



# 合肥市卫生监督所

2005. 3  
学习交流PPT

# 主要内容

- 医院消毒监督的法律依据
- 医院消毒监督内容
- 医院消毒技术
- 医院消毒质量监测要求



# 一、医院消毒监督法律依据

# 《中华人民共和国传染病防治法》

第二十一条 医疗机构必须严格执行国务院卫生行政部门规定的管理制度、操作规范，防止传染病的医源性感染和医院感染。

第二十二条 疾病预防控制机构、医疗机构的实验室和从事病原微生物实验的单位，应当符合国家规定的条件和技术标准，建立严格的监督管理制度，对传染病病原体样本按照规定的措施实行严格监督管理，严防传染病病原体的实验室感染和病原微生物的扩散。

# 《中华人民共和国传染病防治法》

第六十九条 医疗机构违反本法规定，有下列情形之一的，由县级以上人民政府卫生行政部门责令改正，通报批评，给予警告；造成传染病传播、流行或者其他严重后果的，对负有责任的主管人员和其他直接责任人员，依法给予降级、撤职、开除的处分，并可以依法吊销有关责任人员的执业证书；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

(一) 未按照规定承担本单位的传染病预防、控制工作、医院感染控制任务和责任区域内的传染病预防工作的；

(四) 未按照规定对本单位内被传染病病原体污染的场所、物品以及医疗废物实施消毒或者无害化处置的；

(五) 未按照规定对医疗器械进行消毒，或者对按照规定一次使用的医疗器具未予销毁，再次使用的；

# 中华人民共和国传染病防治法

- **第七十三条**：违反本法规定，有下列情形之一，导致或者可能导致传染病传播、流行的，由县级以上人民政府卫生行政部门责令限期改正，没收违法所得，可以并处五万元以下的罚款；已取得许可证的，原发证部门可以依法暂扣或者吊销许可证；构成犯罪的，依法追究刑事责任：



# 中华人民共和国传染病防治法

- (一) 饮用水供水单位供应的饮用水不符合国家卫生标准和卫生规范的；
- (二) 涉及饮用水卫生安全的产品不符合国家卫生标准和卫生规范的；
- (三) 用于传染病防治的消毒产品不符合国家卫生标准和卫生规范的；
- (四) 出售、运输疫区中被传染病病原体污染或者可能被传染病病原体污染的物品，未进行消毒处理的；
- (五) 生物制品生产单位生产的血液制品不符合国家质量标准的。

# 《中华人民共和国执业医师法》

第二十二条 医师在执业活动中履行下列义务：

(一) 遵守法律、法规，遵守技术操作规范；

第二十五条 医师应当使用经国家有关部门批准使用的药品、消毒药剂和医疗器械。

第三十七条 医师在执业活动中，违反本法规定，有下列行为之一的，由县级以上人民政府卫生行政部门给予警告或者责令暂停六个月以上一年以下执业活动；情节严重的，吊销其执业证书；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

(一) 违反卫生行政规章制度或者技术操作规范，造成严重后果的；

(六) 使用未经批准使用的药品、消毒药剂和医疗器械的；



# 《病原微生物实验室生物安全管理条例》

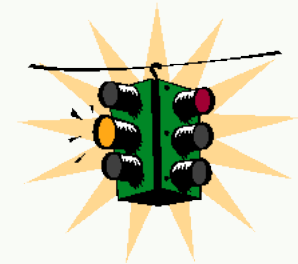
## 第四章 实验室感染控制

第四十二条 实验室的设立单位应当指定专门的机构或者人员承担实验室感染控制工作，定期检查实验室的生物安全防护、病原微生物菌（毒）种和样本保存与使用、安全操作、实验室排放的废水和废气以及其他废物处置等规章制度的实施情况。

负责实验室感染控制工作的机构或者人员应当具有与该实验室中的病原微生物有关的传染病防治知识，并定期调查、了解实验室工作人员的健康状况。

# 《传染病防治法实施办法》

**第十五条** 卫生保健机构必须按照国务院卫生行政部门的有关规定，**严格执行消毒隔离制度**，防止医院内感染和医源性感染。





# 《传染病防治法实施办法》

**第六十六条** 有下列行为之一的，由县级以上政府卫生行政部门责令限期改正，可以处五千元以下的罚款；**情节较严重的**，可以处五千元以上二万元以下的罚款；对主管人员和直接责任人员由其所在单位或者上级机关给予行政处分：

（四）对被传染病病原体污染的污水、污物、粪便**不按规定进行消毒处理的**；

（七）…使用**不符合国家标准的消毒药械、一次性医疗用品**…





# 《消毒管理办法》

- ★ 1985年第 6次国际消毒学术会议在北京召开，是我国消毒事业发展的一个里程碑。
- ★ 1987年卫生部成立了消毒专家委员会，组织起草了《消毒管理办法》并颁布试行。



# 《消毒管理办法》

《中华人民共和国传染病防治法》及其《实施办法》发布实施后，1992年卫生部以第22号部长令正式发布《消毒管理办法》，确立了《消毒管理办法》作为配套法规的地位。

2002年3月卫生部以27号部长令发布了新修改的《消毒管理办法》，2002年7月1日起实施。

# 卫生部《消毒管理办法》

**第四条** 医疗卫生机构应当建立消毒管理组织，制定消毒管理制度，执行国家有关规范、标准和规定，定期开展消毒与灭菌效果检测工作。

**第五条** 医疗卫生机构工作人员应当接受消毒技术培训、掌握消毒知识，并按规定严格执行消毒隔离制度。

# 卫生部《消毒管理办法》

**第六条** 医疗卫生机构使用的进入人体组织或无菌器官的**医疗用品**必须达到灭菌要求。各种注射、穿刺、采血器具应当一人一用一灭菌。凡接触皮肤、粘膜的器械和用品必须达到消毒要求。

**医疗卫生机构使用的一次性使用医疗用品用后应当及时进行无害化处理。**

**第七条** 医疗卫生机构购进**消毒产品**必须建立并执行**进货检查验收**制度。

# 卫生部《消毒管理办法》

第八条 医疗卫生机构的**环境、物品**应当符合国家有关规范、标准和规定。排放废弃的**污水、污物**应当按照国家有关规定进行无害化处理。运送传染病病人及其污染物品的车辆、工具必须随时进行消毒处理。

第九条 医疗卫生机构发生感染性疾病暴发、流行时，应当**及时报告**当地卫生行政部门，并采取有效消毒措施。



# 卫生部《消毒管理办法》

**第四十五条** 医疗卫生机构违反本办法第四、五、六、七、八、九条规定的，由县级以上地方卫生行政部门责令限期改正，可以处**5000元以下罚款**；造成感染性疾病暴发的，可以处**5000元以上20000元以下罚款**。



# 《医疗机构管理条例实施细则》

**第五十二条** 医疗机构应当严格执行无菌消毒、隔离制度，采取科学有效的措施处理污水和废弃物，预防和减少医院感染。

# 规范性文件、卫生标准

📖 卫生部《消毒技术规范》；

📖 卫生部《医院感染管理规范》；

📖 卫生部《内镜清洁消毒技术操作规范》；

📖 GB15982-1995《医院消毒卫生标准》；

📖 卫生部《医院消毒供应室验收标准》；

📖 GB15981-1995《消毒与灭菌效果的评价方法与标准》。



# 正组织制定与修订工作


《手卫生标准》

《空气净化标准》

《医院感染管理规范》

《消毒供应室验收标准》

《医院感染监测方法》



## 二、医院消毒监督内容及医院 消毒存在的主要问题

# 医院消毒监督内容

- (一) 相关组织及人员的落实情况
- (二) 是否建立本院消毒工作制度和各项消毒工作程序
- (三) 是否对相关工作人员进行消毒知识和消毒技术培训。是否对各科室、各部门兼职消毒员进行专业培训



# 医院消毒监督内容

(四) 传染病专科门诊：（传染科、肝炎、肠道、发热门诊）

(1) 选址、设计合理（与普通门诊分开）

(2) 诊室、人员、器械固定

(3) 挂号收费、候诊、取药、采血、化验、注射等是否与普通门诊分开

(4) 有无肠道门诊专用厕所，

(5) 有无诊室内空气消毒设备，有无流动水洗手设施



# 医院消毒监督内容

## （五）供应室消毒管理：

- (1)是否布局合理
- (2)清洁物品与污染物品，消毒与未消毒物品是否分开放置，有无明显标记，收发是否二个窗口，
- (3)清洁区、无菌区有无空气消毒设备
- (4)消毒供应室人员，岗前培训，持证上岗，
- (5)消毒灭菌监测；高压锅监测、**B-D**试验、环氧乙烷监测、热源监测





# 医院消毒监督内容



(六) 重点科室消毒隔离规范（治疗室、产房、母婴同室、手术室、ICU、血透室、供应室、计划免疫接种门诊、检验科等）

(1) 布局是否合理

(2) 有无消毒、流动水洗手设施

(3) 医护人员是否衣帽整洁，是否严格执行无菌技术操作规程情况，

(4) 使用中的皮肤消毒液（碘酒、酒精等）是否密闭，更换频次，容器更换频次，容器灭菌，

(5) 感染性敷料是否密闭放置并消毒处理。

# 医院消毒监督内容

(七)医疗卫生机构使用的进入人体组织或无菌器官的医疗用品必须达到灭菌要求。各种注射、穿刺、采血器具应当一人一用一灭菌。凡接触皮肤、粘膜的器械和用品必须达到消毒要求。

(八) 购进消毒产品必须建立并执行进货检查验收制度应当索取①生产企业卫生许可证复印件

②消毒剂、消毒器械卫生许可批件复印件有效证件的复印件应当加盖原件持有者的印章



# 医院消毒监督内容

- (九) 按要求开展消毒与灭菌效果监测，环境、物品应当符合国家有关规范、标准和规定。
- (十) 排放废弃的污水、污物进行无害化处理。运送传染病病人及其污染物品的车辆、工具必须随时进行消毒处理。
- (十一) 医疗卫生机构发生感染性疾病暴发、流行时，应当及时报告当地卫生行政部门，并采取有效消毒措施。





# 医院消毒存在主要问题

- 医院消毒的重要性认识不足
- 医护人员整体消毒隔离知识比较欠缺
- 消毒方法不合适
- 消毒剂应用不合理
- 不重视对消毒与灭菌效果的检测
- 重点科室消毒不规范
- 消毒产品索证不全。



# 对医院消毒认识不足

- ☹️ 13家单位未建立消毒管理组织，有17家单位消毒管理制度未建立或不健全，部分医院未根据本单位实际情况制定具体的、切实可行的消毒隔离制度。有4家没有配备专（兼）职消毒管理人员。
- ☹️ 有的医院领导很少过问医院感染管理工作，感染管理委员会形同虚设，感染管理科的设立只为应对各种检查；只看到投入，看不到产出；
- ☹️ 消毒成本比预想的高；
- ☹️ 执行严格的消毒隔离措施很麻烦…….

必须加强宣传、教育，提高执行消毒隔离制度、控制医院感染的自觉性。

# 整体消毒知识比较欠缺

- 有30家单位相关消毒知识培训材料，医务人员未接受消毒新技术培训，没有建立培训档案。
- 医务人员消毒新知识严重缺乏，医务人员消毒隔离观念淡漠。
- 有关知识老化，所用的消毒方法不正确或不规范，有的仍使用早已经禁止不用的消毒方法和消毒器械等。

各医疗机构应按卫生部《医院感染管理规范（试行）》、《医院消毒技术规范》（2002年版）及《内镜清洗消毒技术操作规范》等法规、规章的要求，重视对医务人员消毒隔离知识的培训和考核。

# 选择的消毒方法不合理

传统消毒方法、手段的滞后，有些已成为发生院感的隐患：

- 采用高压蒸气灭菌方法处理凡士林油纱布（应采用干热灭菌 160℃，2小时）
- 用低中效消毒剂处理高危物品（酒精、碘伏擦拭口腔科的手机与车针）
- 用化学消毒剂浸泡灭菌手术器械等
- 湿式保存法保存无菌器械
- 普通铝饭盒盛放洞巾、玻璃注射器进行灭菌
- 明显湿包直接使用

# 消毒剂应用不合理

- ✦ 使用种类选择不当 用氯制剂消毒口腔、眼结膜等，高浓度戊二醛消毒皮肤
- ✦ 使用浓度不合适 普遍浓度过低；
- ✦ 更换不及时 皮肤消毒液用完才换，不根据检测结果更换，没有形成制度
- ✦ 配制方法不合理 不使用量筒定量，随意性大；现配现用不落实，配制后存放时间长
- ✦ 消毒时间达不到要求 进货时把关不严等



# 不重视对消毒效果的监测

医院常常因忽视对消毒效果的检测，或检测方法不正确，导致未达到预期消毒目的：

- 自测达不到《医院感染管理规范》要求的项目与频次
- 消毒剂无有效成份含量和残留菌的检测
- 高压蒸汽灭菌柜的监测不规范

# 重点科室的消毒管理不规范

- ☺检验科普遍存在工作人员工作时不着工作帽、口罩，工作衣不干净
- ☺治疗室清洁区污染区不分，有的重点科室没有洗手或消毒设施
- ☺治疗室、处置室未进行相对的洁污分区，物品存放时消毒物品和一般物品混放；
- ☺手术室术前洗手不按照卫生部消毒技术规范要求，擅自减少洗手环节。



## 消毒产品索证验收登记不规范:

多数医院无索证验收制度，无进货登记，大多数医院对一次性医疗用品索证登记逐渐规范，但对消毒剂、消毒器械（紫外线灯、空气消毒机、测试卡、测试胶带等）和卫生用品（妇产科使用的尿裤、尿布等）的采购“索证”意识仍然不强



# 医院消毒技术



# 消毒与灭菌技术

- 有关消毒基础知识
- 医院内常用的化学消毒剂
- 医院消毒与灭菌原则
- 手术器械和用品的灭菌
- 内镜的消毒与灭菌
- 空气消毒
- 口腔科消毒
- 手的清洁与消毒
- 地面的清洁与消毒
- 一次性医疗用品用后处理

# （一）医院消毒与医院感染

我国经过十余年的探索，总结了三条控制医院感染的有效对策：

(1)提高医护人员的**医德**，包括对病人的极端负责精神和提高有关医院感染的知识水平，以便认真贯彻预防医院感染的各项措施。

(2)保证医院**消毒灭菌质量**，以预防和控制医院感染。


(3)合理使用**抗生素**，以减少医院环境中耐药菌株的产生和减少病人正常菌群的破坏，保护病人的防御机制。

其中**抓好医院消毒灭菌工作**被认为是预防和控制医院感染最为重要、有效的措施。



# 消毒在控制医院感染中的作用

消毒是切断感染性疾病传播途径的重要措施，在医院感染控制中，消毒与灭菌起到阻断感染途径的作用，预防免疫低下病人受外源性感染，如层流通风技术。在控制外源性感染方面，医疗器械的消毒灭菌，医院环境的消毒等



从传染病的观点来看：


**医院也是疫源地，**

- ①它具备存在**传染源**和曾经存在过**传染源**的场所的特点，因此，医院应做好**随时消毒和终末消毒**。
- ②医院又具有**没有明确传染源存在的特征**，因此，也应做好**预防性消毒**。做好医院清洁、消毒和隔离必将减少医院感染。



# 有关消毒术语

- ★**灭菌 (sterilization)**：杀灭或清除传播媒介上一切微生物的处理。在试验中，除有特殊规定外，以将试验菌芽胞或自然微生物全部杀灭者为合格。
- ★**消毒 (disinfection)**：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。在试验中，以将对试验菌杀灭率  $\geq 99.90\%$  或自然菌杀灭率  $\geq 90.00\%$  者，说明符合消毒使用要求；在现场试验中消毒处理后残留菌数也应达到相应国家消毒卫生标准。

- 
- 疫源地消毒 (disinfection of epidemic focus)
  - 随时消毒 (concurrent disinfection)
  - 终末消毒 (terminal disinfection)
  - 预防性消毒 (preventive disinfection)
  - 抑菌 (bacteriostasis)：不能杀灭细菌，只能抑制细菌生长与繁殖，一旦作用因素消除，生长繁殖即可恢复。

# 消毒方法按作用水平分：

- ⊗ 灭菌法： 热力、EO、戊二醛、过氧乙酸
- ⊗ 高效消毒法： 紫外线、氯制剂、臭氧
- ⊗ 中效消毒法： 碘、醇、酚类消毒剂
- ⊗ 低效消毒法： 单链季胺盐、双胍类

# 根据物品污染后的危害程度 选择消毒、灭菌方法

- ★凡是**高度危险性**的物品，必须选用灭菌方法。
- ★凡是**中度危险性**的物品，一般情况下达到消毒即可，可选用高、中效消毒法
- ★凡是**低度危险性**的物品，一般用低效消毒法或只作一般的清洁处理即可，仅在特殊情况下，如被传染病病原体污染后，必须针对污染微生物的性质选用有效的消毒方法。

## (二) 医院常用的化学消毒剂

# 戊二醛

- **灭菌**：常用浸泡法，2%浓度作用10小时，用无菌水冲净，无菌擦干后使用。
- **浸泡消毒**：2%戊二醛（加盖），细菌繁殖体10分钟；肝炎病毒30分钟；灭菌水冲净擦干。
- **擦拭消毒**：2%浓度擦拭污染表面，细菌繁殖体污染作用10分钟；肝炎病毒污染作用30分钟。
- **碳钢器械要防锈**；注意溶液pH值；注意戊二醛的副作用。

# 含氯消毒剂

- **浸泡法**：对细菌繁殖体污染物品用含有效氯250-500mg/L溶液浸泡10min以上，对肝炎病毒、结核杆菌和细菌芽孢污染物品，用含有效氯2000mg/L作用30min以上。
- **喷洒法**：对一般污染的物体表面用含有效氯1000mg/L溶液均匀喷洒（墙面200ml/m<sup>2</sup>；水泥地面350 ml/m<sup>2</sup>；土质地面1000 ml/m<sup>2</sup>），作用30min；对肝炎病毒、结核杆菌污染表面，用含有效氯2000mg/L溶液喷洒作用60min以上。

# 过氧乙酸

- 有效含量为16-20%，很不稳定，现配现用，如含量低于12%则禁止使用。
- 浸泡法**：对细菌繁殖体污染物品用**0.1%**浸泡15min；对肝炎病毒、结核杆菌污染物品用**0.5%**浸泡30min；对细菌芽孢污染物品的消毒用1%浸泡5min，灭菌时浸泡30min。
- 擦拭法、喷洒法使用浓度和时间参照浸泡法。



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/215122202100011234>