

2010年公卫辅导：消毒方法化学消毒法公卫执业医师考试

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/648/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E5_85_AC_c22_648203.htm

化学消毒法：（一）常用化学消毒剂 1.漂白粉：为常用消毒剂。主要成分为次氯酸钙，其杀菌作用决定于次氯酸钙中含的有效氯的量。由于其性质不稳定，使用时应进行测定，一般以有效氯含量 25%为标准，少于25%则不能使用。漂白粉有乳剂、澄清液、粉剂三种剂型。其用法为：澄清液通常用500g粉剂加水5升搅匀，静置过夜，即成10%澄清液。常用浓度为0.2%。用于浸泡、清洗、擦拭、喷洒墙面（每1cm²地面、墙面用200~1000ml）。对结核杆菌和肝炎病毒用5%澄清液作用1~2小时。乳剂：20%乳剂用于粪、尿、痰、剩余食物的消毒。来源：考试大的美女编辑们 粉剂：用于排泄物、分泌物等消毒。将排泄物1/5~2/5量的干漂白粉加入后，搅拌均匀，放置1~2小时即可。容器再用0.5%澄清液浸泡1~2小时后清洗。粉剂还可用于潮湿地面消毒，每cm²用20~40g。漂白粉不适宜对衣服、纺织品、金属品和家具进行消毒。漂白粉用于消毒剂已有100多年的历史，虽有不稳定等缺点，因其价格便宜及杀菌谱广，现仍用于饮水、污水、排泄物及其污染环境消毒。来源

：www.examda.com 2.过氧乙酸：无色透明液体，有刺激性酸味和腐蚀、漂白作用，是强氧化剂，杀菌能力强，0.01%溶液可杀死各种细菌，0.2%溶液可灭活各种病毒，是肝炎病毒较好的消毒剂，1%~2%溶液可杀死霉菌与芽胞。国内成品为将其原料冰醋酸300ml加浓硫酸15.8ml，装在一个塑料瓶内；另一个塑料瓶装过氧化氢150ml。需要时合于1瓶摇匀，静置3

天，即成18%过氧乙酸。溶液使用：对衣物用0.04%浸泡2小时；洗手用0.2%液体；表面喷洒用0.2%~1%溶液，作用30~60分钟；食具洗净后用0.5%~1%溶液浸泡30~60分钟；蔬菜、水果洗净后，用0.2%溶液浸泡10~30分钟。过氧乙酸也可用于熏蒸，用量1~3g/m³，关闭门、窗，熏蒸30分钟。百考试题论坛 过氧乙酸具有腐蚀性和漂白性，因此一些物品及衣物消毒后必须立即洗涤干净。

3.戊二醛：无色或淡黄色油状液体，有微弱甲醛气味。性质稳定，腐蚀性小。为广谱杀菌剂、杀灭细菌需10~20分钟；对肝炎病毒、HBsAg作用30分钟；对芽胞需4~12小时。原液用0.3%NaHCO₃溶液配制成2%水溶液，供消毒使用。主要用于麻醉科、外科、口腔科、泌尿科器械的浸泡消毒。金属、橡胶、塑料制品和内窥镜均可浸泡，作用30分钟~3小时。

4.乙醇：为临床最常用消毒剂。可与碘酊合用于皮肤消毒。浓度为70%~90%，能迅速杀灭细菌繁殖体，革兰阴性菌尤为敏感，不能杀灭细菌芽胞，不得用于外科器械灭菌。对肝炎病毒也无效。

5.来苏儿：红棕色粘稠液体，有酚臭，是甲酚和钾肥皂的复方制剂。溶于水，性质稳定，可杀灭细菌繁殖体与某些亲脂病毒。使用方法简单。加水配成1%~5%溶液使用。衣服、被单用1%~3%液体浸泡30~60分钟，再用水洗净。结核病人衣物则用5%溶液，浸泡1小时。室内家具、便器、运输工具等也可用1%~3%溶液擦拭或喷洒，需30~40分钟。手用2%溶液浸泡2分钟后，清水洗净。

6.新洁尔灭：属季胺盐类消毒剂，为淡黄色胶状液，易溶于水，呈碱性反应，性质稳定，摇动时有大量泡沫。对化脓菌、肠道菌及某些病毒（如流感、疱疹等亲脂病毒）有较好杀灭能力，但对结核菌及真菌作用差，对芽

胞只有抑制作用，对肝炎病毒无灭活作用。很多因素如有机物、硬质水、拮抗物质都能减低其杀菌效果。少量肥皂和阴离子表面活性剂可使其杀菌力消失，故不能与肥皂和洗衣粉同时使用。纱布、棉花、玻璃都可大量吸附药物使浓度下降。新洁尔灭可用0.1%~0.5%溶液喷洒、浸泡、擦抹用。可用于食具、痰盂、便器等消毒，洗净后，用0.5%溶液浸泡30~60分钟，体温计浸泡15分钟，也可用0.1%~0.5%溶液对皮肤消毒，用0.02%溶液为妇产科、泌尿科、眼科等粘膜冲洗。新洁尔灭易被微生物污染，洋葱假单胞菌、灵杆菌可污染消毒液，并引起菌血症事例。因此，处理物品的消毒液应随用随配，使用不超过2~3天。新洁尔灭不宜用消毒粪便、痰及绿脓杆菌污染物品。

百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com) 甲醛：含甲醛36%水溶液，又称福尔马林，是一种古老的消毒剂。具有刺激性臭。主要用于熏蒸消毒。对于皮毛、衣物、污染房间均有效。有强大杀菌作用，能杀灭芽胞，对细菌繁殖型效果更好。使用方法为在一密闭房间，用12.5~25ml/m³（有芽胞时加倍）甲醛液，加水30ml/m³，一起加热蒸发，提高相对湿度。无热源时，也可用高锰酸钾30g/m³加入掺水的乙醛（40ml/m³），即可产生高热蒸发。两种方法均要防止发生火灾。蒸气发生后，操作者迅速离开房间，关好门后，再将门缝封好。约12~24小时后，打开门窗通风驱散甲醛即可。或用25%氨水加热蒸发或喷雾以中和甲醛，用量为福尔马林用量之半。

8.环氧乙烷：低温下为无色透明液体，沸点10.8 贮于钢瓶、耐压铝瓶或玻瓶内，是一种气体灭菌剂。其气体穿透力强，有较强的杀菌能力，对细菌芽胞、病毒、真菌也有很好的杀灭作用，便需有高浓度。

对大多数物品不造成损坏，所以可用于皮毛、皮革、丝毛织品、医疗用精密器械等的熏蒸消毒。对人有毒，而且其蒸气遇明火会燃烧以至爆炸，所以必须注意安全，具备一定条件时才可使用。剂量 $0.5 \sim 0.7\text{kg}/\text{m}^3$ ，15 作用 $12 \sim 48$ 小时（相对湿度30%以上）。www.Examda.CoM考试就到百考试题（二）

应用化学消毒法时应注意的问题 化学消毒法是用化学消毒剂作用于微生物，使微生物蛋白质变性而杀灭病原体。其作用为化学作用。病原体在实际条件下不是以纯培养物形式存在，而是与病人的分泌物（粘液、脓液、粪、尿等）及其他微生物共同存在，并且附着在外界物体上。使用化学消毒法时应注意到这些情况：本文来自:百考试题网

- 1.使用溶液状态消毒剂，并且应使化学消毒剂与分泌物中的微生物直接接触。当消毒含有大量蛋白质的分泌物时应特别注意此点。
- 2.应使用足够浓度的消毒剂。来源：www.100test.com
- 3.应作用足够时间。
- 4.应注意消毒剂能起作用的温度。百考试题论坛
- 5.消毒剂对分泌物所附着的物品应该没有损坏作用。

更多信息请访问：百考试题医师网校 医师论坛 医师在线题库 百考试题执业医师加入收藏 相关推荐：2010年公卫辅导：消毒方法 物理消毒法 2010年公卫辅导：杀虫的方法 环境防制法 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