高压灭菌器操作规程

一、设备介绍

高压灭菌器又名灭菌锅，属于特种设备中压力容器范畴。其工作原理是通过利用压力饱和蒸汽进行迅速而可靠的消毒灭菌,主要用于对医疗器械、敷料、玻璃器皿、溶液培养基等进行消毒灭菌。由于涉及高温高压，所以在使用时一定要注意安全。

二、操作规程

1．使用前，检查所有电路，确认电路安全正常；检查设备水箱内水量，确认水量没过螺旋管/电热管。

2．准备就绪后，打开上盖放入待灭菌物品，物品包装和捆扎不至松动散开为度，不宜过紧，总体积不应超过灭菌室总容积的80%，存放时上下左右均应保持一定距离。难于灭菌的大包放在上层，较易灭菌的小包放下面，纤维织物应避免与灭菌室壁接触，防止烫焦。

3．关闭上盖并拧紧，使盖与主体密合至不漏气为准。

4．打开电源开关，根据不同的灭菌物品，选择对应的灭菌指标，设置相应的程序。

5．开始加热，在升温升压中，打开内锅放水阀、放汽阀，直到见到蒸汽2分钟后再关闭放汽阀，将内锅放水阀处于微开状态。

6．当压力达到额定压力时，安全阀能使其维持恒压，此时开始计算消毒灭菌时间。

7．干燥时，打开放汽阀和内锅放水阀，使消毒室内压力为零，消毒室内的蒸汽不断由放汽阀和内锅放水阀泄出，夹层内不断产生热量，使消毒物品烘干，干燥时间可根据物品自定。

8．消毒干燥全部结束后，关闭电源。

9．压力表无压后，打开上盖，待物品不热时，将消毒物品取出，完成操作。

三、注意事项

1．使用前一定要确保水量超过螺旋管/电热管，防止干烧。

2．在消毒开始时，一定要打开放气阀，使灭菌器内空气逸出。

3．灭菌过程中，严禁靠近安全阀，以免水蒸汽喷出，造成烫伤。

4．灭菌液体时，切勿立即将蒸汽排出，否则由于液体的温度未能迅速下降，而压力蒸汽突然放出，会使液体剧烈沸腾，造成溢出或容器爆裂等危险事故。

5．灭菌周期完成后，当压力降到“零”位方能打开上盖，以免蒸汽烫伤。

6．压力表要定期检修，以防事故发生。

7．当压力表压力过大，导致安全阀不能开启时，应立即切断电源，放尽蒸汽，进行检修。

复旦大学药学院

2016年10月