

it4ip径迹蚀刻膜应用-TCT筛查

- **液基薄层细胞学检查 (thin-prep cytology test)** 一种特殊的对子宫颈细胞进行检查以判断宫颈病变的检查方法。

传统的巴氏涂片由于存在大量的红细胞、白细胞、黏液、脱落坏死组织，会造成50-60%的假阴性，准确度只有70%。液基细胞学检查克服此缺点，准确度却可以达到98%以上，用特制的小刷子刷取宫颈细胞，标本取出后放入有细胞保存液的小瓶中。**通过过滤膜过滤，将标本中的杂质分离，将过滤后的上皮细胞单层均匀的分布在玻璃片上。**这种方法几乎完全保存取材刷上所有的细胞，去除标本中杂质的干扰，避免细胞的过度重叠，不正常的细胞更容易被识别，明显增加宫颈癌筛查的准确度。



过程概述



1

用刷子收集宫颈样本。

2

将样品冲洗到保存溶液中

3

细胞立即保存并送到实验室。

4

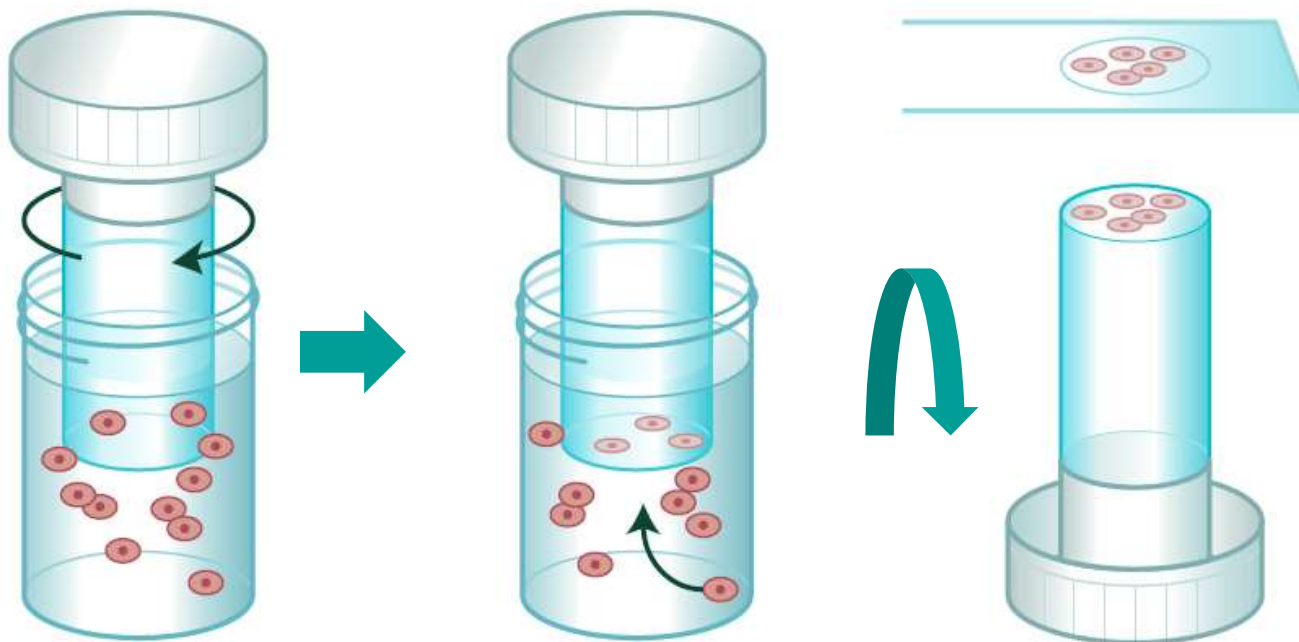
用膜分散、收集和转移细胞

5

测试提供了具有代表性的单层细胞

可以直接在过滤器上使用光学显微镜检测恶性肿瘤的存在。

如何操作?



1. Dispersion

2. Cell collection

3. Cell transfer

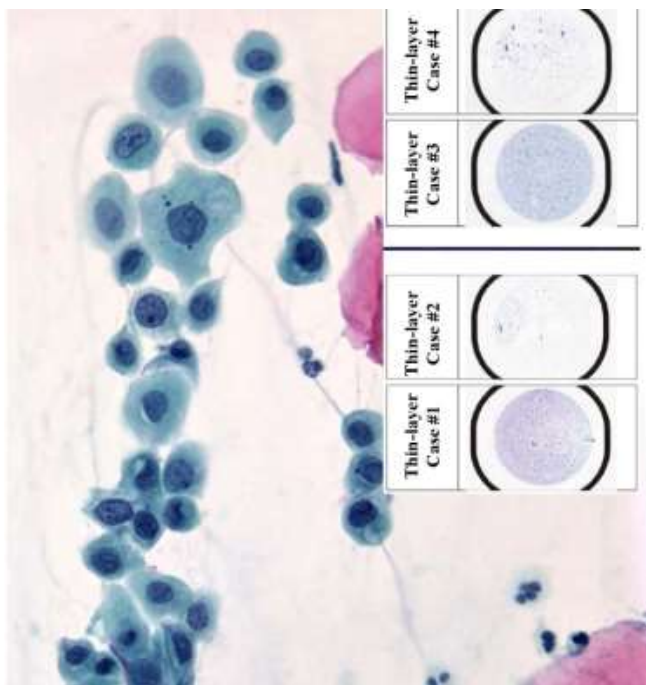
过滤器在样品瓶中旋转，
碎片被分离，粘液被分散

样品内产生真空，细胞被膜
收集。流速由软件控制。

倒置过滤器，吸力与轻微的气
压相结合，使细胞均匀地附着
在载玻片的指定圆形区域

巴氏染色涂片

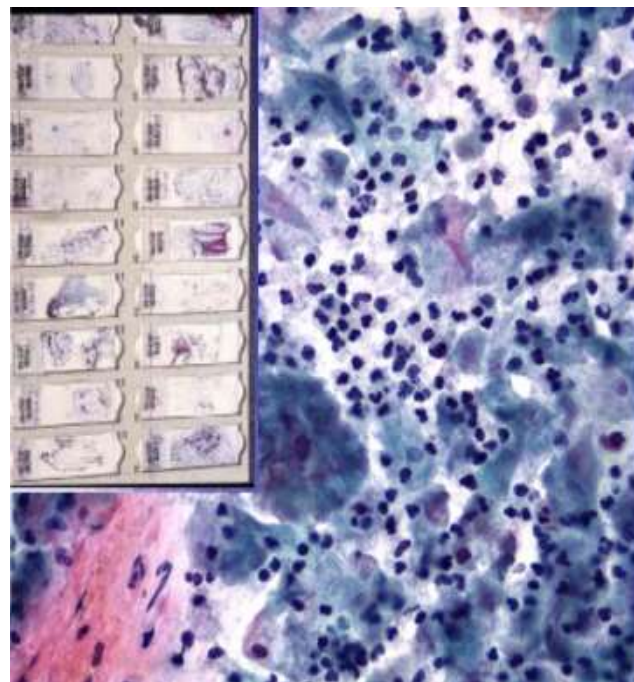
薄层巴氏测试



具有单层细胞的细胞载玻片

传统巴氏涂片

vs.



具有多层细胞的细胞载玻片

径迹蚀刻膜的用于TCT 筛查的规格

比利时it4ip 的径迹蚀刻膜（核孔膜）具有精确的过滤孔径，用于TCT 筛查的孔径在7-8 μm ，厚度在16-17 μm 。具体参数见下面

大连力迪实验室/大连力迪流体提供测试样品

ipPORE™ Track-Etched Membrane Filter

Polyester (PET) PVP treated (hydrophilic)

Pore size: 8.0 μm - Pore density: 1.00E+05 cm^{-2}

Thickness: 16 μm - Porosity: 5 %

Product ref.: 2000M23/510M801/R030

HS code: 3920.62.19

ipPORE™ Track-Etched Membrane Filter

Polyester (PET) PVP treated (hydrophilic)

Pore size: 7.0 μm - Pore density: 1.00E+05 cm^{-2}

Thickness: 17 μm - Porosity: 3.8 %

Product ref.: 2000M23/511M701/R030

HS code: 3920.62.19

It4ip 核孔膜的应用

