

新员工培训





多重耐药菌感染防控

医院感染管理科 黄 娟 2025. 07. 01

主要内容

- 多重耐药相关定义
- 多重耐药菌传播途径
- 多重耐药菌管理要求



多重耐药菌 (Multidrug-Resistant Organisms, MDROs)

定义:对临床使用的三类或三类(每类中至少1种)以上抗菌药物同时呈现的获得性(非天然)不敏感(中介或耐药)的细菌或真菌。

与耐药性有关的概念:

- □ 多重耐药(multi-drug resistance, MDR):对3类或3类以上抗菌药物的获得性不敏感。
- □ 泛耐药(extremely-drug resisitence, XDR): 对除了1-2类(多粘菌素和替加环素)抗菌药物之外的所有其他抗菌药物种类不敏感。
- □ 全耐药 (pan-drug resisitence, PDR): 对所有抗菌药物种类中的所有药物均不敏感。



我院重点监控的8种多重耐药菌



- 1. 甲氧西林耐药的金黄色葡萄球菌(Methicillin-Resistant Staphylococcus Aureus, MRSA)
- 2. 耐万古霉素的肠球菌(Vancomycin Resistant Enterococci, VRE)
- 3. 耐碳青霉烯类抗菌药物的 大肠埃希菌 (Carbapenem-Resistant Escherichia Coli, CREC)
- 4. 耐碳青霉烯类抗菌药物的 斯炎克雷伯菌 (Carbapenem-Resistant Klebsiella Pneumoniae, CRKP)
- 5. 耐碳青霉烯类抗菌药物的 其他肠杆菌目细菌 (Carbapenem-Resistant Enterobacteriaceae, CRE)
- 6. 耐碳青霉烯类抗菌药物的 间 铜绿假单胞菌 (Carbapenem-Resistant Pseudomonas Aeruginosa, CRPA)
- 7. 耐碳青霉烯类抗菌药物的 📦 鲍曼不动杆菌 (Carbapenem-Resistant Acinetobacter Baumannii, CRAB)

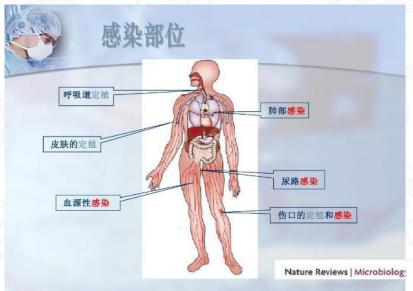


8. 耳念珠菌



多重耐药菌存在什么地方?

人体感染部位或体腔体表



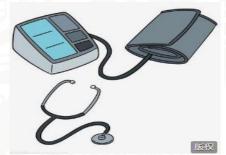
诊疗环境: ICU是重灾区



多重耐药菌常见污染的物品有哪些?

• 医务人员手、常用诊疗物品和器械、医疗废弃物









多重耐药菌是如何传播的?

● 主要的传播途径:接触传播(直接or间接接触)



多重耐药菌是如何传播的?

■ 其他传播途径: 呼吸道飞沫及其他体液传播

在进行有呼吸道分泌物和其他体液喷溅、气溶胶产生的操作时,防护用品不到位可引起多重耐药菌的传播。

气管插管

吸痰

手术吸引







医务人员在多重耐药菌防控中的任务是什么?

■ 合理使用抗菌药物

- 一 落实抗菌药物的分级管理,根据临床微生物检测结果,合理选择抗菌药物
- 一 严格掌握围手术期抗菌药物预防的适应症, 合理选药, 控制预防用药的疗程

■ 早发现、早隔离

- 规范送检:诊断或怀疑患者发生感染时,规范采取相关的标本进行病原微生物检测,尽早发现和诊断多重耐药菌感染或定植患者
- 一 落实耐药菌感染防控措施



□ 患者安置原则

- ☆ MDROs感染或定植均需采取感染防控措施
 - MDROs阳性者首选住单间
 - 一 如无法安排单间,患者安置的位置必须保证床旁隔离效果,并尽量满足以下要求:
 - ①床间距宜不少于2.5米
 - ②两床间宜设置物理隔断,如屏风、玻璃隔断等多种形式(不包括隔帘)
 - ③物理隔断宜易于清洁、耐受消毒,高度宜不低于2.5米
 - 如果病区内有多例MDROs阳性患者,可以将同类MDROs感染或定植患者安置在同一房间,但不能将此类患者与有气管插管、深静脉留置、开放伤口或者免疫功能低下患者安置在同一房间



□ 警示和标识

- 一 发现MDROs感染或定植的患者,主管医师开"多重耐药菌接触隔离"的长期医嘱,在 病程中记录并分析MDROs结果。
- 一 护士在患者床单元区醒目的位置使用多重耐药菌专用隔离标识,患者外出检查或转 科使用多重耐药菌隔离警示牌
- 一 次日科内晨会通报耐药菌检出阳性患者
- 适当地对患者和家属宣教

如何使用隔离标识?

床头接触隔离标识卡床单元手消毒剂



接触、飞沫和空气隔离床头标识卡



- ■患者床单元区使用隔离床头卡、配备手消毒剂
- ■患者外出、隔离病房门口使用悬挂式隔离标识牌

患者外出携带的隔离标识牌





□ 环境和物体表面的清洁与消毒

- 一 清洁和消毒应遵循先进行收治其他患者的区域,后进MDROs阳性患者区域的原则
- 可采用含有效氯(500-1000mg/L)或具有同等消毒作用水平的消毒剂进行擦拭消毒
- 一 日常清洁和消毒应每日不少于2次
- 患者出院或转科后应对床单元环境和物表进行彻底清洁和消毒

□ 患者及室内用物管理

- 一 房门:如果MRSA阳性成人患者居住的房间内使用风扇或开窗,在整理床铺、衣物时关闭房门。 MRSA阳性儿童居住的房间在进行任何操作都应关闭房门
- 常用物品: 听诊器、体温表或血压计等应专用;患者使用后的织物如衣服、床单、被套应在床 边装袋,封扎后送洗
- 一 清洁工具:室内卫生使用专用的清洁工具,清洁工具禁止与非MDROs患者混用,可以使用一次性消毒工具,如消毒湿巾等
- 一 废弃物: MDROs阳性患者住的单间房内不允许堆积废物, 当废物袋内废物达3/4时, 应封扎
- 一 患者分泌物、排泄物: 可直接倒入下水道。容器用流动水初步冲洗后,用500-1000mg/L含氯消毒剂浸泡30分钟,再次冲洗干净,晾干备用

□ 外出管理

MDRO感染/定植患者转科、手术、外出进行检查、治疗等,均需预先告知对方科室,以便做好人员及物品隔离防护等准备;完成诊疗后更换床单,诊疗器械、环境表面进行适当的清洁消毒处理

口 手卫生

- 一 直接接触患者前后必须洗手,接触患者周围环境物品后要洗手
- 一 如手无可见的污垢,可以使用含酒精的快速手消毒剂擦手

口 个人防护

- 一 不需要在所有的直接接触中戴手套,但接触后必须洗手
- 一 接触血液或其他体液、处理污染敷料和接触感染性物质的操作应戴手套
- 一 诊疗护理操作时,应对预计可能被含MDROs的感染性物质污染的部位穿戴相应的防护用品

□ 诊疗顺序

实施诊疗操作(查房或治疗操作)时,应将MDRO感染/定植者或高危人员安排在最后

□ 探访者管理

- 探访者无身体接触情况下不要求穿隔离衣、围裙和戴手套,但必须在离开病区前用快速手消毒剂或用皂液和流动水洗手
- 一 每个病床最多只允许2个探访者

□ 隔离解除的标准

- 一 临床治愈或症状消失,或连续2个标本(每次间隔>24h)均未培养出MDROs
- CRE阳性患者建议隔离至出院



□ 使用感控工作间APP进行多重耐药菌防控措施执行情况的核查(每一例感染或定植患者)









人人都是感控实践者!

The E