

보건직 여성공무원의 인유두종바이러스 감염에 대한 인식 및 지식조사

전북대학교 의학전문대학원 산부인과학교실¹, 의과학연구소²

조동휴¹ · 김은경¹ · 이동현¹ · 최원구¹ · 임은지¹ · 김종현^{1,2} · 이정현^{1,2} · 조성남^{1,2} · 오병찬^{1,2} · 정영주^{1,2}

Awareness and knowledge of human papillomavirus infection among female public health personnel

Dong Hyu Cho, M.D.¹, Eun Kyung Kim, M.D.¹, Dong Hyun Lee, M.D.¹, Won Ku Choi, M.D.¹,
Eun Ji Lim, M.D.¹, Jong Hyun Kim, M.D.^{1,2}, Jeong Heon Lee, M.D.^{1,2}, Seong Nam Cho, M.D.^{1,2},
Byung Chan Oh, M.D.^{1,2}, Young Ju Jeong, M.D.^{1,2}

¹Department of Obstetrics and Gynecology,

²Research Institute of Clinical Medicine, Chonbuk National University Medical School, Jeonju, Korea

Objective: To assess the level and accuracy of understanding of human papillomavirus (HPV) infection among female public health personnel in Chonbuk province.

Methods: Nine hundred ninety-one female public health personnel were asked to complete a questionnaire assessing HPV awareness and specific knowledge about the virus. The questionnaire contained 11 demographic informations and nine true-false questions on knowledge about HPV infection.

Results: Questionnaires were completed by 546 women, of whom 145 (37.6%) had heard of HPV. Married women ($P=0.019$), those with a history of candida, genital warts ($P<0.001$), or an abnormal smear result ($P=0.001$), annually visitor for a Pap smear ($P=0.023$) were more likely to have heard of human papilloma virus. Medical doctor (38.6%) was the most common source of hearing of HPV. Overall percentage of knowledge among those who had heard of HPV was 56.3%. Responses indicated than more than 70% had up-to-date knowledge about several issues: HPV is the main cause of cervical cancer, HPV is sexually transmitted, The pill protects against HPV, and Men can carry HPV. Fewer than 50% knowledge of HPV infection were as follows: HPV viruses are divided to low-risk and high-risk type, HPV infections persist forever, condoms protect against HPV.

Conclusion: In this well educated samples, awareness of HPV infection was poor. And also, knowledge about HPV infection was relatively low. We recommend that more educational effort is needed for improving women's knowledge and awareness of HPV infection.

Key Words: Cervical cancer, Human papillomavirus, Public health personnel

인유두종바이러스 (human papillomavirus, HPV) 감염은 전 세계적으로 가장 흔한 성 전파성 질환 중 하나이다.¹

접수일 : 2010. 3. 16.
채택일 : 2010. 4. 27.
교신저자 : 정영주
E-mail : yjjeong@jbnu.ac.kr

일반적으로 성생활이 왕성한 성인의 50%가 일생 동안 생식기 인유두종바이러스에 감염이 된다.² 질병통제예방센터 (Centers for Disease Control and Prevention) 자료에 의하면 미국에서 대략 2,000만 명이 현재 감염되어 있으며, 매년 620만 명이 새로이 감염되는 것으로 보고되고 있다.³ 우리나라에서는 매년 5,000명 정도가 새로이 발생하

고 있으며 약 1,300명이 이 질환으로 사망하고 있다.⁴ 따라서 국민의 건강증진을 위해 HPV 감염의 일차 예방이 매우 중요하다고 하겠다.

분자생물학적 연구를 통해 HPV가 자궁경부암 발생과 연관이 있다는 연구 결과 이후 현재 HPV DNA검사가 자궁경부암 진단에 중요한 보조 검사로 이용되고 있으며, 최근에는 HPV 예방 백신이 개발되어 실용화 단계에 이르게 되었다.^{3,5} 인유두종바이러스는 자궁경부암뿐만 아니라, 호흡기, 눈, 항문, 성기 주변 등에 유두종 형태의 병변을 일으키는 바이러스로 대략 100여 종의 아형이 존재하며, 그중 40종 이상의 아형이 남성과 여성의 생식기에 감염을 일으킬 수 있다.^{6,7}

이러한 HPV 감염에 대한 의학적 지식의 발전에도 불구하고, 지금까지 외국 연구들에 의하면 건강관리자와 일반 여성들의 HPV에 대한 인식 및 지식 정도가 낮다고 보고되고 있다.^{1,8-13}

현재 우리나라에서는 자궁경부암에 가장 중요한 원인인자인 HPV 감염과 관련하여 10대 후반의 여학생과 일반 성인여성을 대상으로 한 연구보고는 있으나,^{14,15} 공공보건 증진을 위해 일하고 있는 여성 보건공무원을 대상으로 한 연구는 아직 없었다. 따라서 저자들은 국민의 건강증진을 위해 보건직에 종사하는 여성공무원을 대상으로, HPV 감염에 대한 인식 및 지식 정도를 알아보고자 본 연구를 시행하였다.

연구 대상 및 방법

1. 연구 설계 및 대상

본 연구는 보건직 여성공무원의 HPV 감염에 대한 인식 및 지식 정도를 조사하기 위하여 서술적 조사연구를 택하였다. 연구 대상자는 2007년 4월부터 2007년 6월까지 전라북도 보건직에 종사하는 여성공무원 총 991명에게 본 연구의 목적과 내용을 설명한 후 인터넷을 통한 설문을 실시하였다.

2. 연구 도구

사용된 설문은 총 22문항으로 대상자의 일반적 특성을

묻는 11문항, HPV 감염에 대해 들은 적이 있는가에 대한 1문항, HPV 감염에 대한 인지경로 1문항, HPV 감염에 대한 지식을 묻는 9문항으로 구성되었다. HPV 감염에 대한 지식을 묻는 문항은 일반적 지식 6문항, 예방에 관한 지식 3문항으로 구성되어 있으며, 각 문항에 대하여 ‘예’, ‘아니오’, ‘모르겠다’로 응답하게 하였다.

설문지 개발 최종단계에서 본원 산부인과를 방문한 자발적 참여자 10명에게 시험적 설문을 시행하여 난해한 질문, 모호한 선택문항에 대한 수정과정을 거쳤다.

3. 자료 분석

수집된 자료는 SPSS (SPSS Inc., Chicago, IL, USA)를 이용하여 전산통계처리를 하였으며 대상자의 일반적인 특성에 대해서는 실수와 백분율을 산출하였고, 그 일반적 특성의 차이는 Chi-square 또는 Fisher's exact test로 분석하였다. HPV 지식의 정답률은 실수와 백분율로 산출하였다.

결 과

1. 연구 대상자의 일반적 특성

설문답변을 하였던 여성은 600명으로 답변율은 60.5%였다. 이중 불충분한 설문 답변을 하였던 54명을 제외한 546명을 대상으로 자료를 분석하였다. 대상자 546명 중 연령분포는 40대가 254명 (46.5%), 30대가 115명 (21.1%), 50대 이상이 95명 (17.4%) 순이었으며, 결혼 상태는 기혼이 438명 (80.2%)이었다 (Table 1). 대상자의 교육 정도는 대졸 이상이 469명 (85.9%)으로 대부분을 차지하였으며, 종교는 기독교 230명 (42.1%), 무종교 178명 (32.6%), 천주교 83명 (15.2%) 순이었다.

대상자 중 성관계 경험이 있는 사람은 447명 (81.9%)이었으며, 과거 성파트너 수는 1명이 436명 (79.9%), 2명 이상이 11명 (2.0%)이었다.

성 전파성 질환의 과거력이 있었던 경우는 76명 (13.9%)이었으며, 그중 칸디다질염이 67명 (12.3%)으로 가장 많았다. 자궁경부암 검사에서 이상소견이 나왔던 경우는 43명 (7.9%)이었고, 산부인과 진찰을 위한 방문 정도는 1년에

Table 1. Characteristics of women who were aware and unaware of HPV with χ^2 tests or Fisher's exact test for between group differences

| | | Women aware of HPV (n=145) | | Women unaware of HPV (n=401) | | P-value* |
|----------------------------------|-----------------------|----------------------------|------|------------------------------|------|----------|
| | | No. | % | No. | % | |
| Age (yr) | 20~29 | 14 | 9.7 | 68 | 17.0 | 0.126 |
| | 30~39 | 30 | 20.7 | 85 | 21.2 | |
| | 40~49 | 77 | 53.1 | 177 | 44.1 | |
| | 50 or more | 24 | 16.6 | 71 | 17.7 | |
| Education | Middle & High school | 14 | 9.7 | 63 | 15.7 | 0.073 |
| | College and above | 131 | 90.3 | 338 | 84.3 | |
| Marital status | Single | 13 | 9.0 | 75 | 18.7 | 0.019 |
| | Married | 125 | 86.2 | 313 | 78.1 | |
| | Others | 7 | 5.8 | 13 | 3.2 | |
| Religion | Christianity | 63 | 43.4 | 167 | 41.6 | 0.763 |
| | Catholicism | 25 | 17.2 | 58 | 14.5 | |
| | Buddhism | 14 | 9.7 | 41 | 10.2 | |
| | Others | 43 | 29.7 | 135 | 33.7 | |
| Current Smoking | Yes | 1 | 0.7 | 5 | 1.2 | 1.000 |
| | No | 144 | 99.3 | 396 | 98.8 | |
| Number of sexual partners | None | 14 | 9.7 | 85 | 21.2 | 0.008 |
| | 1 | 128 | 88.3 | 308 | 76.8 | |
| | 2 or more | 3 | 2.0 | 8 | 2.0 | |
| STI history | Candida (thrush) | 29 | 20.0 | 38 | 9.5 | 0.001 |
| | Genital warts | 1 | 0.7 | 1 | 0.2 | |
| | Other STI | 3 | 2.1 | 4 | 1.0 | |
| | No | 112 | 77.2 | 358 | 89.3 | |
| Previous abnormal smear result | Yes | 21 | 14.5 | 22 | 5.5 | 0.001 |
| | No | 124 | 85.5 | 379 | 94.5 | |
| Visit frequency for a smear test | Annually | 63 | 43.4 | 164 | 40.9 | 0.023 |
| | Every 2 years | 39 | 26.9 | 80 | 20.0 | |
| | Every 3 years | 25 | 17.2 | 61 | 15.2 | |
| | Every 4 years or more | 18 | 12.4 | 96 | 23.9 | |

HPV: human papillomavirus, STI: sexually transmitted infection.

*Chi-square test or Fisher's exact test.

한 번 227명 (41.6%), 2년에 한 번 119명 (21.8%), 3년에 한 번 86명 (15.8%)으로 나타났다.

2. 대상자의 HPV 감염에 대한 인식정도

전체 대상자 중 HPV 감염에 대해 들어 본 적이 있다고

답한 경우는 145명 (37.6%)으로, 들어 본 적이 없다고 답한 401명 (62.4%)에 비해 훨씬 낮았다. HPV 감염에 대해 들어 본 적이 있다고 답한 인식도는 기혼 여성, 성경험이 있었던 여성, 과거 자궁경부암 검사에서 이상이 있었던 경우, 과거 칸디다질염과 같은 성병이 있었던 경우, 정기적으로 1년에 한 번씩 자궁경부암 검진을 받고 있는 경우에

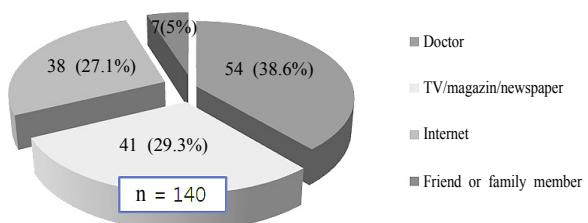


Fig. 1. The main sources that they have heard of human papillomavirus.

서 유의하게 높았다 (Table 1). 연구 대상자들의 HPV 감염에 대한 지식을 얻은 경로는 의사가 54명 (38.6%)으로 가장 많았으며, TV와 신문이 41명 (29.3%), 인터넷이 38명 (27.1%), 그리고 친구와 가족 7명 (5%) 순이었다 (Fig. 1).

3. 대상자의 HPV 감염에 대한 지식도

HPV 감염에 대해 들어 본 적이 있다고 답한 145명에게 HPV 감염에 대한 지식 정도를 측정하여 이중 부정확한 응답자 5명을 제외한 140명의 설문 결과를 분석하였다. HPV 감염에 대해 들어 본 적이 있었던 대상자들의 HPV 감염과 관련된 지식 설문 정답률의 총 평균은 56.3%였다 (Table 2). HPV에 대한 지식 정도를 물어보는 전체 9문항 중 정답률이 70% 이상은 4문항으로 다음과 같았다. ‘HPV는 자궁 경부암을 일으키는 주된 원인이다’ 124명 (88.6%), ‘HPV는 성교를 통해 감염되는 질환이다’ 111명 (79.3%), ‘피임약을 통해 HPV 감염을 예방할 수 있다’ 107명 (76.4%), ‘남자가 HPV를 옮길 수 있다’ 100명 (71.4%). 정답률이 50~60%인 경우는 2문항이었다. ‘HPV 백신을 통해 자궁 경부암을 예방할 수 있다’ 75명 (53.6%), ‘HPV 감염 시 대다수 여성들에게는 증상을 일으키지 않는다’ 71명 (50.7%). 정답률이 50% 미만은 3문항이었다. ‘HPV는 크게 고위험군과 저 위험군 2가지로 나뉘어져 있다’ 62명 (44.3%), ‘HPV 감염은 평생 지속된다’ 41명 (29.3%), ‘콘돔으로 HPV 감염을 예방할 수 있다’ 18명 (12.9%).

고 찰

본 연구는 국내에서 보건직 여성공무원을 대상으로 HPV 감염에 대한 인식 및 지식정도를 평가한 첫 번째 연구이다. 총 546명의 보건직에 종사하는 여성공무원들 중 37.6%만

Table 2. HPV knowledge among those who had heard of it (n=140 out of total sample of 546)

| | No. | % |
|--|-----|------|
| 1. HPV is sexually transmitted (true) | | |
| True | 111 | 79.3 |
| False | 11 | 7.9 |
| Not sure | 18 | 12.9 |
| 2. HPV is the main cause of cervical cancer (true) | | |
| True | 124 | 88.6 |
| False | 4 | 2.9 |
| Not sure | 12 | 8.6 |
| 3. Men can carry HPV (true) | | |
| True | 100 | 71.4 |
| False | 14 | 10.0 |
| Not sure | 26 | 18.6 |
| 4. Most women have no clinical evidence of disease (true) | | |
| True | 71 | 50.7 |
| False | 35 | 25.0 |
| Not sure | 34 | 24.3 |
| 5. HPV infections persist forever (false) | | |
| True | 60 | 42.9 |
| False | 41 | 29.3 |
| Not sure | 39 | 27.9 |
| 6. HPV viruses are divided to low-risk and high-risk type (true) | | |
| True | 62 | 44.3 |
| False | 15 | 10.7 |
| Not sure | 63 | 45.0 |
| 7. The pill protects against HPV (false) | | |
| True | 4 | 2.9 |
| False | 107 | 76.4 |
| Not sure | 29 | 20.7 |
| 8. Condoms protect against HPV (uncertain) | | |
| True | 104 | 74.3 |
| False | 18 | 12.9 |
| Not sure | 18 | 12.9 |
| 9. HPV vaccines can prevent cervical carcinoma (true) | | |
| True | 75 | 53.6 |
| False | 19 | 13.6 |
| Not sure | 46 | 32.9 |

HPV: human papillomavirus.

이 HPV에 대해 들어 본 적이 있다고 답하여 비교적 낮은 인식도를 보였다. 이는 산부인과 병원에 방문한 여성들을 대상으로 한 Waller 등¹²의 연구결과 30%에 비해 약간 높은 편이었으나, 여대생들을 대상으로 한 Vail-Smith와 White¹³의 연구결과 13%, 10대 후반 여학생을 대상으로 한 Han 등¹⁴의 연구결과 9.5%에 비해서는 높은 편이었다. 이는 본 연구에서 연구대상이 보건직 여성공무원이고, 대부분이 기혼여성이었기 때문으로 생각된다.

기혼 여성, 성경험이 있었던 여성, 과거 자궁경부암 검사에서 이상이 있었던 경우, 과거 칸디다질염과 같은 성병이 있었던 경우, 정기적으로 1년에 한 번씩 자궁경부암 검진을 받고 있는 경우에서 그렇지 않은 경우보다 HPV 감염에 대한 인식도가 더욱 높은 것으로 나타났는데, 이는 본인의 건강관리 과정 중 의사로부터 설명을 들었거나, 혹은 신문이나 TV 매체를 통해 자연스럽게 알게 된 결과라고 할 수 있다.

흡연은 HPV 감염여성에 있어서 자궁경부이형성증 및 자궁경부암을 증가시키는 위험인자로 비흡연군과 흡연군에 있어서의 인식도를 비교하려 하였으나, 적은 대상수로 인해 확인할 수 없었다.

본 연구에서 HPV 감염에 대한 인식경로 중 의사에 의한 것이 가장 많았는데, Waller 등¹²은 TV와 신문이 제일 많은 것으로 보고하였다. 이는 실제로 우리나라가 서구에 비해 자궁경부암이 훨씬 많이 발생함에도 불구하고 TV와 신문을 통한 HPV 감염에 대한 교육과 예방에 대한 홍보가 적은 반면, 산부인과 정기검진을 통하여 산부인과 의사들이 HPV에 대한 인식에 중요한 역할을 하였다는 것을 의미 한다. 현재 시행되고 있는 자궁경부암 검진 항목인 자궁경부세포검사는 1988년부터 국민건강보험공단이 실시하는 건강검진 항목에 포함되어 시행되었으며, 현재는 공단의 암검진 항목으로 포함되어 제공되고 있다. 자궁경부세포검사 질 지침을 마련하여 국민 참여와 암검진의 질 향상을 위해 노력하고 있으나 내용의 대부분이 병리 의사 및 검진 담당 의사들에게만 초점이 맞추어져 있으며 예방적인 면에 대한 교육과 홍보 면에서는 많이 부족한 실정이다.¹⁶ 그러므로 자궁경부암을 예방하기 위해 여성들은 정기적인 산부

인과 검진을 통해 산부인과 의사와 충분한 상담을 하여 가장 중요한 자궁경부암의 위험인자인 HPV 감염을 비롯한 여러 위험인자들에 대한 인식 및 지식을 높이고, 건전한 성생활을 통해 이를 예방하는 것이 중요하다.¹⁶

HPV 감염에 대한 지식 정도는 바이러스의 일반적인 특성 중 HPV가 성교를 통해 감염되며, 남자에 의해 옮을 수 있고, 자궁경부암을 일으키는 주된 원인이고 피임약을 통해 HPV 감염을 예방할 수 없다는 점을 잘 알고 있었다. 특히 HPV가 성교를 통해 감염된다고 답한 대부분의 여성에서 피임약을 통해 HPV 감염을 예방할 수 없다고 답하였다.

그러나 HPV는 크게 고위험군과 저위험군으로 나뉘어져 있고, HPV 감염은 평생 지속되며, ‘콘돔으로 HPV 감염을 예방할 수 있다’에서는 정답률이 50% 이하의 낮은 점수를 보였다. 특히 대상자의 상당수가 콘돔에 의해 HPV 감염을 예방할 수 있는 것으로 잘못 알고 있었는데, 콘돔의 사용은 자궁경부이형성증의 퇴화와 HPV 제거에 도움이 되기는 하지만, 콘돔으로 보호되지 않는 회음부의 부분 접촉을 통해서도 바이러스에 노출될 수 있기 때문에 콘돔이 HPV 예방에 얼마나 효과가 있는지는 정확히 알려져 있지 않다. 또한 약 반수에서는 HPV 백신에 대해 잘 알지 못하였는데, 본 연구가 우리나라에서 상용화되기 전에 시행하였기 때문에 생각되며, 최근에 이에 대한 지식은 훨씬 높으리라고 생각된다.

본 연구는 전라북도에 있는 보건직 여성공무원만을 대상으로 한 인식도 조사이므로 우리나라 전체로 확대 해석하기에는 무리가 있다. 그러나 국내에서 보건직에 종사하는 공무원 여성들을 대상으로 HPV 감염에 대한 인식 및 지식 정도를 평가하였다는데에 의의가 있다.

결론적으로, 저자들은 본 연구를 통해 비교적 교육수준이 높은 보건직 공무원 여성들에 있어서도 HPV에 대한 인식 및 지식 정도가 낮음을 알 수 있었다. 향후 일반 여성들에 있어서 HPV에 대한 인식 및 지식 정도를 더욱 높이기 위해 정부와 의료단체의 주관 아래 매스미디어 (mass media)에 의한 HPV 감염 교육과 예방을 위한 홍보가 더욱 필요하며, 미력하게나마 본 연구 결과가 HPV 감염 교육과 예방에 활용되기를 기대한다.

참고문헌

1. Denny-Smith T, Bairan A, Page MC. A survey of female nursing students' knowledge, health beliefs, perceptions of risk, and risk behaviors regarding human papillomavirus and cervical cancer. *J Am Acad Nurse Pract* 2006; 18: 62-9.
2. Koutsky L. Epidemiology of genital human papillomavirus infection. *Am J Med* 1997; 102: 3-8.
3. Centers for Disease Control and Prevention [Internet]. Genital HPV infection-CDC fact sheet. Atlanta, GA: 2009 [update 2009 Nov 24; cited 2010 Mar 10]. Available from: <http://www.cdc.gov/std/HPV/STDFact-HPV.htm>.
4. National Cancer Information Center (Korea) [Internet]. Goyang: National Cancer Information Center (Korea). 2007 [update 2009 Dec 28; cited 2010 Mar 10]. Available from: <http://www.cancer.go.kr/cms/statistics/stat/index.html>.
5. Lowy DR, Frazer IH. Chapter 16: Prophylactic human papillomavirus vaccines. *J Natl Cancer Inst Monogr* 2003 (31): 111-6.
6. Lorincz AT, Richart RM. Human papillomavirus DNA testing as an adjunct to cytology in cervical screening programs. *Arch Pathol Lab Med* 2003; 127: 959-68.
7. Bosch FX, Manos MM, Munoz N, Sherman M, Jansen AM, Peto J, et al. Prevalence of human papillomavirus in cervical cancer: a worldwide perspective. International biological study on cervical cancer (IBSCC) Study Group. *J Natl Cancer Inst* 1995; 87: 796-802.
8. Lambert EC. College students' knowledge of human papillomavirus and effectiveness of a brief educational intervention. *J Am Board Fam Pract* 2001; 14: 178-83.
9. D'Urso J, Thompson-Robinson M, Chandler S. HPV knowledge and behaviors of black college students at a historically black university. *J Am Coll Health* 2007; 56: 159-63.
10. Holcomb B, Bailey JM, Crawford K, Ruffin MT. Adults' knowledge and behaviors related to human papillomavirus infection. *J Am Board Fam Pract* 2004; 17: 26-31.
11. Jain N, Irwin KL, Montano D, Kasprzyk D, Carlin L, Freeman C, et al. Family physicians' knowledge of genital human papillomavirus (HPV) infection and HPV-related conditions, United States, 2004. *Fam Med* 2006; 38: 483-9.
12. Waller J, McCaffery K, Forrest S, Szarewski A, Cadman L, Wardle J. Awareness of human papillomavirus among women attending a well woman clinic. *Sex Transm Infect* 2003; 79: 320-2.
13. Vail-Smith K, White DM. Risk level, knowledge, and preventive behavior for human papillomaviruses among sexually active college women. *J Am Coll Health* 1992; 40: 227-30.
14. Han YJ, Lee SR, Kang EJ, Kim MK, Kim NH, Kim HJ, et al. Knowledge regarding cervical cancer, human papillomavirus and future acceptance of vaccination among girls in their late teens in Korea. *Korean J Obstet Gynecol* 2007; 50: 1090-9.
15. Choi KA, Kim JH, Lee KS, Oh JK, Liu SN, Shin HR. Knowledge of human papillomavirus infection and acceptability of vaccination among adult women in Korea. *Korean J Obstet Gynecol* 2008; 51: 617-23.
16. National Cancer Information Center (Korea) [Internet]. Quality guidelines of cervical cancer screening. Goyang: National Cancer Information Center (Korea). 2008 [update 2009 July 20; cited 2010 Mar 10]. Available from: http://www.cancer.go.kr/cms/dataedudata/1245251_1619.html.

= 국문초록 =

목적: 보건직 여성공무원의 인유두종바이러스 감염에 대한 인식도와 지식도를 알아보기 위해 본 연구를 실시하였다.

연구 방법: 2007년 4월부터 6월까지 전라북도 보건직에 종사하는 공무원 여성 총 991명에게 인터넷을 통한 설문을 실시하였다.

사용된 설문은 일차적으로 대상자의 일반적 특성을 묻는 11문항, human papillomavirus (HPV) 감염에 대한 지식을 묻는 9문항으로 구성되었다.

결과: 완전하게 설문답변을 한 546명 중 인유두종바이러스에 대해 들어 본 적이 있다고 답한 여성은 145명 (37.6%)이었다. 인유두종바이러스 감염과 관련된 인식도는 기혼여성, 성경험이 있었던 여성, 과거 자궁경부암 검사상 이상이 있었던 경우, 성병 기왕력이 있었던 경우, 정기적으로 1년에 한 번씩 자궁경부암 검진을 받고 있는 경우에 유의하게 높았다. HPV 감염에 대해 들어 본 적이 있다고 답한 여성에 있어서, HPV 감염에 대한 지식을 묻는 문항 정답률의 총 평균은 56.3%였다. 70% 이상 높은 정답률을 보인 질문은 4문항이었다. 'HPV는 자궁경부암을 일으키는 주된 원인이다' 124명 (88.6%), 'HPV는 성교를 통해 감염되는 질환이다' 111명 (79.3%), '피임약을 통해 HPV 감염을 예방할 수 없다' 107명 (76.4%), '남자가 HPV를 옮길 수 있다' 100명 (71.4%). 정답률이 50% 미만은 3문항이었다. 'HPV는 크게 고위험군과 저위험군 2가지로 나뉘어져 있다' 62명 (44.3%), 'HPV 감염은 평생 지속된다' 41명 (29.3%), '콘돔으로 HPV 감염을 예방할 수 있다' 18명 (12.9%).

결론: 보건직 여성공무원의 HPV 감염에 대한 인식도와 지식도는 낮은 편이었다. 따라서 여성들의 HPV 감염에 대한 인식 및 지식 정도를 높이기 위해서는 매스미디어를 통한 더 많은 교육과 홍보가 필요하다.

중심단어: 자궁경부암, 인유두종바이러스, 보건직 여성공무원