

绦虫成虫染制方法的改进

任成林

(张家口农业高等专科学校 075131)

摘要 本文对传统的绦虫制片染色法作了改进,应用哈里斯氏(Harris,哈氏)苏木精液和1%伊红酒精液对羊曲子宫绦虫成虫制片染色。结果表明,用此法制成的玻片标本具有简便、快速、清晰、不易退色、质量高、效果好等优点,适用于各种绦虫成虫玻片标本的制作。

此法不必经过切片而将绦虫成虫的节片染制封藏。笔者通过多次试验摸索,改进了制片染色法。经比较用此法制成的玻片标本经久耐用、染色效果好、内部器官清晰可见,有利于教学、科研的虫体保存和临床对虫体的鉴定。现将此法介绍如下:

(一) 染色液的配制

1. 哈里斯氏(Harris,哈氏)苏木精液 配方 苏木精1克、纯酒精10毫升、铵明矾20克、蒸馏水200毫升、一氧化汞0.5克。

配制方法 把苏木精溶于酒精、铵明矾溶于水,二液均匀混合,倾入烧杯中迅速煮沸,此时慢慢加一氧化汞,搅拌氧化溶液变成深紫色,然后将烧杯移至冷水中冷却,静置一夜,过滤即可用。

2. 1%伊红酒精液 **配制方法** 将伊红1克溶于95%酒精100毫升中即成。

(二) 制片步骤 以羊曲子宫绦虫为例。

1. 取材 羊曲子宫绦虫寄生于羊的小肠中,并以头节牢固地附着于肠壁上。取材时,为

了保证虫体的完整，切勿用力猛拉，而应将附着有虫体的肠段剪下，连同虫体浸入清水中，5—6小时后，虫体会自行脱落，体节也自行伸直。绦虫虫体较长，因此制片时要切断虫体，根据观察的需要，把虫体头节、成熟节片、孕卵节片，分段切成5厘米长，平置于两载玻片之间，用线绳或皮筋扎紧两头，使节片充分压薄。如果是经固定的陈旧虫体必须加入足量的常水或生理盐水中浸泡2小时以上，使虫体充分软化后再压片。

2. 固定 将收集到压薄的虫体，浸入70%酒精中固定12—24小时

3. 染色 将固定好的节片放入50%酒精、蒸馏水各10分钟，苏木精染色30分钟，水洗2分钟，1%盐酸酒精分色1分钟，待节片变成淡红色取出，再通过蒸馏水、50%、70%、80%、90%、95%酒精各5分钟，1%伊红酒精染色1分钟，通过95%、纯酒精I、II各5分钟。

4. 透明 将染色脱水后的节片放入纯酒精加二甲苯(1:1)、二甲苯I、II各10分钟。

5. 封片 将透明后的虫体节片，剪取成熟节片或孕卵节片3—5节，移置载玻片上，滴一滴光学树脂胶，加盖玻片封固，待干，即成。

(三)结果与注意事项 成熟节片明显可见纵排泄管、生殖孔、雄茎囊、输精管、睾丸、输卵管、卵巢、卵黄腺、子宫等器官。

孕卵节片明显可见子宫有许多弯曲，内含许多虫卵，近于圆形，无梨形器，每3—8个卵由一个子宫周围器包裹着。

1. 虫体由固定液中取出后，一定要在常水或生理盐水中充分浸泡软化方可压制，否则既不能压薄虫体，影响染色效果，同时在压制过程中容易将虫体压碎。

2. 节片在压制过程中用力要得当，在保证节片完整的情况下尽量压薄，以对光观察能大致辨认内部结构为度，不可用力过猛，以免造成虫体破裂。

3. 在浸染过程中应勤检查频翻动，使染液浸透虫体。宁可深染，不宜浅染，以免经分色后色淡影响鉴定。

4. 注意分色是关键，严格掌握时间，虫体呈紫红色为宜。随时用显微镜观察。

5. 透明时间应以最理想的结果为宜，因此在透明过程中也应经常观察，在显微镜下能清晰分辨虫体内部各器官，即可取出封片。一般压制较薄的节片透明时间短，反之则较长。