

大学生 HPV 疫苗接种意愿的影响因素研究

石 怡¹ 黄 辛¹ 韩启福² 黄福双³

(1. 广西卫生职业技术学院, 广西 南宁 530000;

2. 右江民族医学院护理学院, 广西 百色 533000;

3. 广西医科大学第二附属医院, 广西 南宁 530000)

摘要: 了解大学生 HPV 疫苗的认知水平、宫颈癌感知公众污名对其 HPV 疫苗接种意愿的影响, 为开展大学生宫颈癌预防及健康教育的后续研究提供借鉴和参考资料。方法采用随机抽样的方法对大学生进行调查, 回收有效问卷 333 份, 采用 spss26.0 软件对数据进行描述统计、单因素分析、回归分析。结果性别 ($t=-7.50$, $P<0.001$)、HPV 及宫颈癌认知程度 ($t=3.26$, $P<0.05$) 以及宫颈癌感知污名 ($t=-4.42$, $P<0.001$) 是大学生 HPV 疫苗接种态度的影响因素。结论高校应加强大学生 HPV 疫苗和宫颈癌方面的知识教育, 减少对宫颈癌的偏见, 从而促进疫苗接种工作顺利进行。

关键词: 大学生; HPV 疫苗; 接种态度; 影响因素

世界卫生组织指出, 宫颈癌是妇科常见的恶性肿瘤之一, 目前已成为威胁全世界女性健康的第二大恶性肿瘤, 我国每年约有 13.15 万新发现的宫颈癌, 占全世界宫颈癌新发病例的 28%, 且宫颈癌的发病率和死亡率近年来有增加趋势, 宫颈癌发病年龄也逐渐年轻化, 在 25 岁以下的性活跃人群中具有较高的 HPV 感染率。宫颈癌的发生发展与人乳头瘤病毒 (HPV) 感染密切相关, 在宫颈癌患者中 99.7% 均检出伴有 HR-HPV 感染。HPV 疫苗, 即宫颈癌疫苗, 主要用于预防宫颈癌。接种 HPV 疫苗是目前预防宫颈癌及宫颈癌前病变的最有效手段, 而中国女性 HPV 认知水平和接受程度普遍较低, 国内大学生 HPV 疫苗的接种率相较于世界其他国家较低。宫颈癌和 HPV 疫苗认知水平、宫颈癌感知污名、疫苗接种费用、疫苗的安全性等对大学生的 HPV 疫苗接种态度都有较大影响。2007 年 Yang 等人提出了污名的概念模型, Corrigan 等将污名区分为公众污名和自我污名。感知公众污名即个体感知到的一般公众根据污名对被污名群体成员做出的反应。目前国内有关大学对大学生 HPV 疫苗接种态度及其影响因素研究较多, 但将宫颈癌感知公众污名作为影响个体 HPV 疫苗接种意愿较少, 本研究从心理的角度探讨 HPV 以及宫颈癌认知、感知公众污名对 HPV 疫苗接种意愿的影响, 以期对大学生宫颈癌预防工作提供科学依据。

一、对象与方法

(一) 对象

采用随机抽样的方法, 随机抽取广西大学、右江民族医学院大学生 350 名, 发放在线问卷, 剔除无效问卷 17 份, 回收有效问卷 333 份, 有效回收率为 95.14%。其中男生 144 人 (43.20%),

女生 189 人 (56.80%); 城市 91 人 (27.30%), 农村 242 人 (72.70%); 大一 127 人 (38.10%), 大二 76 人 (22.80%), 大三 72 人 (21.60%), 大四 58 人 (17.40%); 专业医学 170 人 (51.10%), 专业非医学 163 人 (48.90%); 有过性行为的 78 人 (23.40%), 没有过性行为的 255 人 (76.60%)。

(二) 方法

1. HPV 以及宫颈癌认知问卷本问卷采用赫欣等人编制的量表。

问卷用于评估研究对象 HPV 疫苗以及宫颈癌认知情况, 共 14 个单选问题, 计分方法采用选对正确答案得 1 分, 选错正确答案得 0 分, 得分总分与认知程度成正比关系, 得分越高表明研究对象对 HPV 以及宫颈癌认知越高, 在本次研究中, 该问卷内部一致性系数为 0.643。

2. 宫颈癌感知公众污名问卷本问卷是 Link 等编制的《知觉到的贬值歧视量表》(PDDS) 基础上改编而成, 用于测量研究对象对宫颈癌感知污名情况。该问卷由 12 个单选题组成, 问卷的五个选项是非常不同意, 不同意, 说不清, 同意, 非常同意, 分别赋值 5 分、4 分、3 分、2 分、1 分, 统计总得分后可测评研究对象的污名知觉程度, 总得分越高, 研究对象感知公众污名越大。在本次研究中, 该问卷内部一致性系数为 0.703。

3. HPV 疫苗接种态度问卷本问卷通过参考国内相关文献, 提前随机与若干同学访谈再结合实际情况自行设计而成, 问卷由 7 个单选题构成, 问卷的五个选项是很不赞同, 不赞同, 一般, 赞同, 很赞同, 分别赋值 1 分、2 分、3 分、4 分、5 分, 统计总得分后可测评调查对象的 HPV 疫苗接种意愿, 得分越高, 调查对象的接种意愿越强烈。在本次研究中, 该问卷的内部一致性系数为 0.963。

(三) 统计学方法

使用 Excel 软件筛选出填写问卷时勾选填写态度为不认真的数据, 根据实际问卷情况删除相关数据; 采用 spss26.0 软件对数据进行描述统计、单因素分析、回归分析。

二、结果

(一) HPV 疫苗以及宫颈癌认知、大学生宫颈癌感知公众污名、HPV 疫苗接种态度的基本情况

由表 1 可知, 大学生 HPV 以及宫颈癌认知处于中等水平, 对 HPV 疫苗及宫颈癌有基本的认识。大学生宫颈癌的感知公众污名处于中等偏下水平, 大学生 HPV 疫苗接种态度良好。

表 1 HPV 及宫颈癌认知、宫颈癌感知公众污名、HPV 疫苗接种意愿各因子的基本情况

项目	总分得分范围	总分 ($M \pm SD$)	条目均分 ($M \pm SD$)
HPV 以及宫颈癌认知总分	1.00–14.00	10.42 $\pm$ 2.23	—
宫颈癌感知公众污名	11.00–45.00	30.47 $\pm$ 5.08	2.54 $\pm$ 0.42
HPV 疫苗接种态度	7.00–35.00	27.20 $\pm$ 6.08	3.88 $\pm$ 0.87

(二) 大学生 HPV 疫苗接种态度单因素分析

进行 333 名研究对象性别、家庭所在地、专业、性经历在 HPV 疫苗接种意愿单因素分析, 详见表 2。结果表明大学生家庭所在地、专业、性经历在 HPV 疫苗接种态度上差异不显著, 性别在 HPV 疫苗接种态度上存在差异, 女生接种态度显著高于男生

($t=-7.74$, $P<0.001$)。

表 2 大学生 HPV 疫苗接种意愿单因素分析

变量	分组	n	接种态度 ($M \pm SD$)	t	p
性别	男	144	24.38 $\pm$ 6.39	-7.74	0.000
	女	189	29.33 $\pm$ 4.86		

家庭所在地	城市	91	26.68 ± 6.60	-0.93	0.351
	农村	242	27.38 ± 5.88		
专业	医学	170	27.55 ± 6.22	1.16	0.266
	非医学	163	26.81 ± 5.93		
性经历	有	78	28.21 ± 4.87	1.95	0.053
	无	255	26.88 ± 6.39		

(三) 性别、HPV 疫苗认知以及宫颈癌认知、大学生宫颈癌感知公众污名对大学生 HPV 疫苗接种意愿的相关分析及回归分析
分析 HPV 以及宫颈癌认知、大学生宫颈癌感知公众污名、

表 3 大学生 HPV 疫苗接种意愿的回归分析

自变量	偏回归系数	标准误	标准化系数	t	p	VIF	R	R ²	调整后的 R ²
常量	32.50	2.29	—	14.18	0.000	—	0.485	0.235	0.228
性别	-4.48	0.60	-0.37	-7.50	0.000	1.02			
HPV 以及宫颈癌认知	0.43	0.13	0.16	3.26	0.000	1.00			
宫颈癌感知公众污名	-0.26	0.06	-0.22	-4.42	0.000	1.01			

注: $F=33.68P<0.001$

三、讨论

(一) 大学生 HPV 疫苗接种意愿现状

在本次调查中, 大学生对 HPV 疫苗及宫颈癌有基本的认识, 对宫颈癌的感知公众污名处于中等偏下水平, 有 68.6% 的大学生表示自己很愿意接种 HPV 疫苗, HPV 疫苗接种态度良好。但是, 本研究显示未接种 HPV 疫苗的大学生中有 65.80% 的人认为阻碍接种的因素为资金不足, 价格过高、资金不足是大学生接种疫苗的主要障碍。政府承担费用这一因素能影响中国学生的 HPV 疫苗接种意愿。截至 2017 年底, 全球有 80 个国家将 HPV 疫苗纳入国家免疫规划, 但不包括中国。所以政府可以通过价格补贴、纳入医保等途径, 提高大学生 HPV 疫苗接种态度。

(二) 人口学变量在大学生 HPV 疫苗接种意愿上的差异

不同家庭所在地大学生 HPV 疫苗接种态度得分有显著差异, 差异无统计学意义 ($P=0.351>0.05$); 不同性经历大学生 HPV 疫苗接种态度得分有显著差异, 差异无统计学意义 ($P=0.053>0.05$); 不同专业大学生 HPV 疫苗接种态度得分有显著差异, 差异无统计学意义 ($P=0.266>0.05$), 这与国内其他相关研究存在差异。不同性别大学生 HPV 疫苗接种态度得分有显著差异, 女生 HPV 疫苗接种态度得分明显高于男生, 差异有统计学意义 ($P=0.000<0.05$)。可能是由于女生 HPV 感染远高于男生, 女生对 HPV 感染、宫颈癌方面的知识关注远远多于男性所致。

(三) HPV 疫苗认知以及宫颈癌认知、宫颈癌感知公众污名对 HPV 疫苗接种态度的影响

本研究结果表明, HPV 以及宫颈癌认知、宫颈癌感知公众污名是影响 HPV 疫苗接种态度的因素。333 名调查对象中, HPV 以及宫颈癌认知处于中等水平, 宫颈癌感知公众污名处于中等偏下水平, 对 HPV 疫苗及宫颈癌有基本的认识, HPV 疫苗接种态度良好。这一结果与本研究调查对象为医学生有关, 医学专业的学生学习医学相关课程, HPV 以及宫颈癌认知水平高于非医学专业的学生, 因此接种意愿高于非医学专业的学生。以往研究表明, 对 HPV 疫苗的认知水平、HPV 疫苗接种的社会耻辱和同伴影响等都会影响 HPV 疫苗接种态度。本研究结论显示 HPV 疫苗认知以及宫颈癌认知水平与 HPV 疫苗接种态度长成正相关关系, 学校、家庭及相关部门应做好健康教育工作, 提高大学生对 HPV 以及宫颈癌认知的认知水平增强其接种态度。宫颈癌感知公众污名与 HPV 疫苗接种态度成负相关关系, 宫颈癌感知公众污名得分越低,

HPV 疫苗接种意愿的相关分析, 结果表明大学生 HPV 以及宫颈癌认知与 HPV 疫苗接种意愿显著正相关 ($t=0.189, P<0.01$), 大学生宫颈癌感知公众污名与 HPV 疫苗接种态度显著负相关 ($t=-0.27, P<0.001$), 大学生 HPV 以及宫颈癌认知与大学生宫颈癌感知公众污名相关不显著 ($t=-0.04, P>0.05$)。以性别、HPV 以及宫颈癌认知、大学生宫颈癌感知公众污名为自变量, 以大学生 HPV 疫苗接种意愿为因变量, 采用强迫进入变量法进行回归分析。回归模型 F 值为 33.68, 相关系数 R 值为 0.485, 显著性检验 p 值为 0.000, 表示回归模型整体解释变异量达到显著性水平, 3 个自变量共可解释“HPV 疫苗接种意愿”变量 23.50%。

HPV 疫苗接种态度越高。疾病的感知公众污名不仅影响对患病者的态度和行为, 也会影响未患病者促进健康的行为。因此大学生应不断增强 HPV 以及宫颈癌知识的学习, 理性看待宫颈癌, 降低宫颈癌感知公众污名。

参考文献:

- [1] 邵淑娟, 岳天孚, 张丽琴. 女性 HPV 感染情况及对 HPV 和 HPV 疫苗的认知 [J]. 天津医科大学学报, 2013, 19 (02): 127-130.
 - [2] 林丹儿, 黄勇, 李伟南, 等. 广州市白云区适龄女性 HPV 疫苗接种意愿及影响因素分析 [J]. 中国公共卫生管理, 2021, 37 (6): 774-777, 782.
 - [3] 符宁宁, 石亚男, 吴浩, 等. 乙型肝炎病人公众污名的研究进展 [J]. 全科护理, 2019, 17 (15): 3.
 - [4] 赫欣, 梁树才, 崔明辰, 等. 大学生对 HPV 和宫颈癌的认知调查 [J]. 现代预防医学, 2010, 37 (21): 4097-4098.
 - [5] 富诗岚, 余艳琴, 徐慧芳, 等. 中国大陆人群对人乳头瘤病毒预防性疫苗的认知和态度 [J]. 中国肿瘤临床, 2018, 45 (23): 5.
 - [6] 塔静, 朱祺, 陈文花, 等. 上海市松江区学生家长对人乳头瘤病毒及其疫苗的认知和疫苗接种意愿调查 [J]. 中国病毒病杂志, 2018, 8 (3): 60-66.
 - [7] 叶雅萍, 方红懿, 岑汶馨, 等. 浙江省女大学生 HPV 疫苗接种意向现状及影响因素 [J]. 健康研究, 2021, 41 (1): 14-17.
- 【基金项目】: 自助式认知行为治疗对阈下抑郁大学生干预的研究与实践, 广西高校中青年骨干教师科研基础能力提升项目 (编号: 2023KY1423); 自助式认知行为治疗对有留守经历大学生心理弹性干预的研究与实践, 广西壮族自治区卫生健康委西医类自筹经费科研课题 (编号: Z-A20221012);

作者简介: 石怡 (1992-), 女, 广西河池人, 硕士, 主要研究方向为大学生心理健康。

通讯作者: 黄辛 (1978-), 女, 广西南宁人, 硕士, 副教授, 研究方向: 医学心理学, 心理健康教育。