

# 平成26年度病院医学教育研究助成成果報告書

報告年月日：平成27年4月13日

研究・研修課題名	周術期合併症の現状把握と周術期管理チームの介入効果に関する研究
研究・研修組織名（所属）	周術期管理チーム
研究・研修責任者名（所属）	園山雅子（手術部）
共同研究・研修者名（所属）	佐倉伸一（手術部）、二階哲朗（集中治療部）、三原美津江、幸野尚子、山居緑、杉本静（以上手術部）

## 目的及び方法、成果の内容

### ①目的

術前入院期間の短縮や手術件数の増加で、患者情報の収集は非常に難しくなっている。また患者や家族に早期から接触し、オリエンテーションを行う機会も少ないことから、手術患者の心身の準備不足が懸念されている。患者が手術による恩恵を十分に受けるためには、術前の十分な準備はもとより、直前の手術中止や延期の回避、合併症の早期対応、医療者間の情報共有が必須となる。そのため周術期管理チーム（他職種連携の医療チーム）の存在意義は大きく、早急な設立が望まれている。当院でも周術期管理チームの発足を視野に入れ、各医療職が介入する診療体系をどのようにシステム化するか、構想、検討を重ねてきた。そして平成26年11月より食道がんの手術を受ける患者をモデルケースとして、周術期管理チームの介入を開始した。

周術期管理チームが活動を行う上での基礎資料とするために、今回、周術期合併症の発生率などを調査することとした。また、外来通院の時期に手術オリエンテーションおよびリスク評価を実施することの効果についても検討をする。

### ②方法

#### 1. 周術期合併症等の調査

調査対象：平成26年7月から平成27年4月の間に食道手術を受けた患者。

調査方法：カルテに入力された情報から得られたデータを、周術期管理チームの介入非介入の群に分けて検討した。

調査項目：入院日数、呼吸器合併症発生率、人工呼吸装着期間、ICU入室期間、立位までの日数、術後せん妄の有無等。

倫理的配慮：得られたデータから個人が特定できないよう処理を行った。

#### 2. 効果的な手術オリエンテーションの検討

周術期管理チームの介入症例に対し、手術オリエンテーションを実施した。内容は手術室入室から退室までの流れを中心に、禁煙や硬膜外麻酔時の体位、術後疼痛管理方法などとした。手術体位については口頭での説明だけではイメージがしにくいいため、紙パンフレットとタブレット端末を併用し、視覚的に理解が深められるよう工夫をした。

### ③成果

## 1. 周術期合併症等の調査

調査期間中に食道がんの手術を受け、退院した患者は16名であり、そのうち周術期管理チームが介入した症例は4名であった。調査項目を周術期管理チームの非介入、介入に分けまとめた結果を表1に示す。症例数が少ない上、症例毎に病期や詳細な術式が異なるため単純に比較はできないが、以下のような結果となった。

表1 食道がんの手術を受けた患者の経過

	周術期管理チーム 非介入	周術期管理チーム 介入
n (人)	12	4
平均年齢 (歳)	66.3	63.6
男/女比	10/2	3/1
平均術前日数 (日)	4.3※1	2.5
平均術後日数 (日)	41.4※2	39.8
平均入院日数 (日)	46.8	43.3
呼吸器合併症発生 (人)	誤嚥性肺炎 1 無気肺 2	軽度肺炎 1 無気肺 1
平均人工呼吸器装着期間 (日)	1	1
平均ICU入室期間 (日)	5	3.8
平均立位までの日数 (日)	4.2	3.8
せん妄の発生 (人)	夜間不眠 3 つじつまの合わない言動をする 1 夜間落ち着きなくゴソゴソする 1	0

※1 術前に化学放射線治療を先行したケースでは外科転科日を入院日数と改め、算出した

※2 術後、自宅近くの病院への転院した場合は、転院日を退院日とした

## 2. 効果的な手術オリエンテーションの検討

手術室看護師が行うオリエンテーションでは、手術室入室から退室まで、自分の身に起こることがイメージでき、コントロールできる感覚を持ってもらうことを目的に、介入を行っている。内容は周術期管理チームの介入目的や手術当日のスケジュールについて説明し、その他手術体位における関節可動域の確認、禁煙指導、精神的支援などである。今回、周術期管理チームの一部門として、手術室看護師が介入した症例は6症例であった。そのうち、胃がん手術が1例、化学放射線療法先行のため手術延期が1例含まれている。

オリエンテーションに使用するツールは、紙パンフレットとタブレット端末を併用した(資料1、2参照)。紙パンフレットは手術を受ける患者とその家族を対象に作成しており、口頭で説明した内容がそのまま文章化してあるため、帰宅後でも読み返せるようになっている。一方、タブレット端末では、手術体位を再現した静止画を見てもらい、イメージ化が促進されることを目的とした。外来の段階では、診療科医師から手術体位の説明を受けていないことが多いため、患者は静止画を見て初めて知ることとなる。実際に「このような格好になるのですか」と驚かれることが多いが、説明する側としても手術体位に伴う副損傷についての説明がスムーズとなり、「肩はいくらでも上がりますよ」



【資料2 タブレット端末】

