

综合措施应对一起泛耐药鲍曼引起的医院感染暴发

董宏亮 感控plus 9月7日

收录于话题

#感控plus 290 #重点部位感染防控 116

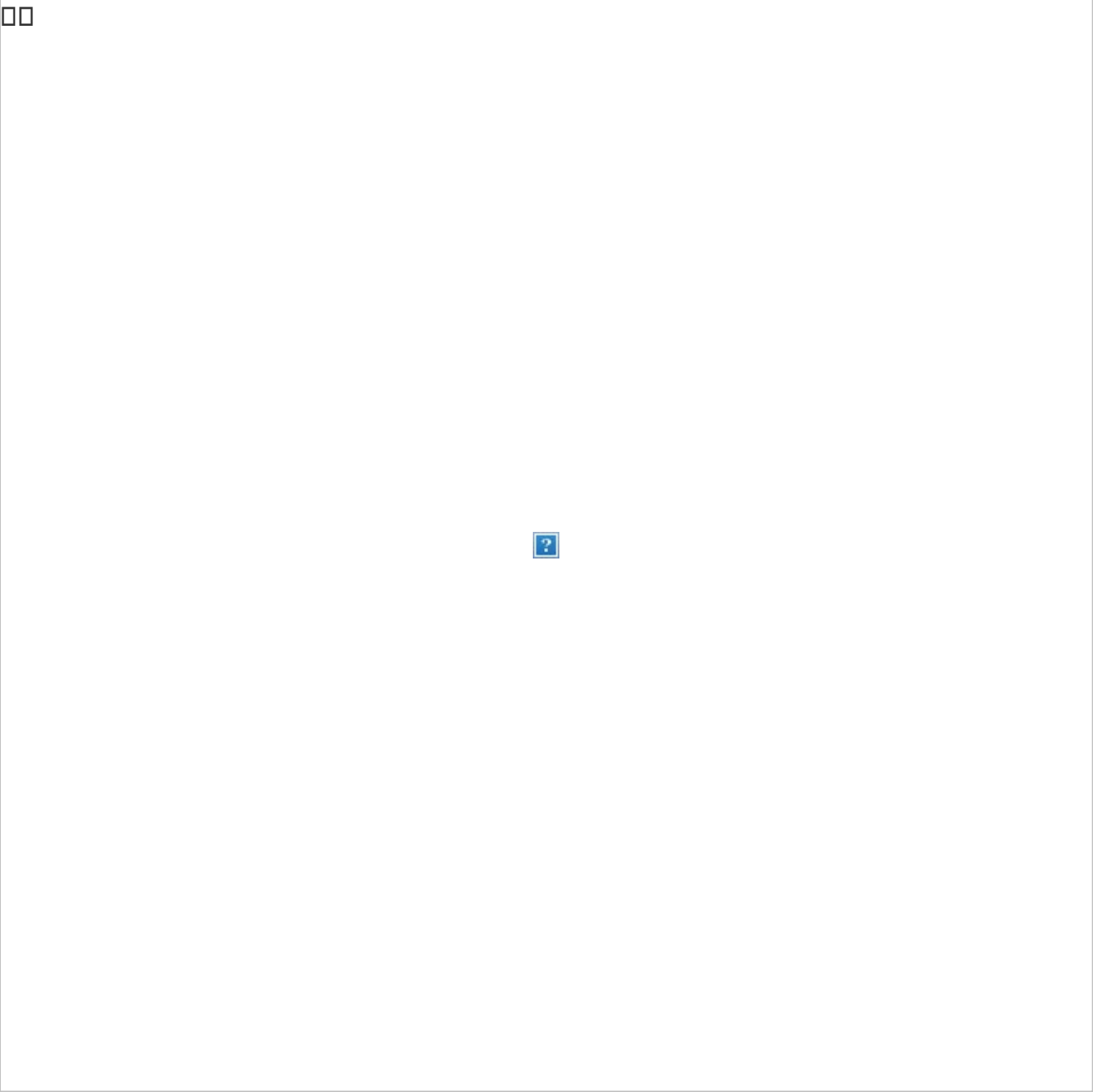


作者：感控plus运营团队 董宏亮
编辑：高少卉

导读：
耐碳青霉烯的鲍曼不动杆菌（CRAB）是造成医院感染暴发的常见病原体之一，在美国有一半以上分离出的鲍曼不动杆菌对耐碳青霉烯类抗生素耐药，在我国大多数医疗机构CRAB检出也越来越普遍。由鲍曼不动杆菌造成的医院感染暴发主要是由于人传人引起，而医务人员或污染的诊疗环境是主要的媒介，同时鲍曼不动杆菌可以长时间存活在诊疗环境的物体表面，造成接触传播的发生，严重时可引起医院感染暴发。近日美国研究人员报道了一起由CRAB造成的一起医院感染暴发事件，通过综合干预措施有效的阻断了暴发的进一步蔓延。

研究人员在一所大型综合医院先后发现了八名CRAB的患者，研究人员通过综合干预措施处理了暴发事件，衡量标准为病区环境采样阴性和后续患者未检出鲍曼。**首先所有CRAB患者进行单间隔离直到出院或转入其他科室，同时所有CRAB患者每日接受洗必泰擦浴，同时诊疗器械专用；患者出院后对所在隔离病房进行终末消毒后进行环境卫生学采样（包括使用过的诊疗设备），如果采样结果有阳性，再次进行终末消毒，然后对高频接触物表再次进行采样，直接所有结果阴性为止。所有病房关闭，直到所有的CRAB患者出院后病房内环境采样无CRAB阳性结果后再接收新患者。**

期间，医院邀请了CDC的工作人员对医院的干预措施进行了评估。期间研究人员在CRAB患者病房外环境共收集环境标本97个，其中18个（19%）结果为阳性，床扶手、电脑键盘、患者伤口处、患者床头柜、轮椅等多处物表呈现阳性情况。CRAB患者病房内收集到157个环境样本，其中21（13%）为阳性结果。



通过这个研究我们了解到对于发现多例CRAB时的一般处理流程，**包括单间隔离、洗必泰擦浴、关闭病区、终末消毒、环境采样等处理，其中洗必泰擦浴和关闭病区可能在我们的医疗机构中比较难以实现，但如果真正出现这种情况时，建设还是采纳。**

对于环境卫生学采样，我们一般只是进行菌落数的培养，比较少的涉及细菌类型的进一步鉴定，这是需要我们进一步提升的，因为当怀疑某种细菌引起暴发或交叉感染时，**了解环境中污染或定植特定细菌是非常必要的**，同时真正做好终末消毒对于创造安全诊疗环境也是非常必要的。我们也看到在CRAB患者病房外环境也有阳性情况，这说明污染细菌很可能从CRAB患者病房内传播到其他地方，因此，对于这些常见高频接触物表的清洁消毒工作的重要性也可见一斑，当然，手卫生更重要，因为细菌很可能是通过医务人员的手传播到其他外环境。这便是本研究对我们的启示。



关于洗必泰擦浴

有研究检索了113个相关研究，通过分析最终有13篇研究纳入最后的分析。最后得出结论：**洗必泰擦浴可以显著降低鲍曼的定植，使用4%的洗必泰比2%的效果更加明显。**

洗必泰是一种可以杀死细菌的清洁产品。大量的研究已经证实每日用洗必泰洗澡可以减少医院感染的蔓延。

洗必泰擦浴在重症监护病房（ICU）、普通外科、神经外科、老年病科等特别有用。有研究发现洗必泰擦浴可以有效的降低这些患者感染多重耐药菌或发生感染的风险，如感染耐MRSA和艰难梭菌感染、万古霉素耐药肠球菌（VRE）、中心静脉导管感染、手术部位感染、呼吸机使用感染等。

一项研究发现，儿童患者每天用洗必泰洗澡可使血液感染减少59%，所以对儿童患者也是较为有效的。同时也几乎没有证据表明细菌对临床CHG浓度产生耐药性（4%和2%），所以使用还是比较安全的。

就目前实际情况来看，洗必泰擦浴在临床上的应用率非常之低。

原因很简单，几乎所有大医院的护理人员都是短缺的，每天需要执行的医嘱非常之多，根本没有时间去为患者进行洗必泰擦浴，同时，临床医生对于此项措施可能还并不了解，也不知道可以尝试这一措施，同时对于感染的处理大多数的医生还是比较依赖抗生素的，因此洗必泰擦浴还是没有得到有效的落施。当然，相关产品的缺乏也是重要的影响因素。**但是对于经常检出鲍曼的科室，建议让患者自行购买相关产品使用，相信患者也是能够理解和接受的。**



关于终末消毒

在本研究中，我们可以发现研究人员在CRAB患者病房内外环境都采到阳性标本的情况，同时整个病区环境采样全部阴性后重新开放，充分说明终末消毒的重要性。

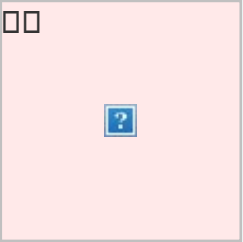


对于终末消毒，我们需要承认一般的人工擦拭其实很难达到预期效果，特别是对于多重耐药菌疑似医院感染暴发时，**必须保障良好的终末消毒效果方能保障病区的安全，而我们知道相比人工擦拭，干雾过氧化氢的终末消毒效果是比较可靠的，这在整个疫情防控及日常院内感染防控工作中得到诸多医疗机构的验证。**



推荐一款由深圳诺威仕公司生产的干雾过氧化氢消毒器（比林科汉牌KV3000），该设备拥有多项专利和知识产权，智能操作且性价比高。对此设备有兴趣的老师可添加下面二维码或直接打电话咨询首席咨询师高工，电话：13823760928。

首席咨询师：高工
电话:138 2376 0928





相关阅读：

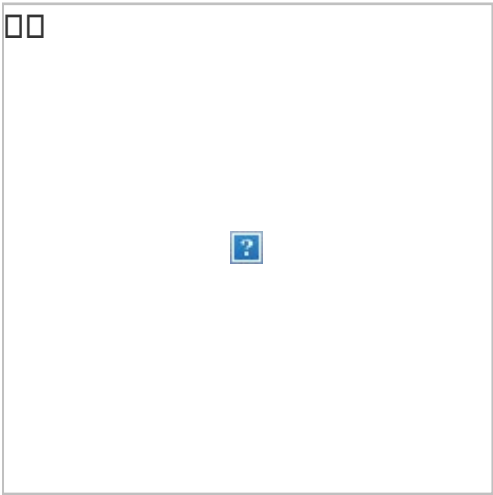
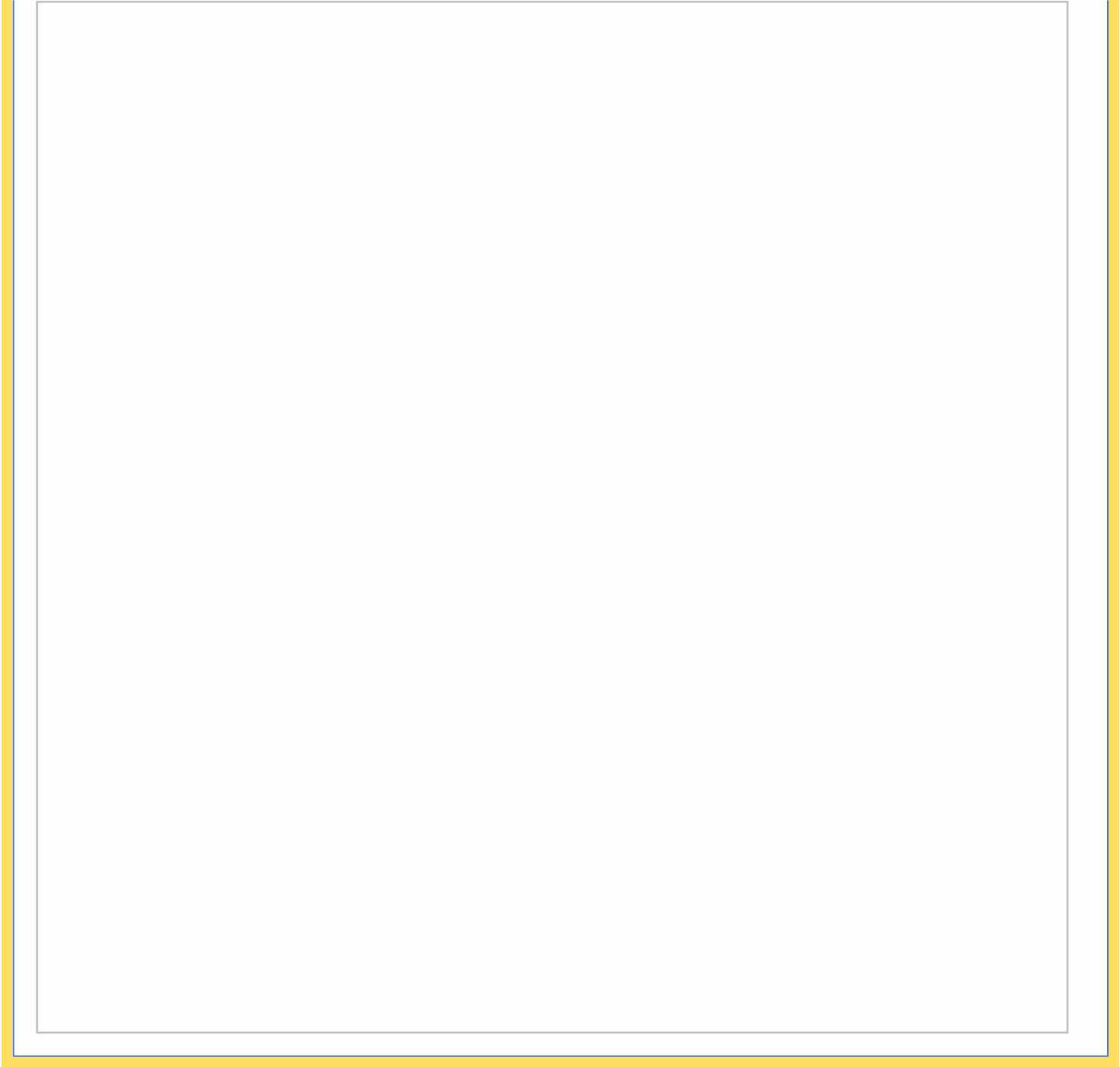
- 1、PPT | 疫情常态化下，医疗机构消毒新选择
- 2、新冠病毒传播途径的“5+1”及气溶胶传播的“3C”
- 3、ICU和口腔科如何督导检查？
- 4、培训视频 | 空气消毒设备选择与配置
- 5、本土疫情再来，有哪些重要环节需要特别关注？
- 6、如何做好多重耐药菌防控？
- 7、视频 | 重症监护病房终末消毒流程
- 8、新修订：疑似患者CT检查处置流程
- 9、新修订：终末消毒流程（终篇）
- 10、管路水采样结果是铜绿，怎么办？
- 11、新生儿暖箱终末消毒，除了擦，还能怎么办？
- 12、扬大附院三名医生感染 | 高危环境终末消毒如何进行？



参考文献

1. D.S. McKinsey et al. / American Journal of Infection Control 49 (2021)1183-1185
2. C.-Y. Fan et al. / Journal of Hospital Infection 103 (2019) 284e292





□□



□□

重要通知

各位老师请注意，因为公众号平台改变了推送规则，如果您还想如常看感控plus微信公众
号的文章，需要您每一次阅读后，在文章最右下方点一下“在看”。这样，每次的新文章推
送后，才会第一时间出现在您的订阅列表里，否则，您的微信中可能无法显示每日的推文更新
信息。

或者您可按下面步骤将感控plus设为“星标”就不会错过每期的精彩内容了。

消息

视频

服务

今天

感控任务再确认

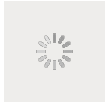
感控plus

1位朋友读过

疫情防控，感控任务再确认！

治挺

西咸新区永安医院疫情防控



收录于话题 #感控plus·290个

上一篇

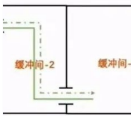
血管导管相关血流感染的诊断与防控

下一篇

院感科主任被立案审查调查并采取留置措施，下一步，感控工作将如何开展？

喜欢此内容的人还喜欢

发热门诊的设置验收新标准来了
感控plus



在这片希望的田野上，我们不断向前
央视三农



空气炸锅小吃食谱，学会绝对称霸地摊的程度！
有饭爹地

