040xx99x) 肺の悪性腫瘍の患者(DPC番号:040040xx9904) 子宮の悪性腫瘍の患

者(DPC 番号:120020xx99x)を対象に、看護ケアとその看護ケアにより、よい影響を受ける患者アウトカムを、米国がん看護学会のnursing-sensitive patient outcomes の概念を参考にしながら電子カルテの DPC データを用いて検討した。その後、がん看護の認定看護師へのインタビューおよび、患者への質問紙調査により看護に左右される患者アウトカムについて再検討した。

(2) (1)で明らかになった看護ケアと患者アウトカムについての関連を探った。具体的には疼痛管理があげられたため、実際に疼痛管理のために行われた看護ケアが患者アウトカムにどのような影響を及ぼしていたのかを前向きに調査した。その際患者の生活の質(Quality of life: 以下 QOL とする)についても検討した。

4. 研究成果

(1) 看護に左右される患者アウトカムの検討 電子カルテの DPC データの解析

西PC データより、肝臓の悪性腫瘍(DPC 番号:060050xx99x)347 ケース、肺の悪性腫瘍(DPC 番号:040040xx9904)283 ケース、子宮の悪性腫瘍(DPC 番号:120020xx99x)472 ケースを解析した。肝臓の悪性腫瘍(DPC 番号:060050xx99x)の患者は平均年齢68.7±10.3歳、男性72.0%、平均在院日数9.4±7.3 日(中央値8日)であった。肺の悪性腫瘍(DPC 番号:040040xx9904)の患者は、平均年齢65.9±11.0歳、男性72.8%、平均在院日数29.6±21.7(中央値22日)であった。子宮の悪性腫瘍(DPC 番号:120020xx99x)の患者は、平均年齢63.2±12.6歳、平均在院日数5.8±6.3日(中央値4日)であった。同

じ DPC 番号ではあるが、抗がん剤の種類も患 者の状態などにより異なっていた。例えば、 同じ DPC 番号の肝臓の悪性腫瘍 347 ケース の中では、抗がん剤が16種類、そして25の レジメンが使用されていた。肺の悪性腫瘍で は抗がん剤 25 種類、40 のレジメンが使用さ れ、子宮の悪性腫瘍では抗がん剤 16 種類、24 のレジメンが使用されていた。抗がん剤の種 類により副作用などは様々であり、がん患者 においては DPC でアウトカムを出すのは難 しいことがわかった。それに加えて、抗がん 剤は新薬が次々と導入され、このことも疾患 の特徴を表すことを複雑にさせていた。これ は厚生労働省で公開している全国規模の DPC データでも同様の傾向であり、DPC デ ータを登録している日本の病院では、肝臓の 悪性腫瘍では抗がん剤83種類、707のレジメ ンが使用され、肺の悪性腫瘍では抗がん剤82 種類、1327のレジメンが使用され、子宮の悪 性腫瘍では抗がん剤 57 種類、383 のレジメン が使用されていた。

患者への質問紙調査および看護師へのインタビュー調査

の調査結果をもとに、通院しながら化学療法を受けている患者 182 名へ日常生活で困っていることについて質問紙調査を行った。その結果、倦怠感(62.6%)、痛み(48.4%)が困っていることの上位であった。また、がん性疼痛看護の認定看護師 3 名、およびがん化学療法看護の認定看護師 2 名に、患者に良い影響を及ぼしている看護ケアについてインタビュー調査したところ、痛みや嘔気の管理など患者の症状マネジメントに看護介入が重要であるという認識であった。

(2) 疼痛管理における看護ケアと患者アウトカムの関連

電子カルテの DPC データの解析、患者へ の質問紙調査、がんの認定看護師へのインタ ビューの結果、がん看護のアウトカムマネジ メントとして疼痛管理に的を絞ることとした。 痛みを訴えていた患者の、痛みの強さ、頻度、 痛みの原因、疼痛目的の薬物療法、看護師が 行った疼痛緩和ケアを調査し、痛みに効果が あった看護ケアを前向きに分析した。何らか の痛みを抱えていたのは、入院患者 43 名中 24 名 (55.8%) 外来通院患者 182 名中 117 名(64.3%) 合計 141 名であった。この 141 名は、平均年齢 60.3 ± 13.7 歳 (21 歳から 87 歳) 男性 29.0%であった。そして、肺がん 10%、乳がん 33%、婦人科がん 21%、胃が ん3%、すい臓・胆管がん13%、腸管がん9%、 泌尿器がん7%、その他4%であった(ダブ ルキャンサー含む)。病期は 期8%、 11%、 期 23%、 期 56%、不明 2%であっ た。約90%が化学療法を受けていた。痛みの 強さは Visual Analog Scale (VAS) で 0 は全 く痛みがない、10は最も痛いとして測定した。 その日の最も強い痛みが 4 以上の患者は 48.2%いた。痛みのパターンは、1 日に何度 か強い痛みがある患者が29.0%、普段から強 い痛みがあるが 11.4%、強い痛みが 1 日中続 くが 2.0%であった。 痛みの原因は、 腫瘍関連 の痛み 51.0%、治療に伴う痛み 25.5%(放射 線宿酔による頭痛・放射線照射による皮膚障 害・抗がん剤の副作用である神経障害による 痺れからくる痛み、口内炎など) 腫瘍と関係 のない非がん性疼痛 23.4% (膵炎の併発、片 頭痛、関節リウマチ、腰痛など)であった。 痛みの種類は体性痛 43.2%、内臓痛 22.2%、 神経障害性疼痛 18.1%、心因性 2.7%、その

他 13.7%であった。痛みの部位は 1 か所のみ56.7%、複数個所 43.3%であった。鎮痛剤使用状況は、使用なしが70.0%、非ステロイド性抗炎症薬 (Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs: NSAIDs)のみが13.5%、オピオイド使用が16.6%であった。がんの種類、病期、年齢、性別などに関係なく、がん患者は何らかの痛みを抱えていた。そしてがん患者の痛みは様々な種類に分かれていた。

次に痛みに効果のある看護ケアについて検 討した。重要なことは、まず、痛みの強さ、 痛みの原因、痛みの頻度や1日のパターン、 増悪因子、軽減因子などの痛みについての詳 細なアセスメントを行うことであった。詳細 なアセスメントを行うことで、短絡的に薬物 療法に頼るのではなく、具体的で効果的な緩 和ケアにつながることがわかった。そして、3 か月後の痛みの調査では、マッサージや温罨 法、冷罨法、適切な鎮痛薬の与薬、湿布の貼 用、会話など看護ケアが痛みの緩和に役立っ たという回答を患者から得た。また、看護師 は、痛みに効果のある看護ケアとは、鎮痛剤 や鎮痛補助薬の投与管理、傾聴、温罨法、冷 罨法、ポジショニング、マッサージ、ベッド マットの交換、入浴時の除圧マット使用、食 事変更、副作用症状への対処、患者・家族と 医師との仲介、コメディカルとの連携、家族 との面会を考慮した日程調整、リハビリなど を挙げていた。

以上のことから、看護に左右されるがん患者のアウトカムの一つとして疼痛管理があげられ、アウトカム指標として VAS による痛みの強さ、すなわち最も痛い値、最も弱い値を1日1回測定し、ケアの前後、定期的に評価することで、看護ケアのアウトカム評価が可

能であると考える。

痛みのある患者のクオリティオブライフ (QOL:生活の質)について

QOLは FACT-G(Functional Assessment of Cancer Therapy - General Scale および FACIT-Sp (Functional Assessment of Chronic Illness Therapy - Spiritual) という QOL 尺度を使用した。痛みの強さと QOLの 関係では、痛みが強いほど QOL 得点が低く 生活の質に支障をきたしていた (FACT-G では P < 0.0001、FACIT-Sp では P = 0.0294)。また、マッサージや会話、温罨法、冷罨法などの看護師の看護ケアを有効と感じていた群は QOL 得点が高い傾向にあった。従って、薬物療法に加え、マッサージ、会話、罨法などの看護ケアを積極的に行うことがより効果的な緩和ケアにつながると考えられた。

5. 主な発表論文等

[雑誌論文](計2件)

Yuko KAMIJO, & Motoki ICHIKAWA, Cost information of chemotherapy for cervical and endometrial cancer in Japan, Japan Journal of Nursing Science, 查読有, 2013, 1-10, Doi: 10.1111/jjns.12020.

伊藤紗弥香、上條優子、百瀬華子、痛みのあるがん患者への看護ケアの効果についてのプロスペクティブスタディ、信州大学医学部附属病院看護研究集録、査読有、41(1) 2013、21-28.

[学会発表](計2件)

伊藤紗弥香、<u>上條優子</u>、百瀬華子、痛み のあるがん患者への看護ケアの効果につ いての一考察、第 27 回日本がん看護学会 学術集会、2013 年 2 月 16 日、石川県. 上條優子、DPC データを用いた分析 化 学療法で入院した肺の悪性腫瘍患者につ いて 、第 1 回日本看護評価学会学術集 会、2011 年 3 月 5 日、東京都.

6. 研究組織

(1) 研究代表者

上條 優子 (KAMIJO, Yuko) 信州大学・医学部・講師 研究者番号: 40530431

(2) 連携研究者

市川 元基 (ICHIKAWA, Motoki) 信州大学・医学部・教授 研究者番号:60223088

小泉 知展 (KOIZUMI, Tomonobu) 信州大学・医学部・教授

研究者番号:20273097