

간호대학생의 헌혈 태도, 이타성이 헌혈 참여의지에 미치는 영향

정추영, 서영숙
대구보건대학교 간호학과
e-mail:jcy0902@dhc.ac.kr

Effects of blood donation attitude, altruism and blood donation intentions of Nursing students.

Chu-Young Jeong, Young-Sook Seo
Dept. of Nursing, College of Daegu-Health

요약

본 연구에서는 간호대학생을 대상으로 헌혈 태도, 이타성과 헌혈 참여 의지 간의 상관관계를 파악하고, 헌혈 참여 의지에 미치는 영향을 확인함으로써 지속적인 헌혈 참여율 증진을 위한 방안 마련의 기초 자료를 제공하고자 시도하였다. 연구결과, 헌혈 태도와 이타성 모두 헌혈 참여 의지에 유의한 영향을 주는 요인으로 확인되어 향후 간호대학생의 헌혈 참여 참여율 증진을 위한 프로그램 개발 시 간호대학생의 헌혈 참여 의지 향상을 위해 이타성을 증진하고 헌혈에 대한 긍정적인 태도를 함양할 수 있는 전략 수립이 필요함을 제언한다.

1. 서론

현대의학의 발전에도 불구하고 혈액은 인공적으로 생산할 수 없는 것으로 인간 생명에 있어 대체 불가능한 치료제로[1] 인체의 부족한 혈액량과 성분은 헌혈만으로 공급받을 수 있다. 한편 적절한 보관 상태에서의 혈액의 유효 기간은 성분에 따라 최소 5일에서 최대 35일로 충분한 공급이 이루어지지 않는다면 치료에 필요한 혈액의 수급에는 어려움이 따를 수밖에 없다[2]. 혈액관리본부는 일평균 적정 혈액 보유량을 5일분 이상으로 제시하였으나, 2021년 6월 현재 적혈구제제의 보유 현황은 3.8일로 혈액 수급 위기 단계인 관심 단계를 의미하고 있어 혈액 수급의 중대가 절실히 필요함을 나타내고 있다[3].

대한적십자사에 따르면 2016년 기준 헌혈에 참여한 대상을 연령별로 분석 한 결과 20대가 40.8%로 가장 많았으며 특히, 전체 헌혈자의 26.6%가 대학생으로 직업군 중 헌혈 참여율이 가장 높았다. 이에 대학생 연령층은 상대적으로 젊은 층으로 건강하며 신체적으로 좋은 조건을 가지고 있기 때문에 잠재적으로 더 많은 공혈자를 확보 할 수 있는 집단임을 알 수 있다[4]. 한편, 보건의료분야 전공 학생들은 헌혈의 중요성에 대해 더 잘 알고 올바른 지식 및 태도를 가지고 있으며[5], 헌혈 참여에 적극적인 태도를 가질 것으로 기대된다[6].

따라서 본 연구에서는 헌혈에 대한 태도와 이타성을 개인

의 인성 요인으로 가정하여, 헌혈 태도와 이타성이 헌혈 참여 의지에 긍정적인 영향을 미칠 것으로 예측하였다. 이에 본 연구는 지속적으로 헌혈을 할 가능성이 높으며, 가장 적극적이고 많은 기증자를 확보할 수 있는 간호대학생을 대상으로 헌혈 태도와 이타성이 헌혈 참여의지에 미치는 영향을 알아보고자 시도하였다.

2. 연구방법

2.1 연구 설계

본 연구는 서술적 상관관계 연구로서 간호대학생의 헌혈에 대한 태도, 이타성이 헌혈 참여 의지에 미치는 영향을 파악하기 위함이다.

2.2 연구 도구

2.2.1 일반적 특성과 헌혈 관련 특성

대상자의 헌혈 태도, 이타성, 헌혈 참여의지에 영향을 줄 수 있는 일반적 특성으로 성별, 연령, 학년, 혈액형, 주관적 건강 상태, 종교, 전공 만족도, 헌혈 참여 횟수를 포함하였다

2.2.2 헌혈 태도

헌혈 태도는 Choi의 도구를 기반으로 Han에 의해 개발된 헌혈 태도 측정 도구에서 '헌혈은 혈액순환에 도움이 된다.', '헌혈

을 통한 전염병을 옮길 수 있다.’와 같은 헌혈에 대한 지식을 묻는 항목은 문항에서 삭제하였다[7][8]. 헌혈 태도의 요인으로 인식적 태도 5문항, 정서적 태도 4문항, 행동적 태도 8문항, 봉사적 태도 3문항으로 총 20문항이며 4점 척도로 구성되어 있다. 점수가 높을수록 헌혈 태도가 긍정임을 뜻한다. 본 연구에서 신뢰도 Cronbach's α 는 .89이었다.

2.2.3 이타성

본 연구에서의 이타성은 청소년의 이타성을 측정하기 위해 Choi가 개발하고 Gong의 연구에서 사용된 도구에서 중복되는 문항은 삭제하였다[9][10]. 문항은 총 14문항으로 5점 척도로 구성되어 있다. 점수가 높을수록 이타성이 높음을 의미한다. 본 연구에서 신뢰도 Cronbach's α 는 .97이었다.

2.2.4 헌혈 참여의지

본 연구에서의 헌혈 참여의지는 헌혈에 대한 추후 1년 내 참여 의도를 진술한 것으로 1문항으로 1점(절대 참여하지 않겠다), 2점(참여하지 않겠다), 3점(기회가 되면 참여하겠다), 4점(적극 참여하겠다)으로 구성되었다. 점수가 높을수록 헌혈에 참여의지가 높다는 것을 의미한다.

2.3 연구대상 및 자료 수집 방법

본 연구의 연구대상은 D시 소재 2개 대학의 간호대학 1~4학년 학생을 대상으로 임의 표출하였다. 연구 대상자 수는 G*Power 3.1.9.2를 사용하여 선형다중회귀분석을 위해 유의수준 $\alpha=.05$, 효과크기(effect size)는 중간효과크기(medium effect size)인 .15, 검정력(power)은 .80으로 설정하여 최소 118명으로 산출되었다. 탈락률 20%를 고려하여 총 142명을 자료수집 대상으로 선정하였다. 자료 수집은 연구의 목적과 방법을 이해한 학생을 대상으로 2021년 4월 13일부터 27일까지 진행되었다. 사전 동의서를 통한 연구 설문 참여에 자발적으로 동의한 학생에게만 설문지를 배부하였으며 설문의 참여로 인해 잠재적 위험이 발생 시 언제든지 중도 포기가 가능함을 설명하였고 설문 참여 대상자들에게 이에 대한 보상으로 소정의 답례품을 제공하였다.

2.4 자료 분석 방법

수집된 자료는 SPSS WIN 3.1프로그램을 사용하여 분석하였다. 성별, 연령, 학년, 학과, 혈액형, 주관적 건강 상태, 종교, 전공 만족도, 헌혈 참여 횟수에 대해서는 t-test와 ANOVA로 분석하였고, 헌혈 태도, 이타성, 헌혈 참여의지는 다중회귀분석을 시행하였다.

3. 연구결과

3.1 대상자의 일반적 특성

연구대상자는 성별 분포에서 남성은 14.8%, 여자 85.2%로 나타났다. 혈액형은 A형 36.9%, B형 26.2%, O형 16.1%. AB형 20.8%로 나타났고, 주관적 건강상태는 매우 좋음 16.8%, 좋음 49%, 보통 28.9%, 나쁨 5.4%으로 나타났다. 종교는 없다고 응답한 대상자가 73.8%로 나타났다. 전공만족도는 만족 57.7%로 가장 높았으며, 지난 5년 간 헌혈 참여 횟수는 1~3회 59.2%, 4~6회 25.5%, 7회 이상 15.4%순으로 나타났다.

3.2 일반적 특성에 따른 헌혈 태도, 이타성, 헌혈 참여의지의 정도

대상자의 일반적 특성에 따른 헌혈태도, 이타성, 헌혈 참여 의지의 정도는 나이, 학년, 혈액형, 종교, 전공만족도 및 지난 5년 간 헌혈 참여횟수는 헌혈 태도와 유의한 차이가 나타났으며 건강상태와 성별은 유의한 차이가 나타나지 않았다.

이타성은 성별, 나이, 학년, 혈액형, 건강상태, 종교, 전공만족도는 이타성과 유의한 차이가 나타났으며, 지난 5년 간 헌혈 참여 횟수(는 유의한 차이가 나타나지 않았다.

헌혈 참여의지는 성별, 나이, 학년, 혈액형, 건강상태, 종교, 전공만족도가 헌혈 참여의지와 유의한 차이가 나타나며, 지난 5년 간 헌혈 참여 횟수는 유의한 차이가 나타나지 않았다.

3.3 헌혈 태도, 이타성, 헌혈 참여의지 간의 상관관계

연구 대상자의 헌혈 태도, 이타성, 헌혈 참여의지 간의 상관관계에서는 간호대학생의 헌혈 태도, 이타성, 헌혈 태도와 헌혈 참여의지, 이타성과 헌혈 참여의지 모두 유의한 양의 상관관계를 보였다(Table 1).

3.4 헌혈 태도와 이타성이 헌혈 참여의지에 미치는 영향

연구 대상자의 헌혈 태도와 이타성이 헌혈 참여의지에 미치는 영향은 헌혈 태도와 이타성을 독립변수로 헌혈 참여의지를 종속변수로 설정하여 회귀분석을 시행하였다. 연구결과, 헌혈 태도와 이타성은 헌혈 참여의지에 유의한 영향이 있는 것으로 나타났다($p=0.000$). 이타성이 헌혈 참여의지를 설명할 수 있는 설명력의 정도는 96%로 나타났다(Table 2).

Table 1. Correlations among Blood Donation Attitude, Altruism and Blood Donation Intentions (N=149)

Variables	Blood donation attitude	Altruism	Blood donation intentions
Blood donation attitude	1		
Altruism	.279(<.001)	1	
Blood donation intentions	.209(.011)	.978(<.001)	1

Table 2. Effects of Blood Donation Attitude, Altruism on Blood Donation Intentions (N=149)

Variables	B	SE	β	t	p
Constant	-2.935	.702		-4.183	.000
Blood donation attitude	-.039	.010	-.069	-4.038	.000
Altruism	.641	.011	.997	58.188	.000

Adj R²=.960, F=173.474, p<.001

4. 결론

본 연구는 간호대학생을 대상으로 헌혈 태도, 이타성과 헌혈 참여 의지 간의 상관관계를 파악하고 헌혈 태도와 이타성이 헌혈 참여의지에 미치는 영향을 확인함으로써 지속적인 헌혈 참여율 증진을 위한 방안 마련에 필요한 기초적인 자료를 제공하고자 진행되었다. 연구결과, 헌혈 태도와 이타성 모두 헌혈 참여의지에 유의한 영향을 주는 요인으로 볼 수 있다. 이에 본 연구결과를 토대로 헌혈 참여율 증진을 위한 프로그램 개발 시 헌혈 참여 의지를 높이기 위해서는 간호대학생의 이타성을 증진하며 헌혈에 대한 긍정적인 태도를 함양하는 방향으로 전략을 수립할 필요가 있다.

참고문헌

- [1] E. H. Choi & H. S. Lee. The factors affecting the intention of blood donation in college students, Asia-Pacific Journal of Multimedia Services Convergent with Art, Humanities, and Sociology, 8(2), 715-729, 2018.
- [2] Statistics Korea.(2021). Blood donation population and personal blood donation ratio, Statistics Korea(Online). http://www.index.go.kr/potal/main/EachDtlPageDetail.do?idx_cd=1450
- [3] Korean Red Cross(2021). Blood present condition of possession, Korean Red Cross(Online). http://www.bloodinfo.net/bloodstats_stocks.do
- [4] M. O. Anwer, S. H. U. Fawwad, S. Anwer & A. Ali, Attitude toward blood donation among medical and nonmedical students across Karachi. Asian Journal of Transfusion Science, 10(2), 113-117, 2016.

- [5] J. H. Kong & M. Y. Kim., Related factors on the blood donation experience among healthcare provider in a general hospital. Journal of the Korea Academia-Industrial cooperation Society, 16(4), 2628-2638, 2015.
- [6] H. A. Majdabadi, M. Kahouei, S. Taslimi & M.Langari. Awareness of and attitude towards blood donation in students at the Semnan University of Medical Sciences. Electronic Physician, 10(5), 6821-6828, 2018.
- [12] M. J. Choi. (2002). Affecting Factors on the Willing to Platelet Apheresis [Unpublished master's thesis]. Busan: Inje University, 1-91
- [13]M. H. Han. (2004). A comparative study of the knowledge and attitude toward platelet apheresis donation at hospitals and blood donation centers[Unpublished master's thesis]. Seoul: Kyung Hee University, 1-60.
- [15] H. L. Choi. A study on the factors affecting participation in youth volunteer activities in terms of moral and self-identity [Unpublished doctoral dissertation]. Seoul: Yonsei University, 1996.
- [16] J. H. Gong. A Study on the health care, knowledge and attitudes to donate blood and altruism [master's thesis]. Seoul: Ewha Woman University, 2014.