



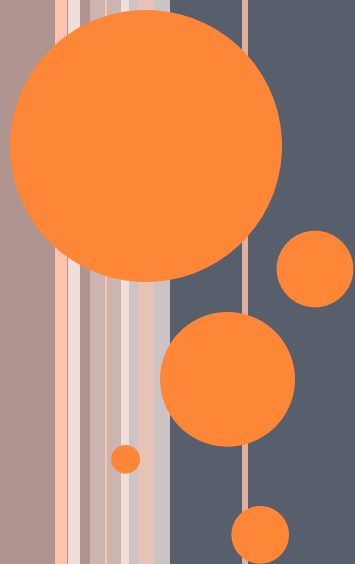
托幼机构预防性消毒 措施

温江区疾病预防控制中心

1



一、消毒概论



消毒意义

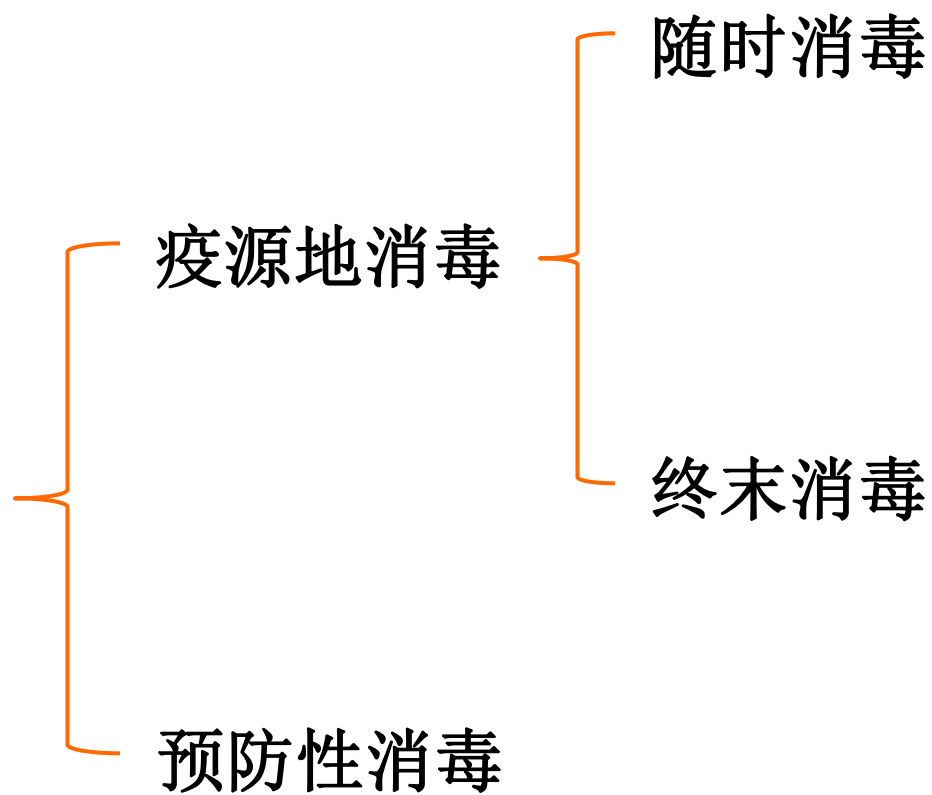
- 传染病流行三个环节：传染源、传播途径和易感人群。



- 消毒一切断传播途径，从而阻断传染病流行！！！！



消毒分类



消毒方法

- 物理方法：热力消毒（干烤、煮沸、焚烧、微波）
压力蒸汽灭菌
紫外线照射
通风换气
电离辐射、等离子体灭菌
过滤除菌
- 化学方法：消毒剂
- 生物方法：噬菌体、生物酶、微生物代谢产物等



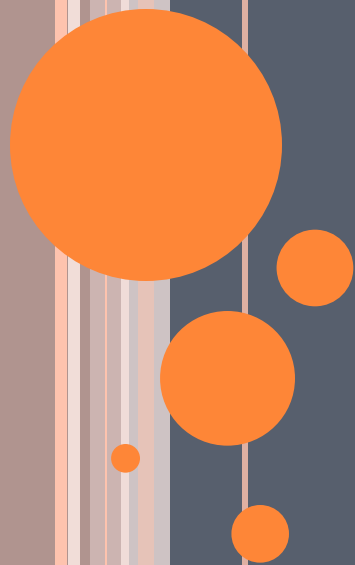
消毒剂分类

- 低水平消毒剂：酚类、季铵盐类和双胍类消毒剂等
- 中水平消毒剂：醇类、碘类消毒剂
- 高水平消毒剂（包括灭菌剂）：过氧化物类、醛类、烷基化类和含氯消毒剂等





二、日常预防性消毒



☞ 预防性消毒

没有明确的病原体感染！

☞ 法律依据：

中华人民共和国传染病防治法

卫生部《消毒管理办法》

全国疾病预防控制机构工作规范

四川省消毒卫生监测技术方案（试行）

卫生部《托儿所幼儿园卫生保健工作规范》

卫生部《托儿所幼儿园卫生保健管理办法》

成卫基妇[2011]52号成都市卫生局关于贯彻落实《成都市托儿所、幼儿园卫生保健工作管理实施细则》的通知



预防性消毒处置原则：

根据消毒对象选择消毒方法



预防性消毒处置指南——空气消毒

一、开窗通风

- ❧ 每日至少2次；每次至少10~15分钟。在外界温度适宜、空气质量较好、保障安全性的条件下，应采取每日持续开窗通风的方式
- ❧ 如空气污染严重，不宜采用自然通风方法



预防性消毒处置指南——空气消毒

二、紫外线照射消毒

- ❧ 不具备开窗通风空气消毒条件时使用。
- ❧ 每立方米1.5瓦计算紫外线杀菌灯管需要量。
- ❧ 在儿童离园后进行，照射消毒每日1次，每次持续照射时间60分钟。
- ❧ 记录完善



注意事项:

- ☞ 保持清洁，干燥
- ☞ 悬吊高度：桌面上1米或靠顶安装
- ☞ 温度、湿度
- ☞ 开关
- ☞ 具有警示标志
- ☞ 选择有卫生生产许可证的、有权威性的、有灯罩保护的



**禁止直接照射
人体体表!!!**

预防性消毒处置指南——餐饮具消毒

一、首选热力消毒

- ☞ 一洗、二刷、三冲、四消毒、五保洁的清洁消毒程序。
- ☞ 煮沸消毒时，被煮物品应全部浸没在水中，消毒**15分钟**。
- ☞ 蒸汽消毒时，被蒸物品应疏松放置，水沸后开始计算时间。消毒**10分钟**。
- ☞ 煮沸/蒸汽消毒完成后，倒干沸水，餐具放在洁净的碗柜中备用。



预防性消毒处置指南——餐饮具消毒

二、化学制剂消毒

- 一般使用含有效氯250mg/L的浓度，餐饮具全部浸泡入液体中，作用5min以上。
- 浸泡完后应用生活用水清洗干净



预防性消毒处置指南——餐饮具消毒

三、使用餐具消毒柜

- ❧ 应使用符合国家标准规定的产品，按说明书要求设定参数。
- ❧ 保洁柜无消毒作用。不得用保洁柜代替消毒柜进行消毒。



☞ **注意事项:**

水杯个人专用
餐具一用一消



预防性消毒处置指南——毛巾类织物消毒

一、热力消毒

- ☞ 首选煮沸消毒15分钟或蒸汽消毒10分钟。
- ☞ 每日用清洁剂清洗后置阳光直接照射下曝晒，不低于6h。



预防性消毒处置指南——毛巾类织物消毒

二、含氯消毒剂

- ☞ 使用浓度为有效氯250~400 mg/L、浸泡消毒20分钟。
- ☞ 将织物全部浸没在消毒液中，消毒后用生活用水将残留消毒剂冲净。



○ **注意事项:**

一人一巾专用；每日消毒；悬挂、干燥保存，相邻毛巾之间留有间隙（10cm）。



消毒剂使用要求

- ❧ 托幼机构保健室使用的医用消毒剂，如酒精、碘伏，应符合《中华人民共和国药典》规定，并对消毒剂的相关证明进行审核，存档备案。
- ❧ 使用前应认真阅读产品包装上的产品说明、使用范围、使用方法和注意事项等，并严格遵照执行。
- ❧ 消毒剂应放置于阴凉通风处，避光、防潮、密封保存。
- ❧ 用于浸泡消毒时容器应加盖，并存放于通风良好的环境中。
- ❧ 消毒剂均有一定的腐蚀性，不宜长时间浸泡物品或残留在物品表面，作用时间达到后应采取有效措施去除残留消毒剂。

消毒剂选择原则

- ☞ 宁用固态不用液态，宁用片剂不用粉剂。
- ☞ 所以推荐大家使用片剂



含氯消毒剂的配制

- 拟计算的量 = $\frac{\text{拟配制浓度} C_1 * \text{拟配制体积} V_1}{\text{原液有效浓度} C}$
(V/M/片)
- 所需自来水的体积 $X = V_1 - V$



例1：

某含氯消毒剂的有效氯含量为50000mg/L（5%），需要配制有效氯含量为1000mg/L的消毒剂溶液10升（10000ml），应取消毒剂原液多少毫升？加水多少升？

$$\begin{aligned} \text{计算： } V &= (C_1 \times V_1) / C; \\ &= (1000\text{mg/L} \times 10000\text{ml}) / 50000\text{mg/L} \\ &= 200\text{ml} \end{aligned}$$

$$X = 10000 - 200 = 9800\text{ml} = 9.8\text{升}$$

故应取消毒剂原液200ml，加水9.8升，即可配制成有效氯含量为1000 mg/L的消毒剂溶液10升。



例2：

某含氯消毒片的有效氯含量为500mg/片，需要配制有效氯含量为1000mg/L的消毒剂溶液10升，应取多少消毒片？

$$\begin{aligned} \text{计算： 所需片数} &= (1000\text{mg/L} * 10\text{L}) / 500\text{mg/片} \\ &= 20\text{片} \end{aligned}$$

故应取有效氯含量为500mg/片含氯消毒片20片。



例3：

拟配浓度为500mg/L 的含氯消毒液10L ，所用消毒粉有效氯含量为50%，问需加几克消毒剂？

$$\begin{aligned} \text{计算：所需质量} &= (500\text{mg/L} \times 10\text{L}) / 0.5 \\ &= 10\text{g} \end{aligned}$$

故应取有效氯含量为50%的消毒粉10g。



消毒剂配制注意事项

- 配制或使用时应打开门窗，保持空气流通，并**顺**风站立。由于含氯消毒液有一定的刺激性，最好着白大褂、佩戴口罩和橡胶手套进行操作。
- 当天配制的消毒液应当天用完，不宜保存。



消毒剂配制注意事项

- 配制时容器要清洁，需用清洁的冷水配制，还应有量杯或汤勺计算份量。
- 消毒后的物品表面应及时清洗及抹干，以免对表面有腐蚀。
- 消毒液应放在儿童拿不到的地方。如不慎接触眼睛，应立即用清水冲洗，仍有不适立即求医。



浓度测试——G-1型消毒液浓度试纸

- 用于测定含氯消毒剂、二氧化氯、过氧乙酸消毒剂有效成分的测定；
- 注意试纸测试浓度范围；
- 仔细阅读使用说明。



预防性消毒处置指南——抹布消毒

一、首选煮沸消毒15分钟
或蒸汽消毒10分钟。

○煮沸和蒸汽消毒使用较少，推荐化学试剂消毒

二、次氯酸钠类消毒剂

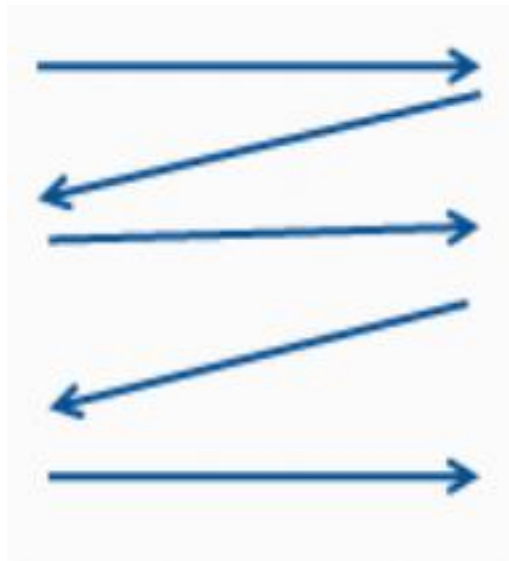
∞ 使用浓度为有效氯400 mg/L、浸泡消毒20分钟。

∞ 将织物全部浸没在消毒液中，消毒用生活饮用水将残留消毒剂冲净后晾干存放。



预防性消毒处置指南——餐桌、床围栏、门把手、水龙头等物体表面消毒

- 使用含氯消毒剂表面擦拭、冲洗等方式消毒，浓度为有效氯**100~250 mg/L**、消毒**10~30分钟**。
- **餐桌、床围栏、家具**等消毒后要用生活用水将残留消毒剂擦净。
- 餐桌在每日三餐前须做好含氯消毒剂+清水擦拭



预防性消毒处置指南——玩具消毒

- 定期清洗
- 每周至少消毒一次。
- 暴晒6小时；
- 使用含氯类消毒剂，浓度为有效氯 $100\sim 250\text{ mg/L}$ ，表面擦拭、浸泡消毒 $10\sim 30$ 分钟。



预防性消毒处置指南——图书消毒

- 每两周至少通风晾晒一次。
- 适用于图书类不能湿式擦拭、清洗的物品。
- 暴晒时不得相互叠夹。暴晒时间不低于6小时。



预防性消毒处置指南——坐便器、便盆的消毒

- 使用含氯类消毒剂消毒，浓度为有效氯400~700 mg/L、浸泡或擦拭消毒30分钟。
- 注意事项：
每次使用后及时清洗，接触皮肤部位及时消毒；
将便盆全部浸没在消毒液中；
消毒后用清洁水将残留消毒剂冲洗干净后晾干存放。



预防性消毒处置指南——医疗用品消毒

- 体温计：使用75%~80%乙醇溶液，浸泡消毒3~5分钟。
- 压舌板：煮沸、蒸汽消毒20min。



★ 预防性消毒处置指南——拖布分类分区

- 不同区域拖布分区使用，应有明显的标志或颜色区分。
- 双重标记：挂拖布的地方和拖布
 - 教室、寝室—绿色
 - 盥洗间—白色
 - 卫生间—红色
- 拖布应在专用的拖布清洗池内清洗后悬挂晾干。



手足口病流行期最重要的预防措施

手卫生/洗手

- 定义：用肥皂(皂液)和流动水，去除手部皮肤污垢和暂居菌的过程。
- 设施
 - 流动水；
 - (非)接触式水龙头开关；
 - 清洁剂--肥皂或洗手液；
 - (若为肥皂，应保持清洁与燥)；
 - 应配备干手纸巾或烘手机。



七步洗手法步骤

预防感染从正确 洗手开始

洗手温馨提示:

洗手在流水下进行，取下手上的饰物及手表，卷袖至前臂中段，如手有裂口，要用防水胶布包严，打开水龙头，湿润双手。搓手步骤如图，每个步骤至少搓擦五次，双手搓擦不少于10-15秒钟。双手稍低置 流水由手腕、手、至指点尖冲洗，然后擦干。



● 取适量洗手液于掌心



1 内

● 掌心对掌心揉搓



2 外

● 手指交叉，掌心对手背揉搓



3 夹

● 手指交叉，掌心对掌心揉搓



4 弓

● 双手互握，相互揉搓指背



5 大

● 拇指在掌中转动揉搓



6 立

● 指尖在掌心揉搓



7 腕

● 旋转揉搓腕部直至肘部

洗手时机

儿童

就餐前

饮水前

入园后

入厕后

工作人员

配餐前

接触幼儿及用品前

更换尿布后

处理粪便后

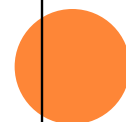


- 消毒完毕后做好记录!



新冠肺炎期间的消毒要求 (中小学校肺炎防控指南)

地点		浓度 (mg/L)	泡腾片 (片)	频次	时间 (min)
门卫室		500	1	2-3次	30
教室内	物表	500	1	1次以上	
	呕吐物	10000	20	1次以上	
	痰迹	1000	2	1次以上	
公共场所	会议室图书馆等	500	1	上课完后	
食堂	物表	500	1	1次以上	
保健室	物表	500	1	1次以上	
卫生间	卫生间门把手等	500	1	1次以上	
	蹲坑小便池及周边	1000	2	1次以上	
	拖布 (浸泡)	500	1	1次以上	
垃圾	垃圾桶	500	1	1次以上	
宿舍	物表	500	1	定期两次	



新冠肺炎期间的消毒要求 (托幼机构肺炎防控指南)

地点		浓度mg/L	泡腾片	作用时间
活动室	地面、教室门框、门把手、水龙头、家具、毛巾格、床、水杯架、玩具架、玩具收纳筐以及幼儿触碰的地方	500	1	30min
教室		500	1	
办公室		500	1	
睡眠室		500	1	
玩具		250	0.5	
卫生间	小便池、厕坑、马桶	500	1	



谢谢!