

高温灭菌法的分类执业医师资格考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/510/2021_2022__E9_AB_98_E6_B8_A9_E7_81_AD_E8_c22_510267.htm

高温灭菌法 利用高温使微生物的蛋白质及酶发生凝固或变性而死亡。这是应用最广泛而有效的灭菌方法，主要用于手术器械和物品的灭菌。

(1) 高压蒸气灭菌法：用高温加高压灭菌，不仅可杀死一般的细菌，对细菌芽胞也有杀灭效果，是最可靠、应用最普遍的物理灭菌法。主要用于能耐高温的物品，如金属器械、玻璃、搪瓷、敷料、橡胶及一些药物的灭菌。高压蒸气灭菌器的类型和样式较多，如：下排气式压力蒸气灭菌器是普遍应用的灭菌设备，压力升至102.9kPa (1.05kg / cm²)，温度达121 ~ 126℃，维持20 ~ 30分钟，可达到灭菌目的。脉动真空压力蒸气灭菌器已成为目前最先进的灭菌设备。灭菌条件要求：蒸气压力205.8kPa (2.1kg / cm²)，温度达132℃以上并维持10分钟，即可杀死包括具有顽强抵抗力的细菌芽胞在内的一切微生物。高压蒸气灭菌的注意事项：包裹不应过大、过紧，一般应小于30cm × 30cm × 50cm；高压锅内的包裹不要排得太密，以免妨碍蒸气透入，影响灭菌效果；压力、温度和时间达到要求时，指示带上和化学指示剂即应出现已灭菌的色泽或状态；易燃，易爆物品，如碘仿，苯类等，禁用高压蒸气灭菌；锐性器械，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；如有橡皮塞时，应插入针头排气；应有专人负责，每次灭菌前，应检查安全阀的性能，以防压力过高发生爆炸，保证安全使用；注明灭菌日期和物品保存时限，一

般可保留1~2周。（2）干热灭菌法：烧灼灭菌法：在紧急需要时，可用于金属器械的灭菌。将器械置于盆中，倒入少量95%酒精点燃3~5分钟即可灭菌。此法对器械有损害作用。

干烤灭菌法：用干热灭菌箱（多采用机械对流型烤箱）进行灭菌。灭菌条件为：160℃ 维持2小时；170℃ 维持1小时；180℃ 维持30分钟；高温下可达灭菌要求。适用于易被湿热损坏和在干燥条件下使用更方便的物品（如金属、玻璃、陶瓷及凡士林纱布条等）灭菌。（3）煮沸灭菌法：适用于应急需要的情况下，金属器械、玻璃及橡胶类物品的灭菌。在水中煮沸至100℃ 后，持续15~20分钟。此方法可杀灭一般细菌。针对带芽胞的细菌需每日至少煮沸1~2小时，连续3天才合要求。如在水中加入碳酸氢钠，使其成为2%的碱性溶液，沸点可提高到105℃ ，灭菌时间可缩短至10分钟，并可防止金属物品生锈。压力锅内蒸气压力可达127.5kPa，锅内最高温度可达124℃ 左右，10分钟即可灭菌，是目前效果最好的煮沸灭菌方法。高原地区气压低，沸点低，故海拔高度每增高300m，需延长煮沸灭菌时间2分钟，应用压力锅煮沸灭菌可保证灭菌质量。注意事项：物品必须完全浸没在水中，才能达到灭菌目的；橡胶和丝线类应在水煮沸以后再放入，持续煮沸15分钟即可取出使用，以免煮沸过久影响质量；玻璃类物品要用纱布包好，放入冷水中煮沸，以免骤热而破裂；如为玻璃注射器，应拔出其内芯，将针筒和内芯配对包好，再煮沸灭菌；锐性器械不宜用煮沸灭菌，以免变钝；灭菌时间从煮沸后计算，如中途加入其它物品，应重新计算时间；煮沸灭菌器的盖应严密关闭，以保持沸水的温度

。"#F8F8F8" 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