DOI:10.16016/j.1000-5404.1979.03.021

的细胞一律不作为可计数细胞）。

5．典型的X染色质应具备以下四条标准：（1）紧贴核膜内面；（2）呈三角形、平凸形（馒头形）或卵圆形；（3）颜色深、醒目、轮廓清楚；（4）大小约0.7～1.2微米。

结　果

一、鉴定胎儿性别：

我们初次用X染色质和Y染色质鉴定120例胎儿性别，准确率达92.5%。以后我校附属医院又完成106例，前后共226例，准确率达93%。我们将此法推广至重庆市所属医院后，11所医院共完成849例羊水鉴定胎儿性别，准确率达94%。

二、性染色体疾病的诊断：

凡患下列疾病之一者，X染色质为阴性：

1．男性假两性畸形和少数真两性畸形患者。我们为两例外表女性，染色体组型为XY的真两性畸形患者，检查口腔粘膜和阴道粘膜涂片，X染色质均为阴性。

2．X单体综合征患者，又叫女性性腺发育不良症（Turner's综合征）。我们曾为一例身材矮小，原发性闭经，染色体组型为45，X的X单体综合征患者，检查口腔粘膜，X染色质为阴性。

凡患下列疾病之一者，X染色质为阳性：

1．女性假两性畸形患者，我们曾为两例外表女性，外生殖器男性化的患者，检查口腔粘膜，X染色质为阳性。后经外周血染色体检查证实为46，XX。

2．部分真两性畸形患者，我们曾为一例外表男性，染色体组型为46，XX的真两性畸形患者，检查口腔粘膜，X染色质为阳性。

结束语

石碳酸复红染色法是一种药品易购、方法简便、容易推广的显示　染色质的方法。用它作胎儿性别鉴定，准确率可达94%。为了对某些性染色体疾病作出诊断，用此法显示X染色质，也是一种辅助的诊断方法。

参考文献（略）

一种改进的厚切片染色法

训练部病解教研室技术室

在电子显微镜技术中，为了观察正常或病变组织细胞，样品必须切得很薄，通常为500 Å左右，这种切片叫做超薄切片。在进行超薄切片之前，为了得到电镜包埋材料进行定位，同时便于光学显微镜观所见同电镜观察结果进行联系和对照，需要做1—2微米（μ）的厚切片。厚切片染色方法很多，如美蓝、甲苯胺蓝、硷性复红等。

本文介绍我们常用的一种对进口的环氧树脂Epon 812作包埋材料改进的厚切片染色法，制备方法：

1．固定：

取新鲜组织，修成一立方毫米的小块，尽快投入固定液中大约1分钟，先用4%戊二醛固定二小时；磷酸缓冲液洗4小时以上，中间换2—3次；然后在1% OsO_4（锇酸）固定液固定二小时。

2．脱水：

（一）50%丙酮　15分钟

（二）70%丙酮　15分钟

（三）70%饱和醋酸铀4小时

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

（四）90%丙酮　15分钟

（五）100%丙酮每10分钟换一次，共换2—3次。

3．包埋：

2∶8的Epon 812（环氧树脂）包埋液浸透五小时以上，然后进行包埋。包埋后以35℃→12小时，45℃→24小时，65℃聚合12—24小时，共计52小时左右，然后修成金字塔形或梯形块，准备切厚片。

切片：

在LKB超薄切片机上，用玻璃刀切成1—2μ的厚片，将厚片置载玻片上，以备染色。

4．染色：

切片不需脱去环氧树脂，置温箱烤干（37℃），蒸馏水轻洗，放入Harris氏苏木素液染8—10小时左右（见附注一），自来水洗，一般细胞核为兰色，过染时，可用1%盐酸酒精分化；对比染色用伊红Y（见附注一），细胞浆为红色。如果切片薄染色时间要稍长些，脱水可不需酒精，用电吹风吹干，以二甲苯透明，用加拿大树胶封固。光学显微镜观察胞核清晰，切片保持时间长，并且有石腊切片H.E染色之优点。

附注一：

Harris氏苏木素染液：

苏木素　0.9克

纯酒精　10毫升

铵或钾明矾　20克

蒸馏水　200毫升

一氧化汞（HgO）　0.5克

配制法：

将苏木素溶于纯酒精，倾入明矾液中，混合后煮沸，加入一氧化汞，以玻棒搅至溶液呈深紫色，直接放入冷水浴中，促使冷却，静置一夜，过滤保存。

伊红Y配制：

伊红Y　0.5—1克

蒸馏水　75毫升

95%酒精　25毫升

附注二：

染色后照片二张。

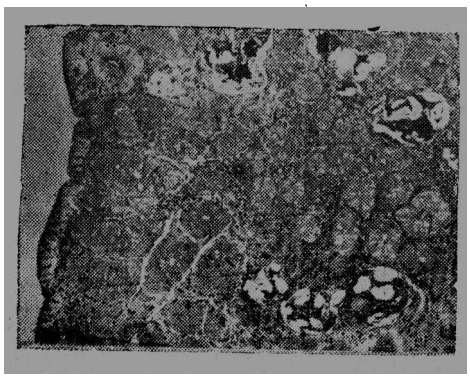


图1　大肠腺及血吸虫病灶清晰可见

兔大肠　×98

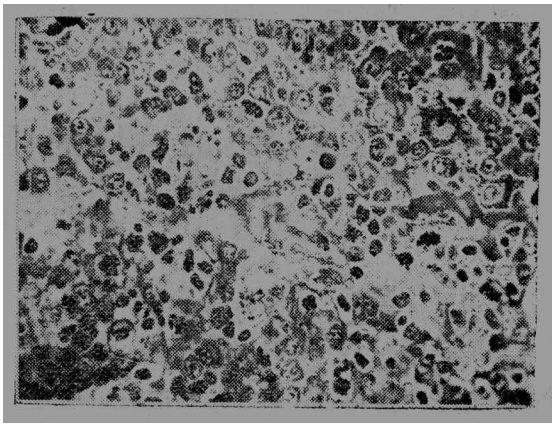


图2　可清晰区分淋巴细胞、浆细胞与其他成份

皮下淋巴结　×370

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