DOI:10.16016/j.1000-5404.1989.06.020

透明浸蜡一步法

姚云泉 高广正 王 勇（新桥医院 病理科）

在常规石蜡制片过程中，组织的透明是必不可少的步骤之一，而组织透明的好坏直接影响着切片的质量。通常将二甲苯视为常规组织制片的优良透明剂之一，但长期接触二甲苯对人体有一定的危害性。我们在实际工作中用硬脂酸（化学名为18酸[1]）取代常用的二甲苯透明剂，取得较好的效果现总结如下：

材 料 与 方 法

1．电热恒温水浴锅，37～100℃，上海医疗器械三厂出品。

2．电热恒温鼓风干燥箱，50～250℃，上海电工机械厂出品。

3．硬脂酸，熔点64～70℃，上海清明化工厂出品，全国各城市化学试剂门市部均有销售。

4．我们采用电热恒温水浴锅加温酒精脱水的方法，将常规固定取材好的组织块投入予先加温的55～60℃酒精中脱水。其步骤如下：

（1）85%酒精 20～30min。

（2）90%酒精 20～30min。

（3）95%酒精 20～30min。

（4）无水酒精 30～40min。

（5）无水酒精 30～40min。

（6）硬脂酸—石蜡（1∶3）或（1∶4）混合液中透明浸蜡，时间为1.5至3h之间均可。

（7）透明浸蜡后，将组织块移入60℃切片石蜡液中即可包埋，切片，按常规方法染色。

结 果 与 讨 论

我们将本法与常规的二甲苯作透明剂的石蜡包埋切片进行了比较，其结果相一致，完全能满足病理诊断的要求。这种方法不但适用于常规及特殊染色，而且还适用于免疫组织化学染色。

采用电热恒温水浴锅加温酒精脱水，硬脂酸—石蜡混合液透明浸蜡一步法是1种良好的常规制片方法。实践证明本法具有以下特点：

1．采用电热恒温水浴锅加温酒精脱水法安全可靠，避免了用烤箱加温而燃烧的危险。整个脱水及透明浸蜡过程只需要时间3.5～4.5h，大大缩短了组织处理过程，便于基层单位使用。尤其是无自动脱水机的单位都可以采用此方法。

2．硬脂酸—石蜡混合液透明浸蜡一步法，操作步骤简便。即使组织块在此液中时间长达3～4h，亦不影响制片的质量，该法不但比二甲苯透明浸蜡的组织块好制片，无变脆现象，易在水中自然展平，皱折明显减少。而且还适用于大块组织（5×1.5×0.3cm^3）的制片，效果满意。

3．从经济上来说，硬脂酸较二甲苯便宜。在使用中若发现硬脂酸不足，不必更换，可在原液中适当添加少许即可。而二甲苯必须得重新更换，造成浪费。

4．从保健防护角度出发，二甲苯是1种极易挥发的有机溶剂，长期接触可影响中枢神经功能，使人感到头昏，乏力，记忆力减退及白血球减少等不良反应。应用本法则可避免，有利于病检工作人员的身体健康。总之，我们认为本法操作简便，经济实惠、省时，安全可靠，无毒性作用。经我科十多年的广泛应用，是1种较理想而可行的方法，值得推广使用。

参 考 文 献

1．中国医药公司上海化学试剂采购供应站编。试剂手册。第二版，上海：上海科学技术出版社1985：115

（收稿：1989.6.21，修回：1989.8.30）

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