

简易小鼠肝灌注手术台的制作

王大坤*

(南京医学院寄生虫学教研室)

摘要 本文介绍一种简易鼠肝灌注手术台的制作和使用的方法,采用该手术台可节省人力和方便手术的操作。

小鼠是研究血吸虫病的理想实验动物。在用其研究血吸虫保护性免疫机制^[2]、考核血吸虫疫苗^[3]及抗血吸虫药物^[1]效果时,常须应用的一项实验技术是对受试小鼠施行肝灌注手术,

通过此手术收获发育的成虫,以评价试验的效果。在许多实验室,开展这项手术时,常常是临

* 本人现在武汉生物制品研究所工作。

时找几件材料架成一个手术台凑合着完成手术。笔者在应用这项技术时,以玻片染色架为基本材料,制作一简易、牢靠、实用的小手术台,现介绍如下:

(一) 材料和方法 玻片染色架,有机玻璃板或塑料板一块(9×7cm),502胶水。

制作方法 取玻片染色架,先将一端的提手环向外掰成直角,然后根据染色架平面的大小,将有机玻璃或塑料板块裁成与其大小相仿的凸字形,再将裁下的此板平放于架面上,突起部分插入手提环内(未掰弯的一端),此时便可

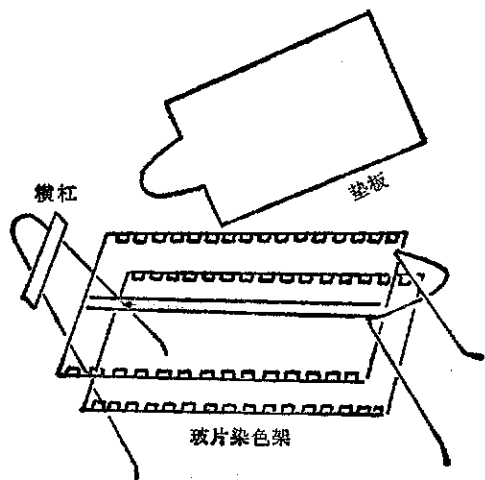


图1 简易小鼠肝灌注手术台

用502胶进行粘合。然后,再取一裁下的边角小条,横向地安置于手提环的腰部,边用502胶进行粘合(见图1)。

操作方法 将受试小鼠仰卧平放于台上,头部伸入手提环内(即凸字形板块的突起端),打开腹腔与胸腔,将头皮针从心尖部插入,并靠在手提环的横杠上,用一夹子固定住,然后,推注灌注液,待门脉血管充盈后,便可挑破门脉血管,用一小槽接住冲洗出的成虫。

(二) 结果 本法制作肝灌注手术台简便、实用。以往施行这一手术,需三个人配合操作(一人稳住针头,一人轻揉肠管和收集成虫,另一人推灌注液)。采用本手术台,由于针头可以固定于台架上,因此可节省一个人力。另外,小鼠平放于台上后,四肢可用夹子固定于架上,防止移动,方便操作。

参 考 文 献

- [1] Nilsson LA. 1985 The effect of cyclosporin A on the course of murine infection by schistosoma mansoni. Parasite Immunol. 7: 19—27.
- [2] Pearce EJ. 1986 Evidence that the reduced surface antigenicity of developing schistosoma mansoni schistosomula is due to antigen shedding rather than host molecule acquisition. Parasite Immunol. 8: 79—94.
- [3] Smith MA. 1985 Vaccination against schistosoma mansoni with purified surface antigens. Science. 227: 535—537.