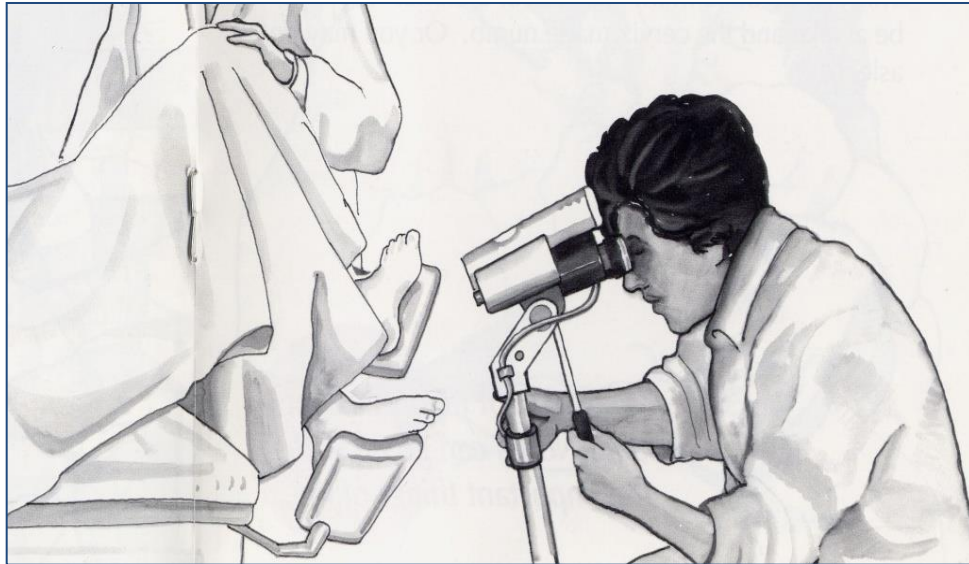


A photograph of a paved path winding through a forest. The path is covered with fallen red and orange leaves. The trees on either side have vibrant autumn foliage in shades of red, orange, and yellow. The scene is captured from a low angle, looking down the path towards a bright light source at the end, creating a warm and inviting atmosphere.

Good Afternoon
July 29 2021

阴道镜在诊断和治疗宫颈癌前病变中的作用



昆明医学院第一附属医院妇产科
张红芸



概 述

据世界卫生组织统计（2000年），世界范围内
50万/年新发病例，**80%在发展中国家**

**我国约占世界新病例数的30%，即我国每年宫
颈癌发病近15万例。**

世界270.000人妇女死于宫颈癌

美国发病 1.1万 / 2004年 我国 13.15 万/年

美国死亡 0.39万 / 2004年 我国死亡 5.3万/年

前言 • 子宫颈癌筛查方法的演变

时间	事 件
1928	Papanicolaou 提出利用阴道细胞学涂片进行筛查的发现，但被忽略
1934	Papanicolaou 和 Traub 发表文章，利用细胞学检查发现早期子宫颈病变
1950S	文章被大批读者阅读，观点被接受，美国和加拿大开始实施普查
1955	Scheffey 介绍阴道镜，起初认为可以替代繁琐的 Pap 检查；10年后公认是异常细胞学检查的进一步补充手段
1960S	巴氏涂片法被广泛接受为早期发现子宫颈早期病变的标准筛查方法
1990s	HPV被确认为子宫颈癌的主要病因, HPV检测成为子宫颈癌筛查手段



子宫颈癌和HPV



2008年德国科学家豪森因发现人类乳头瘤病毒（HPV—属双链闭环的小DNA病毒）引发子宫颈癌获诺贝尔奖。



The Nobel Prize in Physiology or
Medicine 2008



© Klaus Rüschoff,
Springer Medizin Verlag

Harald zur Hausen

🕒 1/2 of the prize

Germany

German Cancer
Research Centre
Heidelberg, Germany

b. 1936



Photo: Sakutin/SCANPIX

**Françoise Barré-
Sinoussi**

🕒 1/4 of the prize

France

Regulation of Retroviral
Infections Unit, Virology
Department, Institut
Pasteur
Paris, France

b. 1947



Photo: Magunia/SCANPIX

Luc Montagnier

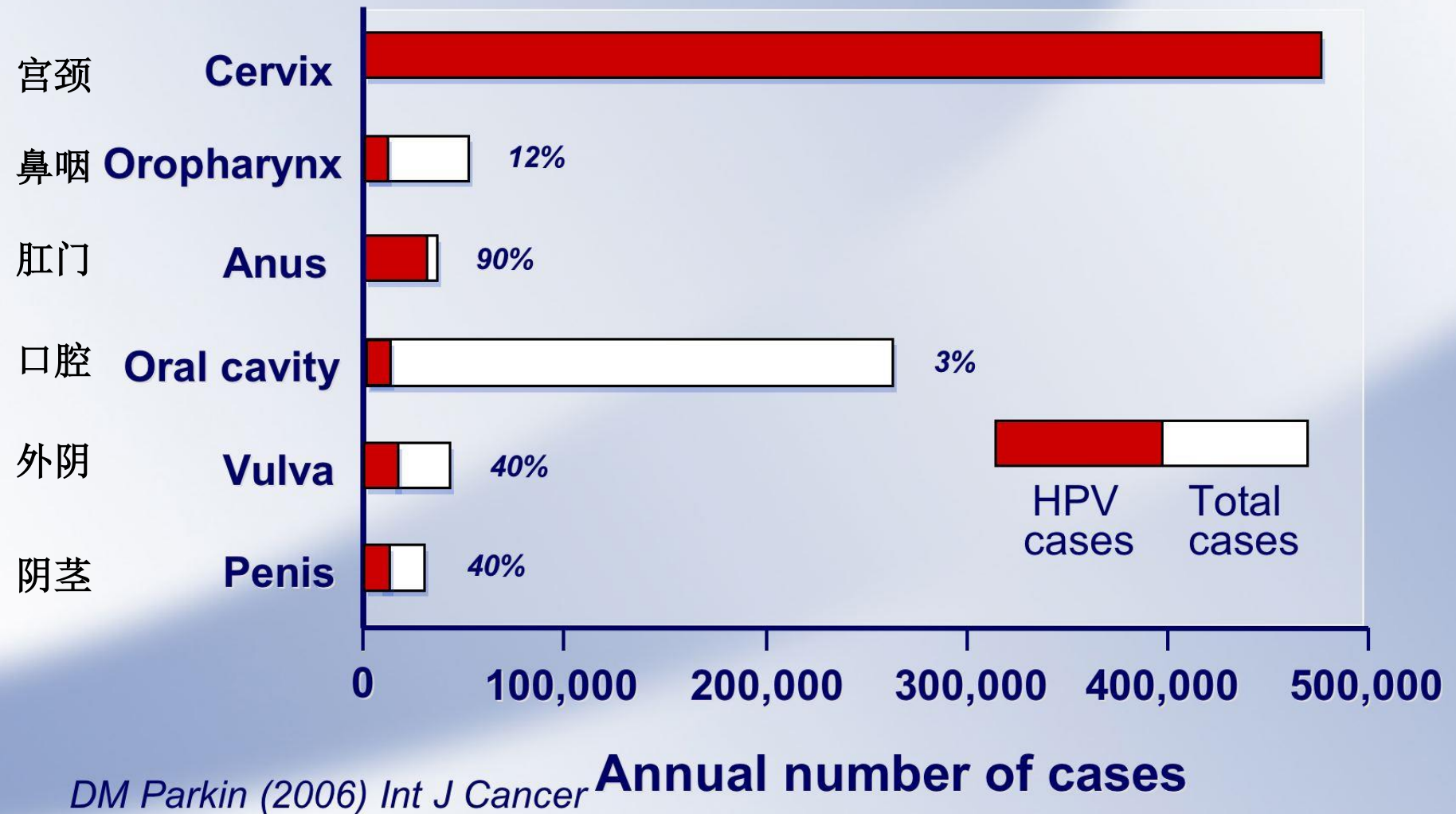
🕒 1/4 of the prize

France

World Foundation for
AIDS Research and
Prevention
Paris, France

b. 1932

Incidence and Distribution of Cancers Attributable to HPV



前言

●三阶梯方法

(HPV / Cyto)筛查
活检

```
graph LR; A["(HPV / Cyto)筛查  
活检"] --> B["阴道镜"]; B --> C["指"]; D["发现或提示问题"] --> A; E["确定病变部位"] --> B; F["确诊"] --> C;
```

阴道镜

指

发现或提示问题

确定病变部位

确诊

子宫颈癌的发生过程

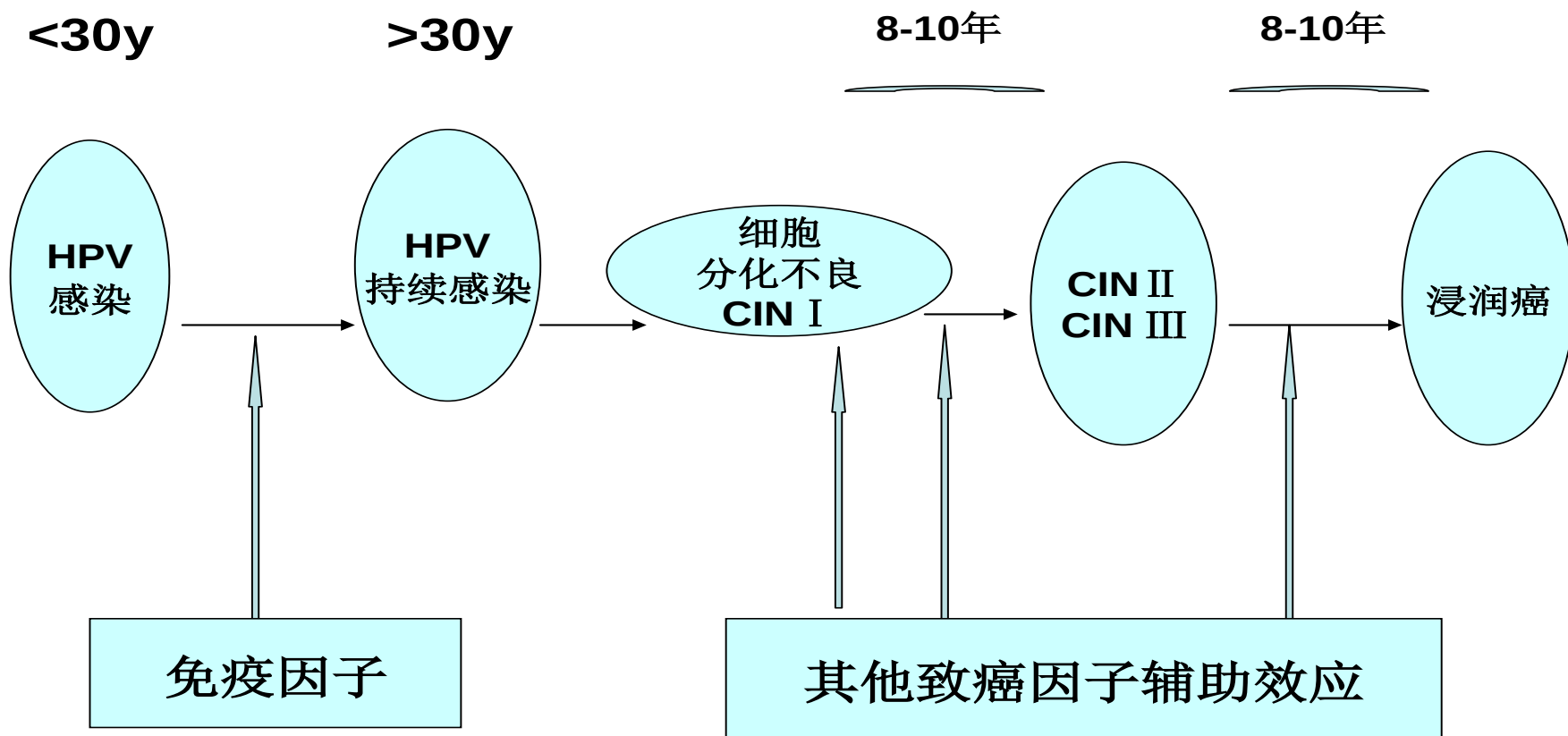
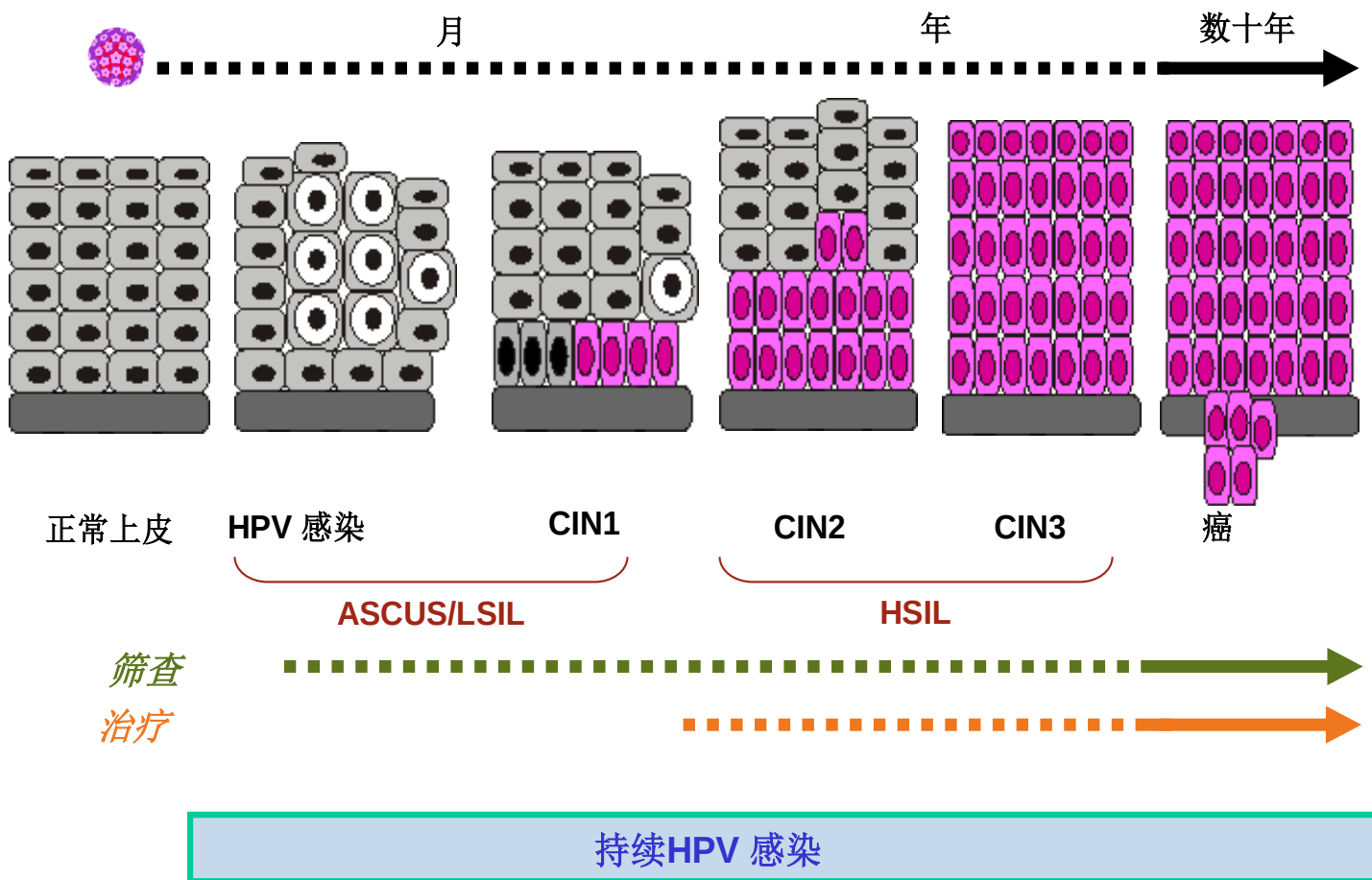


图30-2-1宫颈癌的发生发展过程

HPV感染与子宫颈癌的自然史



- HPV(+) $\neq$ 子宫颈癌

阴道镜

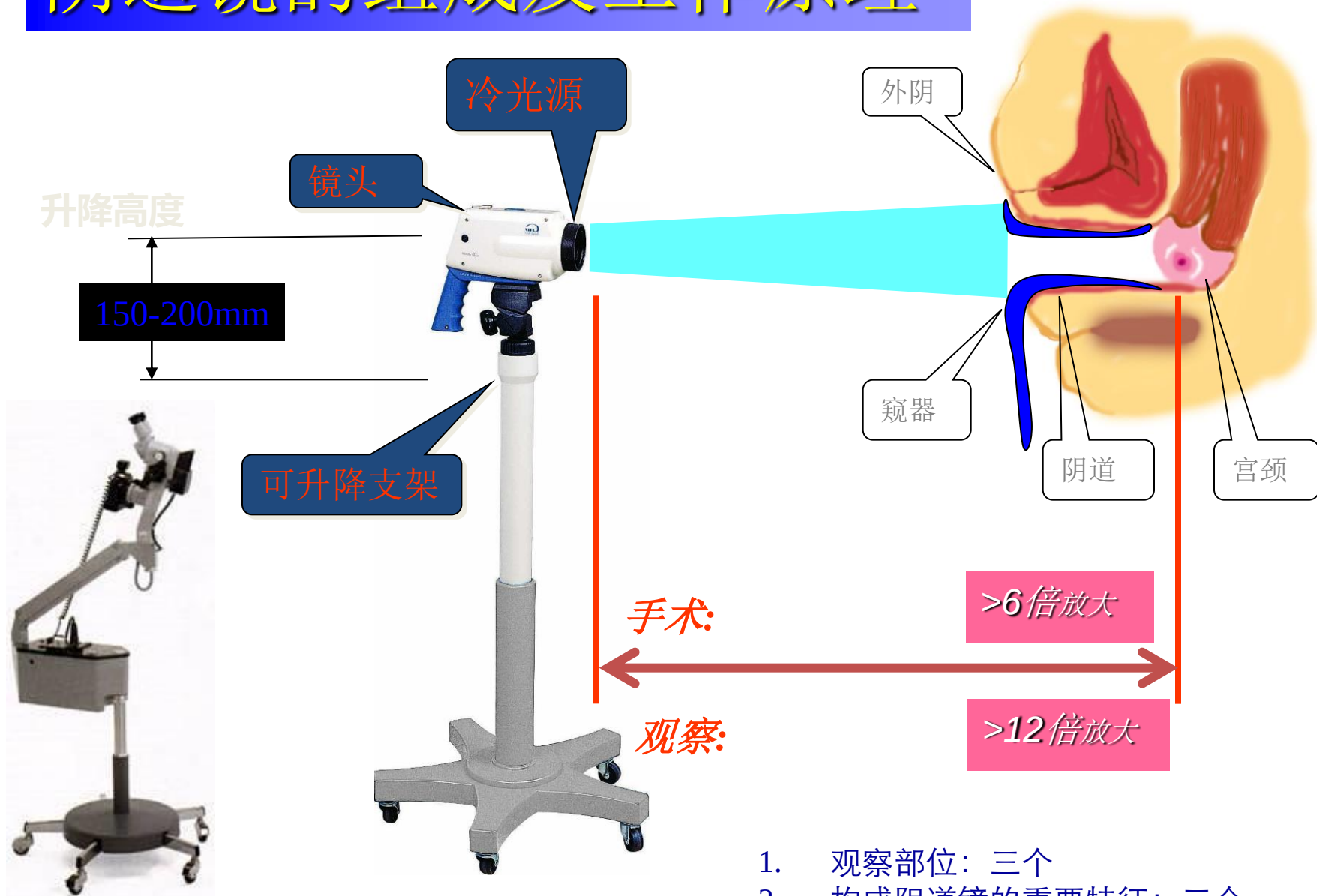
Colposcopy

- 是一种内窥镜，指临床用一种介于肉眼和低倍显微镜之间的放大仪器，在强光源照明下直接观察子宫颈和下生殖道的病变。

前 言

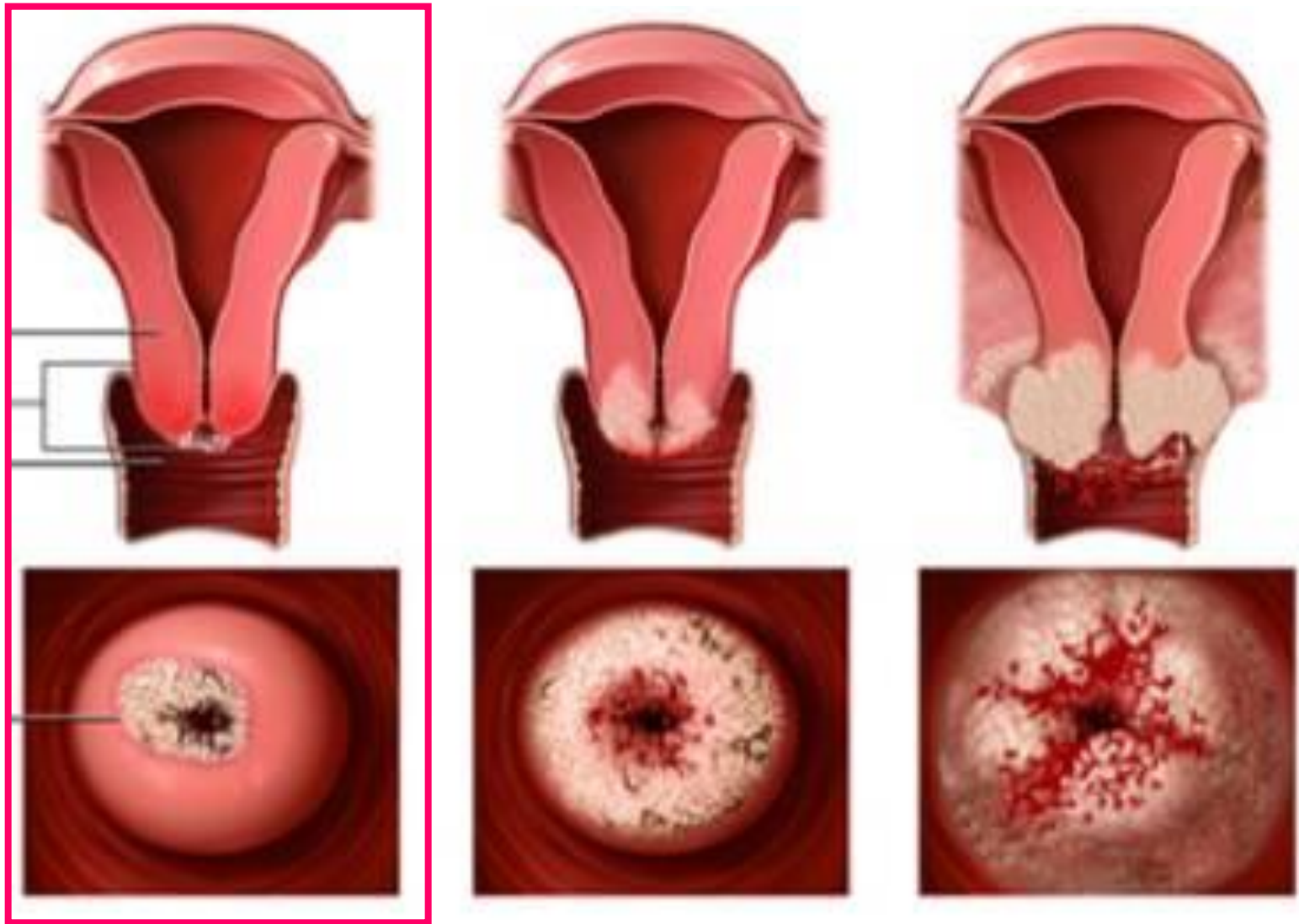
- 阴道镜可发现肉眼看不见的**亚临床病变**,并在可疑病变处定位活检,从而提高活检的阳性率和诊断的准确率
- 配合细胞学检查,用于阴道细胞学异常或**可疑患者**
- 是早期诊断宫颈癌及癌前病变的重要辅助方法之一

阴道镜的组成及工作原理



1. 观察部位：三个
2. 构成阴道镜的重要特征：三个
3. 工作距离与放大倍数的要求。

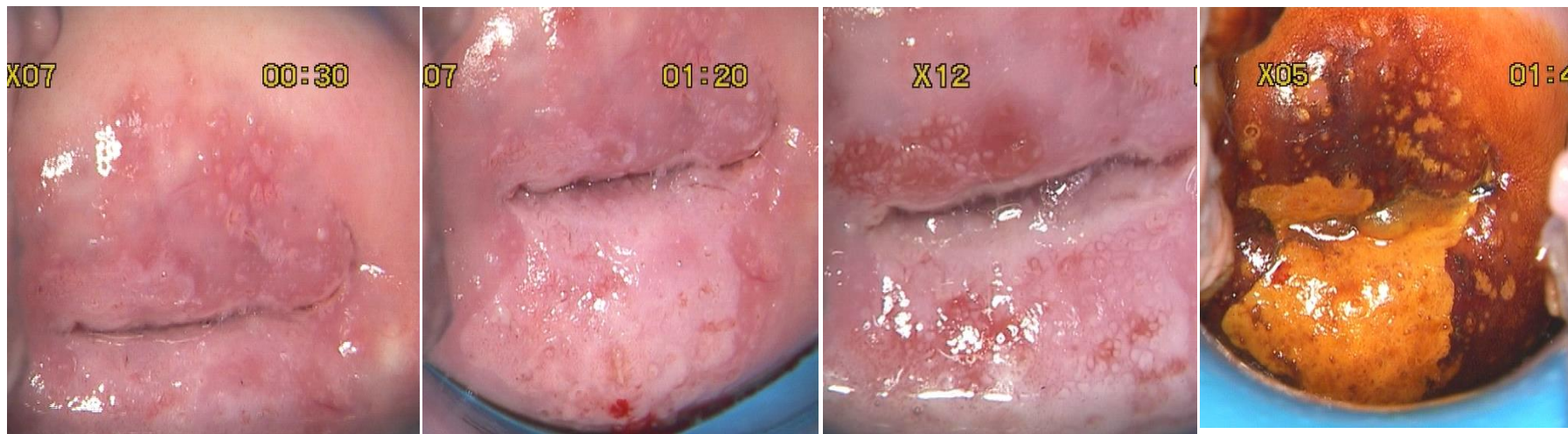
宫颈癌的发展过程及阴道镜的作用



癌前病变的早诊早治

阴道镜检查技术本身的复杂性

- ◆ 由于阴道镜检查技术是基于组织形态学的影像学技术,但又不同于传统的影像学检查,它是在醋酸或复方碘溶液作用下,在**有限的时间**(10秒-3分钟内)观察子宫颈上皮和血管的形态变化特征;
- ◆ 而产生这种**可逆性变化**的条件依赖于上皮组织中细胞核酸蛋白含量、细胞角质浓度;
- ◆ 因此观察诊断的阴道镜图像变化结果受**醋酸的浓度**和**作用时间**的影响和限制很大。
- ◆ 如何建立一种基于**可量化控制操作流程**的方法,成为阴道镜检查技术质量控制和技术能否在基层医院普及的关键。

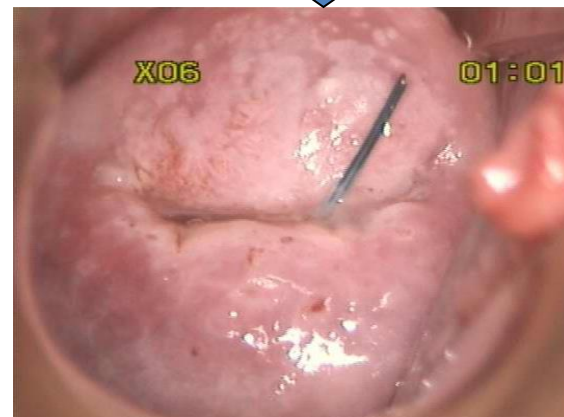
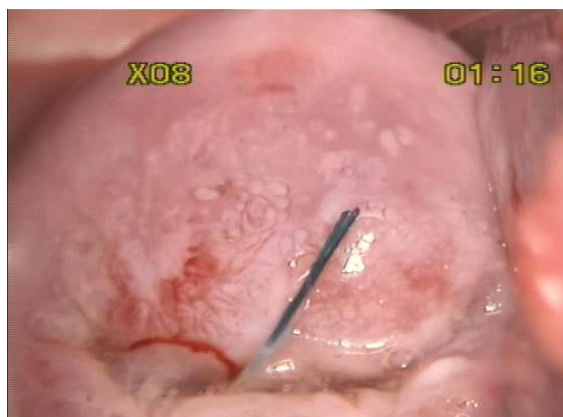


前言

- 阴道镜检查目的:准确发现异常增生性病灶



确



足
够
耐
心

如何鉴别化生上皮与白色上皮？



涂醋酸前



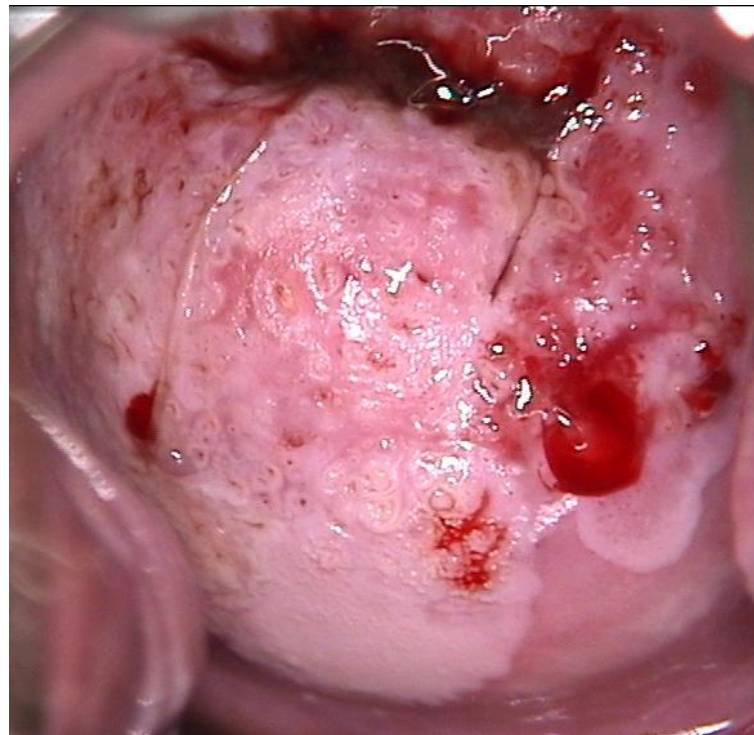
涂醋酸后

良/恶性病变的鉴别



涂醋酸后白色上皮上的镶嵌明显但
但在短时间内又快速消失

同样的图像可能病变结果存在各异



前言

- ◆ 阴道镜在子宫颈癌及癌前病变诊断中的**焦点问题**
 - 发现病变,指导病理检查取材
- ◆ 病理检查是诊断的‘金标准’,**但**‘金’标准也有**不**‘精’的问题
 - 病灶的延续性与病灶的多相关性

Evolution of treatment

- • LEEP

