

# Summary of Chinese Medicine Treatment of Cervical Human Papillomavirus Infection

Haiyan Huang<sup>1\*</sup>, Shuxin Zheng<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Ruian Third People's Hospital of Zhejiang Province, Ruian Zhejiang

<sup>2</sup>The Third Affiliated Hospital of Wenzhou Medical University, Ruian Zhejiang

Email: [361870097@qq.com](mailto:361870097@qq.com)

Received: Jul. 10<sup>th</sup>, 2015; accepted: Jul. 24<sup>th</sup>, 2015; published: Aug. 3<sup>rd</sup>, 2015

Copyright © 2015 by authors and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

## Abstract

Human papillomavirus (human papilloma virus, HPV) is a DNA tumor virus, which is closely related to cervical cancer as well as precancerous lesions, and induces cancer [1] by expression of the corresponding proteins E6 and E7 genes. TCM understanding of human papillomavirus, etiology, pathogenesis, treatment and other aspects were reviewed to provide theoretical basis and method basis for the Chinese medicine treatment of this disease in the future.

## Keywords

Human Papillomavirus, HPV, Traditional Chinese Medicine, Review

## 宫颈人乳头瘤病毒感染的中医药治疗综述

黄海燕<sup>1\*</sup>, 郑舒心<sup>2</sup>

<sup>1</sup>浙江省瑞安市第三人民医院, 浙江 瑞安

<sup>2</sup>温州医科大学附属第三医院, 浙江 瑞安

Email: [361870097@qq.com](mailto:361870097@qq.com)

收稿日期: 2015年7月10日; 录用日期: 2015年7月24日; 发布日期: 2015年8月3日

\*通讯作者。

## 摘要

人乳头瘤病毒(human papilloma virus, HPV)是一种DNA肿瘤病毒, 其与宫颈癌及其癌前病变发生密切相关, 通过E6和E7基因表达相应蛋白诱发宫颈癌[1]。文章对人乳头瘤病毒中医认识, 病因、病机、治疗等方面的状况进行了综述, 以期今后中医治疗本病提供理论依据和方法依据。

## 关键词

人乳头瘤病毒, HPV, 中医药治疗, 综述

## 1. 引言

人乳头瘤病毒(human papilloma virus, HPV)是一种 DNA 肿瘤病毒, 人乳头瘤病毒是该组病毒家族中的一组。其与宫颈癌及其癌前病变发生密切相关, 通过 E6 和 E7 基因表达相应蛋白诱发宫颈癌[1]。该病具有发病率高、病情长、难治愈特点, 中医治疗该病安全有效, 现将近几年中医治疗人乳头瘤病毒的研究作以综述。

## 2. 病名及证候表现

中医并无 HPV 感染的概念及病名, 根据其疾病特点及临床表现等, 可归属于“带下”、“五色带”等范畴。其主要临床表现为: 带下绵绵不断, 量多腥臭, 色泽异常, 并伴有全身症状[2]。

## 3. 中医对宫颈 HPV 病因病机的认识

中医认为, 导致的病因众多, 七情内伤、饮食劳倦等等。主要病因病机[3]: 湿、热、毒邪为致病之因, 脾肾之虚、肝气之郁、气血瘀滞为病机之根本, 湿热毒淤伤及冲任为发病之关键环节。

## 4. 中医治疗

### 4.1. 单味中药

鸦胆子味苦性寒, 具有清热解毒、腐蚀赘疣等作用, 临床上多用于治疗尖锐湿疣, 效果显著。胡燕[4]等报道鸦胆子通过抑制病毒感染细胞的持续增殖而达到治疗作用。

柴胡味苦性凉, 具有疏散退热、疏肝解郁、升举阳气之功效。李劲等[5]采用荧光定量聚合酶链反应技术, 观察柴胡不同极性溶媒提取物对离体尖锐湿疣皮损的 HPV-DNA 的影响。实验结果显示柴胡水提液成分对 HPV-DNA 有明显的破坏作用, 说明柴有较强杀灭 HPV 作用。

鱼腥草味辛, 性微寒, 具有清热解毒、消痈排脓、利尿通淋的功效。现代药理学证实鱼腥草有良好的抗病毒、抗菌消炎及调节机体免疫的功能[6]。

### 4.2. 复方中药外用

王玉欢[7]等用苦参软膏阴道用药治疗, 对宫颈 HPV 感染具有较高的转阴率, 特别是在治疗的第 3、6 个月, 病毒阳性率大幅下降; 治疗的第 9 个月, 对照组病毒转阴率也有所增加, 但仍明显低于治疗组, 提示苦参软膏对 HPV 具有明显的抑制作用。苦参软膏主要成分是苦参总碱, 具有清热燥湿、杀虫止痒之功效, 其对滴虫、霉菌均有杀灭作用, 对阴道黏膜及宫颈有清热、燥湿、止痒及促进组织再生与修复的作用, 并可恢复女性阴道的自洁系统, 且不产生耐药性。

刘永[8]等将经宫颈细胞学检测(TCT)或阴道镜活检已除外宫颈上皮内瘤变(CIN)及癌变的 59 例 HPV 高危型 DNA 阳性患者分别予以复方沙棘籽油栓和重组人干扰素  $\alpha$ -2b 凝胶治疗。结果表明: 复方沙棘籽油栓治疗 HPV 感染优于干扰素单纯的抗病毒治疗。金哲等发现清毒栓可逆转宫颈 HR-HPV 感染的细胞学、病理学特征, 能有效治疗宫颈 HR-HPV 感染、宫颈癌的作用[9]。黄氏[10]等报道中药保妇康栓可有效治疗 HPV 感染宫颈病变, 使其 HPV-DNA 含量下降, HPV-DNA 总转阴率为 49.6%。

姜兰等[11]对观察组 123 例 HPV 感染者予保妇康栓阴道用药, 另 112 例 HPV 感染患者不予任何药物治疗作为对照, 用药 3 个月停药 2 周后行妇科检查及液基细胞学(TCT)、杂交捕获二代(HCI)检测, 结果显示观察组痊愈率、显效率均明显高于对照组。保妇康栓主要成分为莪术提取的莪术油、冰片等, 具有活血化瘀、清热消积、止痛、去腐生肌的作用。

肖静[12]发现疣毒净制剂可能通过下调人端粒酶逆转录酶 mRNA 表达、降低端粒酶活性, 从而达到清除 HR-HPV 感染、逆转宫颈癌前病变的作用, 在临床取得良好的效果。疣毒净制剂由清热燥湿、解毒散结、益气扶正的中药组成, 疣毒净点涂霜(鸦胆子、紫草、莪术、白及、细辛、明矾), 疣毒净洗方(紫草、虎杖、大青叶、板蓝根、黄柏、苦参)。

### 4.3. 中药汤剂治疗

林传远[13]等采用了刘渡舟的柴胡解毒汤治疗 HR-HPV 感染患者 30 例取得了良好的效果。林氏根据中医卫、津、营、血和三焦辨证方法将患者分为肝经湿热、气滞血瘀、脾虚湿浊 3 型。将患者分为肝经湿热、气滞血瘀、脾虚湿浊 3 型, 经治疗 3 个月经周期, HPV-DNA 总转阴率 83.33%, 临床中取得了良好的效果。

窦保凤[14]等采用加减四妙汤治疗本病, 治疗方法以祛湿为主, 方剂主要由黄芪、苍术、黄柏、薏苡仁、当归、茯苓、五灵脂、金银花、白花蛇舌草、半枝莲、半边莲和甘草等组成, 治疗 HPV 感染患者带下异味、阴部瘙痒、茎中疼痛等, 取得明显疗效。

孔徐萍[15]自拟扶正解毒方(白头翁 12 g、黄柏 12 g、薏苡仁 15 g、紫草 15 g、马齿苋 12 g、白花蛇舌草 12 g、党参 15 g、白术 15 g、桂枝 6 g、茯苓 12 g 等)联合银尔舒外用有效治疗慢性宫颈炎合并 HPV 感染, 减少炎症因子 IL-6 的释放, 改善临床症状及促进糜烂面愈合。

徐如意[16]等对 81 例宫颈 CIN I 并 HPV 阳性伴宫颈炎的患者, 按照就诊顺序随机分为鱼腥草组(35 例)、干扰素组(34 例)、空白对照组(12 例), 鱼腥草组予鱼腥草粉涂抹宫颈, 配合中药汤剂口服(组方: 鱼腥草、黄芪、党参、白术、甘草、薏苡仁), 连续治疗 3 个疗程后对临床疗效进行分析。结果: 鱼腥草组 HPV 转阴率 62.86%, 与干扰素无显著差异, 但对宫颈炎的治疗较其他 2 组有显著优势。

徐侠等[17]将 HPV 感染患者采用清热方剂(木贼草、制香附、薏苡仁、白花蛇舌草、虎杖、金钱草各 20 g)局部熏蒸外洗, 及中药纱布湿敷。同时予益气扶正方(黄芪、党参、女贞子、黄精、白术、贯众、大青叶、红藤、生薏苡仁、板蓝根、半枝莲、丹参、赤芍、牡丹皮、紫花地丁各 10~50 g)水煎口服, 实验组显效率明显优于对照组, 表明中药清热解毒扶正方干预、治疗 HPV 感染者疗效显著。

## 5. 讨论

近年来宫颈 HPV 感染发病率迅速升高, 高危型人乳头瘤病毒的持续感染是宫颈癌发病的必要条件, 目前抗 HPV 感染的治疗也越来越多样化, 但尚无特效药, 中医药在抗病毒治疗方面有其独到优势。中医治疗强调辨证施治, 标本兼顾, 清除体内病原体的同时, 可以改善机体的整体功能, 增强机体抗病毒能力, 且相对廉价、不良反应小, 在治疗 HPV 感染方面有很大潜力, 我们应充分发挥中医药的优势, 探索中医治疗人乳头瘤病毒更多方药, 干预 HPV 感染以防治宫颈癌。

## 参考文献 (References)

- [1] 李明成, 刘微, 邵为荣 (2007) 中医药抗宫颈人乳头瘤病毒感染的研究进展. *中国中西医结合杂志*, **6**, 573.
- [2] 窦保凤, 张金格, 刘彬 (2013) 加味四妙汤对宫颈人乳头瘤病毒感染患者疗效研究. *辽宁中医杂志*, **6**, 1141-1142.
- [3] 马秀丽, 薛晓鸥, 徐垲 (2012) 宫颈高危型 HPV 感染的症状体征特点和中医证型分布. *中国中医药信息杂志*, **3**, 284-285.
- [4] 胡燕, 万小结, 潘榴榴, 等 (2013) 鸦胆子油乳对 HPV16 亚型感染细胞的作用及机制研究. *中国中西医结合杂志*, **11**, 1545-1551.
- [5] 李劲, 罗奎章, 林奕, 等 (2005) 柴胡对人乳头瘤病毒杀灭作用的实验研究. *中国中西医结合皮肤性病学杂志*, **3**, 171-173.
- [6] 姚森, 周玖瑶 (2008) 鱼腥草的药理与临床应用. *时珍国医国药*, **1**, 237-238.
- [7] 王玉欢, 王芳, 李妍芹 (2013) 中医·中西医结合苦参软膏治疗宫颈 HPV 感染的临床研究. *西南国防医药*, **2**, 189-190.
- [8] 刘永, 黄慧荣, 范湘玲, 梅顺利 (2014) 复方沙棘籽油栓治疗高危型 HPV 感染效果观察. *现代中西医结合杂志*, **2**, 166-167.
- [9] 楼皎英, 于妍妍, 金哲 (2009) 中药清毒栓对宫颈癌 SiHa 细胞 P53 泛素化降解途径的实验研究. *北京中医药*, **1**, 55-57.
- [10] 黄志欣, 吴秀霞, 廖蔚, 等 (2007) 中药保妇康栓在 HPV 感染宫颈病变患者中的应用研究. *中国医师杂志*, **8**, 1128-1130.
- [11] 姜兰, 李娟, 王钰 (2012) 保妇康栓治疗宫颈 HPV 感染的疗效观察. *中国医学创新*, **1**, 43-44.
- [12] 肖静, 吴佳, 于斌, 谢海虹 (2012) 疣毒净制剂治疗宫颈 HR-HPV 感染患者的疗效观察. *中国中西医结合杂志*, **9**, 1212-1214.
- [13] 林传远, 施贻 (2007) 柴胡解毒汤治疗生殖道 HPV 感染的临床运用. *赣南医学院学报*, **3**, 427-428.
- [14] 窦保凤, 张金格, 刘彬 (2013) 加味四妙汤对宫颈人乳头瘤病毒感染患者疗效研究. *辽宁中医杂志*, **6**, 1141-1142.
- [15] 孔徐萍, 卢敏, 陆建英 (2012) 自拟扶正解毒方对宫颈人乳头瘤病毒感染 IL-6 影响的临床研究. *辽宁中医杂志*, **9**, 1765-1766.
- [16] 徐如意, 李丹, 李力 (2010) 鱼腥草联合中药汤剂治疗宫颈上皮内瘤变、HPV 感染并宫颈炎的临床观察. *甘肃中医*, **6**, 38-40.
- [17] 徐侠, 张培影 (2008) 中药清热方干预治疗宫颈高危型 HPV 感染的对比研究. *中国中医药远程教育*, **10**, 1167-1169.