

成人看護学（外科系）実習の教育方法の一考察 —ケース・スタディーを導入して—

熊本大学医療技術短期大学部

野 崎 香 野 (2 回生)

城 慶 子

高 宗 和 子

はじめに

看護教育、看護研究方式として case study がよくみられるが、本学部においても、成人看護学外科系実習のうち、病棟で 3 単位履修する成人看護学 II A (B については、第 11 回日本看護学会集録 P165~170 に発表) に Historical study を導入し、看護の問題解決過程の思考訓練に活用している。この方式採用が実習の行動目標への程度の到達度を示したかをチェックし、今後の教育技法への資とするものである。

調査、分析方法

昭和 54 年 4 月～ 54 年 12 月の期間に、われわれ 3 名（うち 2 名の教官により看護学の講義を担当）の教官が臨床指導に実際にあたった 3 年次学生 46 名にかかるものである。学生から実習終了時提出された受け持ち患者記録（資料 No.1 ）を主たる資料とし、毎日提出する看護経時記録、カンファレンスノート、教官の指導記録、指導体験等を参考とし、実習項目の学習ポイント（資料 No.2 ）と照査し評定をすすめた。

実習の概要

第 1 週目・外科病棟の業務の特性と、入院患者の把握、基礎的な外科的処置の見学実習、週末にケースの決定。受け持つケースの要件は、手術の適応者で、実習期間中に手術前、術後のケアが可能であること。

第 2 週目・受け持ち患者へのケアと主とし、他のケースに対しても個別的ケアを行なうなかで基礎技術のトレーニングも行う。

第 3 週目・受け持ちケースの集中的ケア case study のまとめ、週末ケース発表、反省会とする。

行動目標の到達度の評定基準

看護実務者の基礎教育の一科目という意義から、実習目標、実習内容（資料 No.2 ）に示すよう

に、手術適応者の生体的サイドへのケア、診療的ケアにウエイト置き、僅か3週間の時間的制約の中で、学習可能な領域から次の基準を設定した。

- 1) 手術の適応についての危険度を読みとるデーターの分析がなされ、対応策が講じられケアがなされているか。
- 2) 麻酔侵襲による生体への影響を理解し予測的対応はできているか。
- 3) 手術侵襲による生体反応の把握と異常の早期発見の予測的観察、予防的処置は、看護計画にもられているか。
- 4) 術後の合併症の予防策は講じられているか。
- 5) 回復期への援助（離床、栄養、機能訓練等）はなされているか。
- 6) 社会的、経済的サイドのケア、家族（付添人）とのコンタクト、コミュニケーションはとれているか。
- 7) 術前、術後の各検査の目的意義を理解し適切な援助ができているか。

以上7項目に到達目標をさき、各ケースの評定をすゝめた。

受け持ち患者の概説

昭和54年に実習病院で外科手術を受けたケースは391例で、この事例のなか、資料No.3に示すとおり、46例にかゝわった。46例中35例（76%）が悪性腫瘍（癌）であり、消化器系の各臓器、乳房などの部位のものである。年齢別では40～80才以上95%と壮年者、高令者であり、麻酔の種別も45例が閉鎖全麻、もしくは、これに硬膜外麻酔の併用で、1例のみが硬膜外麻酔と、学生の受け持つケースは、なるべく単純で軽症な事例が理想的と云われるが、大学病院の機能上重症度の高い対象となっている。

結果と考察（到達目標の項目順に）

- 1) については、体力面、麻酔適応のサイドにおいて、貧血、低蛋白血症、栄養不良などを問題点として、術前の栄養への配慮や、食事指導を行ったり、体力保持の目的で筋力運動や歩行、階段の上り降りなど、それぞれのケースに応じた対処の方法が実施されている。
- 2) 閉鎖麻酔の予定者45例に対しては、肺機能状態を知る肺活量値や、1秒率、又血液ガス値などのデーターから深呼吸訓練や風船吹きなどをすゝめている。3) にも関連して、呼吸系の術後の変化は PCO_2 上昇を伴わない PO_2 の低下であることに着眼し、慢性気管支炎、肺気腫、肺線維症など呼吸機能の低下する老人などのケースに対しては、疼痛や腹部膨満、横隔膜運動制限、咳嗽、喀痰排出の抑制などが影響するとして、無気肺や沈下性肺炎、急性肺水腫など肺合併症の予防策としている。又循環動態の変動が体液、血液量の変動に影響し縫合不全の原因ともな

り得るとの理由から深呼吸を術前後を通して実施している。

2) 3) の看護過程において、全学生の記録に、解剖学、生理学、病態生理、生化学などの基礎科目の学習不足の面を反省しているが、侵襲の度が高いほど、生体の反応も複雑となり、術後の分泌亢進ホルモンなど代謝系の変化や、又、水と電解質の術後の基本的な変化である機能的細胞外液量の著しい減少、循環血液量への影響、尿量減少、Na·Cl 尿中排泄の減少と K 排泄増加などについての基礎的知識が浅いために、術後の大量の輸液療法との関連が意識的に学習されていない。

これらの点から、術後患者管理の要点を、学内学習の時点で学生に理解させるために、F. D. Moore の回復過程の分類に対する学説の引用や、術後の自律神経、内分泌系の機序などの学習強化をはかり、理論的基礎を固めておくことが効率的な実習につながるものと考える。

4) では、ケース 9・29 が術後の肺炎を併発しているが、他に目立つものはドレナージ部位の感染がみられる。

全ケースが胃ゾンデを術後挿入しており、アメゴム、フィルム、ペンローズ、Tチューブ、膀胱チューブ、乳癌ではポートパックなどのドレナージが 2 カ所から多くは 8 カ所位又バルンカテーテルも挿入されている。感染の危険性があることを問題点として、これ等の挿入部の発赤、疼痛、発熱などの観察や、排液の量、性状の観察等に視点をおいているが、そのドレンが体内のどの部位に挿入されているか、よく質問となるところである。術式は図解の上での理解にとどまり、手術室実習の動機づけもこのあたりが一番強いようである。胆汁や膀胱液の排液状態や、その状態から内部の回復や異常について観察、予測すること、又、Tチューブの管理や胆汁の還納等も経験することができている。チューピングからの洗浄や持続吸引器作動手技、包帯交換、術後の膀胱訓練、排泄介助など外科の基礎的技術を学ぶ機会が多い。このような外部的な感染予防への視点は全ケースにみられるが、手術侵襲による細胞性免疫の抑制や感染に対する抵抗性の減弱、抗生素質、ステロイド投与や抗癌剤や放射線療法などによる免疫系の抑制などの面で深まりがない。

5) の離床については、手術侵襲が大きいケースであり、受け持って僅か 2 週間の実習期間で乳房切断術後以外のケースはベッド上の坐位か、トイレまでの歩行許可程度であるが、術後の体位変換やギャザベッドの作動等は高率的に生かしている。

栄養面では、乳癌や胆石症等を除くと殆んど大量輸液もしくは、経管高カロリー栄養の管理にとどまり、消化器系の経口的食事の介助指導までに至っていない。大量輸液時の尿観察、経管栄養の注入速度、温度による腹痛や下痢の観察、その対応策はとられている。

機能訓練としては、バルンカテーテルの抜去前の膀胱訓練は全ケースで、又乳房切断術後の患肢運動では、循環障害、浮腫予防もかねての訓練が早期から実施され、滑車運動、壁のぼり体操には、学生のアイデアを十分生かし意欲を引きたてるような工夫がそれぞれのケースにみられる。

6)については、現代若者の気質も要因の一つであろうが、2年次に「人間理解」というテーマでゼミを開講していたこともある。患者、家族とのコンタクトで苦労の跡はみられないが、ケース11については、患者が自己中心的で、学生にいやみを云ったり、身の回りの世話を拒否したりといった場面もある。付添人として患者についた家族で職業がナースであった3例については、強度の緊張を示し、訪室前から動悸がしたり、注射施行時に手が震えたり、質問されると言葉がでなかっただと苦痛を訴えている。

資料No.3に示すように、患者の職業、保険区分などの記入していないのが目立つ。入院・治療費の支払い日に、200万とか少なくて40万の高額を支払う場面に出会い、はじめて治療費の高さに驚き、看護サービスの徹底に心を新たにしたとの記録もある。学生の受け持つケースが重症で、生体サイドに対応しかね、社会的サイドの観点まで拡大することが無理である。医療費にしても自己負担額はたいしたことではないと考えている学生が多く、一時全額支払いという患者負担を理解しようとしていない点など今後に残される課題もあり、大学の校費対象となるケースとの区別等も理解させなければならない。

患者、家族と学生の人間関係はImogene M Kingのいう相互浸透行為まで深めることは、基礎教育レベルでは無理かもしれないが、受け持ちという学生の立場上、陣頭的看護も可能であり、他の患者から学生を割り当ててほしいという意志表示も少なくない等の点から学生実習は可成りの反響を呼んでいるものと思われる。

7)では、各ケースに必要な又実施された諸検査の目的、意義等は理解しているが、検査技法上のケースへの援助は殆んどみられず、見学に終っている。全検査にあたりとするならば、それらの見学で実習時間がつぶれてしまうので、講義の際にスライド等視聴覚教材を活用するのも一方法であろう。

まとめ

看護過程の思考訓練を意図として導入したcase studyであるが、本調査によって1つ1つの内容をつぶさに吟味することができ、学生の基礎理論の理解の程度、問題解決への積極性、看護技術の優劣、各学生の人間性等にふれることができた。

危急度の高い対象であるために、僅か3週間の期間という制約の中での外科看護学の基礎教育レベルでは、一般的ケアの実践学習段階にとどまり、看護の問題点提起等に個別性が乏しいことは己を得ない。麻酔、手術侵襲による生体反応の機序等理論的基礎を理解させるために、基礎科目の講義内容を再検討し、臨床講義の計画や、実習配置への考慮などによって改善を進めるも一策である。実習総まとめとして計画している総合実習で、患者の個別性を十分とらえさせるよう、指導者共とも知覚領域の共有と拡大をはかり、看護の相互浸透行為へと発展させたいもので

ある。

臨床指導教官は、常に病棟内にあって、case studyへの指導はもとより、他のケースを通して学習素材の発見につとめ、小集団技術を生かし、基礎教育としての不足の部分、漏れの部分、強化の部分をよく調整し、時にはデモンストレーションによって効率的指導を行なうことが必要である。

短大の実務者養成の目的から学習ケースの片よりをなるべく少なくし、見学実習にとどまっている開心ケースや開胸ケースについては講義内容を強化したり、新しい分野である脳神経外科等については、選択実習科目の履修を促すなど配慮しているが、大学病院という教育環境の中で、外科看護学の学習可能な素材を整理し、基礎教育レベルでの実習体系の構築に検討をつづけたい。今回の調査で提起された問題の2、3点については、すでに、55年度実習において改善案を試みているので機会があれば報告をする。

〔参考文献〕

- 1) 高橋百合子：看護学生のためのケース・スタディ メディカルフレンド社 1976
- 2) 長尾十三二：看護教育全書 医歯薬出版株式会社 1975
- 3) 熊本大学医療技術短期大学部看護学科：実地実習要項 1979
- 4) 石川浩一他：手術前後の新しい管理 南山堂
- 5) 草間悟他：現代看護学・看護全書（外科編）
- 6) 臨床看護 へるす出版 12 1979
- 7) 杉森みどり訳：看護の理論化 医学書院 1976
- 8) 佐藤光男他：ICUの看護技術 医学書院 1979
- 9) 近藤芳夫：今日の臨床外科 第10巻 1979
- 10) 母子保健講座5 医学書院 1976

資料 No.1

患 者 記 錄

B 5 (表) 1号用紙

(裏)

受持患者記録		患者状況	
学籍番号	氏名	年令	性別
科 目	病 名	手術名	
実習場所	身体的特徴		
実習期間	家族及び社会的背景		
月 月 日 から	平常時の生活パターン		
年 月 日 まで	食事		
実習指導者名	排泄		
担当教官名	清潔		
	睡眠		
	運動等		

(熊本大学医療技術短期大学部)

B 4 2号用紙

本疾患の主症状			看護の原則			
患者の主症状			一般的看護 検温、入浴、洗髪、蓄尿、食事等			
看護の目標(看護の方針)						
月 日	治療方針	看護の問題点	問題とする理由	解 決 法	解決策とする根拠	結果と評価

※
成人看護学Ⅱ実習 1. 2. 成人看護学Ⅲ・Ⅳ実習 (必修※成Ⅱの2は選択)(共通)

1 オリエンテーション

各科の看護の対象

看護婦(士)活動分野

看護婦(士)心構え

2 術前看護

項目	ポイント
<p>手術を受ける患者の理解</p> <p>1) 患者をとりまく諸要素</p> <p>2) 心理的特徴</p> <p>患者のもっている不安</p> <p>3) 不安軽減への援助</p> <p>手術を安全に術後の合併症を防ぐための援助</p> <p>1) 手術の危険度</p> <p>2) 体力の援助</p> <p>3) 術前検査の介助と協力</p> <p>4) 手術決定に伴う看護処置</p> <p>5) 手術前日の看護</p> <p>6) 手術当日の看護</p>	<ul style="list-style-type: none"> 生活環境・社会的、経済的、知的、宗教的その他の理解 手術麻醉に対するもの 術後の諸問題に関するもの 患者、家族への援助 医師との協力 患者の状態の観察、確認 既往歴との関連・現在の誘因 病態生理 一般的衛生、清潔、栄養補給、水、電解質補給・貧血、その他合併症の予防 日常生活習慣の援助 検査の意義、患者の負担軽減、検査の種類 患者、家族への指導連絡説明 医師の指示の実施 薬物療法、特殊処置血液の準備など 一般準備(入浴、睡眠、排泄) 手術野の準備、剃毛および注意 浣腸、下剤、食事の問題 食事の制限、禁止 排泄やその他の身体的準備 補助麻酔その他の与薬および一般状態観察 注意事項 手術室への持参物品 患者の移送と申し送り

3. 術後の看護

術後の一般的看護	
1) 看護計画のたて方と看護	・病室(各疾患別)の準備、回復室よりの申し送り、状態の観察
2) 疼痛に対する看護	・痛みの理解、個人差、薬物の投与、処置
3) 清潔保持	・身体、環境、使用器械器具
4) 体位の選択と交換	・利点と欠点
5) 創傷に対する処置	・創の観察　・包帯の介助と方法 抜糸　・創の治ゆ遷延時の処置
6) 栄養、水分の補給	・二次的めぐみについて理解させる
7) 排泄	・輸液の補給援助　・経口的食事のすすめ方 ・尿、便、喀痰等の排泄と観察　・体位交換
8) 離床	・排泄に使用する器械器具の使用方法、・排ガスの処置 ・離床の時期　・早期離床への理解と援助
術後合併症の予防	
1) 術後ショック	・ショックの症状、誘因、対策処置
2) 肺合併症 無気肺　肺炎 急性肺水腫	・予防法 ・症状観察、処置
3) 血栓、栓塞症	
4) 体温上昇と感染症 a 感染性 b 非感染性	・吸収熱の体温上昇 ・創の化膿、肺炎、膀胱炎 ・脱水、薬物の副作用
5) 耳下腺炎	
6) 腸管麻痺	・原因、症状、予防、処置
7) 泌尿器合併症	・排尿障害、急性腎不全、尿路感染予防
8) 縫合不全	
9) 褥創	
10) 創の瘢痕、ケロイド	

4. 回復期より退院までの看護

回復期患者の心理と日常生活援助	
退院時の検査および介助 退院時指導	・患者の状態と転帰　：日常生活の指導 ・定期、継続診療の指導 ・健康教育

5. リハビリテーション

社会復帰の援助、社会資源の活用

受 持 患 者 一 覧 表

グループ別	№	病 名	術 式	性	年令	職 業	保険区分	現在罹患して いる他の疾患	既 往 症	グル ープ別	№	病 名	術 式	性	年令	職 業	保険区分	現在罹患して いる他の疾患	既 往 症
1	1	胃 癌 (Borr III)	胃切除ピルロートⅠ法 横行結腸切除術	♂	51	地 方 貯 品 局 員		アレルギー性 鼻炎		9	25	右副腎神経芽腫	右副腎摘除術 虫垂切除術	♂	5				
	2	S字状結腸癌 胆石	S字状結腸切除術 胆のう摘出術	♂	47	会 社 員		気管支喘息			26	右 乳 房 癌	右乳房切除術 リンパ節廓清	♀	58	家 事			
	3	肝癌、肺転移	固有肝動脈内チューピング	♀	55	農 業	国保家族				27	胃 癌	試験開腹、腸瘻造設	♂	65	鮮 魚 店	国 保	肝・脾尾部にメタ このツモールが大 動脈をまきこむ	
2	4	右 乳 癌	右乳房切除術	♀	67	無	"	高 血 壓		10	28	胆 の う 癌	胆のう腫瘍摘出術	♀	76	家 事	国保、寿	難 聽	
	5	胃 癌 (Borr I)	幽門部 Ⅲ 胃切除	♀	70	"		高 血 壓 低蛋白血症			29	胃 癌	胃亜全摘術、脾摘	♀	67	家 事 (元助産婦)			胸椎圧迫骨折、貧血
	6	胆 石 症	胆のう摘除術	♂	46	市議員 会議員	健 保	肺塞栓症			30	胃 癌 (Borr II)	胃 切 除 術	♂	53	無	国 保 (校費)	精神分裂症 低蛋白血症	
3	7	S字状結腸癌	S字状結腸切除 端々吻合	♂	51	郵 政 局 長	共 濟	高 血 壓 痔	肺結核・十二指腸 潰瘍、胃結石	11	31	横 行 結 腸 癌	右半結腸切除術	♂	54	警 察 官	共 濟		肋膜炎、肺浸潤 腎結石
	8	脾体部癌	脾亜全摘除術、脾摘選択的迷走神経切断幽門形成	♀	34	看 護 婦	健 保				32	右 乳 房 癌	右乳房切除術 リンパ節廓清	♀	48	雜 貨 店			虫垂炎、痔核
	9	脾頭部癌	脾頭、十二指腸 胃 前 庭 部 切除術	♂	74	農 業	寿	高 血 壓			33	乳 腺 症	右乳腺腫摘出術	♀	43	無	健保家族		虫垂炎、卵管結紮術
4	10	胆のう、総胆管 左肝内結石	胆のう摘除、総胆管切開 肝左葉外側区域切除	♂	61	医 師	国 保	冠 不 全	肝 炎	12	34	直 腸 癌	右半結腸切除	♂	55	会 社 員	国 保		貧血
	11	食 道 癌	胸骨後ルート 食道再建術	♀	62	無	(生保)	高 血 壓 難聴、歩行障害			35	直 腸 癌	經仙骨的直腸切除	♂	79	会 社 員			
	12	胃 噛 門 癌	試験開腹腸瘻造設	♀	72	農 業	寿	難 聽			36	胃 癌	胃亜全摘術	♀	50		健 保		子宮筋腫
5	13	S字状結腸癌	S字状結腸切除術	♀	41					14	37	胃癌(反応性胃 リンパ腫)	胃全摘術	♀	63	カソリンス タンド経営	国 保		貧血、低蛋白
	14	胆 石 症	胆のう切除、大腸ゆ着 剥離	♀	68	農 業	国保家族		低蛋白血症		38	胆 石 症	胆のう摘除術	♂	55	団 体 職 員	健 保		カリエス、急性肝 炎、ゾケイヘルニア
	15	右 乳 癌	右乳房切除術 腋窩リンパ節廓清	♀	54	無	健保家族				39	左 乳 房 肿 瘤	左乳房切除術 リンパ節廓清	♀	37	美 容 師			
6	16	脾のう胞腫	脾のう胞空腸吻合術	♀	42	農 業			卵巢のう腫、子宮 筋腫、虫垂炎	15	40	副甲状腺のう腫	副甲状腺のう腫摘出	♀	20	学 生			
	17	腹腔内膿瘍	単純性子宮全摘、S字状結 腸切除、回盲部切除	♀	63			綠膿菌感染			41	胃・十二指腸潰瘍	幽門洞切除術 選択的迷走神経切断	♂	46	無	生 保		カリエス、尿路結石
	18	肝 臟 癌	試験開腹	♂	54	国 鉄 職 員		高 血 壓			42	バ ン チ 氏	食道離断術 脾臍摘出術	♀	52	製 材 業	健 家		食道、胃静脈瘤
7	19	胃 癌	胃切除ピルロートⅡ法	♂	44	中 学 教 員				17	43	左腸骨動脈閉塞	動脈間バイパス造成術	♂	69	土 木 業	健保本人		
	20	左 乳 房 癌	左乳房切除術	♀	31	銀 行 員					44	直 腸 癌	直腸切除術	♀	68	農 業	共 家		糖尿病、ヨード過 敏症
	21	直 腸 癌	人工肛門造設術	♂	80			心不全、喘息			45	線維性甲状腺腫	甲状腺右葉切除術	♀	68	会 社 員			
8	22	先天性総胆管拡 張症	総胆管のう腫摘出術 胆道再建術	♂	53	農 業			胆 石 症	18	46	胃・肝 癌	胃切除術ピルロートⅠ法	♂	72	無	寿	高 血 壓	頸部リンパ節腫
	23	脾 頭 部 癌	総胆管、十二指腸瘻造 設、胆のう摘除、肝生検	♀	70	無	国保、寿	難 聽											
	24	出血性乳房	左乳房切除術	♀	58	ガソリンス タンド経営			貧 血										