DOI:10.16016/j.1000-5404.1979.04.020

四、安装和使用

电子显微镜是个大型精密设备，它的外观不应损坏，我们采用分散安装的办法来做到这一点，将主要部件安装在主箱的空隙间，光敏电阻安装在观察窗的上缘，水银开关和扭子开关均装在荧光屏的旋转轴上，台面上只有一个装电表和曝光量开关的小匣子，显得很小巧。

使用时，将荧光屏照明调匀，亮度适中，调节好物镜焦点，拉开荧光屏，当小匣子上出现“完”字时，说明曝光已完成，推回荧光屏就可继续进行观察。

如果换用一种新的底片，只要重新选择一个曝光量就可以了。

现在，该装置已使用了一段时间，操作者感到方便，不耽心照相失败，照出的底片厚度差异很小，大大降低了对使用者操作技巧方面的要求。

如果将这个线路稍加改动装成独立的仪器，可用于光学显微镜照相或照片放大时的自动曝光等。

寄生虫卵玻片标本制做方法

训练部寄生虫学教研室　宋宗臣

在教学过程中，制做能长久保存的寄生虫卵玻片标本很有必要，保存愈久，愈节约时间，对少见的标本更为重要。笔者1963年8月用凡士林园环使福尔马林虫卵保存液与加拿大树胶相隔离的方法制做一批寄生虫卵玻片标本，至今虽已保存十六年之久，但形态仍然完整、内部结构清晰、色泽如故、仍可供教学使用。现将方法介绍如下。

方　　法

1．用毛笔蘸取熔化的白凡士林在清洁的载玻片上画一直径6—8mm的园环。其厚度约0.15—0.3mm、宽约 2—3mm，园环应厚薄均匀。如果凡士林园环高低不平，可将载玻片翻转使园环面朝下，在酒精灯上稍微加热，待凡士林园环表面层开始熔化即迅速停止加热，冷却后即成为一平整环面。

2．用细口吸管取3--5%福尔马林液保存的虫卵标本滴加在凡士林园环中央，其量以稍高出园环表面而又未溢出环外为好。静置数分钟，让虫卵下沉。

3．在凡士林园环外加一圈加拿大树胶。树胶应紧贴凡士林园环，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，影响标本区域的透光度。

4．加盖玻片封固　选大小适当的盖玻片在标本正上方约5--10mm处使呈水平位置让其自然落下，盖在标本、凡士林园环和加拿大胶圈上面。此时多余的保存液外溢，在盖玻片上稍加压力，使盖玻片与凡士林、树胶粘合。其压力使盖玻片与载玻片之间相距0.1mm左右而

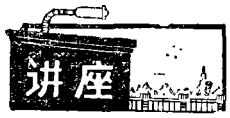
?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

又未使凡士林园环破裂为度。用滤纸条吸去溢出的虫卵保存液，再在树胶未足之处的盖玻片边缘补足树胶。加盖玻片力求不要产生气泡，其关键在于标本保存液要稍高出凡士林园环表面和盖玻片水平落下。

结　　果

笔者于1963年8月用此法制做寄生虫卵玻片标本一批，1979年7月复查，该批标本绝大部份尚属完好，保存时间虽长达十六年之久，而虫卵能保持原来的形态及色泽，并能继续供教学使用者有布氏姜片虫Fasciolopsis buski，中华枝睾吸虫Clonorchis sinensis，卫氏并殖吸虫paragonimus westermani，日本血吸虫 Schistosma japonicum，猪带绦虫Taenia solium，短膜壳绦虫Hymenolepis nana，长膜壳绦虫Hymenolepis dimimuta，孟氏裂头绦虫Spiromctra mansoni，人蛔虫Ascaris lumbricoides，人鞭虫Trichuris trichiura和钩虫等。

上述虫卵玻片标本能长期保存的一个重要条件是凡士林园环比较平整，与盖玻片密合，造成了一个封闭圈，致使园环内的保存液不散失，故能长期保持虫卵的形态和色泽。其中有少数几张玻片标本因保存液干涸而虫卵变形变色，检查凡士林园环，则发现破裂或园环与盖玻片之间有未能密合之处。这是封片时在盖玻片上加压力过大或不足引起的缺陷。



关　于　吸　烟

侯　友　桐

由于吸烟的短暂好处引诱很多吸者。虽然危害深广但作用缓慢短期内不易察觉，故多被忽视。久吸成癖致严重后果，且因其普遍流行又与工业污染协同为害，遂成社会问题方引起重视。此为工业发达国家经数十年所得经验教训，值得我们认真研究借鉴。

短暂的好处

烟碱（尼古丁）对交感神经有短暂的刺激兴奋作用，随之以较长时间的抑制。在短暂的兴奋期间，儿茶酚胺类（肾上腺素、去甲肾上腺素及多巴胺）分泌增加，机体各组织器官处于动员状态。肾上腺素作用于细胞膜上腺苷酸环化酶，使三磷酸腺苷（ATP）变为环一磷酸腺苷（cAMP），cAMP作用于酶系统，可使糖元分解加速，使非糖物质变为糖的异生作用加快，因而增加了能源的供应，以应机体在非常情况下的需要。近年的研究（Аронов Д. М. 1978）认为烟碱对没有冠状动脉粥样硬化的健康人不但无害且可增加冠状动脉血流减低其阻抗改善对心脏的供应，有利于应激。但已如前述，这些好处是短暂的，较之随后引起的多方面的危害则微不足道。

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