

簡便制作保存蚊体孢子体及絲虫幼虫的方法

舒 光 海

(四川省宜宾专区疟疾防治站)

1. 疟原虫孢子体制作法

大家知道,发现蚊体唾液腺内有孢子体感染,是难得的教学标本。但往往制作的結果很不滿意,不是染液沉淀,就是孢子体染色后被水冲洗掉很多。近年来,笔者采用鮮血固定后染色保存,效果甚佳。方法是:待其感染有孢子体的唾液水滴在空气中自干,然后取耳垂血 1—2 滴涂在玻片上有孢子体的地方,干后溶血用姬氏 (Giemsa's stain) 或瑞志氏 (Wright's stain) 液按照染瘧原虫方法操作程序进行,这样的标本在高倍鏡下看得十分清晰。油鏡看后,再用二甲苯及鏡紙拭油也不至減少孢子体的数目。如孢子体很多,可以多取一点血量稀释,再用載玻片的一端取血涂在另外的玻片

上,这样一个阳性标本就可制数张标本片。

2. 絲虫幼虫的制作法

蚊体内发现腊腸期或傳染期絲虫幼虫,我們想要制成永久标本供日后研究和教学用是不容易的,一般要在設備較好的条件下方能完成制作程序。为解决这一实际工作中的困难,笔者采用鮮血固定染色,結果令人滿意,此法不仅簡便省事,而制成的标本又完全不失去常态,虫体构造清晰,为此法最大优点。方法是:操作步骤与制作孢子体同,但要注意玻片清洁,最好是用解剖針将虫体挑在另一玻片上,然后滴鮮血固定,用苏木素或姬氏染液效果都好。这样制成的标本已观察 3 年无改变,仍保持原状。