

# Question?

- 1、 What is this disease? Please guess !
- Please pay attention to the lesion (皮损) and site (部位)



**部位：外生殖器、肛门周围**

**皮损特点：疣状、菜花状赘生物**



# 尖锐湿疣

(Condyloma Acuminatum)

[www.medskin.cn](http://www.medskin.cn)

# 尖锐湿疣

## (Condyloma Acuminatum)

- 一、定义 (Definition)
- 二、病因 (Etiology)
- 三、传播方式 (Transmission)
- \*四、临床表现 (Clinical Manifestations)
- 五、实验室检查 (Laboratory Test)
- \*六、诊断 (Diagnosis)
- 七、鉴别诊断 (Differential Diagnosis)
- \*八、治疗 (Treatment)
- 九、预防 (Prevention)

# 一、定义(Definition)

**尖锐湿疣**: (Condyloma Acuminatum, CA),  
又称**生殖器疣** (Genital warts)  
是由**人类乳头瘤病毒** (Human papilloma virus, HPV)  
所致的, 主要通过性接触传播、常以外生殖  
器及肛门周围赘生物为特征的一种性传播疾病。  
与生殖器癌的发生密切相关。

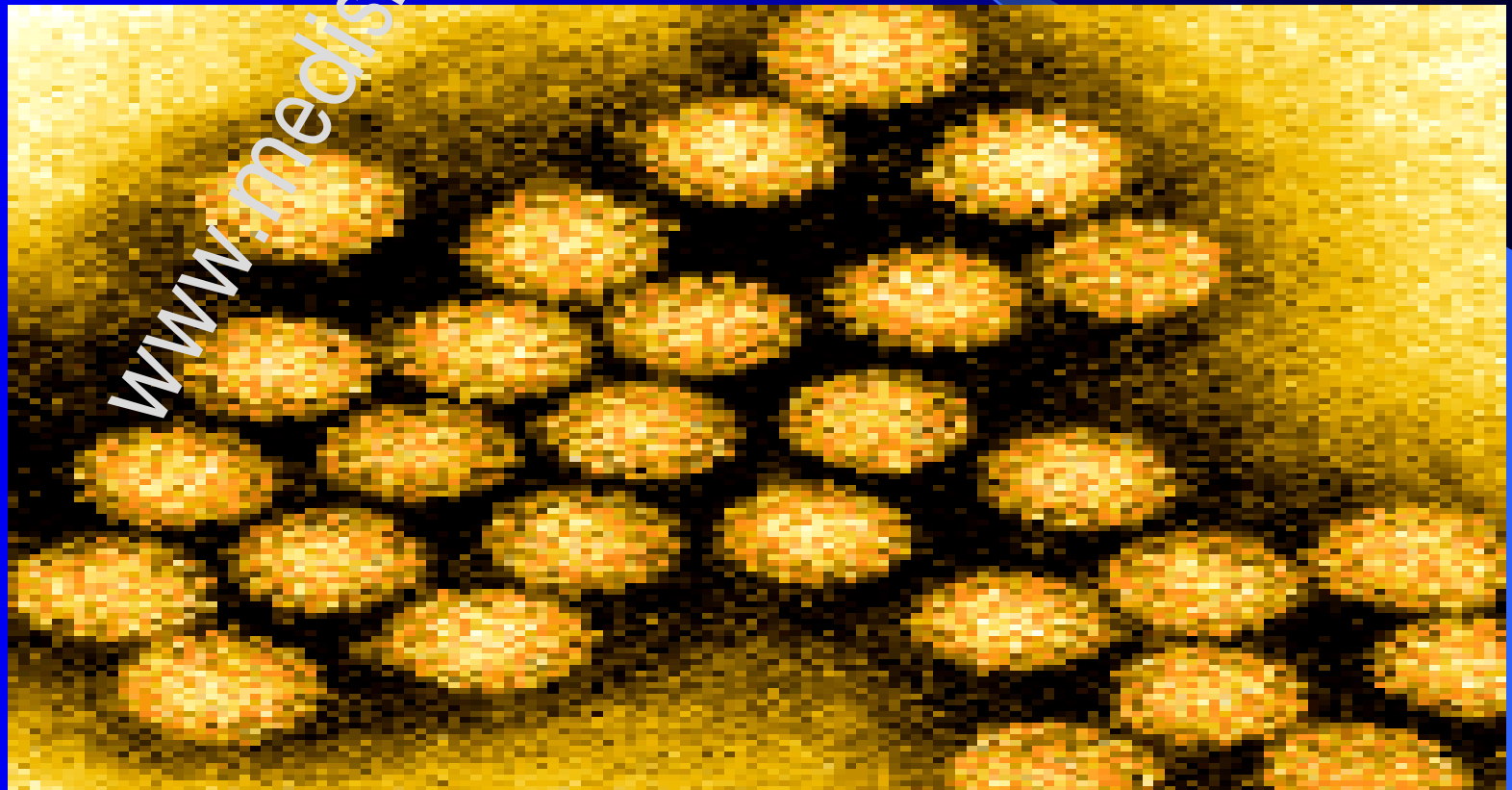
# 特点(Character)

- 1、**发病情况**：近年排在我国八种重点监测性病的前2位或3位
- 2、**发病人群**：常发生于性活跃的中青年
- 3、**传染性**：属于传染性疾病，传染性强
- 4、**与HIV的关系**：能增加HIV感染的危险性3---5倍
- 4、**危害**：可癌变，危害个人、家庭、社会
- 5、**困惑**：顽固、易复发
- 6、**措施**：可治、可防、不可怕

应予以重视

## 二、病因(Etiology)

- 1、病原体：人类乳头瘤病毒(Human papilloma virus,HPV)，一种 DNA病毒。



HPV电镜图

## 二、病因(Etiology)

- 2、分 型：100多型，引起尖锐湿疣的病毒主要是 HPV-6、11、16、18型。
- 3、致癌性：HPV-16、18、45、56具有高度致癌性，HPV-31、33、35具有中度致癌性 HPV-6、11致癌性小。
- 4、宿 主：人是唯一宿主。
- 5、组织选择性：严格嗜上皮特性，感染皮肤粘膜等上皮组织。



# 传染方式(Transmission)

1、**传染源**：患者、亚临床感染者（肉眼不能辨认的皮损，通过醋酸白实验可显示）和潜伏感染者（肉眼及醋酸白实验不能辨认，只能通过分子生物学方法证实有HPV存在）

2、**传播途径**

- (1) 直接传染：主要通过性接触传染。
- (2) 间接传染：少数通过污染物间接接触传染。
- (3) 母婴传染：可经产道传染。

3、**易感人群**：可感染免疫功能正常和免疫功能受抑制病人，是否发病取决于接种的病毒数量和机体特异性免疫力。

# \*三、临床表现

(Clinical Manifestation)

[www.medisk.cn](http://www.medisk.cn)

## \*三、临床表现

- 1、**潜伏期**：1—3个月，平均3月
- 2、**发病年龄**：好发于性活跃的中青年

## \*三、临床表现

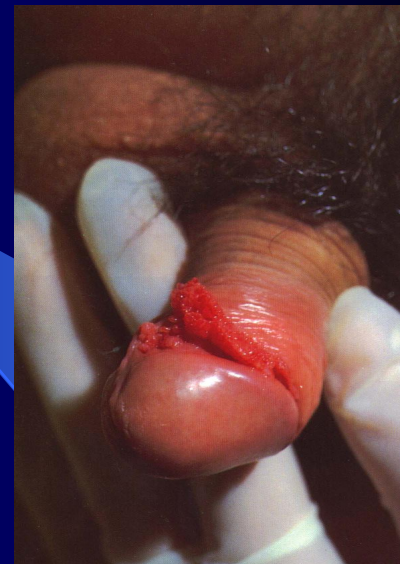
3、**好发部位**：性行为接触部位，主要在生殖器  
及肛门周围皮肤粘膜

www.med4skin.cn

## \*三、临床表现

### (1) 男性好发部

位：龟头、冠状沟、包皮、尿道口、阴茎部及阴囊等



## \*三、临床表现

### (2) 女性好发部

**位：**大小阴唇、  
阴道口、阴道、  
宫颈、会阴、  
尿道、腹股沟等。

## \*三、临床表现

(3) 同性恋群

体好发部位

好发于肛门及  
直肠。

www.mediskin.cn

## \*三、临床表现

### (4) 其他部位

口腔、腋窝  
脐窝、乳房等  
处。

www.mediskin.cn



## \*三、临床表现

### 4、皮损特点 (lesion) :

**初期**：单个或或多个散在

**淡红色小丘疹**，**质软**顶

**尖**，**渐增多**，**扩大、融**  
**合。**



## \*三、临床表现

### 4、皮损特点

后期：相互融合形成乳头状、菜花状、鸡冠状赘生物。



## \*三、临床表现



- 少数患者因包皮过长、包茎、妊娠皮损过度增生成为巨大尖锐湿疣。

## 5、自觉症状 (Self feeling)

(1) 多数：无症状

(2) 少数：瘙痒、疼痛感、性交后出血

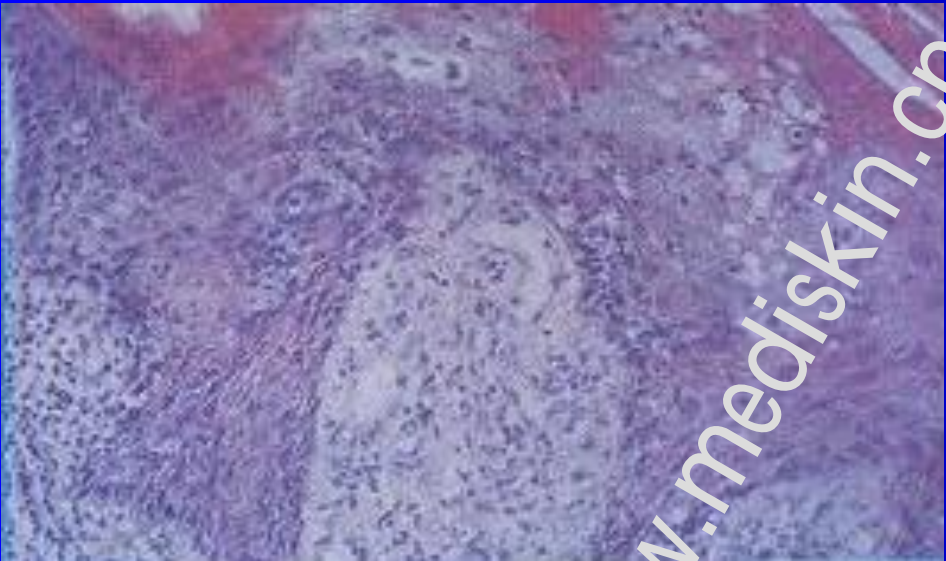
(3) 女性：白带增多

(4) 巨大皮损：异物感、压迫感

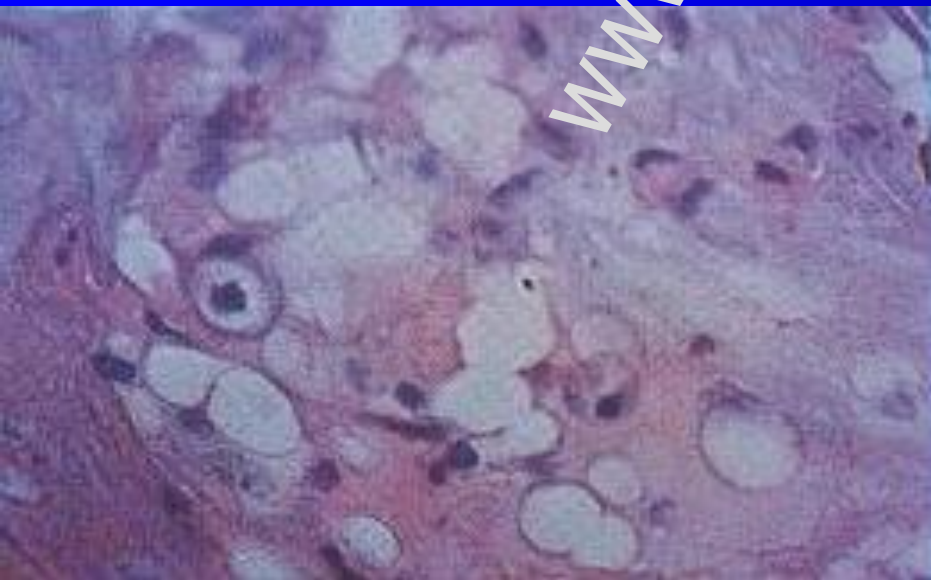
## 四、实验室检查 (Laboratory test)

- 1、组织病理 (Histopathology)
- 2、醋酸白实验
- 3、甲苯胺蓝实验
- 4、聚合酶链反应实验 (PCR)

# 1、组织病理 (Histopathology)



1、**乳头瘤样增生**：表皮角化不全，棘层高度肥厚，表皮突增宽、延长，呈**乳头瘤样增生**，表皮与真皮之间界限清楚。



2、**空泡形成**：颗粒层和棘层上部细胞有明显的**空泡形成**。空泡细胞大，胞浆着色淡，中央有大而圆深染的核，为特征性改变。



## 2、醋酸白试验 阳性

(HPV感染皮损可产生异种蛋白，在3%-5%的醋酸作用下可被凝固而呈白色)

## 3、甲苯胺蓝试验 阳性

## 4、原位杂交、PCR

可检测到HPV-DNA

[www.mediskin.cn](http://www.mediskin.cn)

\* 五、诊断

(Diagnosis)



● 1、**病史**：不洁性交史，配偶感染史  
或间接感染史。

● 2、**临床表现**：潜伏期、好发部位、皮损特点。

● 3、**实验室检查**：组织病理、醋酸白试验、甲苯  
胺蓝试验、原位杂交、PCR。

www.medskin.cn

# 六 鉴别诊断

(Differential Diagnosis)

[www.mediskin.cn](http://www.mediskin.cn)



## ● 1、假性湿疣 (Pseudo condyloma)

- (1) 病因：不明，可能与摩擦有关。
- (2) 临床表现：多见已婚妇女，大小阴唇内侧，密集而不融合的“鱼子状”或“绒毛状”损害。
- (3) 醋酸白试验：阴性。
- (4) 组织病理：表皮轻度角化过度，棘层不规则肥厚，表皮细胞无空泡变性。



- 2 阴茎珍珠状丘疹 (Pearly penile papules)

(1) 病因：不明。

(2) 临床表现：多发生于成年男性，损害为冠状沟米粒大、密集而不融合丘疹。

(3) 醋酸白试验：阴性

(4) 组织病理：结缔组织包绕一团丰富的血管网。



# 七、治疗原则(Treatment)

- 1、祛除疣体
- 2、防止复发

# 祛除疣体

## ● 1、小疣体

## ● 外用疗法

### (1) 细胞毒性药物：

a、0.5%足叶草毒素酊 2次/日，连用3日，停药4日，为1疗程，1-3个疗程。

b、10%-25%足叶草酯酊：每周1-2次，搽药1-4小时后洗去，连用4次。注意保护周围皮肤粘膜，孕妇禁用。

(2) 抗肿瘤代谢药物：5-氟尿嘧啶（方法同0.5%足叶草毒素酊）。

(3) 其他：50%三氯醋酸，每周1-2次，不超过6周。  
咪喹模特霜，每周2-3次，6-10小时后洗掉。

## 2 较大疣体

### 物理疗法：

- (1) CO<sub>2</sub>激光治疗
- (2) 电灼治疗
- (3) 微波治疗
- (4) 液氮冷冻



**注意：** 治疗要彻底，疗后保持创面干燥

## 3、巨大疣体

手术切除

# 防止复发

复发原因：HPV潜伏感染、免疫功能（细胞免疫）低下、包茎或包皮过长、局部炎症、妊娠等

- 1、全身疗法（免疫疗法）



(1) 干扰素 (interferon): 100万, 隔日一次, 10次为一疗程

(2) 聚肌胞 (Poly:C): 每周注射三次, 每次2mg, 连续1-2月。

(3) 左旋咪唑: 每次50mg, 每日3次, 连续3日, 停药11日为一个疗程, 连用4-6个疗程。

(4) 转移因子 (transfer factor): 皮下注射, 上臂内侧, 每次 $3\mu$ , 每周2次, 2-3月为一疗程。

## 2、局部疗法 (Local treatment)

- 注意卫生，保持局部清洁、干燥。

[www.mediskin.cn](http://www.mediskin.cn)

# 注意(Attention)：

性伴应同时诊治及随访

治愈前避免性接触

治疗中要勤洗和消毒内裤

# 九、预防 (Prevention)

- 性病艾滋病预防的成功经验

安全套推广的核心作用

- 医学生在性病艾滋病预防中的作用

# 性病诊治中的伦理问题

- 保密
- 不评判
- 不歧视
- 尊重人格

[www.mediskin.cn](http://www.mediskin.cn)

***THANK***

[www.mediskin.cn](http://www.mediskin.cn)

***YOU !***