



# 赤脚医生简易检验箱

河北新医大学生理学教研组



河北人民出版社

# 毛主席语录

这次无产阶级文化大革命，  
对于巩固无产阶级专政，防止资  
本主义复辟，建设社会主义，是  
完全必要的，是非常及时的。

把医疗卫生工作的重点放到  
农村去。

预防为主

# 前 言

在毛主席关于“把医疗卫生工作的重点放到农村去”的指示指引下，在无产阶级文化大革命的推动下，赤脚医生和合作医疗这个新生事物茁壮成长。为了适应广大赤脚医生对防病治病工作的需要，我们编写了《赤脚医生简易检验箱》这本小册子。

《赤脚医生简易检验箱》包括简易显微镜检查、常用快速检验、水质检验等三部分，共22个化验项目。各项化验操作简便，容易掌握。经与医院中常规方法比较，各项简易检验都能达到半定量水平，只要操作正确，结合临床表现，能够无误地确定有无病理改变。赤脚医生利用这些化验

方法，就可以做到一些常见病多发病的化验不出生产队，及时进行防治，进一步巩固和发展群防群治工作和合作医疗制度。

简易显微镜和各种试纸都可以自制，操作简便，成本低廉。为了保证性能可靠，开始制做时可在县或公社医院、防疫站检验人员的指导下进行。

由于我们对马列主义、毛泽东思想学习得不好，技术水平有限，加上深入调查不够，可能有不少缺点，希望广大工农兵、赤脚医生提出宝贵意见，以便修改补充。

一九七五年十月二十日

# 目 录

## 前言

|                   |        |
|-------------------|--------|
| 简易显微镜的制作和使用 ..... | ( 1 )  |
| 血液简易显微镜检查 .....   | ( 5 )  |
| 红细胞计数 .....       | ( 5 )  |
| 白细胞计数 .....       | ( 9 )  |
| 尿液的简易显微镜检查 .....  | ( 11 ) |
| 细胞 .....          | ( 11 ) |
| 管型 .....          | ( 12 ) |
| 结晶 .....          | ( 14 ) |
| 粪便的简易显微镜检查 .....  | ( 15 ) |
| 操作 .....          | ( 15 ) |
| 几种寄生虫的虫卵 .....    | ( 15 ) |
| 常用快速检验 .....      | ( 19 ) |
| 血红蛋白纸片法 .....     | ( 19 ) |

|                            |      |
|----------------------------|------|
| 尿糖纸片法.....                 | (21) |
| 尿蛋白纸片法.....                | (23) |
| 全血胆碱酯酶的测定.....             | (26) |
| 血清谷一丙转氨基酶测定(纸片法).....      | (28) |
| 硫酸锌浊度试验.....               | (32) |
| 麝香草酚浊度试验.....              | (35) |
| 粪便潜血试验(联苯胺法).....          | (36) |
| <b>水质检验</b> .....          | (38) |
| 水污染检验.....                 | (38) |
| 水净化测验.....                 | (41) |
| <b>〔附〕 1. 赤脚医生简易检验箱诊断疾</b> |      |
| 病表.....                    | (44) |
| <b>2. 赤脚医生简易检验箱物品</b>      |      |
| 组成单.....                   | (45) |

# 简易显微镜的制作和使用

## (一) 制作方法

显微镜检验是临床实验诊断的重要项目。为了巩固和发展农村合作医疗制度，解决当前防病灭病工作的急需，可以自制简易显微镜。

简易显微镜由镜头、光源、镜台和镜座等组成。

镜头是显微镜放大被检验物体的主要部件。制做时用左手拿尖头镊子夹取一小块如钟表指针形状的碎玻璃，在酒精灯的火焰上烧(图1)。当有一角开始发红时，右手立即将捆在木杆上的细电炉丝的尖端接触烧红的玻璃角，等它们稍微粘住，就把镊子移开(图2)，再把粘在电炉丝上的

玻璃片的下端放在火焰上继续烧。由于玻璃表面张力的作用，便逐渐被烧成小球状，继续从下而上地烧，把小球中的气泡赶出来。当小球形成后但还挂在电炉丝尖上时，左手托住小碟靠近火焰，小球脱离电炉丝掉入碟中。然后转动碟子让小球在碟内滚动，即成球形镜头。镜头颗粒越小，放大倍数越高，越圆成相越清楚。

取一块金属片(形状大小可根据需要而定)，中央钻一个比镜头玻璃球稍大的



图 1

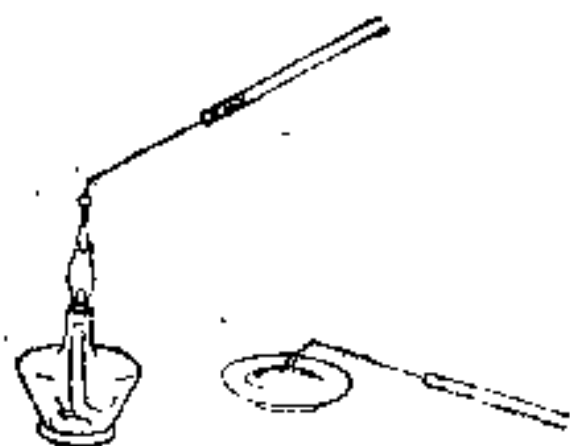


图 2



孔，孔内铆入一小块铅，然后嵌入玻璃球，用手指使铅将玻璃球埋紧不漏光，制成镜头。

取一个钢笔手电筒用的聚光小灯泡作光源。

取一块(6×8.5厘米)金属板或木板作镜台，可以放载物玻片和血细胞计算盘。

将上述的镜头、光源、镜台配上镜座(高约12厘米)按图3装配，即成简易显微

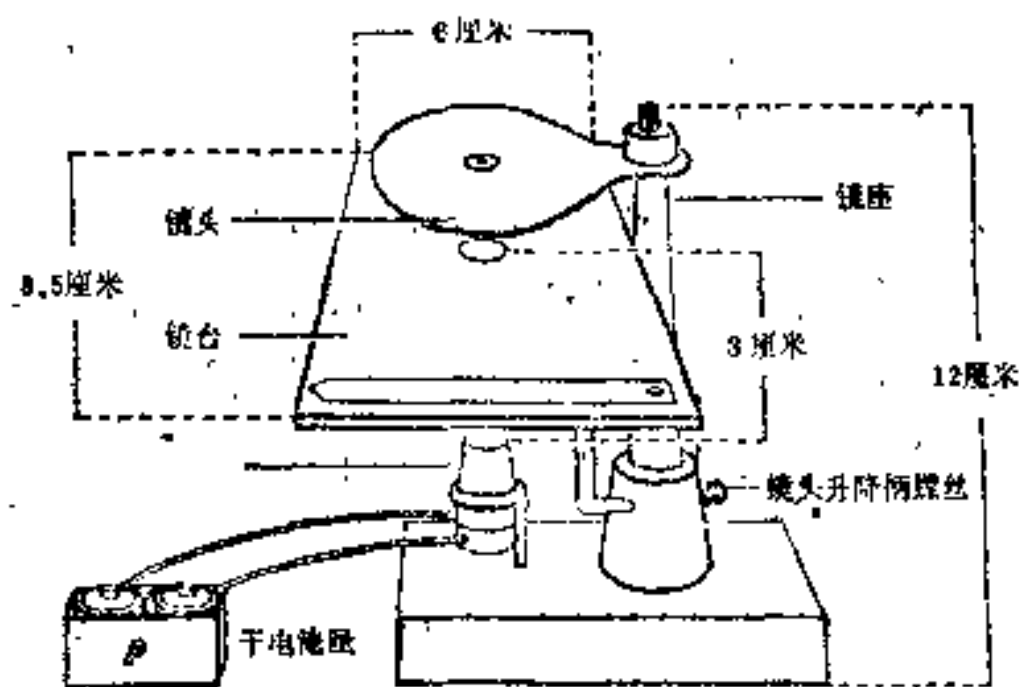


图 3

镜。装配时要注意大小比例。

## (二) 使用方法

将显微镜放在平整的桌上，拧松镜头升降柄螺丝，抬高镜头，使它离开镜台。接通光源，调节灯座，使光线集中在镜台透光孔中，把载物片放在镜台上，使光线能充分透过要检验的物体。轻轻将镜头放在载物玻片上。用眼通过镜头观看物相。用手细心地稍微提高镜头，使物相至最清楚为止，用螺丝固定镜头升降柄。如镜头下，见不到要检查的物体，需要寻找时，再将镜头提高，移动一下载物玻片，再如上法，调整镜头高度，使物相清楚。如此反复操作，就可以找到要检查的物体。

使用简易显微镜不如用精密显微镜方便，但是只要多练，练熟，就能满意地完

# 原 书 缺 页

原  
书  
缺  
页

原  
书  
缺  
页

原  
书  
缺  
页

原  
书  
缺  
页

原  
书  
缺  
页



4. 减少：流行性感冒（有时可低至1,500），麻疹，天花，传染性肝炎，风疹，伤寒，副伤寒，疟疾，极度严重感染，极度恶病质，再生性贫血，恶性贫血，化学和药物中毒等均可减少。

## 尿液的简易显微镜检查

用火柴棍取尿液一小滴，置于玻璃片上，盖好盖玻片，在简易显微镜下检查。

### 细胞

1. 红细胞：在新鲜尿液中，可见到呈浅黄色圆碟形，中心略薄。在陈旧尿中呈肿胀状。在正常时，尿中极少有红细胞出现（月经期除外），当患肾小球肾炎、肾结核、肾盂肾炎、泌尿系统出血、肿瘤时常见有红细胞。