

介绍一种安全可靠的蜡块封存方法

俞静英,朱有法

(浙江大学医学院,浙江 杭州 310031)

中图分类号: R361⁺2 文献标识码: A 文章编号: 1008-9292(2000)04-0148-01

蜡块是病理档案的重要组成部分,它们在病理教学、科研工作中发挥着重要作用。假如蜡块保存不当,可导致蜡块中的组织在短期内被虫蛀或受潮霉变,以致无法利用,使病理档案的完整性遭到破坏。因此,如何改进蜡块的保存方法,延长其保存期就显得十分重要。现介绍一种安全可靠、简便易行的蜡块保存方法。

1 操作方法

1.1 蜡块的修整 用刀修去蜡块后背部分石蜡,使蜡块体积缩小,但蜡块的厚度保持在0.8~1 cm为佳,便于再次切片。若组织四周有太多余蜡亦可适当切除,使四周留有2~3 mm余蜡即可。但要注意保留完整的病理号。

1.2 蜡块切面的封固 取电炉和搪瓷盆(铝锅或饭盒均可)各一只。搪瓷盆直径应大于电炉。将熔蜡杯放入盛有适量水的搪瓷盆内,在电炉上隔水加温,待石蜡完全溶化并温度达85℃以上后,即可断续地加温,使水温始终接近沸点。同时,取毛笔一支,放在蜡杯中稍加温,用毛笔饱蘸石蜡,涂于蜡块组织面,蜡层呈透明状与蜡块融为一体,厚约1 mm左右。一般每蘸一次石蜡可涂3~5个蜡块。涂时应将整个组织面涂满,勿留空隙,以避免组织与空气接触。石蜡的温度在85℃以上效果较好,若在70℃以下,蜡层将呈乳白色、不透明,与蜡块不融合,用手碰之即脱落,蜡块保存效果差。

2 讨论

传统的蜡块封存方法是将蜡块切面置于用火加温的金属板上烫,这种方法虽能使组织表面沾上一薄层石蜡,亦具有一定的保护功能,但因金属板温度较高,易使组织四周的石蜡熔化,而致组织反而突出于蜡块表面,日久组织仍容易发生霉变或遭虫蛀。由于温度较高也容易损伤组织,甚至把组织烫焦。另外,石蜡遇高温易冒烟,甚至燃烧,既不安全又污染环境。我们介绍的方法与该传统方法比较,将蜡块封存由烫改为涂,具有如下明显的优点:

2.1 由于采用隔水加温石蜡,温度比较稳定,可避免因温度过高而损坏组织。

2.2 采用涂石蜡的方法,使组织表面的石蜡层加厚,并且与蜡块融为一体。这样处理后组织表面不留空隙,组织不会因暴露在空气中而损坏或遭虫蛀。本教研室20多年前以此法保存下来的蜡块至今未发现霉变、虫蛀等现象。

2.3 由于隔水加温,在整个操作过程中石蜡温度不超过100℃,避免了石蜡冒烟,不会污染环境,更不会燃烧。操作方法简便,安全可靠。

收稿日期: 1999-07-09 修回日期: 1999-12-08

作者简介: 俞静英(1949—),女,实验师,从事医学病理技术工作。

[责任编辑 冯稼菽]

- [3] Jones TW, Chopra S, Kaufman JS, et al. Cisdiamedichloroplatinum (II)-induced acute renal failure in the rat. Correlation of structural and functional alterations [J]. Lab Invest, 1985, 52(4): 363-374.
- [4] Honda N, Hishida A. Pathophysiology of experimental nonoliguric acute renal failure [J]. Kidney Int, 1993, 43(3): 513-521.
- [5] Xie LP, Skrezek C, Wand H. Die Pathogenese der Cisplatin-induzierten akuten Nierenversagen an Ratten [J].

Urologe A, 1995, 34(8): 42.

- [6] 谢立平, Skrezek C, Wand H, 等. 氨基酸对抗顺铂所致急性肾功能衰竭的研究[J]. 中华泌尿外科杂志, 1999, 20(7): 328-331.
- [7] Weinberg JM, Nissim I, Roeser NF, et al. Relationships between intracellular amino acid levels and protection against injury to isolated proximal tubules [J]. Am J Physiol, 1991, 260(3): F410-F419.

[责任编辑 张荣连]