



응급실 간호사의 법의간호학적 역할인지, 경험, 역량이 법의간호학적 역할수행에 미치는 영향

안혜경¹ · 성미혜²

¹울산 굿모닝 병원, 수간호사, ²인제대학교, 건강과학연구소 교수

The Influences of Role Awareness, Experience and Competency on Performance of Forensic Nursing Role among Emergency Department Nurses

Ahn, Hye-Kyoung¹ · Sung, Mi-Hae²

¹Head Nurse, Ulsan Good Morning Hospital, Ulsan; ²Professor, Inje University College of Medicine Department of Nursing, Institute of Health Science, Busan, Korea

Purpose: The purpose of this study was to examine factors affecting the performance of the forensic nursing role among emergency department (ED) nurses. **Methods:** Data collection was conducted on 125 nurses of EDs in 9 medical centers in U metropolitan city from June 20 to July 20, 2016. Data were analyzed by descriptive statistics, t-test, ANOVA, Pearson's correlation coefficients, and stepwise multiple regression using SPSS Win 21.0 program. **Results:** There were statistically significant differences in the performance of the forensic nursing role according to the types of emergency medical institutions, perception of the forensic nursing and forensic nurse. Performance of the forensic nursing role had positive relationships with the awareness of the forensic nursing role and forensic nursing competency. Factors affecting the performance of forensic nursing role were forensic nursing role awareness, the types of emergency medical institutions and forensic nursing competency. These factors explained 40.8% of the total variance. **Conclusion:** The results suggest that awareness of the forensic nursing role, forensic nursing competency and the types of emergency medical institutions have influences on the performance of forensic nursing role. Therefore, it is necessary to design interventions suitable for the types of emergency medical institutions for ED nurses to enhance the awareness of forensic nursing role and to reinforce forensic nursing competency.

Key Words: Emergency department, Forensic nursing, Awareness, Clinical competence, Performance

서론

1. 연구의 필요성

응급실 간호사는 폭력이나 외상과 관련된 환자의 신체적 사정과 의학적 치료, 법적 측면의 증거를 수집할 수 있는 위치에 있으며[1], 외상환자의 배상과 책임에 따르는 문제에 대해 법적 지

원 시스템과 연결되기도 한다[1,2]. 이러한 외상사건에 대한 과학적 조사 및 치료를 제공하는 과정에서 법률적 지식과 기술을 적용하는 법의간호학적인 역할이 요구된다[2,3]. 법의간호학은 법 집행 분야와 법적 소송에 적용되는 임상간호학적 실무 경험과 법 과학을 적용한 것으로[4], 응급실 간호사는 외상의 치료 및 평가에 대한 법의간호학적인 역할수행이 필요하다[1,5].

주요어: 응급실, 법의간호, 인지, 역량, 수행

* 이 논문은 제1저자 안혜경의 석사학위 논문의 일부를 발췌한 것임.

* This article is based on a part of the first author's master's thesis from Inje University.

Corresponding author: Sung, Mi-Hae (<https://orcid.org/0000-0002-5769-5857>)

75, Bokji-ro, Busanjin-gu, Busan, Korea 47392 Inje University College of Medicine Department of Nursing, Institute of Health Science

Tel: +82-010-7223-3844 Fax: +82-051-896-9840 E-mail: nursmh@inje.ac.kr

Received: 06 February 2018 Revised: 30 April 2018 Accepted: 10 May 2018

응급실 간호사는 외상사건 환자를 첫 번째로 대면하는 의료인으로 잠재적인 문제에 대한 법적 책임이 있다[6]. 의심스러운 외상은 법적 책임과 관련하여 외상성 부상으로 인지하여야 하며, 외상과 관련된 환자를 법적 책임이 있는 외상성 부상 환자로 다루어야 한다[3,5]. 그러나 외상과 관련된 환자에게 응급상황이 발생 시 주요한 법정 증거를 인지하지 못하고 간과하는 일이 벌어지기도 한다[5,7]. 법의간호학적 역할은 응급실 내에서 법적 문제가 발생할 수 있는 문제를 다루는 간호사의 역할로, 법의간호학적인 역할에 대한 연구는 충분히 이루어지지 않았다[8]. 의료인은 환자의 의학적인 요구와 법의학적인 요구를 함께 고려해야 하므로[1], 응급실 간호사의 법의간호학적 역할은 중요하다고 할 수 있다. 역할을 효율적으로 수행하기 위해서는 요구되는 기대에 따라 수행자가 역할을 어떻게 인지하느냐에 의해 역할수행에 영향을 미칠 것이다[9]. 따라서, 응급실 간호사를 대상으로 하는 법의간호학 교육의 필요성과 법의간호사 제도의 도입을 위해서는 이들의 법의간호학적 역할에 대한 인지와 법의간호학적 역할수행 정도를 파악할 필요가 있다.

응급실 간호사의 과반수가 의료 및 법적 논쟁과 관련된 사망을 비롯하여 외상의 치료와 예방, 과학적인 조사, 증거 수집과 보존, 분석 등과 관련된 간호사의 임무를 분명하게 인식하는 법의간호학적 역할인지 정도가 낮는데, 교육을 통해 이러한 역할인지 정도를 높인다면 수행정도도 높아질 것으로 예상되므로[8], 응급실에서 외상환자를 평가하고, 관련 증거 자료를 수집 및 보관하기 위해 응급실 간호사의 법의간호학적인 역할인지를 향상시키기 위한 노력이 필요하다[3,4,10].

응급실 간호사는 폭력 또는 사건·사고와 관련된 오래된 상처, 타박상이나 방치 등의 외상 형태를 평가하고, 증거를 확인하며, 보고 및 평가한다[11]. 이러한 과정에서 이들은 문서화를 통해 환자정보에 관한 데이터 수집이 필요하며, 수집된 데이터를 통해 상처의 패턴을 인식하고, 임상경험이 풍부한 실무자의 교육과 훈련으로 법의간호학적 경험을 쌓을 수 있다[12,13]. 법의간호학적 경험은 응급실 간호사들이 범죄가 의심되거나 죽음(변사체) 등의 경험과, 성폭력 및 아동학대 등, 법의학적 지식부재로 인한 어려움, 법의학적 증거확보를 위한 노력 정도에 대한 경험[14]으로, 우리나라 응급실 간호사는 폭력 또는 사건·사고와 관련하여 법적 측면의 문제에 대처하기 위한 체계적인 법의간호학적인 교육을 받아 본 경험이 부족하며[14,15], 이들을 대상으로 법의간호학적 경험과 역할수행에 대한 연구는 거의 없는 실정으로 이에 대한 규명이 요구된다.

외상의 피해를 입은 환자에게 응급실 간호사는 과학적 지식과 숙련된 기술로 간호를 제공하고, 건강관리와 법적 상호작용

을 통한 사회시스템을 보완하는 역할로서 포괄적인 서비스를 제공하는데, 이러한 응급실 간호사의 역할이 법의간호학적 역할에 필수적인 부분이라 할 수 있다[11,12]. 응급실 간호사는 업무에 대한 역할을 인지하고, 응급상황 속에서 폭력 및 범죄와 관련된 법의간호학적 역할수행을 위해 사건·사고 대한 경험과 법적인 사실을 증명할 수 있는 법의간호학적 역량이 바탕이 되어야 한다[13]. 법의간호학적 역량은 법의간호학적 역할의 효과적 수행에 있어서 응급실 간호사가 알아야 하는 것과 할 수 있어야 하는 지식, 기술, 태도[16]로, 법의간호학적 역할수행에 긍정적인 요인으로 작용한다[15]. 법의간호학적 역할수행은 응급실의 법적증거와 관련된 간호기록과 증거물의 관리에 관한 임무[16]로, 응급실 간호사의 법의간호학적 역량과 역할수행에 관한 연구[16]에서 응급실 간호사의 법의간호학적 역량인 지식과 기술이 향상된다면 이들의 법의간호학적 역할수행정도도 향상된다고 하였다.

우리나라의 법의간호와 관련하여 응급실 간호사를 대상으로 한 선행연구는 법의간호학적 역할의 인지와 수행정도에 관한 연구[8], 법의간호학적 지식, 경험, 관심도에 관한 연구[14], 법의간호 교육에 대한 인식과 요구도에 관한 연구[17]가 있고, 간호장교를 대상으로 한 증거물관리 대한 지식, 태도, 수행에 관한 연구[15] 등이 있다. 또한 응급실 간호사를 대상으로 법의간호학적 역할수행에 관한 국내 선행연구들[8,16,18]은 몇 편에 불과한 실정이며, 응급실간호사의 법의간호학적 역할수행 영향요인에 대한 결과가 상이한 것을 볼 수 있다. 따라서, 선행연구에서 단편적으로 응급실 간호사의 법의간호학적 역할수행과 관련 있다고 나타난 역할인지, 경험, 역량과 법의간호학적 역할수행과의 관계를 알아보고, 응급실 간호사의 법의간호학적 역할수행에 미치는 영향요인을 확인하여, 이를 바탕으로 응급실 간호사의 법의간호학적 역할수행을 높이기 위한 중재를 마련하는데 필요한 기초 자료를 제공하고자 한다.

2. 연구 목적

본 연구의 목적은 응급실 간호사의 법의간호학적 역할수행에 미치는 영향요인을 확인하고자 하며 구체적인 목적은 다음과 같다.

- 1) 대상자의 법의간호학적 역할인지, 경험, 역량과 법의간호학적 역할수행 정도를 파악한다.
- 2) 대상자의 일반적 특성에 따른 법의간호학적 역할수행의 차이를 파악한다.
- 3) 대상자의 법의간호학적 역할인지, 경험, 역량과 법의간호학적 역할수행 간의 상관관계를 파악한다.

- 4) 대상자의 법의간호학적 역할수행에 미치는 영향요인을 파악한다.

연구방법

1. 연구 설계

본 연구는 응급실 간호사의 법의간호학적 역할수행에 미치는 영향요인을 확인하기 위한 서술적 조사 연구이다.

2. 연구 대상

본 연구의 대상자는 U광역시 소재의 9개 응급의료기관에서 1개월 이상 근무한 응급실 간호사를 대상으로 하였다. 본 연구에 필요한 표본수는 G-Power analysis 3.13을 이용하여 산출하였으며, 분석하고자 하는 7개의 변수(의료기관의 유형인 권역응급의료센터, 지역응급의료센터, 지역응급의료기관, 법의간호학 또는 법의간호사에 대한 인식여부, 역할인지, 경험, 역량)에 대한 다중회귀분석에서 유의수준 .05, 효과의 크기 .15, 검정력 .80로 계산한 결과 필요한 표본수는 103명으로 산출되었으나 탈락률을 고려하여 130부를 배부, 총 129부가 회수되었고(회수율 99%), 불성실한 답변의 설문지 4부를 제외한 125부를 최종 분석에 활용하였다.

3. 연구 도구

1) 법의간호학적 역할인지

법의간호학적 역할인지는 의료 및 법적 논쟁과 관련된 사망을 비롯하여 외상의 치료와 예방, 과학적인 조사, 증거수집과 보존, 분석 등과 관련된 간호사의 임무를 분명하게 인식하여 아는 것⁴⁾으로, 응급실 간호사를 대상으로 개발한 법의간호학적 역할인지 도구⁸⁾를 메일을 통해 도구개발자의 허락을 받은 후 사용하였다. 이 도구는 총 24문항으로 구성되었고 측정 문항의 예는 '응급실 간호사는 환자의 보호자들에게 죽음과 앞으로 일어날 수 있는 위험에 대해서 충분히 전달해야 한다.', '응급실 간호사는 몸에 특정한 모양을 갖는 멍이나 찰과상이 있을 경우, 사진 촬영을 하여 보존해야 한다.', '응급실 간호사는 의복 및 소지품 인계 시 인수자 설명과 관계를 기록해야 한다.' 등이다. 4점 Likert 척도로 '필요하다' 4점에서 '전혀 필요하지 않다' 1점으로 점수가 높을수록 법의간호학적 역할인지 정도가 높음을 의미한다. 개발 당시 도구⁸⁾의 신뢰도는 Cronbach's $\alpha=.94$ 이었으며, 본 연구에서는 .92이었다.

2) 법의간호학적 경험

법의간호학적 경험은 의료 및 법적 논쟁과 관련된 사망을 비

롯하여 외상의 치료와 예방, 과학적인 조사, 증거수집과 보존, 분석 등과 관련하여 실제로 보고 듣고 겪는 경험⁴⁾으로, 119구급대 응급구조사를 대상으로 개발한 법의학적 경험 측정도구¹⁹⁾를 응급실 간호사를 대상으로 수정·보완한 법의간호학적 경험 도구¹⁴⁾를 메일을 통해 도구개발자 및 수정·보완한 자의 허락을 받은 후 사용하였다. 이 도구는 총 9문항으로 구성되었으며, 측정 문항의 예는 '근무 중 범죄와 관련되어 내원한 환자를 경험한 적이 얼마나 자주 있습니까?', '근무 중 범죄와 관련되어 있을 것으로 의심되는 환자나 죽음(변사체)의 경우 보다 경찰관이 늦게 의료기관에 온 경우가 있습니까?', '범죄 의심이 가는 환자가 내원하였을 때 법의학적 증거를 확보하기 위하여 얼마나 노력하고 있습니까?' 등이다. 5점 Likert 척도로 '전혀 없었다' 1점에서 '매우 많았다' 5점으로 점수가 높을수록 법의간호학적 경험 정도가 높음을 의미한다. 개발 당시 도구¹⁹⁾의 신뢰도는 Cronbach's $\alpha=.81$ 이었으며, 수정·보완한 도구¹⁴⁾의 신뢰도는 .87이었고, 본 연구에서는 .83이었다.

3) 법의간호학적 역량

법의간호학적 역량은 의료 및 법적 논쟁과 관련된 사망을 비롯하여 외상의 치료와 예방, 과학적인 조사, 증거수집과 보존, 분석 등과 관련된 업무수행을 해낼 수 있는 능력⁴⁾으로, 응급실 간호사를 대상으로 개발한 법의간호학적 역량 도구¹⁶⁾를 메일을 통해 도구개발자의 허락을 받은 후 사용하였다. 이 도구는 총 13문항으로 구성되어 있으며, 역량정도 측정 문항의 예는 '응급실 간호사로서 사건사고를 경험한 환자들에 대한 응급실 간호사로서의 역할과 책임에 대해 어느 정도 알고 있습니까?', '응급실 간호사로서 성폭력(sexual violence) 또는 학대(abuse)와 관련된 신체사정 방법에 대해서는 어느 정도 알고 있습니까?', '내가 작성한 간호기록이 법적인 근거자료로 제시될 수 있음을 고려해 본적이 얼마나 있습니까?' 등이다. 이 도구는 5점 단위로 최저 0점에서 최고 100점으로 표시하도록 하였고, 각 문항은 5점 척도로 환산하여 점수를 측정하였으며, 점수가 높을수록 법의간호학적 역량 정도가 높음을 의미한다. 개발 당시 도구¹⁶⁾의 신뢰도는 Cronbach's $\alpha=.90$ 이었으며, 본 연구에서는 .95이었다.

4) 법의간호학적 역할수행

법의간호학적 역할수행은 의료 및 법적 논쟁과 관련된 사망을 비롯하여 외상의 치료와 예방, 과학적인 조사, 증거수집과 보존, 분석 등과 관련된 일을 해내는 것⁴⁾으로, 응급실 간호사를 대상으로 개발한 법의간호학적 역할수행 도구¹⁶⁾를 메일을 통해 도구개발자의 허락을 받은 후 사용하였다. 응급실 간호사

는 응급환자를 간호하면서 부득이 제거되는 의복의 특이점을 기록하고 신체에서 확인된 법적증거에 대해 채취, 보존하는 역할 뿐 아니라 가족에게 인계하거나 병리적 확인을 위해 검사실로 보내는 것과 같이 이동상황을 모두 기록으로 남기는 역할을 담당해야 하므로[11], 이와 관련된 내용으로 구성된 도구를 선정하여 사용하였다. 이 도구는 응급실 간호사의 법의간호학적 핵심정보 및 사건별 간호기록 수행정도 39문항과 증거물관리에 대한 수행정도 15문항 등 총 54문항으로 구성되어 있다. 법의간호학적 핵심정보 및 사건별 간호기록 수행정도 평가항목의 예로 '사건 발생 장소를 기록한다', '교통사고 시 대상자가 어디에서 구조되었는지를 기록한다' 등의 문항으로 구성되어 있고, 증거물관리에 대한 수행정도 평가항목 예는 '내원 시 착용한 의복에 손상 및 특이점이 있는지 조사한다', '습득한 소지품은 지정된 봉투에 담아서 보관한다' 등의 문항으로 구성되어 있다. 5점 Likert 척도로 '항상한다' 5점에서 '전혀 안한다' 1점으로 점수가 높을수록 법의간호학적 역할수행 정도가 높음을 의미한다. 개발 당시 도구[16]의 신뢰도는 핵심정보 및 간호기록 수행정도가 Cronbach's $\alpha=.93$ 이었고, 증거물관리에 대한 수행정도는 .88이었다. 본 연구에서 전체 신뢰도는 .97이었고, 핵심정보 및 사건별 간호기록 수행정도는 .96이었으며, 증거물관리에 대한 수행정도는 .93이었다.

4. 자료 수집 방법

본 연구의 목적과 방법, 개인정보 보호에 대해서 I 대학교 생명윤리위원회(IRB)의 승인(승인번호: 2-1041024-AB-N-01-20160224-HR-367)을 받았으며, 자료 수집 기간은 2016년 6월 20일부터 7월 20일까지였다. 자료 수집은 연구자가 대상 병원에 직접 방문하여 간호부와 수간호사에게 연구의 취지와 목적을 설명한 후 자료수집에 허락을 받았다. 설문조사 시 연구자가 연구 대상자에게 연구의 자발적인 참여와 철회의 자율성에 대해 설명하였다. 개인정보는 철저히 비밀보장 할 것을 설명한 후 서면동의서에 서명한 대상자에게 설문지를 배부 및 수거하였으며, 연구에 참여한 모든 대상자에게 소정의 선물을 제공하였다.

5. 자료 분석 방법

수집된 자료는 SPSS Win 21.0 프로그램을 이용하여 분석하였으며, 구체적인 방법은 다음과 같다.

- 1) 대상자의 일반적 특성은 빈도, 백분율, 평균, 표준편차로 분석하였다.
- 2) 대상자의 법의간호학적 역할인지, 경험, 역량, 법의간호학적 역할수행 정도는 평균과 표준편차로 분석하였다.

- 3) 대상자의 일반적 특성에 따른 법의간호학적 역할수행의 차이는 Independent t-test와 ANOVA로 분석하였으며, 사후 검정은 Scheffé test를 실시하였다.
- 4) 대상자의 법의간호학적 역할인지, 경험, 역량과 법의간호학적 역할수행 간의 상관관계는 Pearson's correlation coefficient를 이용하여 검정하였다.
- 5) 대상자의 법의간호학적 역할수행에 미치는 영향을 분석하기 위해 단계적 다중회귀분석(stepwise multiple regression)을 실시하였다.

연구 결과

1. 대상자의 일반적 특성에 따른 법의간호학적 역할수행

대상자는 여자가 90.4%(113명)로 대부분이었으며, 평균 연령은 30.68세로 26세~30세가 36.8%(46명)로 가장 많았고, 결혼 여부는 미혼인 군이 75.2%(94명)이었다. 학력은 3년제 졸업인 군이 60.8%(76명)이었고, 응급의료기관의 유형은 지역응급의료기관이 60.0%(75명)로 가장 많았다. 총 임상경력은 평균 6.72년으로, 2년 이상~5년 미만인 군이 29.6%(37명)으로 많았고, 응급실 근무경력 은 평균 3.80년으로, 2년 이상~5년 미만인 군이 35.2%(44명)로 가장 많았다. 현재 직위는 일반 간호사가 76.0%(95명)이었으며, 응급실 근무 만족도는 보통인 군이 50.4%(63명)으로 많았다. 법의간호학 또는 법의간호사에 대해 알고 있는지에 대해 53.6%(67명)이 '알고 있다'고 응답하였다.

대상자의 일반적 특성에 따른 법의간호학적 역할수행의 차이는 응급의료기관 유형($F=6.50, p=.002$), 법의간호학 또는 법의간호사에 대한 인식여부($t=-2.03, p=.044$)에서 통계적으로 유의한 차이가 있었다. 응급의료기관 유형에서는 지역응급의료센터가 4.07 ± 0.53 점으로 가장 높았고, 지역응급의료기관이 4.00 ± 0.57 점, 권역응급의료센터가 3.50 ± 0.90 점 순이었다. 이를 사후 검정하기 위하여 Scheffé test한 결과, 응급의료기관의 유형 중 권역응급의료센터보다 지역응급의료센터와 지역응급의료기관에서 법의간호학적 역할수행정도가 상대적으로 높은 것으로 나타났다. 법의간호학 또는 법의간호사에 대한 인식여부는 '알고 있다'로 응답한 군이 4.02 ± 0.61 점, '모르다'로 응답한 군이 3.78 ± 0.72 점으로 법의간호에 대해 '알고 있다'로 응답한 군이 법의간호학적 수행정도가 높은 것으로 나타났다. 영역별로는 법의간호학적 핵심정보 및 사건별 간호기록 수행정도는 응급의료기관 유형($F=15.59, p<.001$), 총 임상경력($F=3.14, p=.028$), 법의간호학 또는 법의간호사 인식여부($t=-2.18, p=.031$)에서 통계적으로 유의한 차이가 있었다 (Table 1).

Table 1. Differences in Role Performance of Forensic Nursing by General Characteristics (N=125)

Variables	Categories	n	%	Total			Documentation			Evidence management		
				M±SD	t/F	p	M±SD	t/F	p	M±SD	t/F	p
Gender	Male	12	9.6	3.86±0.89	-0.28	.779	3.95±1.04	-0.72	.470	3.63±1.01	0.70	.486
	Female	113	90.4	3.92±0.65			4.10±0.64			3.44±0.86		
Age (yr)	≤25	30	24.0	3.80±0.59			3.95±0.63			3.40±0.80		
	26~30	46	36.8	3.87±0.73			4.02±0.78			3.46±0.91		
	31~35	19	15.2	4.08±0.61	0.87	.459	4.23±0.61	1.15	.333	3.69±0.75	0.57	.634
	≥36	30	24.0	3.98±0.69			4.22±0.62			3.38±0.97		
Marital status	Single	94	75.2	3.88±0.68	-0.88	.379	4.03±0.71	-1.43	.154	3.48±0.86	0.47	.640
	Married	31	24.8	4.00±0.63			4.24±0.58			3.40±0.93		
Education background	Junior College	76	60.8	3.85±0.66			4.05±0.68			3.34±0.83		
	RN-BSN	14	11.2	4.01±0.50	0.49	.687	4.23±0.48	0.33	.805	3.47±0.72	1.61	.190
	University	30	24.0	3.98±0.79			4.08±0.82			3.74±1.03		
	≥Mastergrade	5	4.0	4.07±0.43			4.24±0.41			3.63±0.70		
Type of emergency medical treatment centers*	REMC ^c	25	20.0	3.50±0.90			3.47±0.96			3.58±0.96		
	LEM ^c	25	20.0	4.07±0.53	6.50	.002	4.26±0.44	15.59	<.001	3.58±0.83	0.79	.458
	LEM ^a	75	60.0	4.00±0.57			4.23±0.51			3.38±0.86		
Total clinical careers (yr)	<2 ^a	24	19.2	3.91±0.66			4.03±0.72			3.58±0.76		
	2~<5 ^b	37	29.6	3.70±0.72			3.85±0.78			3.29±0.94		
	5~<10 ^c	29	23.2	3.94±0.56	2.47	.065	4.13±0.57	3.14	.028	3.45±0.74	0.78	.509
	≥10 ^d	35	28.0	4.12±0.66			4.33±0.58			3.57±0.98		
Clinical careers in emergency department (yr)	<2	38	30.4	3.92±0.68			4.04±0.71			3.62±0.86		
	2~<5	44	35.2	3.73±0.65			3.92±0.69			3.23±0.84		
	5~<10	34	27.2	4.12±0.68	2.29	.082	4.31±0.65	2.31	.079	3.63±0.90	2.11	.103
	≥10	9	7.2	3.96±0.52			4.23±0.46			3.27±0.84		
Current position	Staff nurse	95	76.0	3.87±0.67	-1.26	.211	4.03±0.69	-1.52	.132	3.44±0.87	-0.38	.702
	Above charge nurse	30	24.0	4.05±0.67			4.25±0.64			3.51±0.91		
Job satisfaction in emergency department	Satisfied	44	35.2	4.04±0.53			4.26±0.50			3.48±0.93		
	Moderated	63	50.4	3.86±0.68	1.52	.223	4.00±0.70	2.29	.106	3.50±0.85	0.53	.587
	Disatisfied	18	14.4	3.75±0.88			3.94±0.94			3.26±0.84		
Perception of forensic nursing or forensic nurses	No	58	46.4	3.78±0.72	-2.03	.044	3.94±0.76	-2.18	.031	3.36±0.79	-1.16	.247
	Yes	67	53.6	4.02±0.61			4.21±0.59			3.54±0.94		

* REMC : Regional Emergency Medical Centers LEMC : Local Emergency Medical Centers LEMA : Local Emergency Medical Agencies

Table 2. Degree of Role Awareness, Experience, Competency and Role Performance of Forensic Nursing (N=125)

Variables	Categories	M±SD	Min	Max	Range
Role Awareness of Forensic Nursing		3.15±0.44	1.17	4.00	1~4
Experience of Forensic Nursing		1.98±0.68	1.00	4.00	1~5
Competency of Forensic Nursing		3.13±0.73	1.77	4.92	1~5
Role Performance of Forensic Nursing	Total	3.91±0.67	1.63	5.00	1~5
	Documentation	4.09±0.69	1.38	5.00	1~5
	Evidence management	3.46±0.87	1.27	5.00	1~5

Table 3. Correlation among Role Awareness, Experience, Competency and Role Performance of Forensic Nursing (N=125)

Variables	Categories	Role Performance						
		Role awareness	Experience	Competency	Total	Documentation	Evidence management	
		r (p)	r (p)	r (p)	r (p)	r (p)	r (p)	
Role awareness of forensic nursing		1						
Experience of forensic nursing		.15 (.098)	1					
Competency of forensic nursing		.34 (<.001)	.31 (<.001)	1				
Role performance of forensic nursing	Total	.54 (<.001)	.16 (.077)	.43 (<.001)	1			
	Documentation	.48 (<.001)	.12 (.194)	.36 (<.001)	.96 (<.001)	1		
	Evidence management	.49 (<.001)	.20 (.026)	.45 (<.001)	.81 (<.001)	.60 (<.001)	1	

2. 대상자의 법의간호학적 역할인지, 경험, 역량, 법의간호학적 역할수행의 정도

대상자의 법의간호학적 역할인지는 총 4점 만점에 최소 1.17점, 최대 4.00점으로 평균평점은 3.15±0.44점이었으며, 법의간호학적 경험은 총 5점 만점에 최소 1.00점, 최대 4.00점으로 평균평점은 1.98±0.68점이었다. 대상자의 법의간호학적 역량은 총 5점 만점에 최소 1.77점, 최대 4.92점으로 평균평점은 3.13±0.73점이었다. 대상자의 법의간호학적 역할수행은 총 5점 만점에 최소 1.63점, 최대 5.00점으로 평균평점 3.91±0.67점이었으며, 영역별로는 핵심정보 및 사건별 간호기록 수행정도는 평균평점이 4.09±0.69점이었으며, 증거물관리에 대한 수행정도는 평균평점

이 3.46±0.87점이었다(Table 2).

3. 대상자의 법의간호학적 역할인지, 경험, 역량 및 법의간호학적 역할수행 간 상관관계

대상자의 법의간호학적 역할수행은 법의간호학적 역할인지(r=.54, p<.001), 법의간호학적 역량(r=.43, p<.001)과 정적 상관관계가 있었고, 법의간호학적 역량은 법의간호학적 역할인지(r=.34, p<.001), 법의간호학적 경험(r=.31, p<.001)과 정적 상관관계가 있었다. 법의간호학적 경험은 법의간호학적 역할수행의 증거물관리에 대한 수행정도(r=.20, p=.026)와 정적 상관관계가 있었다(Table 3).

4. 대상자의 법의간호학적 역할수행 영향요인

일반적 특성 중 법의간호학적 역할수행에 유의한 차이를 나타낸 응급의료기관의 유형 3개와 법의간호학 또는 법의간호사 인식여부를 포함하여 법의간호학적 역할인지, 역량을 독립변수로 투입하였다. 이 중 범주형 항목인 응급의료기관의 유형(권역응급의료센터 기준), 법의간호학 또는 법의간호사 인식여부(알고 있다 기준)는 가변수 처리하여 분석하였다. 분석 전 오차 항들 간에 자기 상관성이 있는지 알아보기 위해 Durbin-Watson 통계량을 구한 결과 2.035로 2근방으로 나타나 오차들 간에 자기상관이 없는 것으로 나타났다. 독립변수들 간의 다중공선성을 검증하기 위하여 공차한계(tolerance)와 분산팽창인자(variance inflation factor: VIF)를 확인하였으며, 공차한계는 .61~.88로 모두 .10 이상으로 값이 나타나 변수들 간에는 다중공선성상의 문제가 없는 것으로 확인 되었다. 분석결과 응급실 간호사의 법의간호학적 역할수행에 미치는 요인은 법의간호학적 역할인지($\beta=.44, p<.001$), 응급의료기관의 유형-지역 응급의료센터($\beta=.26, p=.004$)와 지역응급의료기관($\beta=.33, p<.001$), 법의간호학적 역량($\beta=.25, p=.001$)으로 나타났다. 법의간호학적 역할수행에 가장 큰 영향을 미치는 요인은 법의간호학적 역할인지로 설명력은 28%이었으며, 모두 포함한 전체 설명력은 41%로 나타났다($F=22.37, p<.001$).

논 의

본 연구에서 대상자의 법의간호학적 역할인지는 총 4점 만점에 평균평점이 3.15점으로, 이는 동일한 도구로 응급실 간호사를 대상으로 한 연구들[8, 18]에서 각각 3.39점, 3.24점으로 나온

결과와 유사한 것이다. 이러한 결과는 응급실 간호사들이 상해나 폭력으로 응급실을 방문한 환자들에게 간호를 제공하고 기록하며, 경찰에게 연락하는 등의 법의간호학적 역할에 대한 인지정도가 비교적 높음을 보여주는 것이라 할 수 있다. 그러나, 응급실 간호사의 과반수가 법의간호학적 역할인지 정도가 낮고[8], 신체적 폭력이나 학대 등으로 인한 외상환자를 다루므로 일반적인 업무를 넘어 업무의 역할 확대와 전문화를 위해 법의간호에 대한 교육이 요구된다[8]. 또한, 역할수행자가 역할을 어떻게 인지하느냐에 의해 역할수행에 영향을 미치는 것[9]을 볼 때, 응급실 간호사들의 법의간호학적 역할수행을 높이기 위해 이들의 법의간호학적 역할인지를 향상시킬 필요가 있다. 이를 위해 법의간호를 현재 응급실 간호사를 위한 보수교육이나 직무교육에 포함시켜 새로운 의료 환경에 필요한 지식과 기술을 습득하도록 도와주어야 한다[17].

본 연구에서 대상자의 법의간호학적 경험은 총 5점 만점에 평균평점은 1.98점이었다. 이는 동일한 도구로 응급실 간호사를 대상으로 한 연구[14]에서 1.89점으로 나온 결과와 유사한 것이다. 이러한 결과는 응급실 간호사들이 외상환자에 대한 일반적인 응급처치에 대한 경험은 자주 발생하나 법의간호학적 역할로서 외상환자의 응급처치나 법적 시스템과의 연결에 대한 경험이 부족한 것으로 생각된다. 응급실 간호사들은 근무 중 경험하는 자살 및 출혈 등의 응급 환자 처치에 대해 알고는 있으나 이를 법의간호학적 역할로서 바르게 실행하지 않으며, 환자들로부터 의심되는 부분이 있을 때 신고하거나 경찰에 연락해야 하는 정확한 기준이 없어 연락을 꺼린다[14]. 따라서 응급실 간호사들이 응급처치나 법적 지원 등 법의간호학적 역할을 바르게 실행하기 위한 매뉴얼을 마련하여 적용함으로써 이

Table 4. Factors Affecting Performance of Forensic Nursing

(N=125)

Variables	Categories	B	SE	β	t	p	Adj R ²	F	p
(constant)		.69	.36		1.93	.056			
Role awareness of forensic nursing		.68	.11	.44	6.03	<.001	.28		
Emergency medical institution types	LEMC	.43	.15	.26	2.94	.004	.36	22.37	<.001
	LEMA	.45	.12	.33	3.79	<.001	.31		
Competency of forensic nursing		.23	.07	.25	3.39	.001	.41		

*Dummy Variable : (Reference=REMC : Regional Emergency Medical Centers)
 Emergency medical institution types
 LEMC : Local Emergency Medical Centers
 LEMA : Local Emergency Medical Agencies
 (Perception of Forensic Nursing or Forensic Nurses : Reference=Yes)
 Tolerance : .61~.88

들이 법의간호학적 경험을 쌓을 수 있도록 도울 필요가 있다고 본다.

본 연구에서 대상자의 법의간호학적 역량은 총 5점 만점에 평균평점이 3.13점으로, 이는 동일한 도구로 응급실 간호사를 대상으로 연구[16]에서 2.98점으로 나온 결과보다 높은 것이다. 법의간호학적 역량은 외상, 손상, 사고, 방임, 학대, 착취 그리고 모든 유형의 폭력범죄와 관련된 환자와 그 보호자를 대상으로 간호 실무에서 부여된 법의간호 역할을 수행하기 위해 필요한 기술, 지식, 태도[16], 본 연구 대상자인 응급실 간호사들의 법의간호 역할을 수행하기 위한 역량이 평균 이상임을 나타내는 것이라 생각된다. 응급실 간호사를 포함한 의료인들은 외상 등의 사건과 관련된 정보와 직무기술의 부족으로 충분한 간호서비스를 제공하지 못하므로[6], 응급실 간호사가 법의간호학적인 역량을 높일 수 있도록 이에 대한 지침서나 프로토콜의 개발 및 제공이 요구된다.

본 연구에서 대상자의 법의간호학적 역할수행은 총 5점 만점에 평균평점이 3.91점으로, 이는 응급실 간호사를 대상으로 한 연구[16]에서 3.69점으로 나온 결과보다 높은 것이다. 영역별로는 핵심정보 및 사건별 간호기록 수행정도가 증거물관리 수행정도보다 높았는데, 영역별에서 핵심정보 및 사건별 간호기록 수행정도가 증거물관리에 대한 수행정도보다 높게 나온 결과 [16]와 일치하는 것이다. 이러한 결과는 대상자의 법의간호학적 역할수행 중 핵심정보 및 사건별 간호기록 수행은 응급의료 평가 시에도 평가항목으로 사용되고 있고, 응급실 간호사들에게 익숙한 간호기록으로서 법적 근거자료가 되는 부분이며 응급실에 환자가 도착한 시점부터, 처치 및 응급실을 나가는 시간까지 작성하는 일반적인 응급실 간호기록과 유사하여 증거물관리에 대한 수행정도보다 높게 나타난 것이라 생각된다. 또한, 응급실 간호사들에게 증거물관리가 낯설고 익숙하지 않아 사건·사고와 관련된 소품 등을 제대로 관리하지 못하여 나타난 결과로 판단된다. 법의간호학에 대한 지식이 없으면 증거를 확인하거나 확보하지 못하므로[1], 응급실 간호사가 법의간호학적 역할수행을 향상시키기 위해서는 각 병원에 맞는 법의간호학에 바탕을 둔 간호기록에 대한 지침이 필요하며, 환자 상태와 법적 증거확보에 대한 교육이 필요할 것으로 생각된다.

본 연구에서 대상자의 일반적 특성에 따른 법의간호학적 역할수행은 응급의료기관의 유형, 법의간호학 또는 법의간호사의 인식여부에서 통계적으로 유의한 차이가 있었는데, 이는 응급실 간호사를 대상으로 한 연구[16]에서 유의한 차이를 나타낸 요인이 없었던 연구결과와 상이한 결과이다. 영역별로는 법의간호학적 핵심정보 및 사건별 간호기록 수행에서 응급의료기

관의 유형, 총 임상경력, 법의간호학 또는 법의간호사 인식여부에서 통계적으로 유의한 차이가 있었는데, 이는 간호장교를 대상으로 한 연구[15]에서 연령, 근무경력에서 유의한 차이를 나타낸 결과와 부분적으로 일치하는 것이다. 이러한 결과는 응급실 경력간호사는 지식과 경험을 통해 응급상황을 인지하여 신속한 업무수행을 하므로[20], 응급실 간호사들이 문제 해결 능력을 함양하고 숙련된 전문가로서 법의간호학적 역할수행을 높이기 위해 경력 간호사에 대한 지원과 실무교육이 필요할 것으로 생각되어진다. 또한, 응급의료기관의 유형 중 권역응급의료센터보다 지역응급의료센터와 지역응급의료기관에서 법의간호학적 역할수행정도가 상대적으로 높은 것으로 나타났는데, 이는 권역응급의료센터의 경우 지역응급의료센터와 지역응급의료기관에 비해 업무량이 과중한 것과 관련이 있다고 생각된다. 응급실 간호사를 대상으로 한 선행연구[8]에서 응급실 상황에서 간호사가 기존 업무 외에 법의간호학적 역할까지 하기는 무리이므로 법적인 제도가 마련되어 법의간호학적인 역할을 하는 간호 인력의 추가 배치가 필요하다고 주장하였다.

본 연구에서 대상자의 법의간호학적 역할수행은 역할인지, 법의간호학적 역량과 정적 상관관계를 나타냈다. 이는 응급실 간호사의 역할인지와 수행정도는 상관관계가 있다는 연구결과 [8]와 법의간호학적 역량과 역할수행정도는 상관관계가 있다는 연구결과[16]와 일치하는 것이다. 이러한 결과로 볼 때 응급실 간호사가 업무수행에서 법의간호학적인 역할을 인지하고, 법의간호학적인 역량을 강화한다면 이들의 법의간호학적 역할수행은 높아질 수 있을 것으로 생각된다. 또한, 교육을 통한 법의간호학적 인지정도를 높인다면 역할수행정도가 높아질 것이며, 법의간호학적 지식과 기술이 높을수록 법의간호학적 역할수행이 높을 것[16]이라는 주장을 볼 때, 응급실 간호사가 외상 환자의 관리에 효과적으로 대응하기 위해 교육을 통한 법의간호학적 인지정도를 넓히고, 실제정보를 바탕으로 한 프로토콜 개발 및 적용이 필요할 것으로 본다.

본 연구에서 대상자의 법의간호학적 역할수행에 미치는 영향 요인은 법의간호학적 역할인지, 응급의료기관 유형 중 지역응급의료센터와 지역응급의료기관, 법의간호학적 역량으로 나타났다. 전체 설명력은 40.8%이었다. 이는 응급실 간호사를 대상으로 한 연구[18]에서 법의간호학적 역할인지와 법의간호학적 경험으로 나타난 결과와 부분적으로 일치하는 것이다. 이러한 결과는 응급실 간호사가 올바른 법의간호학적 역할수행을 위해서는 법의간호학적 역할인지를 높이고 역량을 강화해야 할 필요가 있음을 시사하는 것이라 생각된다. 응급실 간호사의 법의간호학적 인지정도를 높이기 위해서 교육이 필요하며[8],

법의간호학적 역량을 높이기 위해서는 법의간호에 대한 지식과 기술이 중요한 것[16]을 볼 때, 응급실 간호사는 사건·사고와 관련된 외상환자에게 적용할 수 있는 법의간호학적 지침서를 개발할 필요가 있으며, 법의간호학적 역할수행을 위한 직무교육 및 훈련이 필요할 것으로 생각된다. 또한 응급의료기관의 유형 중 지역응급의료센터와 지역응급의료기관이 대상자의 법의간호학적 역할수행에 영향을 미치는 요인으로 나타났는데, 이는 지역응급의료기관과 지역응급의료센터에서는 응급실 의료 인력의 부족으로 환자에게 제공되는 간호업무량이 증가하여 법의간호학적 역할수행에 영향을 준 것이라 생각된다. 지역응급의료센터와 지역응급의료기관인 경우 부족한 인력으로 간호업무가 전문적 기술을 요하는 의료행위 등의 업무까지 범위가 다양화되어가고 있다[21]. 따라서, 응급실 간호사의 법의간호학적 역할수행을 높이기 위해 지역응급의료센터와 지역응급의료기관을 중심으로 법정인력의 배치기준이 신속히 마련되어야 하며, 법의학·법의간호에 대한 전문적인 교육과 훈련이 필요하다고 판단된다. 한편, 본 연구는 U광역시에 소재한 9개 응급의료기관의 응급실 간호사를 대상으로 하였으므로 연구결과를 응급실 간호사 전체에 일반화하는데 신중을 기해야 한다.

결론 및 제언

1. 결론

본 연구는 응급실 간호사의 법의간호학적 역할수행에 미치는 영향요인을 확인하기 위해 시도되었다. 본 연구결과에서 응급실 간호사의 법의간호학적 역할수행에 미치는 가장 영향력 있는 요인으로 법의간호학적 역할인지가 규명되었으므로, 응급실 간호사의 법의간호학적 역할인지를 높이기 위해 법의간호와 관련된 내용에 대한 교육이 중요하다고 본다. 또한, 응급실 간호사의 법의간호학적 역할수행에 미치는 요인으로 법의간호학적 역량이 확인되었는데, 현재 응급실 상황에서 간호사가 기존 업무 외에 법의간호학적 역할까지 하기는 무리이므로, 법의간호학적인 역할을 할 수 있도록 추가 간호 인력의 배치가 필요하다[8]. 특히 지역응급의료센터와 지역응급의료기관의 경우 응급실 간호사의 법의간호학적인 역량을 높이기 위해서는 적정 수준의 간호 인력의 배치가 시급하다고 할 수 있다. 아울러, 이를 토대로 응급실 간호사의 법의간호학적 역할수행을 높이기 위한 교육 프로그램 개발 및 적용 등의 중재 전략을 마련하는데 도움이 될 것으로 기대한다. 또한, 본 연구의 상관관계가 유의하지 않았던 법의간호학적 경험과 법의간호학적 역할수행의 관련성에 대한 추가적인 연구가 필요할 것이다.

본 연구 결과를 기초로 하여 다음과 같이 제언하고자 한다.

1. 본 연구에서 응급실 간호사의 법의간호학적 역할수행에 영향을 미치는 요인으로 법의간호학적 역할인지와 역량이 규명되었으므로, 응급실 간호사의 법의간호학적 역할수행을 높이기 위한 교육프로그램 및 지침서 개발에 이들 요인을 반영할 것을 제언한다.

2. 본 연구에서 응급실 간호사의 법의간호학적 역할수행 영향요인으로 규명되지 못한 요인

들을 확인하기 위해 본 연구에서 다른 요인 외에 다양한 요인들을 포함한 후속 연구를 제언한다.

ORCID

Ahn, Hye-Kyoung

<https://orcid.org/0000-0002-4214-9300>

Sung, Mi-Hae

<https://orcid.org/0000-0002-5769-5857>

REFERENCES

- Lynch VA. Forensic nursing in the emergency department: A new role for the 1990s. *Critical Care Nursing Quarterly*. 1991;14:3:69-86.
- Hammer RM, Moynihan B, Pagliaro EM. *Forensic nursing: a handbook for practice*. London: Jones and Barlett Publishers. 2006. pp.463-472.
- Lynch VA, Duval JB. *Forensic nursing science*. 2nd ed. St. Louis, MO: Elsevier mosby. 2006. pp. 54-60,123-167.
- International Association of Forensic Nursing. Core competence for advanced practice, forensic nursing [Internet]. Elkridge, MD: International Association of Forensic Nursing; 2004 [cited 2016 September 28]. Available from: http://c.yumcdn.com/sites/www.forensic-nurses.org/resource/resmgr/Education/APN_Core_Curriculum_Documente.
- Abdool NT, Curationis M, Brysiewicz P. A description of the forensic nursing role in emergency departments in Durban, South Africa. *Journal of Emergency Nursing*. 2009;35(1):16-21. <http://doi.org/10.1016/j.jen.2008.02.003>
- Erkan I, Yesilyurt A, Kayserili A. Analysis of awareness for healthcare professionals in forensic nursing. *Forensic Research Criminology International Journal*. 2017;5(3):00153. <http://doi.org/10.15406/frcij.2017.05.00153>
- Youk GY, Kwak JS. The role of forensic nurse in the situation of sexual assault. *Journal of Forensic and Investigative Science*. 2006; 1(1):31-44.
- Han MH, Hong HS. The awareness and practice of the forensic nursing role in emergency department. *Journal of Korean Biological Nursing Science*. 2012;14(4):291-299.
- Lee, SY. Role cognition of head nurses and factors affecting the role performance of head nurses. [master's thesis]. Seoul: Yonsei University; 2004. pp. 1-115.
- McCracken L. Forensic health care role. [internet]. Linda's forensic evidence; 1991. Available from:www.forensichealthcare.html.
- McGillivray B. The role of Victorian emergency nurses in the collection and preservation of forensic evidence: a review of the literature. *Accident*

- and Emergency nursing. 2005;13:95-100.
12. Sharma BR. Clinical forensic medicine-management of crime victims from trauma to trail. *Journal of Clinical Forensic Medicine*. 2003; 10:267-273.
 13. Saunders L. Nurses come face to face with the evidence of crime, news, event and notices, 2000. Cited by McGillivray B. The role of Victorian emergency nurses in the collection and preservation of forensic evidence: a review of the literature. *Accident and Emergency Nursing*. 2005;13:95-100.
 14. Park EM. Knowledge, experience and interest on forensic medicine of nurses in the emergency medical center [master's thesis]. Daegu: Kyungpook National University; 2011. pp. 1-39.
 15. Kim BG, Park WJ. The knowledge, attitude and practice of evidence management on forensic nursing of nurse officers in the armed forces. *Journal of Scientific Criminal Investigation*. 2016;10(2):127-138.
 16. Jo NY. Forensic-nursing performance and competency levels of emergency department nurse [master's thesis]. Daegu: Kyungpook National University; 2011. pp. 1-55.
 17. Yoo YS, Cha KS, Cho OH, Lee SK. Emergency department nurses' recognition of and educational needs for forensics nursing education. *Korean Journal of Adult Nursing*. 2012;24(5):499-508.
 18. Kim GR, Sung MH. Influencing factors on forensic nursing role practice of emergency department nurses. *Journal of Korean Clinical Nursing Research*. 2014;1(1):64-74.
 19. Kim BY, Lee SH. The educational need of forensic medicine for emergency medical technicians 119 rescue service. *Journal of Forensic and Investigative Science*. 2007;2(2):50-66.
 20. Kim EJ, Kang HY. The development and effects of a tailored simulation learning program for new nursing staffs in intensive care units and emergency rooms. *The Journal of Korean Academic Society of Nursing Education*. 2015;21(1):95-107. <http://doi.org/10.5977/jkasne.2015.21.1.95>
 21. Shin HS, Kim JS. Factors affecting emergency room nurse job in small and medium sized hospitals. *Journal of Korean Academy of Nursing Administration*. 2015;21(4):386-392. <https://doi.org/10.11111/jkana.2015.21.4.386>