

达州高校女大学生对宫颈 HPV 病毒感染认知调查与分析

刘常燕

四川文理学院 四川 达州 2790052

摘要：目的：了解大学生对人乳头瘤病毒（Human papilloma virus，简称 HPV）及其疫苗相关知识的认知情况，探究大学生疫苗接种意愿的影响因素，为开展宫颈癌的健康教育及 HPV 疫苗的推广工作提供依据。方法 采用自行设计的调查问卷对达州市两所高校的大学生进行 HPV 及其疫苗认知情况调查。结果 达州市两所高校 1007 名大学生对 12 个 HPV 及其疫苗相关知识问题的总知晓率为 45.38%，不同问题知晓率的差异有统计学意义（ $\chi^2=2945.016$ ， $P<0.001$ ），其中对“HPV 阳性不一定患宫颈癌”的知晓率最高，为 89.91%，对“各类 HPV 疫苗的适宜接种年龄”知晓率最低，为 2.65%。不同学生群体对不同问题知晓率的比较，女生高于男生，医学专业学生高于非医学专业学生，高年级学生高于低年级学生，差异均有统计学意义。愿意接种疫苗的有 237 名（39.37%），疫苗的价格、免费疫苗的安全性及接种疫苗的必要性是影响接种意愿的因素。

关键词：宫颈癌；大学生；HPV

Investigation and analysis of cervical HPV virus infection cognition among female college students in Dazhou universities

Changyan Liu

Sichuan University of Arts and Sciences, Dazhou 2790052, Sichuan

Abstract: objective to understand college students' knowledge of Human papilloma virus (HPV) and Human papillomavirus related knowledge, and to explore the influencing factors of college students' willingness to receive HPV vaccination, to provide the basis for the health education of cervical cancer and the popularization of HPV vaccine. Methods a self-designed questionnaire was used to investigate the awareness of HPV and HPV vaccine among college students in Dazhou. Results the total awareness rate of 1007 college students in Dazhou was 45.38%. There was a significant difference in the awareness rate of 12 HPV related questions ($\chi^2=2945.016$, $P < 0.001$), the awareness rate of "HPV positivity does not necessarily lead to cervical cancer" was the highest (89.91%), and the awareness rate of "The appropriate age for HPV vaccination" was the lowest (2.65%). The awareness rates of different groups of students were higher than that of male students, medical students were higher than that of non-medical students, and higher than that of lower students. 237(39.37%) were willing to receive the vaccine. The price of the vaccine, the safety of the free vaccine and the necessity of vaccination were the factors influencing the willingness to receive the vaccine.

Keywords: cervical cancer; college students; HPV

在发展中国家，宫颈癌是目前最常见的女性恶性肿瘤，也是目前唯一明确病因的癌症，疫苗的类型不同，作用效果不同，二价、四价疫苗对宫颈癌的预防效果可达到 70% 以上，九价疫苗可达到 90% 以上。自 2016 年起，我国陆续上市二价、四价、九价 HPV 疫苗。大学生是接种 HPV 疫苗的主要适宜人群，尤其是九价疫苗，近年来我国大学生性行为发生率呈上升趋势，而初次性

生活前是疫苗接种的最佳时期。本研究通过调查达州市两所高校大学生对 HPV 及其疫苗的认知和接种意愿，为相关部门开展大学生群体的健康教育提供参考依据。

1 对象与方法

调查对象

选择达州高校的大学生作为调查对象，采用方便抽样方法在不同时间段抽取上课的班级进行整群抽样调

查。

调查方法

查阅文献，自行设计调查问卷，经预调查后修改确定为最终版，克朗巴赫系数为 0.723。问卷共有 3 个部分：基本信息、HPV 及其疫苗相关知识、疫苗接种意愿。已接种疫苗的女生不纳入认知及接种意愿分析，男生不纳入接种意愿结果分析。

1.3 质量控制

调查前对课题组成员统一培训，调查时均征得被调查者同意，采用规范化语言指导。填好问卷后立即收回检查。

1.4 数据分析

应用 SPSS17.0 软件进行数据统计。知晓率及接种意愿情况比较采用卡方检验，检验水准 $\alpha = 0.05$ 。

2 结果

2.1 总体情况

本次调查共发放问卷 1100 份，回收 1021 份，有效问卷 1007 份，问卷有效率为 98.63%。1007 名调查对象中，女生 628 名，其中已接种疫苗的学生共有 26 名，女生疫苗接种率为 4.14%。981 名未接种疫苗的学生年龄为 18 ~ 24 岁，男生 379 人 (38.63%)，女生 602 人 (61.37%)；医学专业 592 人 (60.35%)，非医学专业 389 人 (39.65%)；低年级组 (大一、大二) 446 人 (45.46%)，高年级组 (大三、大四) 535 人 (54.54%)。对 12 个 HPV 及其疫苗相关知识问题的总知晓率为 45.38%，不同问题知晓率的差异有统计学意义 ($\chi^2 945.016, P < 0.001$)，其中对“HPV

2.2 不同学生群体知识认知情况

不同学生群体对 12 个 HPV 及其疫苗相关知识问题知晓率的比较，女生高于男生，医学专业学生高于非医学专业学生，高年级学生高于低年级学生，差异均有统计学意义。其中，不同专业及不同年级学生对“HPV 阳性不一定患宫颈癌”的知晓率差异无统计学意义；不同性别学生对“疫苗接种疗程”的知晓率差异无统计学意义；各类学生群体对“各类 HPV 疫苗的适宜接种年龄”的知晓率差异均无统计学意义。见表 2。

表 2、不同学生群体对 HPV 极其相关知识的知晓率

HPV 相关知识	专业		统计量	年级		统计量	性别		统计量
	医学 (n=592)	非医学 (n=389)		低 (n=446)	高 (m=535)		男 (m=379)	女 (n=602)	
1. 宫颈癌是女性高发癌	85.81(509)	55.01(214)	$X^2=114.590$ $P<0.001$	68.61(306)	77.76(416)	$X^2=10.473$ $P=0.001$	64.12(243)	79.57(479)	$X^2=28.578$ $P<0.001$
2. 宫颈癌与感染 HPV 密切相关	72.13(428)	40.87(159)	$X^2=95.338$ $P<0.001$	54.93(307)	63.74(341)	$X^2=7.841$ $P=0.006$	52.51(198)	64.29(387)	$X^2=13.416$ $P<0.001$
3. HPV 阳性不一定患有宫颈癌	90.55(537)	88.95(346)	$X^2=0.658$ $P=0.449$	89.22(397)	90.47(484)	$X^2=0.405$ $P=0.525$	81.34(332)	84.88(511)	$X^2=4.507$ $P=0.039$

阳性不一定患宫颈癌”的知晓率最高，为 89.91%，对“各类 HPV 疫苗的适宜接种年龄”知晓率最低，为 2.65%，见表 1。获取相关知识的途径主要为网络媒体 (56.78%)、学校科普教育 (49.95%) 及医务工作者 (31.60%) 等。

HPV 相关知识	调查人数	回答正确人数	知晓率 (%)	χ^2 值	P 值
1. 宫颈癌是女性高发恶性肿瘤	981	722	73.60		
2. 宫颈癌与感染 HPV 密切相关	981	586	59.73		
3. HPV 阳性不一定患有宫颈癌	981	882	89.91		
4. 我国上市有九价 HPV 疫苗	981	430	43.83		
5. 各类 HPV 疫苗的适宜接种年龄	981	26	2.65		
6. 九价疫苗的适宜接种年龄	981	229	23.34		
7. 接种疫苗的最佳时期	981	474	48.32	2945.016	<0.001
8. 疫苗接种疗程	981	199	20.29		
9. HPV 疫苗预防宫颈癌的有效率	981	335	34.15		
10. 有过性生活后还能接种 HPV 疫苗	981	582	59.33		
11. 接种 HPV 疫苗后还需定期进行宫颈癌筛查	981	677	69.01		
12. 九价疫苗能预防尖锐湿疣	981	200	20.39		
总计	11772	5342	45.38		

高校大学生对 HPV 及其疫苗相关知识认知情况

4. 我国上市有九价 HPV 疫苗	54.39(321)	27.76(108)	$X^2=67.610$ $P<0.001$	32.74(145)	53.08(284)	40.908 $P<0.001$	30.34(116)	52.33(315)	$X^2=45.650$ $P<0.001$
5. 各类 HPV 疫苗的适宜接种年龄	2.87(16)	2.31(9)	$X^2=0.283$ $P=0.687$	2.50(12)	2.80(15)	$X^2=0.107$ $P=0.843$	3.69(15)	1.99(12)	$X^2=2.607$ $P=0.151$
6. 九价疫苗的适宜接种年龄	27.03(161)	17.74(69)	$X^2=11.320$ $P=0.001$	19.51(88)	26.54(142)	$X^2=6.728$ $P=0.010$	17.94(67)	26.74(161)	$X^2=10.070$ $P=0.001$
7. 接种疫苗的最佳时期	57.09(337)	34.96(136)	$X^2=46.051$ $P<0.001$	39.24(176)	55.89(299)	27.003 $P<0.001$	38.78(146)	54.32(327)	22.470 $P<0.001$
8. 疫苗接种疗程	22.97(137)	16.02(63)	$X^2=6.669$ $P=0.012$	16.37(74)	23.55(126)	$X^2=7.762$ $P=0.005$	17.68(68)	21.9(132)	$X^2=2.596$ $P=0.121$
9. HPV 疫苗预防宫颈癌的有效率	39.86(237)	25.45(99)	$X^2=21.692$ $P<0.001$	27.80(125)	39.44(211)	14.646 $P<0.001$	29.81(114)	36.88(222)	$X^2=5.518$ $P=0.027$
10. 有过性生活后还能接种 HPV 疫苗疫苗	69.43(412)	43.96(171)	$X^2=63.095$ $P<0.001$	53.59(238)	64.11(343)	$X^2=11.166$ $P=0.001$	51.18(195)	64.45(388)	$X^2=16.959$ $P<0.001$
11. 接种 HPV 后还需定期进行宫颈癌筛查	80.91(478)	50.90(198)	$X^2=98.874$ $P<0.001$	64.57(289)	72.71(389)	$X^2=7.529$ $P=0.007$	57.06(218)	76.41(460)	$X^2=39.907$ $P<0.001$
12. 九价疫苗能预防尖锐湿疣	22.80(134)	16.71(65)	$X^2=5.372$ $P=0.023$	13.90(63)	25.79(138)	$X^2=21.196$ $P<0.001$	20.84(78)	20.10(121)	$X^2=0.079$ $P=0.807$
合计	52.2(3706)	35.1(1637)	$X^2=331.747$ $P<0.001$	40.2(2155)	49.7(3188)	$X^2=104.287$ $P<0.001$	39.3(1788)	48.7(3515)	$X^2=98.888$ $P<0.001$

2.3 疫苗的接种意愿及影响因素

在 602 名未接种疫苗的女生中,认为有必要接种疫苗的有 585 名 (97.18%), 其中愿意接种疫苗的有 237 名 (39.37%)。对疫苗价格、免费疫苗的安全性及接种疫苗的必要性持肯定态度的学生接种意愿较高,与持否定态度的学生相比差异均具有统计学意义。89.87% 的学生认为疫苗应纳入医保,41.39% 的学生愿意接种政府提供的免费疫苗。对接种疫苗的顾虑主要为疫苗的安全性 (50.83%)、副作用 (50.66%) 及疫苗价格昂贵 (77.91%)。

3 讨论

本次调查发现,达州市大学生对 HPV 及其疫苗相关知识知晓率偏低 (45.38%), 大多存在认知不足。调查中有较多学生反映相关知识的普及率不高,获取相关知识的途径主要为网络媒体 (56.78%), 其次为学校科普教育 (49.95%)。研究发现,在 2285 人中,69.1% 的人认为自己没有 HPV 的相关知识,而 HPV 的认知分数偏低,与最近张洁等人对广州市的调查结果比较,发现她们对 HPV 的认识程度有所提升,但对宫颈癌、HPV 及其疫苗的认识还不够深入。

结果表明,在预防和护理专业中,对 HPV 的认识程度较高。郝艳会等人的调查显示,目前在校大学生对 HPV 疫苗的知晓率分别为 18.47% 和 71.84%,而张静若

的调查显示,目前在校大学生对 HPV 疫苗的知晓率已经接近 50%,接种意愿也高达 84.1%。

采用二元 Logistic 回归分析发现,女生在 HPV 疫苗接种上的意愿比男性高 4.942,这说明男性应该加强对 HPV 的了解。从此次调查中得知,在接受调查的人群中,有 94.74% 的人听说过宫颈癌,但目前对此问题的认识还很欠缺,甚至存在一些错误的认识。通过此次问卷调查,我们发现 94.74% 的被调查者都听说过宫颈癌,但目前我国民众对于宫颈癌的认识还很欠缺,甚至存在着一些错误的认知。

综上所述,虽然当今社会的信息教育已逐步完善,大学生对 HPV 感染的警惕性有所提高,但对宫颈癌、HPV 的相关知识停留在较表浅的层面上。而且,HPV 疫苗的价格、安全性以及有效性仍是阻碍大学生接种 HPV 疫苗的主要原因,同时,大学生又是 HPV 感染的潜在人群。因此,我国应加大 HPV 疫苗的宣传,加快 HPV 疫苗的研发,使其价格降低,提高接种率。

参考文献:

- [1] 廖亚东,丁晓晴. 大学生对 HPV 的认知和接种意愿研究 [J]. 黑龙江科学,2022,13(17):10-13.
- [2] 李小雪,李漫漫,张俊,张凤芝. 中国女大学生 HPV 疫苗健康教育效果的系统评价 [J]. 全科护

理,2022,20(27):3750-3753.

[3] 张蓉蓉,徐燕,吴国莉.同伴教育对大学生预防 HPV 感染知信行的效果研究 [A].上海市护理学会.第五届上海国际护理大会论文摘要汇编(下)[C].上海市护理学会:上海市护理学会,2022:191.

[4] 宋秀兰,张继学,贾敏杰,郑滔,何思杰,柏楚洋,朋云峰,高宗尚,黄蛟灵,俞英.上海市在校大学生对新冠肺炎疫苗接种的满意度及影响因素分析 [J].中国初级卫生保健,2022,36(09):102-105.

[5] 徐孝婷,杨梦晴,朱庆华.信息框架和证据类型对大学生 HPV 疫苗接种的影响研究 [J].现代情报,2022,42(09):68-79.

[6] 张红,唐梦宇,田喜凤.基于 TAM-TPB 模型的民办高校男大学生 HPV 疫苗认知水平和接种意愿调查 [J].职业与健康,2022,38(16):2260-2265.

课题名称: 达州高校女大学生对宫颈 HPV 病毒感染认知及宫颈癌疫苗接种意愿调查研究(四川文理学院科研启动基金资助)