

寄生虫卵长期玻片标本的制做方法

宋宗臣

(第三军医大学寄生虫学教研室)

为满足寄生虫学教学的需要,提高实习效果,制做长两保存的寄生虫卵玻片标本,是一项重要的工作。国内学者介绍过制作寄生虫卵玻片标本的方法很多,但能长期保存而方法又简便的报道较少。笔者于1963年8月用凡士林和加拿大树胶封固的方法制做一批寄生虫卵玻片标本,至今已保存十六年之久,但虫卵未变形内部结构清晰、色泽如故,仍可供教学使用。现将制做方法介绍如下。

制片方法

1. 用毛笔沾取熔化的凡士林在清洁的载玻片上画一直径为6—8毫米的圆环。环的厚度为0.15—0.3毫米,环的宽为2—3毫米。要求圆环的厚薄均匀。如果凡士林圆环高低不平,可将载玻片翻转,使圆环面朝下,在酒精灯上稍微加温,待凡士林圆环表面开始熔化即停热,冷却后即成为一较平整的环面。

2. 用细口吸管吸取3—5%福尔马林液保存的虫卵滴加在凡士林圆环中央,其量以稍高出圆环表面而又未溢出环外为好,静置数分钟,让虫卵下沉。

3. 在凡士林圆环外加一圈加拿大树胶。树胶应紧贴着凡士林圆环,但又不可与标本保存液接触,以免在标本保存液面上形成胶膜,影响标本区域的透明度,如图1所示。

4. 加盖玻片封固,选择大小适当的盖玻片在标本正上方5—10毫米高处使呈水平位置,让其自然落下,盖在凡士林圆环和加拿大胶圈上。此时多余的保存液外溢,在盖玻片上面稍加压力,务使盖玻片与凡士林和树胶完全粘合,形成一个密封圈。其压力使盖玻片与载玻片之间相距0.1毫米左右而又不使凡士林圆环破裂为宜。用滤纸条吸去溢出的虫卵保存液,再在树胶不足之处的盖玻片边缘补足树胶,封好的

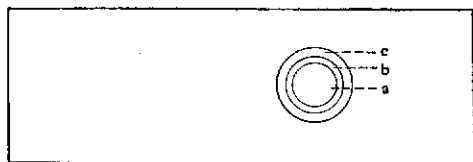


图1 封片前

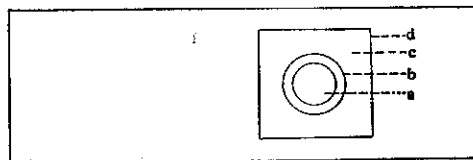


图2 封片后

- a. 虫卵标本 b. 凡士林圆环
c. 加拿大树胶圈 d. 盖玻片

玻片标本如图2。加盖玻片时力求没有产生气泡，其关键在于标本保存液要稍高出凡士林圆

环表面和保持盖玻片水平落下。

结果

笔者于1963年8月用此法制做的一批寄生虫卵玻片标本，保存至1979年8月观察，绝大部分尚属完好，虫卵保持原来的形态及色泽，并能继续供教学使用。经此法保存的虫卵标本有布氏姜片虫 (*Fasciolopsis buski*)，华枝睾吸虫 (*Clonorchis sinensis*)，卫氏并殖吸虫 (*Paragonimus westermani*)，日本血吸虫 (*Schistosoma japonica*)，猎带绦虫 (*Taenia solium*)，短膜壳绦虫 (*Hymenolepis nana*)，长膜壳绦虫 (*Hymenolepis diminuta*)，孟氏裂头绦虫 (*Spirometra mansoni*)，人蛔虫 (*Ascaris lumbricoides*)，人鞭虫 (*Trichuris trichiura*) 和钩虫都取得满意的效果。