



关于消毒学基础理论和终末消毒方法

基本概念

- 1 消毒——杀灭或清除传播媒介上病原微生物,使其达到无害化的处理。
- 2 灭菌——杀灭或清除传播媒介上一切微生物的处理。



3 消毒剂——用于杀灭传播媒介上的微生物使其达消毒或灭菌要求的制剂。

4 灭菌剂——可杀灭一切微生物(包括细菌芽孢)使其达到灭菌要求的制剂。

- 5 有效氯——有效氯是衡量含氯消毒剂氧化能力的标志,是指与含氯消毒剂氧化能力相当的氯量(非指消毒剂所含氯量),其含量用mg/L或%浓度表示。(有效碘及有效溴的定义和表示法与有效氯对应)。

- 
- 6随时消毒
 - 有传染源存在时对其排出的病原体可能污染的环境和物品及时进行的消毒。
 - 7终末消毒
 - 传染源离开疫源地后进行的彻底消毒。

• 常用消毒剂的分类

- 一. 化学药物的分类 按其不同的方面去分类，可将其分为如下：
 - 1. 按物理状态可分为如下：
 - (1) 固体消毒剂 主要有漂白粉、二氯异氰尿酸钠、三氯异氰尿酸、固体二氧化氯、氯己定（洗必泰）等。
 - (2) 液体消毒剂 主要有碘伏、过氧乙酸、乙醇、戊二醛等。
 - (3) 气体消毒剂 有环氧乙烷、环氧丙烷等。

• 2. 按杀菌作用的强弱分类:

- (1) 高效消毒剂 是指能完全杀灭包括细菌芽胞在内的各种微生物的化学消毒剂。主要有环氧乙烷、戊二醛、二氧化氯、过氧乙酸、氯制剂等。其中环氧乙烷、戊二醛可作为灭菌剂。
- (2) 中效消毒剂 是指能杀灭细菌芽胞以外的各种微生物的消毒剂，主要有酚类消毒剂、碘伏、乙醇等。
- (3) 低效消毒剂 是指只能杀灭部分细菌繁殖体、部分细菌、部分真菌和病毒，不能杀灭细菌芽胞和结核杆菌，不能灭活HBV等病毒，这类消毒剂主要有：氯己啶、三氯散、季铵盐类等。

- 3. 按化学性质分类
 - (1)含氯消毒剂 指在水溶液中能生成次氯酸。主要有次氯酸钠、漂白粉、二氯异氰酸钠、三氯异氰酸、二氧化氯、氯铵等。
 - (2)过氧化物类消毒剂 主要有过氧乙酸、过氧化氢、过氧戊二酸、臭氧等。
 - (3)含碘消毒剂 有碘伏、碘酊等。

- (4) 醛类消毒剂 主要有甲醛、戊二醛、邻苯二醛等。
- (5) 酚类消毒剂 主要有石炭酸、六氯酚、煤酚皂溶液等。
- (6) 杂环类消毒剂 主要有环氧乙烷、环氧丙烷、乙型丙内脂等。
- (7) 醇类消毒剂 有乙醇、正丙醇、异丙醇等。
- (8) 季铵盐类消毒剂 主要有苯扎溴铵、杜米芬及某些双长链季铵盐类等。

- (9)其它类消毒剂 主要有氯己啶、高锰酸钾、氯羟二苯醚、三氯散、乳酸、强氧化高电位酸性水等。

-

- 选择消毒方法时要考虑：即不要使被消毒的物品受到损坏又要使消毒方法易于发挥作用。
- 1. 耐高温、耐湿的物品和器材，应首先选压力蒸汽灭菌或干热灭菌。
- 2. 怕热、忌湿和贵重物品，应选择甲醛或环氧乙烷气体消毒、灭菌。
- 3. 器械的浸泡灭菌，应选择对金属基本无腐蚀性的灭菌剂。
- 4. 选择表面消毒方法，应考虑表面性质：光滑表面应选择紫外线消毒器近距离照射或液体消毒剂擦拭。多孔材料表面可采用喷雾消毒法。

医用物品对人体的危险性分类

- (1) 高度危险性物品：这类物品是穿过皮肤或黏膜而进入无菌的组织或器官内部的器材，或与破损的组织、皮肤、黏膜密切接触的器材和用品，例如，手术器械和用品、穿刺针、输血器材、输液器材、注射的药物和液体、透析器、血液和血液制品、导尿管、膀胱镜、腹腔镜、脏器移植物和活体组织检查钳等。

- (2) 中度危险性物品：这类物品仅和破损皮肤、黏膜相接触，而不进入无菌的组织内。例如，呼吸机管道、胃肠道内窥镜、气管镜、麻醉机管道、子宫帽、避孕环、压舌板、喉镜、体温表等

- (3) 低度危险性物品：虽有微生物污染，但在一般情况下无害，只有当受到一定量的病原微生物污染时才造成危害的物品。这类物品和器材仅直接或间接地和健康无损的皮肤相接触，包括生活卫生用品和病人、医护人员生活和工作环境中的物品。例如，毛巾、面盆、痰盂（杯）、地面、便器、餐具、茶具、墙面、桌面、床面、被褥、一般诊断用品(听诊器、听筒、血压计袖带等)等

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/046215052213011005>