

航空器内传染病传播及防控策略研究

慕 明

宁夏机场有限公司 750001

【摘要】本文探讨了航空器内传染病传播及其防控策略,强调了管控对保护旅客健康、防止疾病跨国传播的重要性。分析了传染病在航空器内常见的传播方式,包括空气传播、直接接触、间接接触和食品饮料传播。现存问题包括法规不统一、防护意识不足、设施老化等。防控策略建议制定统一标准、强化防护教育、升级设备、完善应急预案及信息通报机制、加强监测与国际合作、提高食品饮水安全管理等,以多措并举有效防控传染病。

【关键词】航空器内; 传染病; 传播; 防控策略

【中图分类号】R183

【文献标识码】A

【文章编号】2095-9753 (2024) 08-172-02

前言

现代航空业的迅猛发展和全球化进程大大缩短了国家和地区之间的距离,但也为传染病的跨国传播提供了便捷途径。航空器内的密闭环境和高人员密度使其成为传染病传播的高风险场所。因此,研究航空器内传染病的传播机制及防控策略,具有重要的现实意义。本文旨在探讨航空器内传染病的管控价值、传播方式、常见问题以及防控策略,为机场和航空公司制定更有效的应对措施提供参考。

1 航空器内传染病管控价值

1.1 确保旅客和机组人员健康

航空器内传染病的有效管控直接关系到旅客和机组人员的健康安全。高效的防控措施可以减少旅途中的疾病传播风险,保障乘客的生命安全和健康福祉。

1.2 维护航空运输秩序

突发传染病疫情会导致航班取消、人员滞留和航空运营中断,对航空公司造成严重经济损失。通过有效的传染病防控措施,可以维护航空运输秩序,降低运营风险。

1.3 防止疾病跨国传播

航空器作为跨国旅行的主要工具,其内疾病的传播极易引发国际公共卫生问题。管控策略的完善可以有效遏制疾病在不同国家和地区间的传播,维护全球公共卫生安全。

1.4 提升公共卫生应急能力

航空器内传染病防控策略的研究和实施可以提高航空公司及相关机构的公共卫生应急管理能力,为今后应对类似突发事件积累经验 and 手段,提升整体公共卫生体系的应急响应水平。

2 航空器内传染病传播常见方式

2.1 空气传播

传染病的空气传播在密闭的航空器内尤为常见。通过呼吸道分泌物排出的病原体如流感病毒、新冠病毒等,可以在空气中悬浮并随空气流动扩散,感染其他乘客。

2.2 直接接触传播

旅客和机组人员之间的直接接触,如握手、拥抱等行为可能导致传染病的传播。特别是在狭小的座位间隔和公共区域内,人际接触频繁,增加了直接接触传播的风险。

2.3 间接接触传播

传染病也可能通过航空器内部的公共物品和设施传播,例如座椅扶手、洗手间门把手等。病原体附着在这些物表上,若被其他乘客接触则可能导致感染。

2.4 食品和饮水传播

在航空器内,食物和饮品的安全也与传染病防控密切相关。如果食品饮料受到污染,乘客食用后可能导致传染病的暴发,如食源性疾病和水源性疾病。

2.5 向中心扩散传播

机组人员作为联系各舱区域的“桥梁”,如果未能采取有效的防护措施,很容易成为传染病传播的中枢,通过频繁的接触和流动将病原体带给更多乘客。

3 航空器内传染病传播防控常见问题

3.1 法规 and 标准不统一

不同国家和地区对航空器内传染病防控的法规 and 标准存在差异,导致航空公司在实际执行中难以统一管理,存在监管盲区。

3.2 人员防护意识不足

部分机组人员和乘客对传染病的防护意识较为薄弱,忽视基本的防护措施,如佩戴口罩、勤洗手等,增加了传染病的传播风险。

3.3 设施设备老化

老旧的通风系统和卫生设施容易成为病原体滋生和传播的温床,航空器内部的清洁和消毒工作难以全面到位,降低了防控效果。

3.4 紧急应对能力不足

一些航空公司在应对突发传染病时缺乏系统化、专业化的应急处理预案,导致在事件发生初期反应迟钝,错失最佳防控时机。

3.5 信息通报不畅

航空器内突发传染病时,乘客和机组人员之间的信息沟通不畅,导致无法及时采取应对措施,扩大了传染病的传播范围和影响。

4 航空器内传染病传播防控策略

4.1 制定统一防控标准

国际航空协会和各国应加强合作,制定统一的传染病防控法规 and 标准,确保航空器内防控措施规范化、统一化。比如明确航班期间的卫生清洁标准,以及对感染病例应采取的隔离处置措施。

4.2 强化人员防护教育

航空公司应定期开展机组人员和乘客的防护教育,提升他们的自我防护意识和知识。通过宣传材料、视频教程等多种方式,普及传染病防护知识,形成人人参与的防控态势。

4.3 升级设施设备

及时更新和升级航空器内部的通风系统和卫生设施,确保设备性能良好,减少病原体积聚和传播的风险。特别是高效过滤器和紫外线消毒设备的使用,可以显著提升空气质量和环境安全。

4.4 完善应急处理预案

制定详细的传染病应急处理预案,并定期组织演练,确保在突发事件发生时能够快速响应,迅速隔离传染源,避免扩散。应急预案应包括病患隔离、乘客通知、信息报送及后续消毒等具体流程。

4.5 强化信息通报机制

建立高效畅通的信息通报机制,确保突发传染病时,乘客和机组人员能够及时获取准确的信息,并采取相应的防护措施。可以通过机上广播、移动终端应用等多种渠道,快速传递信息。

4.6 监测与预警系统

在航空器内部安装先进的监测和预警系统,如空气质量传感器、温度监测设备等,实时监控环境变化,发现异常情况及时预警并采取相应措施,防止病原体传播扩散。

4.7 增强国际合作

航空公司应加强与国际卫生组织、各国疾控机构的合作,及时获取全球传染病动态信息,优化和统一应急防控措施。同时,通过经验分享,共同提升航空器内传染病防控水平。

4.8 提高食品饮料安全管理

严格管理航空器内的食品和饮水,从源头控制传染病风险。加强对供应商的资质审核,确保食品饮料的卫生和安全,也应定期对餐饮服务人员进行健康检查和防疫培训。

4.9 强化监管和考核

建立严格的监管和考核制度,对航空器内的卫生防控工作定期进行定期检查,对防控措施落实不到位的情况及时整改。同时,对防控工作绩效进行考核,激励航空公司不断提升防控水平。

4.10 推广接种疫苗

鼓励并协助乘客及机组人员接种传染病疫苗,如流感疫苗、乙肝疫苗等,以增强群体免疫力,降低感染风险。并在航空器内提供必要的医疗支持,确保紧急情况时能快速处理。

5 结束语

通过本文的探讨,我们认识到航空器内传染病传播的多样性及其防控的重要性。为减少传染病在航空器内的传播,需要制定统一的防控标准、加强人员防护教育、升级设施设备以及完善应急处理预案等多方面的措施。同时,应加强国际合作,共同应对传染病在全球范围内的传播。只有多措并举、群策群力,才能有效保障航空器内的公共卫生安全,维护旅客和机组人员的健康与安全,为全球公共卫生事业贡献力量。

参考文献:

- [1] 苏玉娟,付晨星,韩立存,等.呼吸道传染病患者空运医疗后送感染控制探讨[J].中华航空航天医学杂志,2024,35(1):64-67.
- [2] 刘月树.传染病防控中的知情同意:走向一种新的范式[J].中国医学伦理学,2024,37(2):131-137.
- [3] 周艳萍,李世忠,吴冰,等.智慧口岸建设中传染病及新发传染病防控的探讨[J].传染病信息,2024,37(1):80-83,95.

(上接第170页)

χ^2 检验,差异有统计学意义($P<0.05$)。采用RCA前后跌倒事件发生率比较见表1。

4 讨论

脑卒中患者由于肌力、核心肌群力量、平衡能力等各项功能较差,患者需要长期且积极有效康复才能尽快的回归家庭和社会,一旦由于跌倒、坠床等意外事件发生会导致患者暂停康复训练。肢体各项功能停滞不前严重者会迅速衰退。

运用RCA法,找到跌倒事件发生的根本原因并积极解决问题,深入分析发生的根源,并精准实施解决方案^[5],有效地保证了患者安全及康复训练的有效率。效果优于传统的健康说教模式,可最大限度的帮助患者回归家庭、回归社会。

参考文献:

- [1] Rex JH,Turnbull JE,Allen SJ,etal.Systematic root cause

analysis of adverse drug events in a tertiary referral hospital[J].Jt Comm J Qual Improv,2000;26(10):563-75

- [2] Runcinman WB,Sellen A,Webb RK,et al.The Australian incident monitoring study.Errors,incidents and accidents in anaesthetic practice[J].Anaesth Intensive Care,1993;21(5):506-19.

- [3] 高秋霞,王妍,李媛媛.根本原因分析法在脑胶质瘤患者手术安全管理中的应用研究[J].中国医学装备,2020,17(1):51-55.

- [4] 盛文佳,金可可,曹艳佩,等.根本原因分析法实践研究[J].中国卫生质量管理,2011,18(1):20-22.

- [5] 戴小容.基于根本原因分析法为指导护理在胃癌患者护理中应用预防术后并发症效果观察[J].山西医药杂志,2022,51(15):1710-1714.

(上接第171页)

以及提升肢体氧合度,这对于预防患者长时间卧床引起的肌肉萎缩也有重要帮助。本次研究中观察组术后联合应用气压治疗,研究显示观察组的术后DVT发生率明显低于对照组,与此同时术后下肢肿胀发生率低于对照组,且程度更轻。表明,气压治疗的应用能够有效提升神经外科重症患者的治疗效果,对预防术后DVT发生有重要价值。

综上所述,对于神经外科重症患者运用气压治疗能够有效改善下肢肿胀程度,并预防DVT发生。

参考文献:

- [1] 王保群.气压治疗对神经外科术后重症患者下肢深静脉血栓形成的影响[J].双足与保健,2021,27(21):13-14.

- [2] 胡亚琳,王丽艳,荆宁.运动及气压治疗预防神经外科重症患者下肢深静脉血栓的效果分析[J].中国保健营养,2022,28(28):294-295.

- [3] 钱琪.气压治疗对神经外科卧床病人下肢深静脉血栓形成的预防作用分析[J].医药前沿,2022,9(6):87-88.

- [4] 魏莲,张永琴.术后早期气压治疗预防神经外科脑肿瘤术后患者下肢深静脉血栓形成[J].实用临床护理学电子杂志,2023,3(20):45,52.