DOI:10.16016/j.1000-5404.1988.06.014

5. Jäger P, et al. A simple method for high resoluicon banding of chromosomes in amniotic fluid cells. Hum Genet 1984; 65:273

6. 张思仲，等。用二氯甲烷改进高分辨染色体分散程度的研究。遗传与疾病，1985；2(3):139

(收稿：1988.1.25；修回：1988.10.28)

显微镜形态学测量法在子宫内膜检查中的应用

陶晓靖 何世荣（西南医院 妇产科）

对子宫内膜的组织学及病理学的光学显微镜检查，在妇产科疾病的诊治中具有重要的临床意义。几十年来，对子宫内膜的形态学检查一直采用Noyes[1]等的分期法，将子宫内膜分为增生期、分泌期和月经期等几个时期；但这种方法缺乏客观的定性、定量标准，易受检查者主观因素的影响，或由于形态学变化较小，不能为一般的观察技术所分辨，故其精确性、准确性及可靠性均不足，不能满足某些特殊妇产科疾病的诊治或科研的要求。我们初步将显微测量方法试用于临床及科研。

材料与方法

实验对象

A组：放置甲地孕酮硅橡胶阴道环（甲硅环）妇女15例。B组：正常未避孕妇女20例。二组妇女年龄为22～35岁，月经史及生育史正常，无全身及妇科疾患。

采取标本

于月经周期第12～15天取子宫内膜。采用甲醛溶液固定，石蜡包埋、切片，HE染色。

检查方法

两组切片混匀后由病检科医师做一般性组织学观察，然后由作者本人做显微镜测量。所有标本由同一人观察。随机选择5个低倍镜视野观察腺体数目（放大100倍），再随机选择5个高倍镜视野（放大400倍）测定腺体管腔直径和腺上皮高度，取平均值，分组统计。结果用本校数学教研室编制的PDA-2程序进行微机统计学处理，从均值±标准误（$\bar{X}\pm SE$）表示。

结果

一、一般形态学检查结果

A组中8例为排卵期内膜，7例为增生晚期内膜；B组20例均为增生晚期内膜。未提示两组内膜有异常改变。

二、显微镜测量检查结果

A组的7例增生晚期内膜及8例排卵期内膜的腺上皮高度、腺体管腔直径及腺体数目与B组比较，均有显著差异，但A组增生晚期与排卵期内膜比较，除腺体管腔直径有显著差异外，另二项指标无差异，如表所示：

附表 两组内膜形态学测量结果比较（$\bar{X}\pm SD$）

	A组		B组
	增生期 (n=7)	排卵期 (n=8)	
腺上皮高度 (μm)	6.64±0.84*	7.72±0.80△	10.76±0.44
腺体管腔直径 (μm)	7.22±0.42*	12.77±1.14**	9.15±0.33
腺体数/低倍视野	10.67±2.06*	15.75±2.95°	22.12±1.51

*与B组比较P<0.001　**与增生期及B组比较P<0.001

△与B组比较P<0.01　°与B组比较P<0.05

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

讨 论

采用一般形态学观察，不能区别放甲硅环妇女与对照组妇女子宫内膜有无形态学差异。而显微镜测量方法却显示放甲硅环妇女子宫内膜腺上皮高度降低、腺体数量减少、管腔直径减小，表明放甲硅环妇女子宫内膜受甲地孕酮抑制，与Jahannissan等[2]的结果相符。放环妇女排卵期内膜腺体管径与其增生晚期的比较有显著差异，可能是由于排卵期内膜腺体进一步弯曲和扩大的结果。

我们认为对子宫内膜的显微镜测量方法能进行定位、定性和定量分析，明显降低主观差异[3][4]。在临床科研、计划生育及生殖生理的研究中及对一些特殊妇科疾病的诊断中，此方法更为可靠、准确。

参 考 文 献

1. Noyes RW, et al. Dating the endometrial biopsy. Fertil Steril 1950; 1:3
2. Jahannissan E, et al. Endometrial morphology and peripheral steroid levels in women with and without intermenstrual bleeding during contraception with the 300 microgram Norethi-sterone (NET) minipill. Contraception 1982; 25:13
3. Jahannissan E, et al. Morphometric analysis of the human endometrium in relation to peripheral hormone levels. Fertil Steril 1982; 38:564
4. 朱莲第、唐敏一。正常增殖期子宫内膜形态学定量观察。中华妇产科杂志 1986; 21:302

(收稿：1987.12.21；修回：1988.7.1)

血浆和肺组织中5-羟色胺、5-羟吲哚醋酸荧光分光光度法的改进

尤忠义 唐成功（西南医院 烧伤研究所）

本文5-羟色胺和5-羟吲哚醋酸荧光测定法，是根据前人经验结合本室的条件加以改进[1][2][3]，改进后样品用量少，步骤简化，同时能测血浆和组织，方法稳定，重复性好，现将方法介绍如下：

材 料

一、试剂

1. 标准溶液：5-羟色胺及5-羟吲哚醋酸均用0.1N HCl配成400μg/ml母液。贮20℃冰箱，可保存4个月。应用时稀释为0.4μg/ml。

2. 酸性正丁醇：1000ml正丁醇中加少许NaCl饱和后再加入0.85ml HCl充分摇匀。

3. 正庚烷

4. 0.5mol pH7.0磷酸盐缓冲液

5. 硼酸缓冲液（pH10）

6. 0.02%$NaIO_4$

7. 0.5%半胱氨酸

8. 10%邻苯二甲醛

9. NaCl

二、仪器

1. 日立MPF-A型荧光分光光度计。

2. 低温高速离心机（日立20PR-52D型）。

3. 液体快速混合器。

4. 电水浴锅100℃。

方 法

（1）血样品处理：取全血1ml肝素抗凝，在3000×g 4℃离心20min，取血浆，按下述处理。

（2）提取：用5ml具塞离心管按表1操作。

（3）分离：用5ml具塞离心管按表2操作。

（4）荧光比色：用1×10cm试管按表3操作。

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net