



일부 여대생의 자궁경부암 지식과 인유두종바이러스 지식 및 감염 예방행위의도에 관한 연구*

김 정 호¹⁾ · 박 미 경²⁾

서 론

연구의 필요성

자궁경부암은 여성암 중 22.3%를 차지하며, 전세계적으로 매년 500,000여명이 발병하고 이로 인한 사망률이 50%에 이르는 생식기 암이다(Parkin, Bary, Ferlay, & Pisani, 2005). 2004년 한 해 3,148명의 자궁경부암 환자가 발생하여 난소암, 1,319명, 자궁체부암 862명에 비해 월등히 높은 발생빈도를 보고한 바 있다(대한산부인과학회, 2007). 그리고 자궁경부암의 발병 시기가 40대에서 30대로 낮아지고 있어 자궁경부암 예방 전략과 초점 대상을 과거 폐경 전후의 중년여성에서 젊은 연령층의 여성으로 확대시켜야 한다는 주장이 제기되고 있다(박소미, 장순복, 정재원, 2004; 최성애, 2001). 자궁 중경부에 발생하는 암은 다른 암과 다르게 전암단계를 걸쳐 침윤암으로 진행되는데 7-20년 정도 걸리며, 성행위가 그 원인이 되어 여성의 건강을 위협하는 질환임으로 예방이 가능하다(최경아 등, 2008).

자궁경부암 예방은 2가지로 암 발생 전에 도말검사나 백신 등으로 예방하는 것과 암 발생 위험요소를 피하는 것이다(ACS, 2006). 자궁경부암의 위험요소 중 HPV(인유두종바이러스, Human Papilloma Virus), 특히 HPV 16, 18형 감염이 자궁경부암의 90-95% 이상을 차지하는 원인인자임을 보고하고 있다(Flernanbez-Esquer & Ross, 2000). HPV 감염이 미국에서는 흔한 성 전파성 질환으로 거의 대부분의 여성들이 성관계를

시작한지 2-5년 이내에 HPV에 감염된다(Winer et al., 2003). Dunne 등(2007)은 조사에서 HPV감염의 전체 유병률은 26.8%이며, 이 중 20-24세까지의 대학생의 유병률이 44.8%로 다른 연령대에 비해 매우 높다고 발표하였다. 우리나라에서도 일 지역 여자 대학생을 대상으로 한 HPV 감염률이 15.2%라고 제시하고 있다(Shin et al., 2004). 이렇게 HPV 감염은 공공의 건강문제를 위협하는 성전파성 질환이다.

이에 미국의 경우 성교한지 3년이 지나거나 21세가 되는 모든 여성에게 매년 도말검사를 받도록 권장하고 있다(Bundrick, Cook, & Gostout, 2005). 대부분 HPV 감염은 인체의 면역체계에 의해 제거되는 일시적인 균으로서 1년 8개월 후에는 90% 이상이 특별히 치료하지 않아도 자연 소실된다. 그러나 지속적인 고위험 HPV 감염은 자궁경부암으로 진행 가능성이 매우 높으며, 발암의 보조인자로 알려진 흡연, 피임약 복용, 다산력, 다른 성전파성 질환의 존재, 면역저하상태 등이 있을 때에 암으로 진행되는 것으로 알려져 있다(김영탁, 2007). 국제보건기구에서는 성생활을 시작하기 전인 9-13세를 HPV 백신 우선 대상자로 추천하였고, 우리나라에서는 9-26세 여성과 9-15세 남아가 접종 대상이나 첫 성경험을 고려하여 15-17세를 최적 접종연령으로 권장하고 있다(김찬주 등, 2007). 우리나라도 일부 대학교 보건진료소에서 HPV예방접종을 실시하는 등 HPV 예방 백신의 일반화를 위한 진행이 되어가고 있으므로 접종대상자는 자궁경부암과 관련된 HPV에 대한 지식이 있어야 한다. 그러나 최경아 등(2008)의 연구에서 우리나라 성인여성에서 HPV 감염과 자궁경부암과의 관련

주요어 : 자궁경부암, 인유두종 바이러스, 지식, 예방행위

* 본 연구는 2008년도 조선간호대학 학술연구비의 지원에 의해 수행되었음

1) 조선간호대학 교수

2) 남부대학교 간호학과 부교수(교신저자 E-mail: pmk0220@nambu.ac.kr)

투고일: 2009년 6월 8일 심사완료일: 2009년 8월 8일 게재확정일: 2009년 9월 26일

성을 알고 있는 경우는 23.8%라고 보고하였고, 한유정 등 (2007)의 연구에서도 10대 후반 여성의 9.5%만이 HPV를 들 어본 적이 있다고 보고함을 고려할 때 지식이 미흡하다.

지금까지 국내 선행연구에서 자궁경부암 연구는 주로 예방 관련 검진행위에 영향을 미친 인구사회학적 특성(김성희, 2004; 김영복, 노운영, 이원철, 박용문과 맹광호, 2000)과 자궁 경부암 선별검사로 세포진 검사와 관련된 영향요인들이 보고 되었다(Blake, Weber, & Fletcher, 2004; Breifkopf, Pearson, & Breikopt, 2005). 또한 자궁경부암 예방관련 연구들도 고위험 군 HPV의 발견과 자궁경부암 검진이행에 영향을 미치는 관 련 요인에 초점을 두어왔고(김성희, 2004; 김영복 등, 2000), 연구대상도 중년기에 해당하는 30-50대(조인숙과 박영숙, 2004; 김성희, 2004) 여성이었다. 일부 HPV 지식과 태도에 대 한 연구가 보고되고 있다(한유정 등, 2007; 김혜원과 안혜영, 2007). 이상과 같이 여대생을 대상으로 한 HPV 감염예방과 예방행위에 대한 연구는 매우 미흡한 실정이다. 백신의 효능 이 기대되는 젊은 여성을 대상으로 하여 자궁경부암 위험요 인을 막아 암을 예방하는 차원에서 HPV 예방관리에 대한 연 구가 필요하다고 본다.

이에 본 연구에서는 자궁경부암을 장기적 차원에서 예방하 는 HPV 감염 예방행위의도 및 실천률을 높일 수 있는 성교 육방법을 개발하기 위한 근거자료로 여대생을 대상으로 자궁 경부암 지식과 HPV 지식 및 HPV 감염 예방행위의도를 파악 하고자 한다.

연구 목적

본 연구는 일부 여대생들의 자궁경부암 지식과 HPV 지식 및 HPV 감염 예방행위의도를 확인하고자 한다.

구체적인 목적은 다음과 같다.

- 대상자의 자궁경부암 및 HPV 지식정도를 파악한다.
- 대상자의 HPV 감염 예방행위의도정도를 파악한다.
- 대상자 특성에 따른 자궁경부암 지식과 HPV 지식 및 HPV 감염 예방행위의도를 파악한다.
- 자궁경부암 지식과 HPV 지식 및 HPV 감염 예방행위의도와 의 관계를 파악한다

연구 방법

연구 설계

본 연구는 자궁경부암 지식과 HPV 지식 및 HPV 감염 예방 행위의도를 파악하고자 여대생에게 실시한 횡단적 상관성연구 로 구조화된 설문지를 통해 자료를 수집하였다.

연구 대상 및 자료 수집 절차

본 연구를 위한 예비조사는 2008년 4월 15일부터 4월 20일 까지 20명의 여대생을 대상으로 실시하였고, 그 결과를 바탕 으로 설문지를 수정 보완하였다. 본 연구는 G지역, C지역에 위치한 2개 3년제 전문대학과 2개 4년제 대학교에 재학하고 있는 여대생 중 연구취지를 이해하고 참여하기를 동의한 자 를 편의추출하여 2008년 5월 1일부터 6월 10일까지 설문조사 하였다. 설문지는 여대생이 직접 작성하였으며 550개 배부하 여 530개 회수하였고 부정확한 응답자를 제외한 511개(92.9%) 를 분석에 사용하였다.

연구 도구

- 대상자의 특성은 연령, 학제, 전공, 이성친구 여부, 자궁경 부암 가족력, HPV 선지식 경험 여부로 구성되었다.
- 자궁경부암 지식 측정도구는 여성건강간호학 교과서(이경혜 등, 2004)에 제시된 자궁경부암 자료를 토대로 연구자가 개 발하여 여성건강간호학 교수 1인, 산부인과 전문의 1인, 15 년 경력 부인과 간호사 1인의 내용타당도를 검증받고 예비 조사 후 수정보완하여 사용하였다. 이 도구는 총 8문항으 로, 도구의 내용은 자궁경부암 발병요인 4문항, 발생빈도 1 문항, 증상 1문항, 진단 1문항, 예후 1문항으로 구성되어 있다. 경부암 지식 도구의 측정은 ‘그렇다’, ‘아니다’ ‘모른 다’로 구성되어 있으며 정답인 경우 1점, 오답 또는 모른다 에 응답한 경우 0점으로 처리하였다. 자궁경부암 지식점수 는 총 0점에서 8점 사이의 점수 범위를 가지며 점수가 높 을수록 자궁경부암 지식이 높다고 해석하였다. 도구의 신뢰 도 분석 결과 내적 일관성을 나타내는 Cronbach's alpha 계 수(Kuder Richardson 20과 동일함)는 .83으로 나타났다.
- HPV 지식 측정도구는 김혜원과 안혜영(2007)이 개발한 척 도를 수정하여 측정하였다. 이 도구는 총 20문항으로 구성 되어 있으며, 도구의 내용은 HPV와 자궁경부암의 관련성, HPV 증상범위, 고위험군과 저위험군의 구분, 예후/면역성과 의 관련성, 호발연령, 전염경로, 검사와 진단, 예방과 치료 및 선천성 감염에 대한 영역으로 나눈 지식으로 구성되어 있다. 본 연구에서는 답이 애매하다고 생각된 2문항을 삭제 하고 18문항을 사용하였다. 개발당시 HPV 지식 측정도구 는 이분척도로 구성되어 있으나 본 연구에서는 ‘그렇다’, ‘아니다’, ‘모른다’로 구성하고 정답인 경우 1점, 오답 또는 모른다에 응답한 경우 0점으로 처리하였다. HPV 지식점수 는 총 0점에서 18점 사이의 점수 범위를 가지며 점수가 높 을수록 HPV 지식이 높다고 해석하였다. 도구의 신뢰도는 개발당시 Cronbach's alpha 계수(Kuder Richardson 20과 동

일함) = .87, 반분법에 의한 Guttman 계수 = .85로 나타났으며, 본 연구에서 분석한 결과 Cronbach's alpha 계수는 .96이었다.

- HPV 감염 예방행위의도 측정도구는 연구자가 3개의 질문문항으로 구성하였다. '성생활 시작 후 6개월 이내에 경부세포 질도말검사를 할 의도가 있습니까?', 성관계시 콘돔을 사용할 의도가 있습니까? HPV 예방접종을 할 의도가 있습니까?로 구성되어 있다, 답가지는 '전혀 그렇지 않다', '그렇다(생각중이다)', '완전히 그렇다'로 구성하였고, '전혀 그렇지 않다' 1점에서 '완전히 그렇다' 3점으로 처리하였다. HPV 감염 예방행위의도 점수는 총 3점에서 9점 사이의 점수 범위를 가지며, 점수가 높을수록 HPV 감염 예방행위의도가 높은 것으로 해석하였다.

자료 분석 방법

수집된 자료는 SPSS win 13.0 program을 이용하여 전산통계 처리하였으며, 분석방법은 다음과 같다.

- 대상자의 특성 및 종속변수는 실수와 백분율, 평균과 표준편차를 산출하였다.
- 대상자 특성에 따른 자궁경부암 지식과 HPV 지식 및 HPV 감염 예방행위의도의 차이를 파악하기 위하여 t-test, ANOVA를 실시하였다. 분석시 유의수준은 $p < .05$ 로 정하였다.
- 자궁경부암과 HPV 지식 및 HPV 감염 예방행위의도와와의 관계를 파악하기 위하여 Pearson's Correlation Coefficients를 실시하였다.
- 측정도구의 신뢰도 분석은 Cronbach's α 를 산출하였다.

연구 결과

대상자의 특성

대상자의 연령은 19세에서 28세까지로 평균 20.75±2.21세이며, 학년구성은 1학년 9.8%, 2학년 38%, 3학년 52.2%의 순으로 많았으며, 4학년은 설문조사 결과 0명이었으므로 분석에 포함하지 않았다. 전공분야는 간호계 47.5%, 비간호계 52.5%였다. 이성친구가 있는 여대생과 없는 여대생의 수는 45.4%로 동등하였으며, 현재는 이성친구가 없지만 과거에 있었다는 응답자는 9.2%였다. 경부암 가족력은 8명이 있다고 하여 1.6%로 나타났으며, HPV를 들은 바 있는가에 대한 질의에 대상자의 44.2%에서 들은 바 있다고 하였으며, 들은 바 있다고 한 경우 대상자 특성에서는 선지식이 있는 것으로 분석하였다 <Table 1>.

<Table 1> Characteristics of subjects (N=511)

Characteristics	Categories	n	%	M±SD
Age				20.75±2.21
Grade	Freshman	50	9.8	
	Sophomore	194	38.0	
	Junior	267	52.2	
Major area	Nursing group	243	47.5	
	Others group	268	52.5	
Opposite sex friend	Present	232	45.4	
	Never	232	45.4	
	Past	47	9.2	
Family history of cervical cancer	Yes	8	1.6	
	No	503	98.4	
HPV	Have heard	225	44.2	
	Have not heard	286	55.8	

대상자의 자궁경부암과 HPV 지식 및 HPV 감염 예방행위의도

본 연구대상자의 자궁경부암 지식은 3.37(±2.04)점으로 낮았으며, HPV 지식도 3.18점(±2.04)점으로 매우 낮았다. HPV 감염 예방행위의도는 6.93(±1.11)점으로 나타났다 <Table 2>.

<Table 2> Mean scores of cervical cancer knowledge, HPV knowledge and HPV infection preventive behavior intention (N=511)

Variables	Scores	
	Range	M±SD
Cervical cancer knowledge	0 - 8	3.37±2.04
HPV knowledge	0 - 11	3.18±2.04
HPV infection preventive behavior intention	5 - 9	6.93±1.11

대상자의 특성에 따른 자궁경부암과 HPV 지식 및 HPV 감염 예방행위의도의 차이

본 연구대상자의 특성에 따른 자궁경부암과 HPV 지식 및 HPV 감염 예방행위의도의 차이는 <Table 3>과 같다.

자궁경부암 지식은 학년, 전공, HPV 선지식 여부에 따라 통계적으로 유의한 차이가 나타났다. 학년이 높을수록($F=24.24$, $p < .001$) 간호계가 비간호계에 비해 자궁경부암 지식이 더 높았고($t=6.23$, $p < .001$), HPV에 대한 선지식이 있는 여대생이 선지식이 없는 여대생보다 자궁경부암 지식이 더 높았다($t=14.12$, $p < .001$).

HPV 지식은 학년, 전공, 이성친구 유무, HPV 선지식 여부에 따라 통계적으로 유의한 차이가 나타났다. 학년이 높을수록($F=28.99$, $p < .001$) 간호계가 비간호계에 비해 HPV 지식이 더 높았고($t=8.70$, $p < .001$), HPV에 대한 선지식이 있는 경우 HPV 지식이 더 높았다($t=17.8$, $p < .001$).

<Table 3> Comparison of cervical cancer knowledge, HPV knowledge and HPV infection preventive behavior intention by characteristics of subjects (N=511)

Characteristics	Categories	Cervical cancer knowledge			HPV knowledge			HPV infection preventive behavior intention		
		M±SD	t or F	p/ Scheffe	M±SD	t or F	p/ Scheffe	M±SD	t or F	p/ Scheffe
Grade	Freshman ^a	2.18±1.88			1.02±1.84			6.62±1.19		
	Sophomore ^b	3.32±2.02	24.24	<.001	2.59±2.83	28.99	<.001	6.84±1.14	4.12	.017
	Junior ^c	4.29±2.39		a<b<c	4.03±3.11		a<b<c	7.05±1.06		a<c
Major area	Nursing group	4.16±2.27	6.23	<.001	3.92±3.09	8.70	<.001	7.02±1.93	2.62	<.001
	Others group	2.85±2.14			1.73±2.43			6.75±1.13		
Opposite sex friend	Present ^a	3.74±2.27			3.16±2.30			6.95±1.13		
	Never ^b	3.76±2.38	.43	.649	3.42±3.20	3.44	.033	6.94±1.08	.26	.773
	Past ^c	3.42±2.23			2.15±2.52		c<b	6.82±1.23		
Family history of cervical cancer	Yes	4.75±2.49	1.26	.208	3.87±2.64	.633	.527	7.50±1.07	1.45	.146
	No	3.71±2.31			3.18±3.07			6.92±1.11		
HPV	Have heard	5.10±1.93	14.12	<.001	5.32±2.52	17.80	<.001	7.19±1.04	4.66	<.001
	Have not heard	2.62±1.98			1.48±2.31			6.73±1.13		

HPV 감염 예방행위의도는 학년, 전공, HPV 선지식 여부에 따라 통계적으로 유의한 차이가 나타났다. 학년이 높을수록 (F=4.12, p<.05) 간호계가 비간호계에 비해 HPV 감염 예방행위 의도가 더 높았으며(t=2.62, p<.001), HPV에 대한 선지식이 있는 경우 HPV 감염 예방행위의도가 더 높았다(t=4.66, p<.001).

자궁경부암과 HPV 지식 및 HPV 감염 예방행위의도 간의 상관관계

본 연구대상자의 자궁경부암과 HPV 지식 및 HPV 감염 예방행위의도 간의 상관관계는 <Table 4>와 같다.

자궁경부암 지식과 HPV 지식 및 HPV 감염 예방행위의도와의 관계를 분석한 결과에서 정 상관관계를 보였다. 자궁경부암 지식이 높을수록 HPV 지식이 높았고(r= .596, p<.001) HPV 감염 예방행위의도도 높게 나타났다(r= .303, p<.001). HPV 지식이 높을수록 HPV 감염 예방행위의도도 높게 나타났다(r= .294, p<.001).

논 의

HPV는 자궁경부암을 발생시키는 확인된 원인인자로 예방이 가능하다. 현재 HPV 감염을 예방하고 자궁경부 조기이상

과 자궁경부암의 위험을 줄이기 위해 HPV 백신이 개발되어 시판되고 있다. 이에 본 연구는 예방접종 대상인 여대생을 대상으로 자궁경부암 지식과 HPV 지식 및 HPV 감염 예방행위 의도가 어느 정도인지 그 관계성은 어떠한지 파악하여 앞으로 성교육의 방향을 제시하고자 실시하였다.

511명의 연구대상자에 대한 결과에서 여대생의 자궁경부암 지식과 HPV 지식은 중간 값보다 낮아 여대생의 자궁경부암 지식과 HPV 지식은 부족한 것으로 나타났다. 특히 자궁경부암 지식에 비해 HPV 지식이 매우 낮았다. 10대를 후반 여학생을 대상으로 한 한유정 등(2007)의 연구에서도 자궁경부암 지식에 비해 HPV 지식이 더 낮다고 보고하여 본 연구와 일치된 결과를 보였다. 그러나 본 연구에서 사용된 자궁경부암 측정도구는 연구자가 개발한 것이므로 다른 지식측정도구와 질문내용에 차이가 있으므로 비교하는 것이 제한적이다. HPV 지식점수는 김혜원과 안혜영(2007)이 개발한 도구를 사용하였는데 김혜원과 안혜영(2007)이 보고한 HPV 지식점수의 결과와 동일하게 매우 낮은 점수를 보였다. 현재의 결과를 볼 때 본 대상자의 연령 평균이 20세임으로 20대 초반 여대생의 자궁경부암 지식과 HPV 지식은 낮다고 결론지을 수 있으며, 자궁경부암과 HPV 지식에 대한 교육과 홍보가 미흡함이 재확인되었으므로 경부암과 HPV에 대한 교육자료 개발과 홍보방안이 마련되어야 한다.

<Table 4> Correlation among cervical cancer knowledge, HPV knowledge and HPV infection preventive behavior intention (N=511)

r value	Cervical cancer knowledge	HPV knowledge
HPV knowledge	.596 <.001	
HPV infection preventive behavior intention	.303 <.001	.294 <.001

일반적 특성에 따른 자궁경부암 지식과 HPV 지식은 학년을 올라갈수록 지식점수가 통계적으로 유의하게 높았다. 이는 학년이 올라갈수록 연령이 증가하면서 지식이 습득되는 성숙의 결과라고 생각된다. 또한 간호계가 비간호계 전공자보다 자궁경부암 지식과 HPV 지식점수가 유의하게 더 높았는데 이는 간호학 전공자는 수업에서 자궁경부암을 배우기 때문에 당연한 결과라고 생각된다. 그러나 김혜원과 안혜영(2007)의 연구결과에서는 간호계와 비간호계 전공자에 따라 HPV 지식에 차이가 없음을 보고하였으므로 추후 반복연구를 통한 결과해석이 필요하다고 생각된다. HPV에 대해 선지식이 있는 여대생이 한 번도 HPV를 들어본 적이 없는 여대생에 비해 자궁경부암 지식과 HPV 지식점수가 통계적으로 유의하게 더 높았다. 본 연구에서 HPV 선지식이 있는 여대생은 44.2%로 나타나 한유정 등(2007)의 연구에서 9.6%로 보고한 결과보다는 높았다. 호주에서 보고한 자료에서는 HPV를 들어본 적이 있다고 응답한 사람이 88.9%임을 보고하였으나 주 대상이 대학병원 건강센터, 자궁경부 이형성증 클리닉에 내원한 사람이었으므로(Giles & Graland, 2006) 비교가 힘들지만, 결과를 유추하건데 HPV에 대한 선지식을 갖고 있는 한국의 여대생의 비율이 적다고 할 수 있다. 또한 이상의 결과를 볼 때 HPV는 자궁경부암의 원인인자임으로 HPV에 선지식이 있는 여대생은 자궁경부암 지식과 HPV 지식이 높다고 추정할 수 있다고 생각된다.

본 연구에서 HPV 감염 예방행위의도는 중정도의 점수를 보였다. 본 연구대상인 여대생에게 실시된 HPV 감염 예방행위의도 측정결과는 성접촉 6개월 이내 질도말검사, 성관계시 콘돔사용, HPV 예방접종 계획 여부를 합산하여 분석하였는데 9점 만점에 6.93점을 보였다. 성관계시 콘돔사용을 측정도구에 포함시킨 것은 콘돔이 외부 생식기와 같이 차단하지 못하는 감염부위에서 방어효과를 기대하기 어렵지만, 콘돔이 모든 HPV 감염에 방어효과가 있음을 보고하였기 때문이다(Holmes, Levine, & Weaver, 2004).

일반적 특성에 따른 HPV 감염 예방행위의도는 학년, 전공, HPV 선지식에서 유의한 차이를 보였다. 즉 HPV 감염 예방행위의도는 학년이 높을수록 높았고, 간호계 전공자가 비간호계 전공자에 비해 높았으며, HPV에 대한 선지식이 있는 여대생이 없는 여대생에 비해 높게 나타났다. HPV 예방행위의도에 대한 선행연구는 이루어지지 않아 비교가 힘들지만, 일반적 특성에 대한 종속변수의 차이를 분석한 결과에서 자궁경부암 지식 및 HPV 지식의 결과와 같으므로 HPV 감염예방행위의도는 관련 지식의 수준과 연관되어 있다고 볼 수 있다. 본 연구에서 분석한 자궁경부암 지식과 HPV 지식과 HPV 감염 예방행위의도와와의 관계성 분석에서도 정 상관관계를 보였으므로 감염예방행위는 선지식이 높을수록 더 잘한다는 근거에

입각하여 지식제공의 필요성을 입증하였다.

우리나라의 경우 자궁경부암 백신의 안정성과 효능을 인정하고 승인하여 현재 산부인과 병원과 대학 내 보건실에서 예방접종을 시행하고 있는 일반화의 길을 만들고 있는데, 10대 자녀를 둔 부모나 HPV 예방백신 접종 대상자를 연구대상으로 백신에 대한 지식정보는 여전히 제한적이다. 이러한 면에서 본 연구는 일부 여대생의 자궁경부암 지식과 HPV 지식 및 HPV 감염 예방행위 의도에 대한 관계를 파악한 국내의 첫 연구로써 의의가 있다고 할 수 있다. 최근 성의 개방과 의식없는 성생활로 젊은 여성에서 자궁경부암 발생을 가져오는 바이러스에 노출되는 비율이 늘어나면서 무방비적인 성생활로 인한 피해가 더해질 수 있으므로 교육의 강화가 이루어져야 할 시점이라 생각된다.

결론 및 제언

본 연구는 여대생을 대상으로 자궁경부암과 HPV 지식 및 HPV 감염 예방행위의도를 파악하고자 실시되었다. 연구대상자는 총 511명이었으며, 측정은 연구자가 개발한 자궁경부암 지식 8문항과 김혜원과 안혜영(2007)이 개발한 HPV 지식 도구 중 18문항, HPV 감염 예방행위의도 3문항을 도구로 사용하였다.

연구결과에서 자궁경부암 지식과 HPV 지식 정도는 중앙값보다 매우 낮았고 HPV 감염 예방행위의도는 중정도였다. 자궁경부암 지식과 HPV 지식 및 HPV 감염 예방행위의도는 학년이 높을수록 높았으며 통계적으로 유의한 차이를 보였고 ($p < .05$), 간호계가 비간호계보다 유의한 차이로 더 높았으며 ($p < .05$), HPV에 대해 선지식이 있는 여대생이 선지식이 없는 여대생보다 유의하게 더 높았다($p < .05$). 자궁경부암 지식과 HPV 지식 및 HPV 감염 예방행위의도 간에는 모든 변수가 정 상관관계를 보였다($p < .001$).

이러한 결과를 볼 때 일 지역 20대 여대생들은 자궁경부암과 HPV에 대한 지식이 매우 부족하고 정확히 알지 못하고 있음을 확인할 수 있었다. 또한 자궁경부암 지식과 HPV 지식과 HPV 감염 예방행위의도가 정 상관관계가 있다고 확인되었으므로 일부 여대생의 자궁경부암 지식과 HPV 지식의 미흡으로 HPV 감염 예방행위 의도가 약하다고 할 수 있다. 본 연구결과는 자궁경부암 조기예방에 영향을 줄 수 있는 요인을 설명하는데 기초자료로 활용될 수 있다.

앞으로 HPV 감염 예방행위의도를 높일 수 있도록 체계적인 성교육과 홍보가 필요하다고 생각되며, 대학생을 대상으로 성의식과 성경험에 따른 감염 예방행위의도에 대한 추후연구와 HPV 백신 접종 효과가 기대되는 10 후반 학생과 10대 부모를 대상으로 연구를 확대할 것을 제언한다.

참고문헌

- 김성희 (2004). *여성암 조기검진 수검 및 반복 수검실태와 관련된 요인*. 부산대학교대학원 석사학위논문, 부산.
- 김영복, 노운영, 이원철, 박용문, 맹광호 (2000). 성인 여성의 자궁경부암 및 유방암 조기검진 수검행위에 영향을 미치는 요인. *보건교육건강증진학회지*, 17(1), 155-170.
- 김영탁 (2007). HPV의 자연사와 자궁경부암의 발암기전. *대한산부인과학회지*, 55(5), 711-720.
- 김찬주, 김병기, 김승철, 김영태, 김용만, 박상윤, 송용상, 이낙우, 이원철, 이재관, 조치흠, 허수영, 박종섭, 이규완 (2007). 한국 젊은 여성의 성생활 양상, HPV 예방 백신 도입을 위한 연구. *부인종양*, 18(3), 209-218.
- 김혜원, 안혜영 (2007). 일부 여대생의 인유두종 바이러스 지식에 관한 연구. *여성건강간호학회지*, 13(1), 13-20.
- 박소미, 장순복, 정재원 (2004). 도말검진에 대한 기혼여성들의 인지-정서적 속성 내용 분석. *한국모자보건학회지*, 8(1), 37-48.
- 이경혜, 이영숙, 고명숙, 김성미, 김영희 외 34인 (2004). *여성건강간호학 II-생식기 중앙관련 건강 문제*. 서울: 현문사.
- 조인숙, 박영숙 (2004). 중년여성의 규칙적인 자궁경부암 검진 이행관련 요인. *대한간호학회지*, 34(1), 141-149.
- 최경아, 김정혜, 이경순, 오진경, 유선니, 신해림 (2008). 우리나라 성인 여성의 HPV 감염과 HPV 백신 접종에 대한 지식 및 태도 조사. *대한산부인과학회지*, 51(6), 617-623.
- 최성애 (2001). *의료기관 종사자의 Pap 도말검사 참여지속성 영향요인*. 연세대학교대학원 석사학위논문, 서울.
- 대한산부인과학회 (2007). 2004년 등록된 한국 부인암 년간 보고서. *대한산부인과학회지*, 50(2), 28-78.
- 한유정, 이사라, 강은지, 김미경, 김남희, 김현진, 주 웅, 김승철 (2007). 우리나라 10대 후반 여학생들의 자궁경부암, 인유두종바이러스에 대한 지식정도 및 인유두종바이러스 백신 접종에 대한 수용도 조사. *대한산부인과학회지*, 50(8), 1090-1099.
- American Cancer Society. (2006). Overview: cervical cancer. November, 30, 2006, from http://www.cancer.org/docroot/CRI/content/CRI_2_2_2x_Can_Cancer_of_the_Cervix_Be_Prevented.asp?sitearea=CRI&viewmode=print
- Blake, D. R., Weber, B. M., & Fletcher, K. E. (2004). Adolescent and young adults women's misunderstanding of the pap smear. *Arch Pediatr Adolesc Med*, 158(10), 966.
- Breifkopf, K. R., Pearson, H. C., & Breikopt, D. M. (2005). Poor knowledge regarding the Pap test among know income women undergoing routine screening. *Perspect Sex Reprod Health*, 37(2), 78-84.
- Bundrick, J. B., Cook, D., & Goustout, B. S. (2005). Screening for cervical cancer and initial treatment of patients with abnormal results from papanicolau testing. *Mayo Clinic Proceedings*, 80(8), 1063-1068.
- Dunne, E. F., Unger, E. R., Sternberg, M., McQuillan G., Swan, D. C., Patel, S. S., & Markowitz, L. E. (2007). "Prevalence of HPV infection among females in the United States". *JAMA*, 297(8), 813-819.
- Fernandez-Esquer, M. E., & Ross, M. W. (2000). The importance of psychosocial factors in the prevention of HPV infection and cervical cancer. *International J STD & AIDS*. 11(11), 701-713
- Giles, M., & Garland, L. (2006). A study of women's knowledge regarding human papillomavirus infection, cervical cancer and human papillomavirus vaccines. *Aust N Z J Obstet Gynecol*, 46, 311-315.
- Holmes, K. K., Levine, R., & Weaver, M., (2004). Effectiveness of condoms in preventing sexually transmitted infections. *Bull World Health Organ*, 82, 454-461
- Parkin, D. M., Bray, F., Ferlay, J., & Pisani, P. (2005). Global cancer statistics, 2002. *Cancer J Clinicians*, 55, 74-108.
- Shin, H. R., Franceschi, S., Vaccarella, S., Roh, J. W., Ju, Y. H., Oh, J. K., & Stole, M. H. (2004). Human papillomaviruses and cervical neoplasia: A model forcarcinogenesis. *Int J Gynecol Pathol*, 19, 16-18.
- Winer, R. L., Lee, S. k., Hughes, J. P., Adam, D. E., & Kiviar, N. B. (2003). Genital human papillomavirus infection: incidence and risk factors in a cohort of female university students. *Am J Epideminol*, 157, 101-106.
- Wright, T. c., Bosch, F. X., Franco, E. L., Guzick J., Schiller, J. T., & Garnett, G. P. (2006). HPV vaccines and screening in the prevention of cervical cancer: conclusion from a 2006 workshop of international express. *Vaccine*, 24(3), 251-261.

Study on the Knowledge of Cervical Cancer and Human Papillomavirus and Preventive Behavior Intention of Female University Students

Kim, Jung Hyo¹⁾ · Park, Mi Kyung²⁾

1) Chosun Nursing College

2) Department of Nursing, Nambu University

Purpose: This study was conducted to find out how much female university students knew about cervical cancer and Human papillomavirus (HPV) and to develop preventive behavior strategies for HPV infection. **Method:** In total, 511 students were involved and the assessment was done by means of cervical cancer knowledge questions, HPV knowledge questions and Alert questions. **Result:** The value regarding the knowledge of cervical cancer and of HPV turned out lower than the median while the degree of HPV prevention behavior intention was approximately mean. The values of the three variables, i.e. the knowledge of cervical cancer, knowledge of HPV, and the degree of preventive behavior intention were higher proportionately, showing a statistically significant difference, as the age of the subjects went higher, as long as they were nursing majors, and were more knowledgeable about HPV ($p < .05$). The three variables correlated positively ($p < .05$). **Conclusion:** Since the lack of knowledge with regard to cervical cancer and HPV is seen to cause a certain portion of female students to be vulnerable to the disease and lead them to a low degree of prevention, it is highly recommended to organize systematic sex education and thereby increase the willingness for preventive actions.

Key words : Uterine cervical cancer, Human papillomavirus, Knowledge, intention

• Address reprint requests to : Park, Mi Kyung

Department of Nursing, Nambu University
864-1, Wolgye-dong, Gwangsan-gu, Gwangju 506-706, Korea
Tel: 82-62-970-0153 Fax: 82-62-970-0153 E-mail: pmk0220@nambu.ac.kr