

# 内光源双目显微镜常见故障及排除方法

吴 岩

(新疆伊宁卫生学校, 新疆伊宁 835000)

显微镜是医学检验技术中不可缺少的基本光学仪器之一。在长期的使用中, 易发生一些常见的故障, 在无维修条件的情况下, 如何提高显微镜的正常使用效率很重要。根据本人的维修经验, 现以奥林巴斯 CHT 型显微镜为例, 介绍常见故障排除的方法。

## 1 操作系统故障

### 1.1 载物台下滑。

原因: 粗调机构张力松弛。

排除方法: 适当旋紧粗调与镜臂间的张力环。

### 1.2 低倍镜下图像清晰, 高倍镜下调焦无图像。

原因: 标本载玻片放反。

排除方法: 将标本样品面向上放置。

### 1.3 油镜头的弹性失灵。

原因: 油镜头与油镜筒之间有污物阻塞。

排除方法: 旋下油镜, 将油镜上端的弹簧压盖旋下, 旋松油镜外部镜头与镜筒的限位槽固定螺丝, 将镜头从镜筒中推出, 擦除镜筒内的污物后再复原安装即可。

### 1.4 粗调焦机构卡死, 无法升降载物台。

原因: 粗调限位器锁住。

排除方法: 将粗调旋钮与镜臂间带手柄的粗调限位器按至手柄向下听到卡嗒声即可排除。

收稿日期: 2008-04-20

~~~~~

器使用交接班。三清: 口头讲清; 书面写清; 床边看清。

## 6.2 坚持护理查房制度, 严密观察病情

要做到“五知”, 切记“五不可”。“五知”: 知患者的主诉; 知患者的不适; 知患者的苦恼; 知患者的日常生活不便之处; 知患者的社会问题。“五不可”: 不可随意简化操作程序; 不可忽视每一查一对, 三查七对要字字记清; 不可凭主观经验估计行事; 不可忽视操作中的病情变化; 不可放手对护生无监督的独自操作。

## 7 加强业务基础培训, 提高整体技术水平

首先教育全体护士认识到患者对医疗需求不断

## 2 电路系统故障

### 2.1 接通电源开关, 灯不亮。

原因: (1) 亮度控制盘未打开, 打开光源亮度控制器; (2) 电源线接触不良, 检查、插好电源线; (3) 保险丝烧坏, 更换同规格的保险丝; (4) 灯泡烧坏, 更换同规格的灯泡。

### 2.2 灯泡点亮后立即烧毁

原因: (1) 使用了不符和规格要求的灯泡, 换用符合规格要求的灯泡; (2) 仪器所放置的场所受到了震动, 放置于无震动的地方。

### 2.3 图像亮度较暗。

原因: (1) 亮度控制盘未开到合适位置。开大光源亮度控制器。(2) 可变光阑未打开。打开聚光器下的可变光阑。(3) 滤光片(器)未安装。安装蓝色滤光片;(4) 灯泡水银面装反。将灯泡水银面向下装。

## 3 光学系统故障

视场图像不清晰。

原因: 目镜、物镜、标本上有污物。

排除方法: (1) 污物的判别: 观察图像的同时旋转目镜, 若发现污物随之移动, 则为目镜污物。若污物无移动, 则为物镜、标本污物, 旋转移动器, 若污物随之移动, 则为标本污物; (2) 清洁污物部位; (3) 清洁中的注意事项: 光学透镜部件应用绸布或镜纸以螺旋方向由内向外擦拭; 擦目镜时可用细毛刷或用吸耳球先将其表面尘埃吹净, 再擦拭。

增高的今天, 如果没有过硬的业务技术水平, 仅靠服务态度好, 也无法满足患者的要求。其次, 组织护理技术操作训练, 开展形式多样的业务理论学习, 逐步提高整体业务技术水平。

## 8 学习相关法律知识, 防止医疗纠纷发生

学习有关法律知识, 提高自我保护的意识, 系统学习《医疗事故处理办法》等。

## 9 健全收费制度, 做到账单日日清

使患者、家属心中有数, 对陪人实行管理, 制定各种便民措施, 专人负责落实, 做到让患者满意。

通过以上措施的实施, 患者的满意度不断上升, 护士的积极性及整体素质也得到提高。