

面对德尔塔，“四项机制”要贯彻，基础感控也要落实！

■ SIFIC团队 SIFIC感染视界 8月17日

从南京到郑州

从扬州到商丘

从机场到定点医院、从棋牌室到核酸监测点

从保洁到陪护人员，从社区群众感染到发热门诊医师感染

面对病毒载量高、传播能力强、传播速度快、症状不典型的德尔塔毒株

我们被打打了个措手不及

这一波疫情再次让我们认识到：疫情防控是一项系统工程，每一个地方、每一个环节都关乎大局和全局。在医疗机构，筑牢疫情防控网，除了“三区两通道”，关键在人；除了培训与部署，关键在落实。

看部署

为了打赢疫情防控阻击战，顶层针对不同行业、不同环节，从不同层面、不同角度一次又一次部署防控工作。

在这一波未平一波又起的风口浪尖上，2021年8月16日，国务院应对新冠病毒肺炎疫情联防联控医疗救治组发布《关于进一步完善医疗机构感染预防与控制工作机制的通知》，通知要求建立医疗机构感控工作“**四项机制**”，即：

- 建立健全专业团队年度评估机制
- 建立健全卫生健康行政部门每月抽查检查机制
- 建立健全医疗机构一把手负责制和每月研究机制
- 建立健全追责问责机制

这份《通知》对省级卫生健康行政部门、其他各级卫生健康行政部门、医疗机构、医疗机构主要负责人均提出了新的要求，夯实了责任。要求细化对“四项机制”的部署落实，切实提高医疗机构感控工作能力。

论落实

一分部署，九分落实。

从疫情伊始到现在，疫情防控的重点环节在不断“精准”中却“从未改变”：境外境内分开管理、隔离病区闭环管理、发热患者闭环管理、重点人群核酸“应检尽检”、戴口罩、手卫生、通风、标准预防、一米线不聚集、少陪护不探视、首诊负责制、医务人员防护到位不过度、环境清洁消毒.....

无论是普通新冠病毒，还是德尔塔，聚焦源头，把好各类“入口关”、严格执行首诊负责制，做到“早发现”是医疗机构“外防输入”的关键，而做好个人防护、强化基础感控包括手卫生、空气净化、物表清洁消毒是“内防扩散”的关键，这些措施永远有效且不容忽视。

手卫生在预防疾病传播中的重要性我们不再赘述。那么，为什么说空气、物表的清洁消毒极其重要呢？



空气净化、物表清洁消毒为什么很重要？

原因一 患者所在环境空气、物表中可检测到新冠病毒

- 来自陈薇教授团队在武汉火神山医院的研究发现，ICU和普通病房空气样本中分别有35%和12.5% SARS-CoV-2呈阳性。新冠病毒核酸广泛分布于收治确诊病人环境中的空气和物体表面。
- Sean Wei Xiang Ong等在对新加坡某新冠肺炎患者的病房环境进行采样，结果显示87%环境表面标本SARS-CoV-2呈RT-PCR阳性。

□□

原因二 新冠病毒在无生命的环境表面可长时间存活

- 一项研究发现，COVID-19 病毒在铜质物体、纸板上布、木料、玻璃、不锈钢和塑料上可存活4 小时-4 天不等。
- 2020年10月份，中国疾病预防控制中心从进口冷冻鳕鱼的外包装阳性样本中检测分离到活病毒，证实在冷链运输特殊条件下新冠病毒可以在物品外包装上存活较长时间。

原因三 密闭环境下新冠病毒存在气溶胶传播风险

- 在爱尔兰发布的一起新冠暴发案例中，同一驾飞机中的49名乘客，13人在旅程中感染新冠。感染途径不排除气溶胶传播。

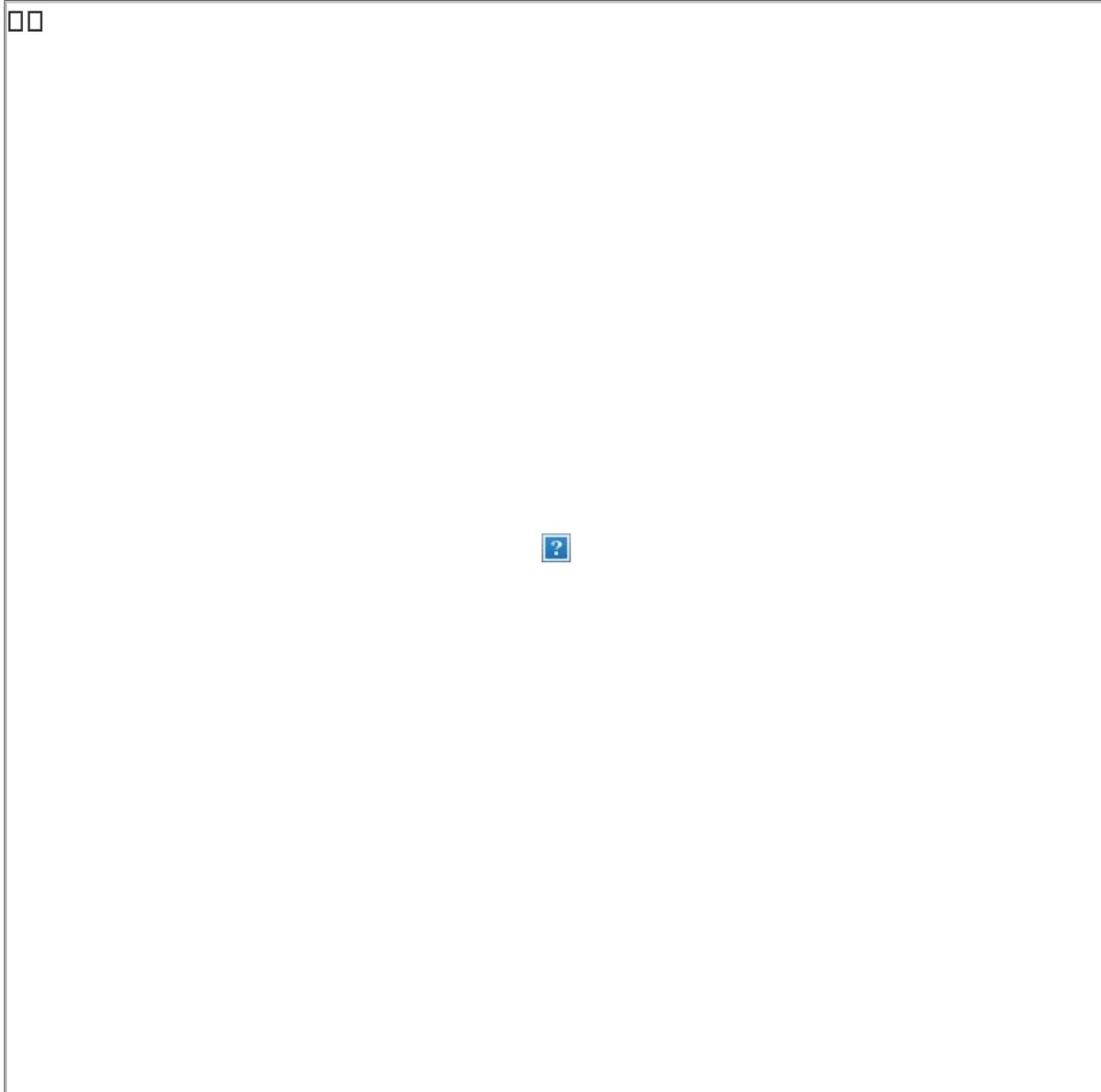
□□



- 国家卫生健康委《新型冠状病毒肺炎诊疗方案》（试行第八版）和《新型冠状病毒肺炎防控方案》（第八版）均认为，在相对密闭的空间长时间暴露于高浓度的情况下，存在气溶胶传播风险。

原因四 环境污染是新冠院内传播的关键因素

- 2020年 3-4月份，在南非圣奥古斯汀医院发生了一起新冠病毒医院感染暴发案例，通过详细的流调和分析，研究者认为：SARS-CoV-2可以在医院环境中非常迅速地传播，医护、医技等院内工作人员，手卫生，以及被病毒污染的医疗设备是新冠病毒院内传播的关键环节。



- 青岛CT室物表、空气污染引起的院内聚集性感染事件。
- 南京禄口机场保洁员感染，环境污染引起的聚集性事件。
- 扬州棋牌室、扬州核酸检测点环境污染导致的聚集性事件.....



空气、物表终末消毒怎么做？

其实，在疫情早期，我们就认识到了空气、环境物表的清洁消毒的重要性，青岛CT事件后，大家对密闭空间、高危场所的终末消毒的关注程度再次达到了空前的高度，而南京禄口机场、郑州六院又再次提醒我们：环境清洁消毒必须做实、做细！

怎么做？国家联防联控机制印发的《应对秋冬季新冠肺炎疫情医疗救治工作方案》及《新型冠状病毒肺炎防控

方案（第八版）》等规范、指南中就终末消毒有明确建议：

- 基本要求：病例和无症状感染者居住过的场所，如隔离病房、转运工具等应当进行随时消毒；患者出院或转科后应立即对室内空气、地面、墙壁、相关诊疗用品、卫生间等所有环境和物品进行终末消毒；发热门诊、感染科门诊等，应在每日工作结束后，按照终末消毒的要求进行清洁消毒。
- 清洁消毒顺序：遵循清洁单元化操作。从医用织物到环境物体表面，先清洁、后消毒，从上到下，从相对清洁到污染表面的顺序进行。同时小编建议：先空气消毒，后物体表面、地面消毒。
- 消毒方法：环境物体表面，可选择含氯消毒剂、二氧化氯等消毒剂擦拭、喷洒或浸泡消毒。室内空气可选择紫外线灯辐照消毒、过氧乙酸、二氧化氯、过氧化氢汽(气)化/雾化消毒。

如何提高终末消毒效果和效率？

发表在《柳叶刀》上的一篇研究显示，污染环境表面是易感患者获得病原微生物的重要来源，而实施有效的清洁措施后，环境表面 MDROs 的污染率下降约30%，患者的感染率也随之明显下降。但遗憾的是，使用传统人工终末消毒方法，超过50%的环境表面质量不达标，接近5%~30%的物表仍存在污染。我们需要有更有效的终末消毒方法。

随着科技的发展，近年来，过氧化氢空间汽化/雾化消毒、高强度的UV灯辐射消毒逐渐得到越来越多专家和学者的认可和推荐。在新冠病毒疫情期间，也有越来越多的医疗机构开始体验到过氧化氢空间消毒方法带来的便捷、安全和高效。

20 世纪 80 年代，美国的研究人员首先发现汽态过氧化氢的杀灭细菌能力大于液态过氧化氢的200倍以上。1990年汽化过氧化氢正式通过美国EPA 核准，并很快在各个工业领域运用。由此出现了两种不同利用过氧化氢气体的灭菌技术：即汽化过氧化氢灭菌技术和过氧化氢“干雾”灭菌技术。

随着雾化技术的发展，人们利用特殊设备将消毒液雾化为小于10 μ m的小颗粒，这些小颗粒在空中可在短时间内其水分迅速挥发成为干颗粒，即所谓“干雾”技术。由于这种在空中干燥后的小颗粒在空气中进行的是布朗运动且不易沉降，也不会聚合在一起产生大的液滴，在与物体表面接触后会产生反弹，而不会使物体表面湿润而产生腐蚀。

□□



干雾的这些性质使得其扩散性较好，消毒灭菌时不留死角，对设备、彩钢板和墙壁腐蚀性小，同时兼顾空气和物表，实现了空间立体消毒模式。

工欲善其事必先利其器，保障空气、物表终末消毒效果，切断德尔塔院内传播，我们需要出实招、做细活，我们需要人防、技防、也需要“器防”！

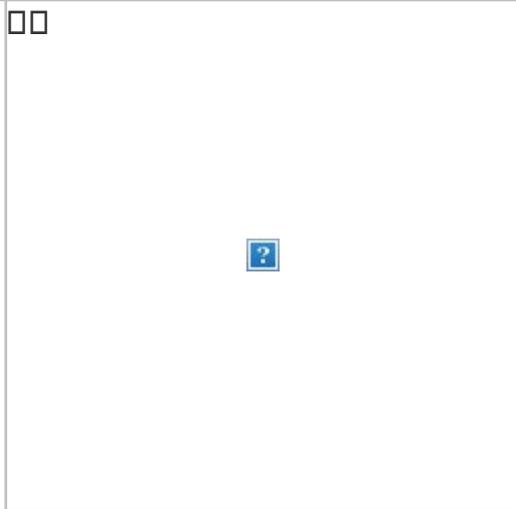
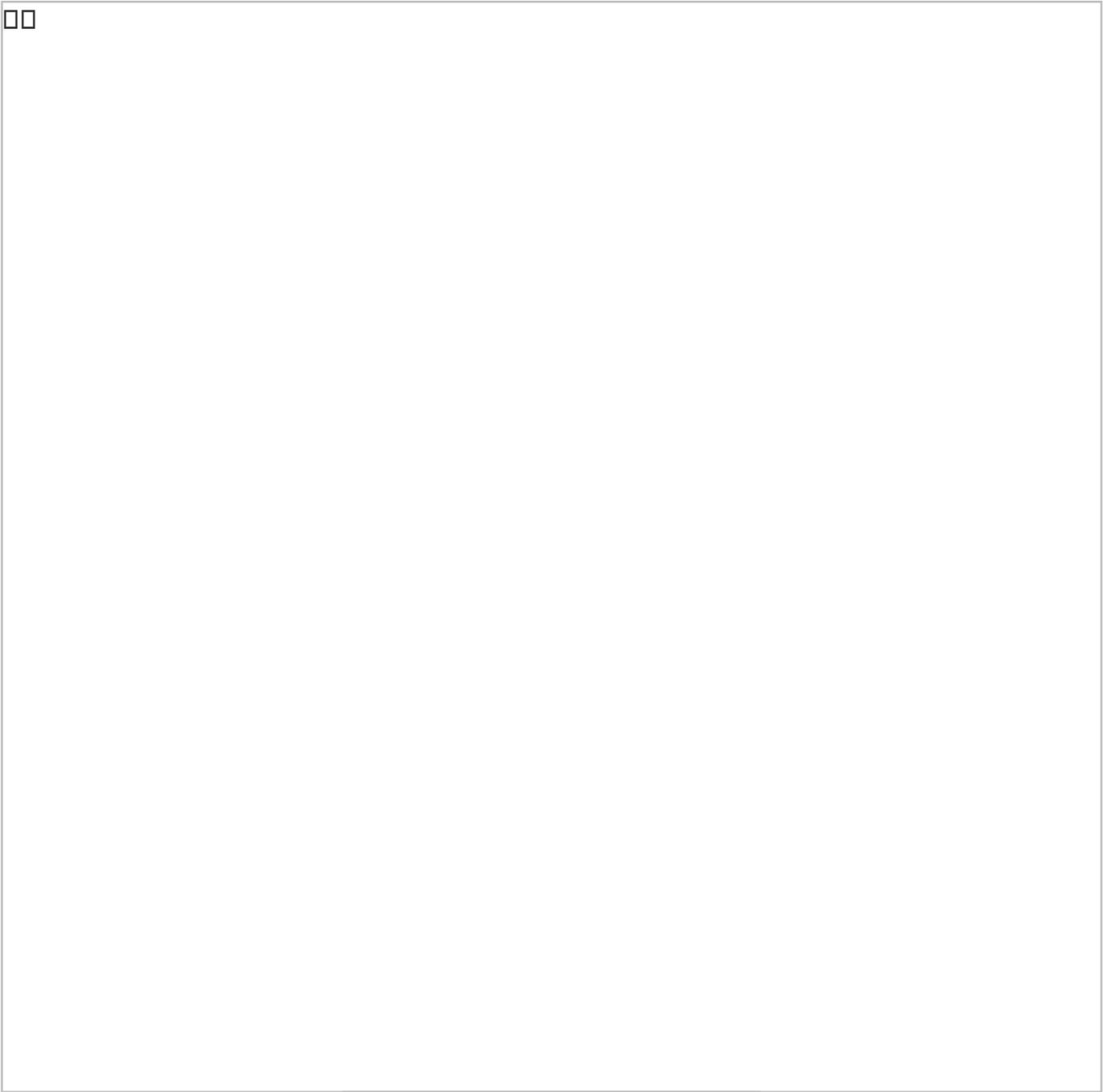
一起了解一下专业的干雾过氧化氢消毒设备吧。

面对德尔塔，“四项机制”要贯彻，基础感控也要落实！



医院需要一套高效 易用

□□

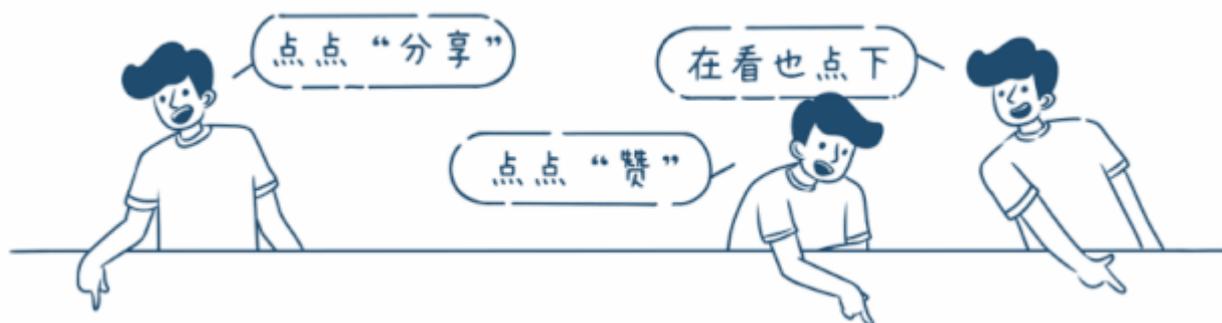


扫描二维码可添加微信，以便了解产品信息

参考文献

面对德尔塔，“四项机制”要贯彻，基础感控也要落实！

- 1.Yuan Liu, Zhi Ning, Yu Chen, et al. Aerodynamic analysis of SARS-CoV-2 in two Wuhan hospitals. 2020, 582(7813):557-560.
- 2.倪晓平,邢玉斌,索继江,姚宏武,刘运喜.医疗机构中微生物气溶胶的特性与作用[J].中华医院感染学杂志,2020,30(08):1183-1190.
- 3.Sean Wei Xiang Ong, Yian Kim Tan, Po Ying Chia, et al. Air, Surface Environmental, and Personal Protective Equipment Contamination by Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS_x0002_CoV-2) From a Symptomatic Patient [EB/OL].[2020-03-04].<https://jamanetwork.com/journals/jama/fullarticle/2762692>.
- 4.WHO.在COVID-19的背景下对环境表面进行清洁和消毒（2020年5月15日）
- 5.国务院应对新冠肺炎疫情联防联控机制医疗救治组.《关于印发应对秋冬季新冠肺炎疫情医疗救治工作方案的通知》（联防联控机制医疗发[2020]276号）
- 6.Deverick J Anderson,Luke F Chen,David J Weber,Rebekah W Moehring,Sarah SLewis,Patricia F Triplett,Michael Blocker,Paul Becherer,J Conrad Schwab,Lauren P Knelson,Yuliya Likhnygina,William A Rutala,Hajime Kanamori,Maria F Gergen,Daniel J Sexton. Enhanced terminal room disinfection and acquisition and infection caused by multidrug-resistant organisms and Clostridium difficile (the Benefits of Enhanced Terminal Room Disinfection study): a cluster-randomised, multicentre, crossover study[J]. The Lancet,2017,389(10071).
- 7.付丽娟,刘万忠.过氧化氢消毒灭菌技术及设备的研究新进展[J].中国药师,2017,20(2):340-344.



喜欢此内容的人还喜欢

面对德尔塔变异株，请牢记这9点！

泉州晚报



与“德尔塔”赛跑！最经济快速的方式——“苗苗苗”

亲亲黑河



关于德尔塔病毒，这些知识要掌握

思明快报

