

新型冠状病毒肺炎疫情期口腔医院防护标准(七)——医疗污染物的管理

刘雯 张艳霞 郝宝莲 侯锐 张梅梅 孙书恺 刘葵 刘蕊 马婕 张曦木 孔亮 张铭

【摘要】 该文总结了新型冠状病毒肺炎疫情期口腔医院不同区域所产生的不同类别医疗污染物的管理方法。主要内容涉及医院内个人防护用品、医用织物、诊疗器械、诊室环境、直接废弃物的分类处理等精细化管理措施,从而对新型冠状病毒肺炎疫情进行有效的感染预防与控制。

【关键词】 新型冠状病毒; 医疗污染物; 分类处理; 感染防控

Protection and control standard of Stomatological hospitals during novel coronavirus infection epidemic stage: Management of medical pollutants

LIU Wen, ZHANG Yanxia, HAO Baolian, HOU Rui, ZHANG Meimei, SUN Shukai, LIU Yan, LIU Rui, MA Jie, ZHANG Ximu, KONG Liang, ZHANG Ming. 710032 Xi'an, State Key Laboratory of Military Stomatology & National Clinical Research Center for Oral Diseases & Shaanxi International Joint Research Center for Oral Diseases, School of Stomatology, The Fourth Military University, China

【Abstract】 The aim of this study is to summarize the management measures of different types of contaminants in stomatological hospital during novel coronavirus infection epidemic stage. The main contents cover the fine management measures of personal protective equipments, medical fabrics, diagnostic instruments, diagnosis and treatment environment, classification and treatment of direct wastes. This study provides reference for effective prevention and control of novel coronavirus.

【Key words】 Novel coronavirus; Medical pollutants; Classification process; Infection prevention and control

中图分类号: 文献标志码:A doi:10.3969/j.issn.1001-3733.2020.02.0

诊疗过程中产生的污染物品,处理不当或处理不彻底不仅会造成周围环境污染,也会对人体产生直接或间接危害甚至成为疾病流行的源头^[1-2]。做好医疗污染物的管理,切断可能的传播途径,才能有效保障疫情期间口腔诊疗工作的有序运行。现对我院在疫情期间关于医疗污染物的处理方法及管理要求总结如下,以

供大家参考。

1 医疗污染物分类

诊疗过程中直接或间接污染的物品包括个人防护用品、医用织物、诊疗器械、诊疗环境及直接废弃物等,不同区域医疗污染物分类具体见表1。

表1 医疗污染物分类

Tab 1 Classification of medical pollutants

使用性质	类别	物品
可复用	个人防护用品	护目镜、面罩
	医用织物	患者使用(病员服、床单、被罩、枕套、手术巾等)、医务人员使用工作服、手术衣
	诊疗器械	检查器械(口镜、镊子、探针)、牙体、牙周、修复、正畸用器械及外科手术器械
	诊疗环境	牙科综合治疗台、诊室空气、诊室地面
不可复用	直接废弃物	被患者血液体液污染的所有一次性用品

作者单位: 710032 西安, 军事口腔医学国家重点实验室, 口腔疾病国家临床医学研究中心, 陕西省口腔疾病国际联合研究中心, 第四军医大学口腔医院

通信作者: 孔亮 E-mail: kongliang@fmmu.edu.cn
张铭 E-mail: zhangming@fmmu.edu.cn

2 医疗污染物暂存间、转运通道的设置及管理标准

污物暂存间设置相对远离诊疗区域,主要用于暂时存放污染织物及污染器械,由固定保洁人员负责管

理。每次收集转运结束后,使用 1 000 mg/L 含氯消毒剂对器械盒、织物收集箱擦拭消毒、对地面进行拖拭消毒和空气喷洒消毒。

设定医疗污染物转运专用线路及电梯,每次转运结束后由片区保洁人员使用 1 000 mg/L 含氯消毒剂对电梯箱喷洒消毒、对按键擦拭消毒,同时对转运经过的地面进行消毒。

3 医疗污染物的管理标准

各类污染物品在处理过程中必须严格遵循分类收集、密闭转运、集中处置的原则;可复用物品处理时必须遵照使用危险程度达到不同的消毒或灭菌水平;直接废弃物按照医疗废物处理,具体方法和要求如下:

3.1 个人防护用品消毒方法及转运要求

可复用个人防护用品主要包括护目镜(耐湿热型)和防护面罩。具体处理流程如图 1。

3.2 医用织物消毒方法及转运要求

具体见表 2。

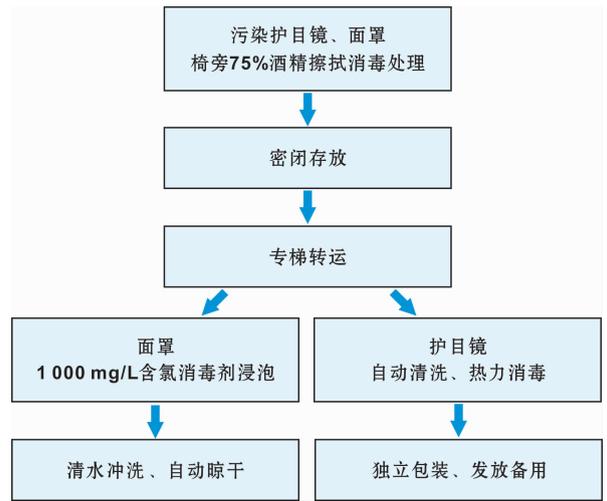


图 1 污染物护目镜、防护面罩处理流程

Fig 1 Pollution goggles and protection mask treatment process

3.3 诊疗器械灭菌方法及转运要求

疫情期间,我院所有可复用诊疗器械均由消毒供应中心统一回收灭菌处理,具体流程如图 2:

表 2 医用织物处理方法及转运要求

Tab 2 Treatment methods and transfer requirements for medical fabrics

织物分类	处理方法	处理标准	转运通道
患者使用	密闭收集—专梯转运—分机洗涤—干燥备用	消毒级	专梯转运(一运一消毒)
医务人员使用	集中收集—专梯转运—专机洗涤—发放使用	消毒级	专梯转运(一运一消毒)



图 2 污染诊疗器械处理流程

Fig 2 Contaminated medical equipment treatment process

3.4 直接废弃物

诊室环境消毒方法及时机要求,具体见表 3。

3.5 直接废弃物转运流程及管理标准

3.5.1 转运流程 各诊疗区域诊疗结束后对直接废弃物进行分类丢弃,全天诊疗结束后统一由医疗废物转运员从科室暂存点乘专梯转运至废弃物处理公司收集点,具体流程见图 3。

3.5.2 管理标准 疫情期所有直接废弃物均按感染

性废弃物处理,加强医疗废物规范管理,可防止疾病传播和环境污染,同时预防和控制医院感染^[3];院区内任何区域使用后的口罩、圆帽均按医疗废物处理;如遇疑似或感染患者所产生的直接废弃物,使用双层黄色医疗垃圾袋,并采用鹅颈式封口;包装袋、利器盒粘贴中文标签,注明产生科室、产生日期、类别;在盛装医疗废物前,应当进行认真检查,确保其无破损、无渗漏;医疗废物收集桶应为脚踏式并带盖^[4];医疗废物达到包

表3 诊室环境消毒方法及时机要求

Tab 3 Clinic environment disinfection method and timing requirements

诊室环境类型	处理方法	时机要求
牙科综合治疗台(高频接触部位)	使用避污膜	一用一更换
治疗台表面	物表清洁消毒湿巾或1 000 mg/L含氯消毒剂擦拭 开窗通风	一用一擦拭 3次/d
诊室空气	循环风空气消毒机 1 000 mg/L含氯消毒剂或0.2%过氧乙酸喷洒(疑似或确诊患者治疗后)	诊疗中持续开启 随时
诊室地面	1 000 mg/L含氯消毒剂拖地	2次/d

注:诊室任何环境遇明显污染需随时消毒



图3 直接废弃物转运流程

Fig 3 Direct waste transfer process

装袋或者利器盒的3/4时^[5],应当有效封口,确保封口严密。

4 医疗污染物处理人员防护标准

具体见表4。

表4 医疗污染物处理人员防护标准

Tab 4 Protection standard for medical pollutant disposal personnel

工作类别	岗位	防护要求
诊疗器械处理	回收	工作服、一次性医用圆帽、医用外科口罩、丁腈防护手套、护目镜/面罩
	去污	工作服、一次性医用圆帽、医用外科口罩、丁腈防护手套、护目镜/面罩、防水围裙、防水靴
	包装、灭菌	工作服、一次性医用圆帽、医用外科口罩
	无菌物品储存	工作服、一次性医用圆帽、医用外科口罩
	发放	外出工作服、一次性医用圆帽、医用外科口罩、检查手套
医用织物回收		工作服、一次性医用圆帽、医用外科口罩、护目镜/面罩、一次性检查手套
医疗废物转运		工作服、一次性防护服、一次性医用圆帽、医用外科口罩、丁腈防护手套、护目镜/面罩 ^[6]

5 痕迹管理要求

此次新型冠状病毒存在潜伏期较长的特点,所以要求每个工作程序都留下工作痕迹,并及时归档,以备追溯溯源。做好医疗污染物各个环节的痕迹管理,是疫情防控的重要环节。

参考文献

- [1] 李六亿, 吴安华, 付强, 等. 中国医院感染管理卅年(1986-2016)传承·创新·展望[M]. 北京:北京大学医学出版社,2016.
- [2] Chartier Y, Emmanuel J, Pieper U. Safe management of wastes from health - care activities [M]. 2nd ed, World

Health Organi - zation, Geneva, 2014.

- [3] 田桂林. 规范管理医疗废物 预防控制医院感染[J]. 中医药管理杂志, 2019, 27(1): 50 - 51.
- [4] 国家卫生健康委办公厅. 关于做好新型冠状病毒感染的肺炎疫情期医疗机构医疗废物管理工作的通知: 国卫办医函[2020]81号(2020-1-28)
- [5] 中华人民共和国卫生部令第36号. 医疗卫生机构医疗废物管理办法[S]. 2013-10-15
- [6] 张艳霞, 刘雯, 孔亮. 新型冠状病毒感染的肺炎疫情期口腔医院工作人员的防护标准[J]. 实用口腔医学杂志, 2020, 36(2): 70 - 74

(收稿:2020-02-27)