

# 데이컴 직무분석 기법을 이용한 수술실 간호사의 직무분석\*

조경숙<sup>1)</sup> · 손행미<sup>2)</sup> · 강현숙<sup>3)</sup> · 김주현<sup>4)</sup> · 임난영<sup>5)</sup> · 윤계숙<sup>6)</sup> · 한혜자<sup>7)</sup>

## 서 론

### 연구의 필요성

최신 의료기술이 날로 발전함에 따라 수술실은 병원에서 일어나는 변화의 중심에 있다. 수술실은 임상 간호분야 중 특수 간호단위로 최근 수술과 관련된 외과적 치료분야의 중요성이 커지면서 종합병원이나 대학병원에서 병원내 핵심적인 부서로 자리매김하게 되었다. 수술실 간호사는 환자의 다양한 질병상태에 따라 복잡한 수술과정과 첨단 수술기구를 다루게 되므로 환자의 수술 전과 수술 후까지 간호업무를 확대시키고 계속 전문화하고 있다(AORN, 1995). 최근 수술 방법, 내용, 기구 등이 다양해지고 있어 보다 질 높은 간호사의 소독 간호업무 뿐만 아니라 정확성, 준비성, 판단력, 의사결정능력 등이 순회간호업무에 필수적으로 요구되고 있다(Kim, 2005). 그러므로 이러한 환경에서 수술실 간호사는 수술환자에게 안전하고 개별화된 수술 간호를 제공해야 하므로, 항상 새로운 역할도전과 실무능력이 필요하다(Mcgarvey, Chambers, & Boore, 2000; Park, 1999).

이에 따라 수술실 간호사들이 수행하고 있는 직무에 대한 연구들이 꾸준히 수행되어 왔다(Kim, 2000; Kim, 2004; Yoon, 1987). 일례로, Abbott와 Rodriguez (1989)는 수술실 간호사의 직무를 환자가족 교육, 수술 중 환자에 대한 생리지표 모니터링, 환경 모니터링 및 통제, 계수 업무, 환자이송, 환자의

권리 보호 활동, 멸균범위의 생성 및 유지, 환자의 요구에 의한 장비와 물품제공 등의 9개 영역으로 보고하고 있다. 그런데 선행연구들에서 제시되고 있는 수술간호 직무에 대한 내용이 실제 수술실 간호사들이 함께 공감하는 업무인가에 대한 평가가 이루어지지 않아 적절성 여부에 대한 평가가 필요하고 더 나아가 수술간호의 전문성 확대에 따른 새로운 직무 및 분류의 확인이 요구되고 있다(Kwon et al., 2008).

한편 지금까지 수행된 수술실 간호사의 직무분석에 대한 연구방법은 주로 문헌에 근거하여 제작된 측정도구를 이용하였거나 면접이나 관찰을 통해 분석하였거나 기존자료를 직무 분석 양식에 따라 작성하였기 때문에 실제 수술 간호업무를 담당하고 있는 간호사가 연구의 전 과정에 주체적으로 참여하지 못하였다는데 많은 한계를 갖고 있다(Cho et al., 2007). 따라서 현재 수술 간호 업무의 종류가 다양해지고 범위가 확대되고 있는 점을 고려할 때 직접 수술 간호 업무를 담당하고 있는 간호사들을 통해 직무분석을 한다면 보다 명확하고 구체적인 직무 분석이 될 것으로 기대한다.

이를 위한 적절한 방법으로 최근 데이컴(DACUM) 직무분석 기법이 제시되고 있다. 데이컴(DACUM)이란 'Developing A Curriculum'의 약자로 능력중심 교육과정을 개발하기 위해 특정 직업들이 하는 일을 분석하는 직무분석 기법을 말한다. 데이컴 직무 분석 기법은 실무경험이 풍부한 실무자로부터 직무에 대한 정보를 얻음으로써, 실무능력 중심의 교육과정(competency-based training)을 개발할 수 있는 체계적인 방법

주요어 : 직무분석, 간호사, 수술

\* 본 연구는 2007년도 병원수술실간호사회의 연구비 지원으로 이루어졌음.

1) 경원대학교 간호학과 교수, 2) 울산대학교 간호학과 부교수(교신저자 E-mail: sonhm@mail.ulsan.ac.kr)

3) 경희대학교 간호과학대학 교수, 4) 강원대학교 간호학과 교수, 5) 한양대학교 간호학과 교수

6) 삼성서울병원 수술간호 팀장, 7) 신성대학 간호과 부교수

접수일: 2008년 10월 13일 수정일: 2008년 10월 30일 게재확정일: 2008년 11월 7일

이다(DeOnna, 2002). 그러므로 데이컴 직무분석 기법을 통해서 경험이 풍부한 실무자들은 서로 상호작용하는 가운데, 직업과 관련된 상세한 정보를 체계적이고 포괄적으로, 서로 공감하고 동의할 수 있는 직무를 도출해 낼 수 있다(Kim, 2006).

데이컴 직무분석 기법은 간호 연구에서는 소개되지 않은 새로운 연구방법으로 간호사의 직무 분석의 방법론적 적용을 시도해 보는 것은 의미 있는 일이라고 생각한다. 궁극적으로 데이컴 직무 분석에서 제시되는 간호사의 직무는 실무현장에서 요구되는 실질적이고 필수적으로 간호사들이 갖추어야 하는 직무 능력들이며, 이는 더 나아가 간호사 경력개발을 안내할 수 있는 좋은 표준이 될 수 있다. 따라서 데이컴 직무분석은 간호의 이론과 실제의 차이를 줄일 수 있는 최선의 방법으로 실무위주의 간호교육 개선에 많은 영향을 줄 수 있어 그 기여도가 높을 것으로 평가된다. 이에 본 연구는 수술실 간호직무에 경험이 풍부한 실무자들이 제시하는 정확하고 상세한 정보를 토대로 수술실 간호사의 직무를 체계적이고 통합적으로 분석하기 위해 데이컴 직무분석기법을 이용하여 수술실 간호사의 직무를 분석하고자 시행되었다.

### 연구 목적

본 연구의 목적은 수술실에서 근무하는 간호사의 직무를 분석함으로써, 수술실 간호사들이 효율적으로 수술간호업무를 수행하고 병원조직의 인력관리에 기초자료를 제공하는데 있으며 구체적인 목적은 다음과 같다.

- 수술실 간호사 직업을 정의한다.
- 수술실 간호사의 업무수행을 위한 임무(duty)와 작업(task)을 기술한다.
- 수술실 간호사 업무수행작업표(데이컴 차트)를 작성한다.
- 수술실 간호사의 중요한 임무와 작업을 파악한다.

### 용어의 정의

#### • 직무분석

직무분석은 직원들이 실제 수행해야 할 작업, 임무 및 책임이 무엇인가를 확인하고 구체화하며, 조직하고 명시하는 과정으로(Ignatavicius & Griffith, 1982), 한 직업을 구성하고 있는 임무와 작업을 열거하여 분석하는 것이다(Kim, 2006). 본 연구에서는 Kim(2006)의 데이컴(DACUM) 직무분석기법을 사용하여 직무를 정의하고 임무(duty)와 작업(task)을 분류한다.

### 연구 방법

### 연구설계

본 연구는 데이컴(DACUM) 직무분석기법을 이용하여 수술실 간호사의 직무를 정의하고, 임무와 작업을 분류하고, 이에 대한 타당성을 검증하여 수행작업표(데이컴 차트)를 제시하기 위하여 수술실 간호사 및 간호 전문가를 대상으로 워크숍을 시행하고 설문지를 조사하는 등 다차원 연구설계를 이용하였다.

### 연구수행 단계 및 자료수집

단계별로 진행된 구체적 연구방법은 다음과 같다.

#### • 데이컴 분석기법을 이용한 직무분석

##### • 데이컴 위원선정

데이컴 위원의 선정은 실무 경력을 다양하게 고려하여 선정해야 한다는 원칙하에 병원간호사회의 수술간호사회에 의뢰하여 전국 10개 대학병원에 근무하는 수술실간호사 중 다양한 근무연한과 현재 근무 중인 수술분야를 고려하여 총 10명을 선정하였다. 수술실 근무연한은 1~3년 2명, 3~5년 3명, 5~8년 2명, 8~12년 2명, 12~15년 1명이었고, 수술 분야는 일반외과 2명, 신경외과, 정형외과, 흉부외과, 산부인과, 비뇨기과, 안과, 이비인후과, 성형외과 각각 1명이었으며 의사소통과 자기 표현력이 좋은 사람으로 선정하였다.

##### • 수술실 간호사의 임무와 작업의 내용 도출

데이컴 직무분석은 워크숍 형식으로 진행하였다. 워크숍을 진행하기 위해 우선 수술간호사회의 협조를 받아 일정 및 진행 프로그램을 데이컴 위원들에게 미리 발송하여 워크숍 당일 지각하는 사람이 없도록 하였다.

워크숍은 하루 일정으로 진행되었다. 데이컴 직무 분석의 모든 과정은 데이컴 절차에 따라 연구팀 중 데이컴 분석자격증이 있는 2인의 데이컴 분석가(DACUM facilitator)와 분석을 도와줄 2인의 데이컴 실무자(DACUM coordinator)가 진행하였다.

데이컴 분석절차에 따라 데이컴 분석가가 데이컴 위원인 수술실 간호사들에게 데이컴 직무분석에 대한 오리엔테이션을 실시하고 연구 참여에 대해 서면으로 동의를 받았다. 데이컴 분석가의 진행에 따라 수술실 간호사의 직업 정의 내리기, 수술실 간호사의 임무와 작업 분석, 분석한 작업명을 임무와 재검토하면서 수정보완하고, 임무와 작업의 순서 매기기를 수행하였다. 이 과정에서 데이컴 위원인 수술실 간호사는 실제로 수행하고 있는 업무와 작업을 열거하고 상호작용을 통해 임무와 작업 내용을 정련하였다. 참여자 모두가 평등한 신분으로 자유롭게 워크숍에 참여하였으며 즐거운 분위기에서 편안하게 진행하였다. 참고문헌은 사용하지 않으며, 각각의 임무 또는 작업에 대해 모든 데이컴 위원의 의견의 일치를 본 후

기록하였다.

- 직무분석결과의 타당성 검증
- DACUM 직무분석결과를 연구팀 워크숍을 통해 수술실 간호사의 임무, 작업의 분류, 순서 등의 적합성, 그리고 각 항목의 중복성과 상호배타성에 대해 신중하게 검토하여 정리하였다.
- 개발한 직무내용을 전국 500명 이상의 대학병원에 근무하는 주임간호사 20명(과별 안배)에게 임무와 작업 각각의 항목을 ‘매우 타당하다’(4점), ‘타당하다’(3점), ‘타당하지 않다’(2점), ‘매우 타당하지 않다’(1점)의 항목에 표시하도록 설문지를 작성하게 하여 1차 타당도를 검증하였다. 설문지 결과를 중심으로 내용타당도지수(Index of content validity)를 계산하여 CVI가 0.75이상의 항목을 선정하였다(Lee, Lim, & Park, 1998).
- 1차로 수집한 설문지의 지적사항을 바탕으로 수정하여 대학병원의 수술실간호사 10명에게 설문으로 의뢰하여 내용의 타당성을 2차 검증하였다. 수술실 간호사들에게 임무와 작업 각각의 항목을 ‘매우 타당하다’(4점), ‘타당하다’(3점), ‘타당하지 않다’(2점), ‘매우 타당하지 않다’(1점)의 항목에 표시하도록 하였다.

#### ● 수술실 간호사의 수행작업표(데이컴 차트) 작성

데이컴 직무분석결과에 대한 타당성 검증을 통해 도출된 13개의 임무와 105개의 작업에 대한 중요도, 난이도, 빈도를 포함한 수행작업표의 작성은 다음과 같은 과정으로 이루어졌다.

##### • 연구대상

표적모집단은 전국의 2차 병원 30곳, 3차 병원 31곳의 수술실간호사 총 1,742명이었다. 본 연구팀은 데이컴 직무분석결과의 타당도를 평가하려면 수술간호 업무에 대해 잘 아는 경력자이어야 한다는 판단 하에 적어도 수술실 경력이 3년 이상인 경력자를 타당도 검증을 위한 연구대상자로 선정하기로 하였다. 따라서 연구 대상자는 표적모집단 중에서 3년 이상 근무한 수술실 간호사로 표본의 대표성을 고려하여 2차 병원 수술실간호사 592명의 30%, 3차 병원 수술실간호사 1,150명의 20%를 비례 할당하고 수술실간호사가 적은 곳도 기본으로 포함하여 간호사 480명을 임의 표출하였다. 연구대상 480명에게 연구의 목적을 설명하고 연구 참여에 대한 동의를 서면으로 받았다.

##### • 연구도구

DACUM 직무분석결과에 대한 타당성을 검증한 직무 내용은 13개의 임무와 105개의 작업으로 구성되었으며, 임무, 작업에 대한 중요도, 난이도, 빈도를 각각 A(3점), B(2점), C(1점)로 체크하게 하는 자가보고형 설문지로 만들었다.

##### • 자료수집

수술실간호사회에 의뢰하여 선정된 병원에 우편으로 총 480부의 설문지를 배포하였다. 최종 자료분석에 이용된 대상자 수는 422명이었다. 자료수집 기간은 2007년 3월 26일부터 4월 28일까지였다.

##### • 자료분석

수집된 자료는 SPSS-WIN 11.5를 이용하여 임무와 작업에 대한 중요도, 난이도, 빈도는 평균과 표준편차를 계산한 후 도출한 작업의 중요성을 파악하기 위해 중요도와 난이도를 곱하여 결정계수를 확인하였다.

##### • 수술실 간호사 직무 수행작업표(데이컴 차트) 작성

조사한 결과를 토대로 수술실 간호사 정의를 포함하여 13개의 임무와 105개의 작업을 일목요연하게 작성하였다. 데이컴 차트에는 중요도, 난이도, 빈도를 점수가 높은 정도에 따라 A(높음), B(보통), C(낮음)로 표시하였다.

## 연구 결과

### 수술실 간호사의 직무 정의, 임무와 작업

데이컴 직무분석에 의해 도출된 수술실간호사에 대한 정의는 ‘수술장에서 환자가 안전하고 편안하게 수술을 받을 수 있도록 수술간호를 제공하는 자’이며 직무내용은 13개의 임무와 105개의 작업이 도출되었다.

데이컴 직무분석결과 개발한 직무내용의 타당성을 검증하기 위하여 먼저 연구팀이 워크숍을 통해 검토한 후 1차로 타당성을 검증한 결과 데이컴 직무분석결과의 직무내용에서 임무 1항목(수술지침서 개발)과 작업 20항목이 추가 되었으며 일부 항목의 표기가 수정되었다. 2차 타당성 검증 결과에서는 추가 또는 수정사항이 없었다. 최종적으로 수술실 간호사의 직무는 13개의 임무와 105개의 작업으로 분류되었다.

### 수술실간호사의 수행작업표(데이컴 차트)

수행작업표(데이컴 차트)는 직무분석에서 나온 임무와 작업을 한 눈에 볼 수 있도록 일목요연하게 정리한 표이다. 수술실간호사들이 각 작업의 중요도, 난이도, 빈도를 상, 중, 하로 표시된 점수를 3등분하여 높은 정도에 따라 A, B, C로 표시하였다.

중요도, 난이도, 빈도 모두 A를 받은 작업은 수술지원업무 임무 중 수술거즈, 기구, 바늘카운트(계수)하기, 임플란트 적절하게 준비하기와 수술장비 및 기구관리 임무의 기구세척하기(내시경, 미세기구, 고가 기구 등), 수술기구 조립하기, 수술장비 작동시키기의 5개 작업이었다. 중요도, 난이도, 빈도 모두

직업정의) 수술장에서 환자가 안전하고 편안하게 수술을 받을 수 있도록 수술간호를 제공하는 자

임무(Duty) 작업(Task)

수술환자 관리	수술 스케줄 확인하기(ACA)	수술환자 병실 및 전화 방문하기(CCC)	수술 전 환자상태 확인하기(BBB)	수술 환자와 수술부위 확인하기(ABA)	수술환자 및 보호자에게 수술관련 정보제공하기(CBC)	환자체위 준비하기(BBB)	유치도노란 삽입하기(CCC)	수술부위 삭모하기(CCC)	수술환자 불안 완화시키기(BBB)
---------	------------------	------------------------	---------------------	-----------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	----------------	--------------------

수술환자 보호자의 불안완화 시키기(CBC)	환자상태 수술 전, 후 비교하기(피부통합성, 순환상태, 신경, 감각)(BBB)	환자 낙상예방하기(ABA)	환자 화상 예방하기(ABA)	국소마취환자 활력징후 모니터하기(BBB)	국소마취환자 주사하기(CBC)	국소마취환자 수술중상태 확인하기(ABB)	국소마취환자 불안 완화시키기(BBB)	환자인수인계하기(회복실, 병동, 중환자실)(BBB)
-------------------------	---	----------------	-----------------	------------------------	------------------	------------------------	----------------------	------------------------------

수술 보조업무 (소독간호사)	일반외과 수술 보조하기(AAB)	정형외과 수술 보조하기(AAB)	신경외과 수술 보조하기(AAB)	흉부외과 수술 보조하기(AAC)	산부인과 수술 보조하기(AAB)	비뇨기과 수술 보조하기(BAC)	성형외과 수술 보조하기(BAC)	이비인후과 수술 보조하기(BAC)	안과 수술 보조하기(BAC)
-----------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	-----------------

소아외과 수술 보조하기(BAC)	구강외과 수술 보조하기(BAC)
-------------------	-------------------

수술지원 업무	기구상 셋팅하기(BBA)	수술팁 가운, 장갑착용시키기(CCA)	수술거즈, 기구, 바늘카운트(계수)하기(AAA)	전기소작 및 흡인기 연결하기(CCA)	임플란트 적절하게 준비하기(AAA)	수술환자 검체 관리하기(ABA)	주사약 준비하기(CBB)	추가 수술 장비 조달하기(CBB)	추가 수술 물품 조달하기(CBB)
---------	---------------	----------------------	----------------------------	----------------------	---------------------	-------------------	---------------	--------------------	--------------------

출장 수술 준비하기(CCC)
-----------------

수술감염 관리	수술모자, 마스크착용하기(ACA)	수술물품 멸균상태 확인하기(ACA)	외과적 손 씻기(ACA)	멸균 수술가운 입기(ACA)	멸균 장갑끼기(ACA)	멸균 영역 유지하기(ACA)	멸균기 기능 정기 점검하기(ABB)	표준예방주의 준수하기(BBB)	수술실공기 양압유지하기(BCB)
---------	--------------------	---------------------	---------------	-----------------	--------------	-----------------	---------------------	------------------	-------------------

수술실 출입자 복장 갖추게 하기(마스크, 수술복, 모자, 신발)(ACA)	수술 참여 인력의 멸균 침해 감시하기(ABA)	감염성 수술 전, 후 수술방, 수술기구 등 처리하기(ABA)
--	---------------------------	-----------------------------------

수술장비 및 기구관리	일일장비, 기구계수하기(ABA)	기구세척하기(내시경, 미세기구, 고가 기구 등)(AAA)	수술기구 멸균방법 분류하기(ABA)	수술기구 조립하기(AAA)	수술장비 작동시키기(AAA)	수술장비, 기구수리 의뢰하기(BBB)	수술기구 포장과 멸균하기(BCA)	수술장비 청소하기(무영등, 현미경 등)(BCA)	수술 전 기구 예비 점검하기(ABA)
-------------	-------------------	---------------------------------	---------------------	----------------	-----------------	----------------------	--------------------	----------------------------	----------------------

수술실 약품 제재관리	약품재고량 파악하기(CCC)	소독제재의 유효기간 확인하기하기 (ACB)	약품청구하기 (CCC)	특수제재(T-cell, green plast, thrombin, tacochrome, bone bank, 등) 관리하기(BBB)	마약, 향정신성약품 관리하기(ABC)	환자가 준비해오는 약품관리하기 (BCB)			
수술실 물품관리	수술물품 멸균 방법 분류하기(BCA)	사용한 물품(기구) 소독 의뢰하기 (BCA)	물품재고량 파악하기(CCB)	정기적 물품(소모품) 청구하기(CCB)	소모품 재멸균하기(CCB)	물품 수령하기 (CCB)	물품을 제자리에 배치하기(CCB)	긴급 물품공급을 위한 물품 공급업체와의 긴급업무 (A/S문의 등) 연락하기(CBB)	Gauze ball 만들기(CCC)
수술실 안전관리	방사선 조사 관련 안전관리하기 (BAC)	독성물질 안전관리하기 (BAC)	화재예방 안전관리하기 (BAC)	전기사고 안전관리하기 (BAC)					
수술실 환경관리	수술방 온도, 습도 맞추기 (CCB)	수술방 청결유지하기 (ACA)	수술 적출물 관리하기(ACA)	수술폐기물 분류하기(BCA)	수술 폐기물 처리상태 감독하기(CCB)	수술실 내 정리정돈하기 (CCA)			
수술관련 행정업무	수술 간호기록지작성 하기(ABA)	수술처치재료 처방 입력하기 (ABA)	수술실 스케줄 보고하기(효율적 수술실운영) (BBB)	수술장비, 기구 구매 청구하기 (CAC)	업무회의 참석하기(CAC)				
수술실 교육	수련간호사 직무 순환 교육하기 (cross training) (BAB)	신규간호사 교육 하기(BAB)	실습학생(간호학 생, 의대생 등) 교육하기(CAC)	간호보조직원 교육하기(CAC)					
수술 지침서 개발	수술명 및 집도의에 의한 수술과정지침서 개발하기(BAC)		수술업무 지침서 개발하기(BAC)	간호보조직원 업무 지침서 개발하기(CAC)					
자기개발	수술관련 최신 정보 수집하기 (BAC)	수술장 집담회 참석하기(발표포 함)(CAC)	수술관련 학회, 보수교육 참여하기(CAC)	수술관련 주제 연구하기(CAC)	수술장비 사용법 교육받기(BAB)	간호 질 향상(QI) 활동하기(CAB)	간호 관련 자격증 취득하기 (CAC)	외국어 공부하기 (CAC)	

주) 하단 세 개의 영문표기는 각 작업의 중요도, 난이도, 빈도를 정도에 따라 A (높음), B (보통), C (낮음)로 구분했음.

Figure 1. Performance table of the work of operating room nurses

C를 받은 작업은 모두 7개로, 수술환자관리 임무 중 수술환자 병실 및 전화 방문하기, 유치도뇨관 삽입하기, 수술부위 삭모하기가 있었고, 수술지원업무 임무의 출장 수술 준비하기와 수술실 약품 제재관리 임무의 약물 재고량 파악하기, 약품 청구하기, 수술실 물품관리하기 임무 중 거즈볼 만들기가었다. 이에 따라 수술실 간호 직무 수행작업표를 작성하였다(Figure 1).

### 수술실간호사의 임무와 작업별 결정계수

도출한 작업의 중요성을 파악하기 위해 중요도와 난이도를 이용하여 결정계수를 산출하였다. 소수(25%)의 수술실 간호사들만 수행하고 있다고 응답한 작업을 제외하기 위해 빈도가 1.5점 이하인 수술환자 관리 임무 중 수술환자 병실 및 전화 방문하기를 제외했다. 나머지 임무의 중요도, 난이도를 고려

하여 결정계수를 산출한 결과 수술보조업무(소독간호사)가 6.61로 가장 높아 가장 중요한 임무로 볼 수 있다. 그 다음으로는 수술지침서 개발(6.61), 자기개발(6.09), 수술실 안전관리(6.04) 순이었고, 가장 점수가 낮은 임무는 수술실 물품관리(4.22), 수술실 환경관리(4.88), 수술실 약품 제재관리(4.89) 순이었다(Table 1).

각 임무에 해당하는 각 작업의 결정계수는 Table 2에 제시하였다. 수술환자 관리 임무에서는 환자 낙상예방하기, 수술보조업무(소독간호사) 임무에서는 정형외과 수술 보조하기, 수술실 감염관리 임무에서는 멸균기 기능 정기 점검하기, 수술장비 및 기구관리 임무에서는 기구세척하기, 수술실 약품 제재관리 임무에서는 마약, 항정신성약품 관리하기, 수술실 물품관리에서는 긴급물품공급을 위한 물품 공급업체와의 긴급업무연락하기, 수술실 안전관리 임무에서는 독성물질 안전관리

Table 1. Determinant Coefficient Scores for Duty in Order of Importance

Duty	Determinant coefficient
Scrub role (surgical assist)	6.61
Development of operative manual	6.31
Self-development	6.09
Management of operating room safety	6.04
Operating room education	5.82
Management of surgical equipments & instruments	5.70
Administration of medications & solutions in the operating room	5.36
Circulating role (surgical support)	5.27
Preventive management of operating room infections	5.14
Perioperative patient care	5.05
Administration of medications & solutions in the operating room	4.89
Management of surgical environment	4.88
Operating room supplies management	4.22

Table 2. Determinant Coefficient Scores of Tasks according to Duties

Duty	Task	Determinant coefficient
Perioperative patient care	Identifying operation schedule	4.86
	Visiting or calling for operation patients	3.14
	Identifying pre operation health status of patients	5.37
	Identifying operation patients and operation sites	5.65
	Providing operation information for operation patient & his/her significant others	5.00
	Preparing operation position	5.41
	Inserting indwelling catheter	3.81
	Shaving & cleansing operation site	3.27
	Relieving anxiety of operation patient due to OP	5.65
	Relieving anxiety of his/her significant others	4.59
	Comparing pre and post OP health status (skin integration, cognition, perception etc)	5.64
	Preventing falls in operation patient	5.94
	Preventing burns in operation patient	5.71
	Monitoring vital signs for patient with local anesthetic	5.65
	Medicating for local anesthetic patient	4.97
	Monitoring health status of patient during local anesthesia	5.84
	Relieving anxiety of patient with local anesthetic	5.73
	Transfer patient (operating room with recovery room, ward, and ICU)	5.25

Table 2. Determinant Coefficient Scores of Tasks according to Duties(continued)

Duty	Task	Determinant coefficient
Scrub role (surgical assist)	Assisting in general surgery	6.77
	Assisting in orthopedic surgery	7.60
	Assisting in neurosurgery	7.32
	Assisting in thoracic surgery	7.38
	Assisting in gynecologic & obstetric surgery	6.17
	Assisting in urologic surgery	6.20
	Assisting in plastic & reconstruction surgery	6.01
	Assisting in ear, nose & throat surgery	6.23
	Assisting in ophthalmic surgery	6.67
	Assisting in pediatric surgery	6.35
	Assisting in dental surgery	5.93
Circulating role (surgical support)	Setting operation table	5.49
	Helping gowning & gloving for operation team	4.33
	Counting gauze, instruments, and needles	6.50
	Connecting Bovie and suction lines	4.19
	Preparing implants for operation	6.72
	Handling specimen of operation patient	6.01
	Preparing medication	5.18
	Supplying additional operation instruments & devices	5.53
	Delivering additional operation supplies	5.24
	Preparing operation setting	3.83
Preventive management of operation room infections	Wearing mask & cap	4.04
	Identifying sterilization of operation supplies	5.00
	Surgical hand washing	5.02
	Wearing sterile gown	4.62
	Wearing sterile gloves	4.71
	Maintaining sterile area	5.59
	Monitoring function of sterilizer regularly	5.78
	Following standard precautions	5.55
	Maintaining positive air pressure of operating room	5.01
	Guiding visitors to wear gown, mask, cap, and shoes	4.81
	Monitoring contamination by operation team	5.57
	Treating/Handling the instruments and equipment that used in contagious operation	6.01
Management of surgical equipments & instruments	Counting instruments and equipment daily	5.86
	Washing instruments (endoscope, micro-instruments, expensive instruments etc)	6.54
	Classifying sterilization types for operation instruments	5.61
	Assembling operation instruments	6.17
	Operating operation facilities	6.26
	Referring to fix operation equipment and instruments	5.58
	Wrapping & sterilizing operation instruments	4.94
Cleaning operation equipment (astral lamp, microscope, etc)	4.71	
Checking instruments before operation	5.70	
Administration of medications & solutions in the operating room	Counting the total stock of medicine	4.43
	Identifying valid date of disinfectants	4.79
	Requesting medicines	4.26
	Managing special materials (T-cell, green plast, thrombin, tacochrome, bone bank, etc)	5.16
	Managing narcotics & antipsychotics	5.83
Operating room supplies management	Managing medicines that patient brought	4.89
	Classifying sterilization types for operation supplies	4.97
	Referring to disinfect operation instruments and equipment	4.63
	Counting the total stock of supplies	4.59
	Requesting supplies (expendables) regularly	4.51
Resterilizing supplies (expendables)	4.20	
Receiving supplies	4.06	

Table 2. Determinant Coefficient Scores of Tasks according to Duties(continued)

Duty	Task	Determinant coefficient
Operating room supplies management	Arranging supplies	3.97
	Calling to supplier for urgent operations (A/S consult, etc)	5.03
	Making gauze balls	2.39
Management of operating room safety	Maintaining safety for radiation	6.02
	Maintaining safety for toxic materials	6.11
	Maintaining safety for fire	6.01
	Maintaining safety for electric hazards	6.02
Management of surgical environment	Controlling temperature & humidity of operation	4.75
	Maintaining cleanness of operation	5.27
	Handling operation extracts	5.12
	Classifying operation wastes	4.86
	Supervising the workers who handle operation wastes	4.78
Administrative task in operating room	Arranging all goods in operating room	4.50
	Writing operating room nursing records	5.49
	Recording the materials and prescription used in operation	5.96
	Reporting operation schedules	5.11
	Requesting to purchase operation equipment & instruments	5.65
operating room education	Participating business meetings	4.62
	Training nurses	6.45
	Teaching new nurses	6.87
	Teaching nursing & medical students	5.32
Development of operative manual	Teaching nurse aids	4.77
	Developing operation procedure book	6.83
	Developing operation manuals for nurses	6.76
Self-development	Developing operating room manuals for nurse aids	5.39
	Collecting new information related to operation	6.24
	Participating in operating room conferences including presentations	5.72
	Participating for academic conferences & continuing education programs	5.59
	Studying operation topics	6.07
	Learning how to operate operating room equipment	6.27
	Participating in nursing QI activity	6.36
Obtaining certifications related to nursing	6.17	
	Learning foreign languages	6.30

하기, 수술실 환경관리 임무에서는 수술 적출물 관리하기, 수술관련 행정업무 임무에서는 수술처치재료 처방 입력하기, 수술실 교육 임무에서는 신규간호사 교육하기, 수술지침서 개발하기 임무에서는 수술명 및 집도의에 의한 수술과정 지침서 개발하기, 자기개발 임무에서는 간호 질 향상 활동하기 등이

높은 결정계수를 보였다.

각 작업의 결정계수를 산출한 결과 수술보조업무(소독간호사)의 정형외과 수술 보조하기가 7.60으로 가장 높아 가장 중요한 작업으로 나타났다. 그 다음으로는 흉부외과 수술보조하기(7.38), 신경외과 수술보조하기(7.32), 수술실 교육 임무의 신

Table 3. Determinant Coefficient Scores for Most Important Tasks according to Duty

Order	Duty	Task	Determinant coefficient
1	Scrub role (surgical assist)	Assisting in orthopedic surgery	7.60
2	Scrub role (surgical assist)	Assisting in thoracic surgery	7.38
3	Scrub role (surgical assist)	Assisting in neurosurgery	7.32
4	OR education	Teaching new nurses	6.87
5	Development of operative manual	Developing operation procedure book	6.83
6	Scrub role (surgical assist)	Assisting general surgery	6.77
7	Development of operative manual	Developing operation manuals for nurses	6.76
8	Circulating role (surgical support)	Preparing implants for operation	6.72
9	Scrub role (surgical assist)	Assisting in ophthalmic surgery	6.67
10	Management of surgical equipments & instruments	Washing instruments (endoscope, micro-instruments, expensive instruments etc.)	6.54



규간호사 교육하기(6.87), 수술지침서 개발 임무의 수술명 및 집도의에 의한 수술과정 지침서 개발하기(6.83), 수술보조업무의 일반외과 수술보조하기(6.77), 수술지침서 개발 임무의 수술업무 지침서 개발하기(6.76), 수술지원업무 임무의 임플란트 적절하게 준비하기(6.72), 수술보조업무 임무의 안과 수술보조하기(6.67), 수술 장비 및 기구 관리하기 임무의 기구세척하기(내시경, 미세기구, 고가 기구 등)(6.54) 순이었다(Table 3).

결정계수가 낮게 나타난 작업은 수술실 물품관리 임무의 거즈볼 만들기(2.39), 수술환자 관리 임무의 수술부위 삭모하기(3.27), 유치도뇨관 삽입하기(3.81), 수술지원업무 임무의 출장수술 준비하기(3.83), 수술실 물품관리 임무의 물품을 제자리에 배치하기(3.97), 수술실 감염관리 임무의 수술모자, 마스크 착용하기(4.04), 수술실 물품관리 임무의 물품 수령하기(4.06), 수술지원업무 임무의 전기소작 및 흡인기 연결하기(4.19), 수술실 물품관리 임무의 소모품 재명균하기(4.20), 수술실 약품 제재관리 임무의 약품청구하기(4.26) 순이었다(Table 4).

## 논 의

데이컴 직무 분석은 실무경험이 풍부한 실무자로부터 직무에 대한 정보를 얻는 모델로, 경험이 많은 근로자는 다른 어떤 사람보다 직업에 대해 정확히 설명할 수 있고, 경험이 많은 근로자의 일을 분석해 보면 직무를 알 수 있고, 모든 작업들이 근로자에 의해 정확히 수행되기 위해서는 일정한 지식, 기술, 공구, 그리고 작업태도가 필요한 요소라는 전제를 갖고 있다. 따라서 데이컴 직무분석 방법은 경험이 풍부한 실무자를 통해 실무에 근거한 질적인 결과를 도출할 수 있으며 신속하고 비용 효과적이어서 최근 실무 위주의 교육프로그램 개발에 활용되고 있다(Kim, 2006). 간호학은 실무중심의 교육을 지향하는 전문직으로 실무자로부터 정확한 직무내용을 파악하고 이에 대한 교육적 요구를 제공하는 것이 필요하다. 이에 본 연구에서 수술실 간호사의 직무분석을 데이컴 기법을 이용하여 확인함으로써 실무 현장의 목소리를 대변할 수 있

었다고 평가한다. 이를 통해 직무분석을 구체적이고 체계적으로 할 수 있었으며, 더 나아가 수술실 간호사의 교육적 요구를 확인하고 수술실 간호사의 경력 개발의 우선순위를 정할 수 있는(DeOnna, 2002) 근거를 제시할 수 있었다.

지금까지 우리나라에서 수행된 수술실 간호사의 업무에 대한 선행연구는 업무활동을 조사하여 수술실 간호사의 수행을 활동 내용에 따라 역할별로 구분하였거나, 1990년대 이후에 업무 수행 및 간호원가에 관한 연구로 수술실 간호업무를 생산성과 연결하였고, 업무 수행능력 및 평가도구나 직무 프로그램 개발 연구가 진행되어 수술 간호 실무능력과 수술실 부서에 대한 평가도구 및 지표들을 개발하는 연구들이 진행되어 왔다(Kim, 2005). 본 연구는 데이컴 기법을 이용하여 수술 간호 실무 능력을 중요도, 난이도와 빈도까지 제시하였기 때문에 선행연구들이 제시하지 못하였던 구체성을 보완하였으므로 본 연구결과를 수술 간호 업무의 평가도구 및 지표개발에 활용할 수 있을 것으로 생각되어 본 연구의 유용성은 더욱 높다.

미국 수술간호사협회(AORN, 1969)는 수술간호를 ‘전문적인 수술간호는 자연과학과 행동과학의 지식에 기초하여 환자의 생리적, 심리적, 사회적 요구를 파악하여, 수술 전, 중, 및 후 환자의 건강과 복지를 위하여 개별화된 간호활동을 계획하고 수행하는 것이다’라고 정의하였다. 본 연구 결과, 수술실 간호사는 ‘수술장에서 환자가 안전하고 편안하게 수술을 받을 수 있도록 수술간호를 제공하는 자’로 정의하였다. 이는 데이컴 위원으로 선정된 수술실 간호사들이 실무에서 경험하면서 지각한 수술실 간호사의 직무를 그룹 상호작용을 통해 도출하여 정의한 것이므로 타당성이 높다고 본다. 본 연구결과에서 제시되고 있는 수술실 간호사는 간호의 지식적 차원, 환자의 요구, 간호활동 등을 통합하여 전문적인 수술간호를 제공하여야 함을 시사하고 있다. 이는 최근 수술주기 간호에 도입된 간호 인증제의 목적과 일치하는 것으로 개인적인 성취감과 만족뿐만 아니라 특수 영역에 대한 지식을 평가하고 전문적 성장과 실무표준을 만듦으로써 수술 간호 전문직에 대한 신

Table 4. Determinant Coefficient Scores for Least Important Tasks according to Duty

Order	Duty	Task	Determinant coefficient
1	Operating room supplies management	Making gauze balls	2.39
2	Perioperative patient care	Shaving and cleansing operation site	3.27
3	Perioperative patient care	Inserting indwelling catheter	3.81
4	Circulating role (surgical support)	Preparing operation setting	3.83
5	Operating room supplies management	Arranging supplies	3.97
6	Preventive management of operating room infections	Wearing mask & cap	4.04
7	OR supplies management	Receiving supplies	4.06
8	Circulating role (surgical support)	Connecting Bovie and suction lines	4.19
9	Operating room supplies management	Resterilizing supplies (expendables)	4.20
10	Administration of medication & solution in the operating room	Requesting medicine	4.26

뢰의 제공을(Gaberson, Schroeter, Killen, & Valentine, 2003) 수술실 간호사의 직무 정의에서 포함하고 있음을 확인할 수 있다.

수술실 간호사의 업무를 6개의 수술간호업무영역과 50개의 수술간호행위요소로 분류하여 제시한 Park, Yoon과 Cho (2001)는 사정 및 평가업무영역, 감독 및 감시업무영역, 준비업무영역, 정돈 및 관리 업무영역, 기타업무 영역의 6개의 수술간호업무영역으로 제시하고 있는데, 본 연구결과는 Park 등(2001)의 연구 결과보다 더 구체적으로 업무를 명명하고, 분류하면서 13가지의 임무로 제시하였다. 이는 본 연구결과가 다른 선행연구결과와 현장의 실무 상황을 잘 반영하는 차별화된 결과임을 입증하는 것으로 평가된다. 즉 본 연구는 수술실 간호 직업에 대한 직무분석을 통하여 수술실 실무교육에서 “무엇을 반드시 가르칠 것인가?”에 대한 대답을 할 수 있게 하겠다고 평가한다. 특이할 만한 사항은 타 연구결과에서 제시되지 않은 직무들이 본 연구결과에서 제시되었다. 즉 수술실 교육이나 수술지침서 개발, 자기개발과 같은 내용이 수술실 간호사의 임무에서 강조되고 있음을 알 수 있었다. 이는 수술실 간호사들의 교육적 요구와 자기개발에 대한 요구가 증가되고 있는 현상을 반영하고 있는 것으로 이러한 요구들이 충족될 때 직무 만족으로 연결될 수 있다고 본다.

한편 본 연구에서 작업수행표를 통해 확인된 임무와 작업 중에서 그 중요성이 높은 임무와 작업은 결정계수를 통해 재확인할 수 있었다. 결정계수는 중요도와 난이도를 곱해서 얻은 값이기 때문에 결정계수가 높은 임무와 작업은 관심을 갖고 감독과 교육이 필요함을 시사한다. 결정계수가 높은 임무는 수술보조업무(소독간호사)가 가장 높았으며, 수술지침서 개발, 자기개발, 수술실 안전관리 등의 순으로 높았다. Choi (2006)는 수술실 간호사들이 안전관리 영역의 업무 수행능력이 가장 높았으며, 소독간호사의 역할 수행 능력 내용을 포함하고 있는 전문성 개발의 업무 수행능력은 세 번째로 높은 것으로 나타났으나 안전관리 영역에 수술 중 의료과오 예방의 내용을 포함하고 있어 이는 수술 중 소독 간호사의 역할도 포함하고 있다고 평가된다. 따라서 본 연구결과와 Choi (2006)의 연구결과는 내용상으로 일치하였다. 이상의 결과를 통해 볼 때, 수술실 간호사의 가장 중요한 직무는 직접 수술에 참여하여 수술 집도의를 보조하는 수술 간호의 대부분을 차지하는 역할과 수술을 잘 보조하기 위해 수술지침서를 개발하여 수술과 관련된 내용을 익히는 것이 수술 간호사의 본연의 임무임을 확인할 수 있었다. 이에 따라 수술실 간호사들이 중요하게 생각하는 작업은 역시 수술보조업무 중 각 진료과별 수술(정형외과, 흉부외과, 신경외과)이었다.

반면에 수술실 물품관리와 환경관리, 약품 제재관리 등은 결정계수가 낮은 것으로 나타나 수술실 간호사들은 덜 중요

한 수술 간호사의 임무로 생각하는 것으로 파악되었다. 이는 이 직무들은 빈도는 높은 편이나 난이도가 낮아 덜 중요한 임무로 나타났다. 이러한 결과를 통해 볼 때, 수술실 간호사들 교육시 임상경험에 따라 난이도가 낮은 이러한 업무는 수술실 신규 간호사 교육에 적용하고 임상경험의 축적에 따라 난이도가 높은 다른 업무의 교육이나 이행을 고려하는 것이 필요함을 시사한다. 한편 수술실 간호사들이 덜 중요하게 생각하는 작업은 역시 거즈볼 만들기, 수술부위 삭모하기, 유치도뇨관 삽입하기 등이었다. 특히 수술부위 삭모나 유치도뇨관 삽입과 같은 간호행위는 이미 병실에서 수행된 수술 전 간호이기 때문에 상대적으로 수술실 간호사들에게는 중요도가 낮은 것으로 인식되고 있음을 시사한다.

최근 수술실 간호사의 능력개발 및 향상을 위해서 임상경력개발제도에 관심이 증가되고 있다(Choi, 2006; Kim, 2005). 간호사들의 임상경험, 교육경험, 간호역량의 수준에 따라 인정하고 보상을 하는 시스템인 임상경력개발제도를 통해서 간호사들의 간호역량을 체계적으로 개발시킴으로써 직업적 자신감을 높이고 자율적 권한과 책임이 있는, 간호전문성을 갖춘 간호사들을 양성할 수 있다(Kim, 2006). 이런 측면에서 볼 때, 데이컴 기법을 통한 직업훈련프로그램의 평가와 교육과정 개발은 수술실 간호사의 능력 개발과 향상에 유용한 방법이 될 수 있을 것으로 기대한다. 간호사의 임상경력에 따른 간호역량을 수행작업표(데이컴 차트)에 제시된 수술실간호사의 직무수행능력에 의해 평가해 봄으로써 수술실 간호사의 임상경력과 수술실 간호사의 업무수행능력의 타당성 및 상관성을 확인해 볼 필요가 있으며 이를 근거로 체계적인 수술실 간호사의 직무 교육 프로그램을 개발할 수 있을 것이다.

## 결론 및 제언

본 연구는 수술실 간호사의 직무를 분석하기 위해 데이컴 직무분석 기법을 이용한 서술적 연구이다. 데이컴 직무분석을 통해 수술실 간호사의 역할 정의를 제시하고, 임무와 작업의 기술, 수술실 간호사가 수행해야 하는 업무 내용에 대한 중요도, 난이도, 빈도를 확인하여 수술실 간호사의 수행작업표(데이컴 차트)를 작성할 목적으로 시도하였다.

경험이 있는 수술실 간호사 10명을 데이컴 위원으로 선정하여 2인의 데이컴 분석가가 워크숍을 진행하였다. 워크숍에서 도출된 수술실 간호사의 임무와 작업은 본 연구팀과 수술실 간호사들로부터 내용 타당도를 두 차례 확인하였다. 그런 다음 전국의 병원을 대상으로 비례할당하여 422명의 수술실 간호사로부터 임무와 작업의 중요도, 난이도, 그리고 빈도를 검증받았다. 이 결과를 바탕으로 수술실 간호사의 직무는 13개 임무와 105개 작업으로 구성된 수행작업표(데이컴 차트)를

작성하였으며, 각 작업은 중요도, 난이도, 빈도의 순서로 그 정도를 A(높음), B(보통), 그리고 C(낮음)로 표시하여 제시하였다. 마지막으로 수술실 간호사 직무의 결정계수를 확인함으로써 임무와 작업의 중요성을 파악하였다. 결정계수가 가장 높은 임무는 수술보조업무(소독 간호사) 이었으며 가장 낮은 임무는 수술실 물품관리이었다.

본 연구 결과는 수술실 간호사들의 수술 간호 직무에 대한 인식과 공감대 형성에 도움이 되었을 뿐만 아니라 수술 간호 업무를 포괄적으로 이해하고 수행할 수 있게 하였다. 또한 수술 간호 업무를 일목요연하게 제시하는 데이컴 차트를 통해 신규 수술실 간호사의 교육 및 경력 개발에 업무의 중요도와 난이도, 그리고 빈도를 고려한 체계적인 교육을 제공하는 기초자료가 될 수 있을 것으로 기대한다.

본 연구결과를 토대로 다음과 같이 제안한다.

- 수술실 간호사의 직무 수행작업표(데이컴 차트)를 다양한 병원의 수술실 간호사의 교육 및 수술간호 교육과정 개발에 활용할 것을 제안한다.
- 수술실 간호사의 직무 수행작업표에 근거한 신규 수술실 간호사의 교육의 효과를 평가하여 직무 수행작업표의 유용성을 평가하는 것이 필요하다.
- 데이컴 직무 수행작업표에 근거하여 수술실 간호사의 임상 등급별 간호 능력을 확인하고 평가하는 것이 필요하다.

## References

- Abbott, C. A., & Rodriguez, W. P. (1989). Delegating intraoperative activities, A pilot study. *AORN J*, 50(2), 338, 340-341, 344-346.
- Association of Perioperative Registered Nurses. (1969). Definition and objective for clinical practice of professional operating room nursing. *AORN J*, 10, 43-47.
- Association of Perioperative Registered Nurses. (1995). *A model for perioperative nursing practice. Standard of recommended practice*, 3-11.
- Cho, K. S., Kang, H. S., Lim, N. Y., Kwon, S. B., Kim, D. O., Lee, Y. J., Son, H. M., Park, Y. S., Lee, E. H., Kim, J. H., Han, H. J., & Yoon, K. S. (2007). *Job analysis of operating room nurses*. Unpublished manuscript.
- Choi, J. S. (2006). *A study on work-implementation and clinical ladder related factors by operating room nurse's clinical career*. Unpublished master's thesis, Gyeongsang National University, Jinju.
- DeOnna, J. (2002). DACUM: a versatile competency-based framework for staff development. *J Nurses Staff Dev*, 18(1), 5-13.
- Gaberson, K. B., Schroeter, K., Killen, A. R., & Valentine, W. A. (2003). The perceived value of certification by certified perioperative nurses. *Nurs Outlook*, 51(6), 272-276.
- Ignatavicius, D., & Griffith, J. (1982). Job analysis: The basis of effective appraisal. *Nurs Admin*, 12, 7-8.
- Kim, H. Y. (2005). *A development of nursing competency for operating room nurses using a clinical ladder system*. Unpublished master's thesis, Chonnam National University, Gwangju.
- Kim, K. H. (2000). *A study on perioperative performance in the tertiary hospitals*. Unpublished master's thesis, Seoul National University, Seoul.
- Kim, M. S. (2004). A survey of the nursing activities as the core nursing intervention in the operating room. *Operating Nurs*, 12(1), 60-80.
- Kim, P. O. (2006). *DACUM Handbook*. Institute of Research in Technology Education. Chungnam University, Daejeon.
- Kwon, S. B., Cho, K. S., Park, Y. S., Kim, D. O., Yi, Y. J., & Lee, E. H. (2008). An analysis of nursing work of operating room nurses. *J Korean Acad Nurs Admin*, 14(1), 72-84.
- Lee, E. O., Lim, N. Y., & Park, H. A. (1998). *Statistical analysis and nursing-medical research*. Seoul: Soomoon Publishing Co.
- Mcgarvey, H. E., Chambers, M. G., & Boore, J. R. (2000). Development and definition of the role of the operating department nurse: a review. *J Adv Nurs*, 32(5), 1092-1100.
- Park, K. O., Yoon, S. O., & Cho, M. S. (2001). The estimation of operation cost. *Operating Nurs*, 9(1), 1-29.
- Park, M. R. (1999). A affecting factors on the nursing activities of the operation nurses. *Operating Nurs*, 7(1), 84-97.
- Yoon, K. S. (1987). A study of nursing manpower requirements based on the nursing time spent in operating room of an university hospital. *J Korea Commum Health Nurs Acad Soc*, 1(1), 45-61.

## Job Description of the Nurses Who Work in Operating Room Using DACUM Technique

Cho, Kyung-Sook<sup>1)</sup> · Son, Haeng-Mi<sup>2)</sup> · Kang, Hyun-Sook<sup>3)</sup> · Kim, Joo-Hyun<sup>4)</sup>  
Lim, Nan-Young<sup>5)</sup> · Yoon, Kye-Sook<sup>6)</sup> · Han, Hye-Ja<sup>7)</sup>

- 1) Professor, Department of Nursing, Kyungwon University  
2) Associate Professor, Department of Nursing, University of Ulsan  
3) Professor, College of Nursing Science, Kyunghee University  
4) Professor, Department of Nursing, Kangwon National University  
5) Professor, Department of Nursing, Hanyang University  
6) Operating Room Nursing Director, Samsung Seoul Hospital.  
7) Associate Professor, Department of Nursing, Shinsung College

**Purpose:** Developing a curriculum(DACUM) is a method of analyzing job focused competency, which is obtained from the data of an expert belonging to a certain career. In this study the DACUM method was used to analyze the jobs of operating room nurses. **Method:** Through the DACUM workshop which was arranged by two DACUM facillitators, a definition of the role of operating room nurses was developed and then duties and tasks of operating room nurses' were identified. For the workshop, a DACUM committee with 10 operating room nurses was organized. Finally, the duties and tasks which were identified were validated by 422 nurses for importance, difficulty, and frequency. **Results:** Thirteen duties and 105 tasks were identified on the DACUM chart, where importance, difficulty, and frequency of tasks were represented by alphabet letters A, B, and C as higher degree of importance. The determinant coefficient(DC) showed that the most important duty was assisting with operations(DC=6.61), and the least, managing operating materials(DC=4.22). For tasks, the most important ones were assisting in orthostatic surgery(DC=7.60), and assisting in thoracic surgery(DC=7.38), and the least important making gauze ball(DC=2.39), and saving of operation site((DC=3.27). **Conclusion:** The results suggest a need to develop an education program using the DACUM chart as a basis for the development and as a clinical career ladder and for curriculum of operating room nursing.

**Key words :** Job Description, Nurse, Operating Rooms

- Address reprint requests to : Son, Haeng-Mi  
Department of Nursing, University of Ulsan  
102 Daehakro, Nam-gu, Ulsan 680-749, Korea  
Tel: 82-52-259-1239 Fax: 82-52-259-1236 E-mail: sonhm@mail.ulsan.ac.kr