

2010年基础护理学辅导：手术器械、物品、敷料的灭菌法护士资格考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文  
[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/0/2021\\_2022\\_2010\\_E5\\_B9\\_B4\\_E5\\_9F\\_BA\\_c21\\_236.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/0/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E5_9F_BA_c21_236.htm) 手术器械、物品、敷料的灭菌法：1. 高压蒸气灭菌法 应用最普遍，效果可靠。高压蒸气灭菌器可分为下排气式和预真空式两类。后者的灭菌时间短，对需要灭菌的物品的损害轻微，但价贵，应用未普及。目前国内广泛应用的为下排气式灭菌器，灭菌时间较长。这种灭菌器的式样很多，有手提式、立式和卧式等多种。但其基本结构和作用原理相同，由一个具有两层壁的能耐高压的锅炉所构成，蒸气进入消毒室内，积聚而产生压力。蒸气的压力增高，温度也随之增高。用蒸气压力104.0 ~ 137.3kPa ( 15 ~ 20lbf/in<sup>2</sup> ) 时，温度可达121 ~ 126 ，维持30分钟，即能杀死包括具有顽强抵抗力的细菌芽胞在内的一切细菌，达到灭菌目的。 采集者退散 高压蒸气灭菌器的使用方法略述如下：将需要灭菌的物品放入消毒室内，紧闭器门。先使蒸气进入夹套，在达到所需的控制压力后，将冷凝水泄出器前面的冷凝阀旋开少许，再将总阀开放，使蒸气进入消毒室。冷凝阀的开放是使冷凝水和空气从消毒室内排出，以确保消毒室所需的温度。此时，可看到夹套的蒸气压力下降，消毒室的蒸气压力上升。在消毒室温度表达达到预选温度时，开始计算菌时间。灭菌时间终了后，让消毒室内的蒸气自然冷却或予以排气。在消毒室压力表下降到"0"位1 ~ 2分钟后，将门打开。再等10 ~ 15分钟后取出已灭菌的物品。由于余热的作用和蒸发，包裹即能干燥。物品灭菌后，一般可保留2周。 百考试题论坛 注意事项： 需要灭菌的各种包裹不应过大、过紧，

一般应小于 $55\text{cm} \times 33\text{cm} \times 22\text{cm}$ ；放入灭菌器内的包裹，不要排得太密，以免妨碍蒸气透入，影响灭菌效果；包内和包外各贴一条灭菌指示带（长约 $6 \sim 8\text{cm}$ ），如压力达到时候15分钟时，指示纸带上即出现黑色条纹，表示已达灭菌的要求。包内放入用纸包好的升华硫磺粉物的检测温度的方法，因为所用的硫磺品种不同，多数的熔点为 $114 \sim 116$ ，故结果有时并不可靠；易燃和易爆炸物品如碘仿、苯类等，禁用高压蒸气灭菌法；锐利器械如刀、剪不宜用此法灭菌，以免变钝；瓶装液体灭菌时，要用玻璃纸和纱布包扎瓶口，如用橡皮塞的，应插入针头排气；已灭菌的物品应做记号，以便识别，并需与未灭菌的物品分开放置，以免弄错；要有专人负责，每次灭菌前，应检查安全阀的性能是否良好，以防锅内压力过高，发生爆炸。高压蒸气灭菌法多用于一般能耐受高温的物品，如金属器械、玻璃、搪瓷、敷料、橡胶类、药物等灭菌。百考试题 - 全国最大教育类网站([www.Examda.com](http://www.Examda.com))

## 2.煮沸灭菌法

常用的有煮沸灭菌器。但一般铝锅洗去油脂后，也可作煮沸灭菌用。本法适用于金属器械、玻璃及橡胶类等物品，在水中煮沸至高无上 $100$ 后，持续 $15 \sim 20$ 分钟，一般细菌可被杀灭，但带芽胞的细菌至少需要煮沸1小时才能杀灭。如在水中加碳酸氢钠，使成2%硷性溶液，沸点可提高到 $105$ ，灭菌时间缩短至10分钟，并可防止金属物品生锈。高原地区气压低、沸点低，故海拔高度每增高 $300\text{m}$ ，一般应延长灭菌时间2分钟。为了节省时间和保证灭菌质量，在高原地区，可应用压力锅来煮沸灭菌。压力锅的蒸气压力一般为 $127.5\text{kPa}$ ，锅内最高温度能达 $124$ 左右，10分钟即可灭菌。 [www.Examda.CoM](http://www.Examda.CoM)考试就到百考试题

注意事项： 物品必须完全浸没在水中，才能达到灭菌目的； 橡胶和丝线类应于水煮沸后放入，持续煮沸15分钟即可取出，以免煮沸过久影响质量； 玻璃类物品要用纱布包好，放入冷水中煮，以免骤热而破裂；如为注射器，应拔出其内芯，用纱布包好针筒、内芯； 灭菌时间应从水煮沸后算起，如果中途加入其他物品，应重新计算时间； 煮沸器的锅盖应严密关闭，以保持沸水温度。 3.火烧法 在紧急情况下，金属器械的灭菌可用此法。将器械放在搪瓷或金属盆中，倒入95%酒精少许，点火直接燃烧。但此法常使锐利器械变钝，又能使器械失去光泽，一般不宜应用。 更多信息请访问：[百考试题护士网校](#) [护士论坛](#) [护士在线题库](#) [百考试题执业护士加入收藏](#) 相关推荐：2010年基础护理学辅导：测量血压时的注意事项 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。 详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)