

## 간호대학생의 자궁경부암 및 인유두종 바이러스감염 예방행위의도 영향요인

최원희 · 조규영<sup>†</sup>  
(경성대학교 · <sup>†</sup>부경대학교)

### The Factor of Influencing Cervical Cancer and Human Papilloma Virus(HPV) Infection Preventive Behavioral Intention of Nursing Students

Won-Hee CHOI · Gyoo-Yeong CHO<sup>†</sup>  
(KyungSung University · <sup>†</sup>Pukyong National University)

#### Abstract

The purpose of this study was to identify factors of influencing cervical cancer and Human papilloma virus(HPV) infection preventive behavioral intention of nursing students. The research design for this study was a descriptive survey design. Data collection was done using self-report questionnaires with 218 nursing students in B city from November 30 to 15 December, 2015. Data were analyzed using percentage, mean, standard deviation, t-test, ANOVA, Pearson's correlation analysis and multiple regression with SPSS Win 21.0 program. The significant factors of cervical cancer and HPV infection preventive behavioral intention was cervical cancer knowledge( $\beta = .246, p < .001$ ), health belief about HPV vaccination( $\beta = -.223, p < .001$ ), HPV vaccination( $\beta = .173, p = .008$ ), and Gynecological Disease History( $\beta = .145, p = .026$ ). And these factors explained 15.4% of the variance in the cervical cancer and HPV Infection preventive behavioral intention. In conclusion, the results of this study indicated that it's a need to develop the effective education program in addition to knowledge improvement on HPV and cervical cancer for nursing students.

**Key words :** Human papilloma virus, Knowledge, Health beliefs, Intention, Nursing students

## I. 서론

### 1. 연구의 필요성

자궁경부암은 자궁경부에 발생하는 생식기 암으로(Women's Health Care Research, 2012) 유병률이 전 세계적으로 여성암의 15%를 차지하고 있어 여성에게 발생하는 악성종양 중 다빈도 2위이며 모든 여성 암 사망의 7.5%를 차지하는 심각한 여성건강 문제이다(Lee Kyung-Hye et al., 2012). 특히 15~34세 군의 여성의 암발생은 5.2%로 갑상

샘암, 유방암에 이어 3위를 차지하고 있어(National Cancer Information Center, 2013) 젊은 여성에게 더 심각한 건강문제이다.

자궁경부암은 인유두종 바이러스(Human papilloma virus: 이하 HPV)에 의한 지속 감염이 가장 중요한 위험 요인이다(Bertram Cathy Cramer, 2004). HPV 감염은 백신으로 예방 가능하여 자궁경부암의 위험을 줄일 수 있어(Choi Kyoung-A et al., 2008) 예방접종이 강조되고 있다. 특히 성인문화가 허용되어 자유로운 이성교

<sup>†</sup> Corresponding author : 051-629-5786, nursingcho@pknu.ac.kr

제로 성경험이 시작되는 여대생의 경우 다른 연령대보다 성 전파성 질환인 HPV 감염 발생이 높아(National Cancer Information Center, 2013; Shin Hai-Rim et al., 2004) 예방 행위의 중요성이 더욱 큰 시기이다. 우리나라도 HPV 백신을 국가 예방 접종으로 지정하고 정부가 주도적으로 실시하고 있는 서양의 다른 국가들처럼, 2016년 6월부터 만 12세 여성어린이에 대해 무료예방접종이 가능해졌으나, 아직까지 시행여부는 미지수이며, 우리나라의 경우는 낮은 인식률과 높은 비용 등의 이유로 여대생의 HPV 예방백신 접종률은 상당히 낮은 편이다(Lee Eun-Joo · Park Jung-Sook, 2011; Seong Deok-Hyun · Kim Yun-Hee, 2014). 게다가 HPV 감염은 성 전파성 질환임에도 불구하고 그에 대한 인식도 저조하고, 건강관리자와 전문가들 사이에서도 조차 HPV에 관한 잘못된 지식이 만연되어 있는(Centers for Disease Control and Prevention, 2010) 실정이다. 이에 미래에 건강전문가가 될 간호대학생의 자궁경부암과 HPV 감염에 대한 지식과 예방행위의도를 확인하고 예방활동을 촉진하는 전략을 마련하는 것은 상당히 의미있는 시도일 것이다.

국내 간호계는 여자 대학생의 자궁경부암 지식 정도를 확인하는 연구를 시도하고 있으나(Hoque Muhammad Ehsanul, 2010; Lenselink Charlotte H. et al., 2008; Phipips Zoë et al., 2003; Wong Li-Ping · Sam I-Ching, 2010; Ji So-Woon, 2009; Kim Ho-Ki, 2012) 실질적으로 예방을 위한 행동이나 행동 의도를 확인하고 제 변인들 간의 관계를 확인하는 연구는 부족하다(Jang Young-Mi et al., 2015). 더욱이 간호 대학생을 대상으로 실시한 연구는 찾아보기 어렵다.

예방관련 건강행위는 여러 요인의 영향을 받는 것으로 알려져 있는데 개인의 특성과 관련 지식에 따라 행위의도가 달라지며(Ronsenstock Irwin M. et al., 1988), 건강행위에 대한 개인의 건강신념이 중요한 영향요인으로 지적되고 있다(Becker Marshall H., 1974; Shin Kyung-Rim et al., 2005).

이는 지식과 관련된 건강신념이 높을수록 예방접종률이 높았으며(Choi Chun et al., 2006; Kim Jung-Hyo · Park Mi-Kyung, 2009; Han You-Jung et al., 2007; Davis Kristin et al., 2004; Kahn Jessica A. et al., 2003), 지식이 낮으면 예방행위의도가 낮았다고 한 선행연구결과(Kim Jung-Hyo · Park Mi-Kyung, 2009)에서 확인해 볼 수 있다.

따라서, 본 연구에서는 미래의 건강관리자가 될 간호대학생을 대상으로 자궁경부암 및 HPV 감염 예방행위 의도를 확인하고, 이에 영향을 미치는 요인을 지식과 건강신념을 중심으로 규명하였다. 이를 통하여 간호대학생의 건강증진을 도모하고 동시에 예비 건강관리자로서 필요한 전문적 지식이나 태도를 갖추도록 돕기 위하여 시도하였다.

## 2. 연구목적

본 연구는 간호대학생의 여성건강증진을 위하여 자궁경부암과 HPV 감염 예방행위 의도의 정도를 확인하고 이에 영향을 미치는 요인을 파악하고자 실시되었고 구체적인 목적은 다음과 같다.

- 1) 간호대학생의 일반적 특성에 따른 자궁경부암 및 HPV 감염 예방행위의도의 차이를 검증한다.
- 2) 간호대학생의 자궁경부암 지식, 예방접종 관련 건강신념, 자궁경부암 및 HPV 감염 예방행위의도의 정도를 파악한다.
- 3) 자궁경부암 및 HPV 감염 예방행위의도와 제 변인간의 상관관계를 파악한다.
- 4) 간호대학생의 자궁경부암 및 HPV 감염 예방행위의도에 영향을 미치는 요인을 파악한다.

## II. 연구 방법

### 1. 연구설계

본 연구는 간호대학생의 자궁경부암 및 HPV

감염 예방행위의도에 영향을 미치는 요인을 파악하기 위한 서술적 조사연구이다.

## 2. 연구대상

연구 대상은 B광역시에 위치한 2개의 대학교 간호학과에서 편의 표집하였다. 표본의 수는 G\*power 3.1.5 program 이용하여 산출하였으며, 유의수준 .05, 검정력 .95, 효과크기 중간으로 하였을 때 172명이었다. 탈락률을 고려하여 225명에게 자료를 수집하였으며 자료분석에 불충분하거나 부적절한 자료를 제외한 218명이 최종적으로 연구에 포함되었다.

## 3. 연구도구

가. 자궁경부암 지식

자궁경부암 지식 측정도구는 Kim Jung-Hyo와 Park Mi-Kyung(2009)의 자궁경부암 지식측정도구 8문항과 Kim Hae-Won과 Ahn Hye-Yong(2007)이 개발하고 Kim Jung-Hyo와 Park Mi-Kyung(2009)이 수정 보완한 17문항인 총 25문항의 도구를 사용하였다. 각 문항은 ‘그렇다’와 ‘아니다’로 선택하여 정답일 경우 1점, 오답일 경우 0점 처리하여 25점 만점으로, 점수가 높을수록 자궁경부암 지식이 높음을 의미한다.

나. HPV 예방접종 관련 건강신념

HPV 예방접종 관련 건강신념은 Lee Eun-Joo와 Park Jung-Sook(2011)이 사용한 도구를 사용하였으며 총 10문항으로 각 문항은 ‘매우 그렇다’ 4점, ‘대체로 그렇다’ 3점, ‘대체로 그렇지 않다’ 2점, ‘매우 그렇지 않다’ 1점의 4점 척도이며, 점수가 높을수록 HPV 예방접종 관련 건강신념이 높음을 의미한다. 본 연구에서 도구의 신뢰도는 Cronbach's  $\alpha$  는 .713이었다.

다. 자궁경부암 및 HPV 감염 예방행위의도

자궁경부암 및 HPV 감염 예방행위의도 측정도구는 Kim Jung-Hyo와 Park Mi-Kyung(2009)이 개

발한 측정도구를 Kwon Young-Eun(2014)이 수정 보완한 7개 문항을 사용하였다. 이 도구는 ‘전혀 그렇지 않다’ 1점, ‘그렇지 않다’ 2점, ‘완전히 그렇다’ 3점이며, 점수가 높을수록 예방행위 의도가 높은 것을 의미한다. 본 연구에서 도구의 신뢰도는 Cronbach's  $\alpha$  는 .791이었다.

## 4. 자료수집방법

본 연구의 자료수집기간은 2015년 11월 30일부터 12월 15일까지 약 2주간이었으며, P대학교 기관생명윤리위원회의심의(1041386-20151228-HR-022-03)를 거친 후 2명의 연구자가 직접 면대면으로 조사를 실시하였다. 대상자에게 연구 설명문을 제공하고 자의로 연구의 목적과 취지에 서면 동의한 자에게 설문방법을 설명하고 설문지를 배부하였다. 자료는 연구대상자가 자기기입하도록 하여 배부 즉시 수거하여 수집하였다. 설문을 위하여 소요된 시간은 약 10분 정도였다.

## 5. 자료분석방법

수집된 자료는 SPSS WIN 21.0을 이용하여 분석하였다.

첫째, 간호대학생의 제 특성, 자궁경부암 지식, HPV 예방접종 관련 건강신념, 자궁경부암 및 HPV 감염 예방행위의도의 정도는 빈도와 백분율, 평균과 표준편차로 분석하였다.

둘째, 간호대학생의 제 특성에 자궁경부암 및 HPV 감염 예방행위의도 정도에 대한 차이는 t-test, ANOVA로 분석하였으며 사후분석은 scheffe'test로 검증하였다.

셋째, 감염 예방행위의도와 자궁경부암 지식, HPV 예방접종 관련 건강신념간의 관계는 Pearson's correlation으로 분석하였다.

넷째, 간호대학생의 감염 예방행위의도에 미치는 영향요인은 stepwise multiple regression으로 분석하였다.

### Ⅲ. 연구 결과

#### 1. 대상자의 일반적 특성과 일반적 특성에 따른 자궁경부암 및 HPV 감염 예방행위 의도

연구 대상자의 일반적 특성은 <Table 1>과 같다. 연령은 평균 21.83±1.57세였으며, 21세 이상군이 77.1%를 차지하고 있었다. 대상자 중 2학년이 가장 많은 156명(71.6%)이었고 1학년이 36명(16.5%), 3학년과 4학년이 각각 12명(5.5%), 14명(6.4%)로 구성되어 있었다. 종교가 있는 군(40.4%)과 없는 군(59.6%)의 분포가 거의 유사하였고, 월수입은 100만원~500만원 미만이 73%로 나타났다. 용돈이 아닌 월수입을 변수로 설정한 것은 2016년 6월 만 12세 여성 어린이에게 무료 예방접종이 시행되었으나, 연구대상자인 대학생의 경우 자궁경부암 예방접종은 가족의 월수입과 관련이 있을 것으로 사료되어 변수로 설정하였다. 흡연 경험은 7명(3.2%)만 있는 것으로 답했고 부인과 질환력을 가진 대상자는 20.2%(44명)였다. 간호대학생의 특성상 자궁경부암이나 HPV에 대해서는 각각 97.7%, 63.3%의 대상자가 들은 적이 있다고 답하였다. 대상자중 36.7%가 HPV 예방접종을 받은 상태이고 성경험은 15.6%(34명)가 있다고 답하였다.

일반적 특성에 따른 자궁경부암 및 HPV 감염 예방행위 의도는 연령( $t=-2.10, p=.037$ ), 부인과 질환력( $t=3.453, p=.001$ ), HPV 예방접종 유무( $t=2.343, p=.020$ ) 등에 따라 통계적으로 유의하게 차이가 있는 것으로 나타났다(<Table 1>).

#### 2. 대상자의 자궁경부암 지식, HPV 예방접종 관련 건강신념, 자궁경부암 및 HPV 감염 예방행위의도

대상자의 자궁경부암 및 HPV 감염 예방행위의도의 평균 총 점수는 17.57±2.61점이었으며 자궁경부암 지식점수는 25점 만점에 12.27±2.08점이었

으며 HPV 예방접종 관련 건강신념은 26.33±4.09점으로 나타났다(<Table 2>).

<Table 1> Differences in Cervical Cancer and HPV infection Preventive Behavioral Intention according to Characteristics of Subjects (N=218)

Characteristics	n(%)	M(SD)	t or F	p	
Age (year)	<21	50(22.9)	16.90(2.84)	-2.10	.037
	≥21	168(77.1)	17.77(2.51)		
Grade	1st	36(16.5)	17.02(2.78)	1.382	.249
	2nd	156(71.6)	17.57(2.63)		
	3rd	12(5.5)	18.25(2.05)		
	4th	14(6.4)	18.50(2.17)		
Religion	Yes	88(40.4)	17.50(2.57)	-.534	.594
	No	130(59.6)	17.69(2.67)		
Income (won/month)	<100	8(3.7)	17.87(3.64)	.257	.856
	100-<300	63(28.9)	17.58(2.31)		
	300-<500	94(43.1)	17.42(2.82)		
Smoking experience	≥500	53(24.3)	17.79(2.46)		
	Yes	7(3.2)	17.85(3.38)	.286	.775
Gynecological Disease History	No	211(96.8)	17.56(2.59)		
	Yes	44(20.2)	18.63(2.16)	3.453	.001
Heard of cervical cancer	No	174(79.8)	17.31(2.65)		
	Yes	213(97.7)	17.60(2.61)	1.019	.309
Heard of HPV	No	5(2.3)	16.40(2.88)		
	Yes	138(63.3)	17.54(2.61)	-.255	.799
H P V vaccination	No	80(36.7)	17.63(2.63)		
	Yes	80(36.7)	18.10(2.37)	2.343	.020
S e x u a l experience	No	138(63.3)	17.27(2.70)		
	Yes	34(15.6)	17.26(2.64)	-.759	.449
	No	184(84.4)	17.63(2.61)		
	Yes	34(15.6)	17.26(2.64)	-.759	.449

<Table 2> Descriptive Statistics of Study Variables (N=218)

Variables	MIN	MAX	M	SD
Knowledge about Cervical Cancer	7.00	18.00	12.27	2.08
Health Beliefs about HPV vaccination	10.00	35.00	26.33	4.09
Cervical Cancer and HPV Preventive Behavioral Intention	9.00	21.00	17.57	2.61

### 3. 대상자의 자궁경부암 지식, HPV 예방접종 관련 건강신념 및 자궁경부암 및 HPV 감염 예방행위의도 간의 상관관계

대상자의 자궁경부암 지식, HPV 예방접종 관련 건강신념 및 자궁경부암 및 HPV 감염 예방행위의도 간의 상관관계 분석결과, 자궁경부암 및 HPV 감염 예방행위의도와 자궁경부암 지식 ( $r=-.194, p=.004$ )간에는 약한 음의 상관관계가 있는 것으로 나타났으며, HPV 예방접종관련 건강신념( $r=.223, p=.001$ )간에는 약한 양의 상관관계가 있는 것으로 나타났다(<Table 3>).

<Table 3> Correlation among Study Variables (N=218)

Variables	Knowledge about Cervical Cancer r(p)	Health Beliefs about HPV vaccination r(p)
Cervical Cancer and HPV Preventive Behavioral Intention	-.194(.004)	.223(.001)

### 4. 자궁경부암 및 HPV 감염 예방행위의도에 영향을 미치는 요인

대상자의 자궁경부암 및 HPV 감염 예방행위의도에 영향을 미치는 요인을 파악하기 위하여 단변량 분석에서 유의한 차이를 보인( $p=.05$  기준) 변수를 더미 처리하여 단계적 회귀 분석을 실시하였다. 독립변수간 다중공선성 검사를 실시한 결과 공차한계가 1.0이하로 나타났으며, 분산팽창지수(VIF)는 10보다 크지 않아 모든 변수는 다중공선성 위험이 없는 것으로 나타났다. 잔차 분석에서 Durbin Watson 값은 1.807으로 2에 가까워 오차항의 자기 상관성이 없는 것으로 나타나 잔차의 등분산성과 정규분포성 가정을 만족하는 것을 확인하였다. 회귀분석결과, 연구대상자의 HPV 감염 예방행위의도에 영향을 미치는 요인으로 자궁경부암 지식( $\beta=.248, p<.001$ ), HPV 예방접종 관련 건강신념( $\beta=-.223, p<.001$ ), HPV 예방접종

유무( $\beta=.080, p=.008$ ), 부인과 질환관련 유무( $\beta=.419, p=.026$ )로 확인되었다. 이들 요인의 설명력은 총 15.4%였다(<Table 4>).

<Table 4> Factors Affecting Cervical Cancer and HPV Preventive Behavioral Intention

Factors	B	SE	$\beta$	t(p)	Tolerance	VIF
(Constant)	16.342	1.399		11.683(<.001)		
Cervical cancer Knowledge	.157	.041	.246	3.843(<.001)	.968	1.033
Health Beliefs about HPV vaccination	-.280	.080	-.223	-3.507(.001)	.980	1.021
HPV vaccination*	.936	.350	.173	2.673(.008)	.949	1.053
Gynecological Disease History*	.940	.419	.145	2.246(.026)	.958	1.044

Statistics:  $R^2=.154$ , Adjusted  $R^2=.138$ ,  $F=5.043$ ,  $p=.026$  Durbin Watson=1.807

\* Dummy coded: Gynecological Disease History(No=0, Yes=1), HPV vaccination(No=0, Yes=1)

## IV. 논 의

본 연구는 간호 대학생의 자궁경부암 지식과 HPV 예방접종 관련 건강신념을 파악하고 자궁경부암 및 HPV 감염예방행위 의도가 어느 정도인지, 예방행위 의도영향요인은 무엇인지 파악하여 자궁경부암을 예방하고 여성건강 증진을 위하여 실시되었다.

본 연구결과 간호 대학생의 자궁경부암 지식은 25점 만점에 12.27점으로 중간정도로 나타났다. 이는 일반 여대생을 대상으로 실시한 Kim Hae-Won과 Ahn Hye-Yong(2007)의 연구와 Lee Eun-Joo와 Park Jung-Sook(2011)의 연구에서도 유사한 결과를 보여주고 있어 HPV 감염 예방 행위를 촉진하기 위해서 HPV 감염 지식을 포함한

자궁경부암에 관한 교육과 홍보를 제공할 필요가 있다고 사료된다. 특히, 일반적 특성 조사에서 연구대상자의 97.7%가 자궁경부암에 대하여 들어본 적이 있었지만 대상자의 46.7%가 HPV를 들어본 적이 없다고 답하여 대상자가 간호학을 공부하는 학생이라는 것을 고려하면 자궁경부암이나 HPV에 대한 능동적인 교육이나 홍보 전략이 시급할 것으로 보인다.

본 연구에서 간호대학생의 인유두종 바이러스 예방접종 관련 신념은 40점 만점에 26.33점으로 비교적 낮게 나타났다. Kahn Jessica A. 등(2003)은 개인의 건강신념이 HPV 예방접종에 대한 수용도에 중대한 영향을 미친다고 하고 있어 여대생의 HPV 예방 접종 수용도가 낮을 개연성이 있다. 하지만 본 연구에서는 건강신념에 영향을 미치는 요인을 확인할 수 없으므로 추후 연구에서 이를 확인하여 건강신념을 높일 수 있는 전략을 마련할 필요가 있다.

본 연구의 자궁경부암 및 HPV 감염 예방행위 의도는 최고점 21점 중 17.57점으로 나타나 Kim Jung-Hyo와 Park Mi-Kyung(2009)가 같은 도구로 여대생을 대상으로 측정하여 16.28점으로 보고한 결과와 Kwon Young-Eun(2014)이 9점 도구로 측정하여 6.9점으로 나온 결과보다 약간 높았다. 본 연구의 결과를 100점 만점으로 환산하면 약 84점 정도로 예방행위 의도는 높은 것으로 나타났다. 하지만 본 연구에서 HPV 예방접종률이 36.7%로 낮게 나타나 실제로 이러한 예방행위의도가 예방행위로 이어지고 있는지 밝혀볼 필요가 있다.

또한, 일반 여자대학생을 대상으로 보고한 Lee Eun-Joo와 Park Jung-Sook(2011)의 연구에서 밝히고 있는 5.5%에 비하면 예방접종률이 높다고 할 수 있지만 예방의 중요성을 고려할 때 상당히 낮은 수치로 예방접종률의 향상을 위하여 노력해야 할 것으로 생각된다. 더욱이 국가차원에서 관리하고 있는 미국 여대생의 40.5%(Daley Ellen M. et al., 2010)가 HPV 예방접종율을 보이고, 호주의 12-18세 일반 여성의 65-70%(Medscape, 2010)가

HPV 예방접종률을 보이고 있는 것과 비교하면 현저하게 낮은 수치를 보이는 것으로 우리나라도 2016년 6월부터 만 12세 여성어린이에 대해 무료 예방접종이 가능해졌으므로, 아직까지 눈에 보일 만큼의 성과는 아니지만, 범국가적인 차원에서 적극적인 개선의 노력이 이루어진다면 자궁경부암 예방접종률을 높이는 결과를 가져올 것으로 사료된다.

일반적 특성에 따른 자궁경부암 및 HPV 감염 예방행위 의도는 연령, 부인과 질환력, HPV 예방접종 유무에 따라 유의한 차이가 있는 것으로 나타났다. 21세 이상이 21세 이하보다 자궁경부암 및 HPV 예방행위의도가 높은 것으로 나타났는데, 이는 Kim Jung-Hyo와 Park Mi-Kyung(2009)의 연구에서 학년이 높을수록 HPV감염 예방행위의도가 높은 것과 같은 연구결과이다.

이는 추가연구결과 분석에서 연령의 증가에 따라 성경험 횟수도 증가하고 자궁경부암이나 HPV 감염에 대한 인식도가 증가한 것으로 나타났는데 이러한 요소들이 영향을 미친 결과라 사료되므로 정확한 원인을 확인하기 위해서는 추후 연구가 필요하다. 또한, 부인과 질환이 있었던 간호대학생이 자궁경부암 및 HPV 감염 예방행위의도가 높은 것으로 나타났다. 이는 Jang Young-Mi 등(2015)이 연구에서 산과진찰 경험이 있는 대상자가 HPV 예방접종 관련 건강신념이 유의하게 높았고 건강신념은 HPV 감염 예방행위의도와 상관성이 있다고 밝힌 연구 결과를 지지하는 것으로 본인이 부인과 질환을 앓았던 경력이 건강행위의도를 촉진했을 개연성이 있다. HPV 예방접종을 받은 간호대학생이 자궁경부암 및 HPV 감염 예방행위의도가 높은 것으로 나타나 Jang Young-Mi 등(2015)의 연구결과를 지지하였다.

본 연구에서 자궁경부암 및 HPV 감염 예방행위의도와 자궁경부암 지식 간에는 약한 음의 상관관계, HPV 예방접종 관련 건강신념과는 약한 양의 상관관계가 통계적으로 유의미하게 있는 것으로 나타났다. Jang Young-Mi 등(2015)은 HPV

지식과 HPV 감염예방행위 의도 간에는 상관관계가 없고 HPV 예방접종관련 건강신념과는 양의 상관관계가 있다고 보고하였는데 이 결과와는 일부 차이가 나지만 유사한 결과였다. 지식의 경우는 Kim Jung-Hyo과 Park Mi-Kyung(2009)의 연구에서는 HPV 감염 예방행위 의도와 자궁경부암 지식간의 양의 상관관계를 보이고 있어 일관되지 못한 연구결과를 보이고 있다. 아쉬웠던 점은 본 연구가 간호 대학생을 대상으로 자궁경부암 지식을 물었지만, 그다지 높지 않은 중간정도의 점수가 나왔고, HPV관련 예방접종 건강신념도 낮은 것으로 나타났다. 따라서, 간호대학생의 자가 건강관리뿐 아니라 건강관리자의 역할 모델을 위해서 적극적인 건강행위 실천과 함께 HPV 지식에 관한 올바른 정보제공과 교육이 교육의 결과인 지식이 행위로 이어질 수 있도록 효과적인 프로그램 적용이 절실하다고 생각된다.

본 연구에서, 자궁경부암 및 HPV감염 예방행위의도에 영향을 미치는 요인은 자궁경부암 지식, HPV 예방접종 관련 건강신념, HPV예방접종 유무, 부인과 치료경험 유무 등으로 나타났다. 그러나 이러한 변인들의 설명력이 15.4%로 비교적 낮아 영향 요인을 보다 다각적으로 찾아서 제시해 볼 필요가 있다.

본 연구는 최근 성의 개방과 의식 없는 성생활로 젊은 여성에게서 자궁경부암 발생의 원인이 되는 바이러스에 노출되는 비율이 늘어나면서 무방비적인 성생활로 인한 피해를 줄이고자 자궁경부암 및 HPV 감염 예방행위의도에 영향을 미치는 요인을 확인하였고 특히, 여성의 건강증진을 일선에서 담당하게 될 간호 대학생을 대상으로 인식이나 태도 등의 실태를 조사하였다는 점에서 그 의의가 있다. 그러나, 본 연구는 연구 대상자를 일부대학에서 편의 표집하였고 관련 있는 모든 영향요인을 망라하여 접근하지 못한 점 등의 제한점을 고려하여 연구 결과를 활용할 것을 제안하는 바이다.

## V. 결론

본 연구는 간호 대학생을 대상으로 자궁경부암 지식, HPV 예방접종 관련 건강신념 및 자궁경부암 및 HPV 감염 예방행위의도를 파악하고자 실시되었다. 연구는 P시에 위치한 2개의 종합대학교 간호학과 학생 총 218명을 대상으로 시도되었다.

연구결과, 자궁경부암지식은 중간점수로 나왔고, HPV관련 예방접종 건강신념도 비교적 낮은 것으로 나타났다. 자궁경부암과 HPV감염 예방행위 의도는 높은 것으로 나타났다. 이들 간의 상관관계를 확인한 결과 자궁경부암 및 HPV 감염 예방행위의도와 자궁경부암 지식 간에는 약한 음의 상관관계가 있었으며, HPV 예방접종 관련 건강신념과는 약한 양의 상관관계가 있는 것으로 나타났다. 간호대생의 HPV감염 예방행위의도에 영향을 미치는 요인으로는 자궁경부암 지식, HPV 예방접종 관련 건강신념, HPV예방접종 유무와 부인과 치료경험유무 등이었으며 설명력은 총 15.4%로 나타났다.

결과적으로, 간호 대학생을 대상으로 건강신념을 변화시키고 예방행위로 이어질 수 있는 수준 높은 교육프로그램을 제공하고 체계적인 범국가적 성교육과 홍보활동이 요구된다고 하겠다. 게다가 추후 연구를 통하여 간호대학생의 자궁경부암 및 HPV 감염 예방행위의도에 영향을 미치는 요인을 다각적으로 확인하는 반복 연구를 제안하는 바이다.

## References

- Becker, Marshall H.(1974). The health belief model and personal health behavior. Thorofare, NJ: Charles B Slack, Inc.
- Bertram, Cathy Cramer(2004). Evidence for practice: oral contraception and risk of cervical cancer. Journal of America Academic Nursing Practice,

- 16(1), 455~461.
- Centers for Disease Control and Prevention(2010). Genital HPV infection, Available at:<http://www.cdc.gov/hpv/WhatIsHPV>.
- Choi, Chun · Park, Jong · Kang, Myung Guen · Ki Soon(2006). The Association between Performance of Hepatitis B Vaccination and Health Belief Factors among Some Aged Persons, *Journal of Korean Society for Health Education and Promotion*, 23(4), 89~104.
- Choi, Kyoung A. · Kim, Jung Hye · Lee, Kyoung Soon · Oh, Jin Kyoung · Liu, Shan Ni · Shin, Hai Rim(2008). Knowledge of human papillomavirus infection and acceptability of vaccination among adult women in Korea. *Journal of Korean Obstetrics and Gynecology*, 51(6), 617~623.
- Daley, Ellen M. · Vamos, Cheryl A. · Buhi, Eric R. · Kolar Stephanie K. · McDermott, Robert J. · Hernandez, Natalie · Fuhrmann, Hollie J.(2010). Influences on human papilloma virus vaccination status among female college students, *Journal of Women's Health*, 19, 1885~1891.
- Davis, Kristin · Dickman, Eileen D. · Ferris, Daron · Dias, James K.(2004). Human papilloma virus vaccine acceptability among parents of 10-15 year old adolescents, *Journal of Low Genital Tract Dis*, 8, 188~194.
- Han, You Jung · Lee, Sa Ra · Kang, Eun Ji · Mi Kyoung · Kim, Nam Hee · Kim, Hyun Jin · Ju, Wong · Kim, Seung Cheol(2007). Knowledge regarding cervical cancer, human papilloma virus and future acceptance of vaccination among girls in their Late teens in Korea, *Obstetrics and Gynecology Science*, 50(8), 1090~1099.
- Hoque, Muhammad Ehsanul(2010). Cervical cancer awareness and preventive behavior among female university students in South Africa Asian Pacific, *Journal of Cancer Prevention*, 11, 127~130.
- Jang, Young Mi · Han, Jin Sook · Moon, Young Sook(2015). Convergence study of knowledge, health beliefs and HPV preventive behavior intention about HPV vaccination among health college students, *Journal of Digital Convergence*, 13(9), 313~321.
- Ji, So Woon(2009). A Study on the Knowledge of Human Papilloma Virus and Cervical Cancer in Nurses, master's degree, Kwandong University.
- Kahn, Jessica A. · Rosenthal, Susan L. · Hamann, Tara · Bernstein, David I.(2003). Attitudes about human papillomavirus vaccine in young women. *International Journal of STD AIDS*, 14(5), 300~306.
- Kim, Hae Won · Ahn, Hye Yong(2007). Study on the Knowledge of Human Papillomavirus in Female University Students, *Journal of Korean Women Health Nursing*, 13(1), 13~20.
- Kim, Ho Ki(2012). Hospital nurse's understanding of Human Papilloma virus(HPV) and prevention act on the cervical cancer, master's degree, Kyungbook National University, Daegu.
- Kim, Jung Hyo · Park, Mi Kyung(2009). Study on the Knowledge of Cervical Cancer and Human Papillomavirus and Preventive Behavior Intention of Female University Students, *Journal of Korean Academic Society Nursing Education*, 15(2), 225~231.
- Kwon, Young Eun(2014). Knowledge on Cervical Cancer & Human Papillomavirus Infection of Female University Students and Preventive Behavior Intention, Master's degree, Kosin University, Pusan.
- Lee Kyung Hye · Lee, Young Sook et al,(2012). *Women Health Nursing II*, Soomoonsa, Seoul.
- Lee, Eun Joo · Park, Jung Sook(2011). Knowledge about Cervical Cancer, Health Beliefs and Human Papillomavirus Vaccination Rate in Female University Students, *Journal of Korean Oncology Nursing*, 11(1), 65~73.
- Lenselink, Charlotte H. · Gerrits, Marloes M. J. G. · Melchers, Willem. J. G. · Massuger, Leon. F. A. G. · Hamont, Dennis van · Bekkers, Ruud L. M. (2008). Parental acceptance of human papillomavirus vaccines. *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology*, 137-103~107.
- Medscape(2010). Quadrivalent HPV vaccine(Gardasil) cuts rates of genital warts, Available at:<http://www.medscape.com/viewarticle>.
- National Cancer Information Center(2013). Cervical cancer quotes. <http://www.cancer.go.kr>
- Phipps, Zoë · Johnson, Stacy · Avis, Mark · Whynes, David K.(2003). Human papillomavirus and the



- value of screening: young women's knowledge of cervical cancer. *Health Educational Research*, 18(3), 318~328.
- Rosenstock, Irwin M. · Strecher, Victor J. · Becker, Marshall H.(1988). Social learning theory and the health belief model. *Health Education Quarterly*, 15, 2664~2670.
- Seong, Deok Hyun · Kim, Yun Hee(2014). Factors influencing the human papillomavirus(HPV) vaccination of females in their twenties in some Busan areas, *Journal of the Korea Academia-industrial Cooperation Society*, 15(7), 4212~4219.
- Shin Hai Rim · Franceschi, Silvia · Vaccarella, Salvatore · Roh, Ju Won · Ju, Young Hee · Oh, Jin Kyoung · Kong, Hyun Joo · Rha, Seo Hee · Jung, Se Il · Kim, Jung Il · Jung, Kap Yeol · van Doorn, Lee Jan · Quint, Wim(2004). Prevalence and determinants of genital infection with papillomavirus, in female and male university students in Busan, South Korea. *The Journal of Infectious Disease*, 190(3), 468~476.
- Shin, Kyung Rim · Shin, Su Jin · Kim Jeong Sun · Kim, Jin Young(2005). The effects of fall prevention program on knowledge, self-efficacy, and preventive activity related to fall, and depression of low-income elderly women. *Journal of Korean Academy Nursing*, 35(1), 104~112.
- Women's Health Care Research(2012). *Woman's health nursing care II*, Soomoonsa, Seoul.
- Wong, Li Ping · Sam, I-Ching(2010). Ethnically diverse female university student's knowledge and attitudes toward human papillomavirus(HPV), HPV vaccination and cervical cancer. *European Journal of Obstetrics, Gynecology, and Reproductive Biology*, 148(1), 90~95.
- 
- Received : 13 July, 2016
  - Revised : 05 August, 2016
  - Accepted : 12 August, 2016