



2019-nCoV感染肺炎患者的转运



邓子德

中山大学附属第三医院 医院感染管理科

广东省医院协会医院感染管理专业委员会

dengzide@163.com

2020.1.21



2019-nCoV感染肺炎患者 车床转运



在演练中,医护人员转送病患者至广州市第八人民医院进行隔离观察及治疗。郭智军 摄





2019-nCoV感染肺炎患者 救护车转运





2019-nCoV感染肺炎患者 负压担架转运





病人转运基本要求

- 与病人相关的诊疗活动尽量在病区内进行，**减少转运**。
- 如必需离开隔离病房，应事先知会目的地所在部门，**提前做好充分的隔离防护**。
- 病人离开隔离病房时应**戴外科口罩**，控制、遮盖病人的分泌物、排泄物，**减少对其他患者、医务人员和环境表面的污染**。



转运组织管理原则

- （一）医院接受上级统一调度，承担有关病例转运任务。
- （二）转运工作属防治工作的重要组成部分，统一由医院领导小组进行组织、协调。医临床治疗专家组负责关病例的院前急救指导工作。
- （三）发热门诊、车队、输送中心分别抽调医护人员、司机、担架员，组成医院有关病例转运小组，具体承担转运病人工作。
- （四）发热门诊值班医务人员负责当日转运。转运小组由值班医师担任组长，负责本小组值班期间，特别是转运途中相关具体事宜。





对患者病情和转运安全性进行现场评估

- 病情评估。根据患者体检和监测数据判断患者病情严重程度。
- 安全评估。对患者病情是否适合转运、转运途中可能出现的问题及采取相应措施等进行安全评估。
- 不宜即刻转运的情况。当患者出现生命体征不稳定、呼吸困难、血液动力学不稳定时，不宜即刻转运，宜就地隔离治疗。





转运的防护（二级防护为主）

- 适用于：
 1. 医务人员在感染性疾病科门诊病人留观室和感染性疾病科收治病人的隔离病房从事诊疗活动时；
 2. 接触从病人身上采集的标本、处理其分泌物、排泄物、用后物品和死亡病人尸体的工作人员；
 - **3. 转运病人的医务人员和司机。**





分级防护的应用对象

- **一级防护**——发热门诊医务人员
帽子、外科口罩、隔离衣
- **二级防护**——留观室、隔离病房、采集标本、处理分泌物等
帽子、医用防护口罩、隔离衣/防护服、鞋套、手套
- **三级防护**——实施可引发气溶胶操作的医务人员如气管插管、气管切开等
二级基础+面罩/全面呼吸防护器





举例：中国MERS患者转运与隔离

- 5月28日凌晨1:30，与入住酒店管理层建立工作联系
 - 指定翻译、电话联络病人，锁定和确认目标、核实身份；
 - 说明来意、问询病情、了解旅行史、实施防护；
 - 对客房及相关路径消毒准备、排查和隔离酒店接触者等
- 5月28日凌晨2:30，病人转至惠州市中心人民医院ICU负压病房，隔离治疗；同时对酒店开展终末消毒。





转运的物资配备

- （一）救护车配备。
- 负压救护车，配备参照《中华人民共和国卫生行业救护车标准》（WS/T 292-2008）。
- 负压救护车车内配备全套防护用品、消毒剂（含氯消毒泡腾片）、酒精棉片、医疗废物盛装容器、利器盒、一次性担架单、消毒纸巾等。随身携带速干手消毒剂。
- 如转运危重病例，按照救护车行业标准配备专用急救设备外，还应配备除颤器、监护仪、吸痰器、气管插管及呼吸球囊各1台，并根据病人需要携带合适的呼吸机。
- 急救物品的配备按院前急救技术规范要求配备，特殊药品按要求配备。





转运的物资配备

- (二) 防护用品配备。
- 参照《医院隔离技术规范》（WS/T311-2009），配备一次性医用橡胶、乳胶手套、长筒胶鞋（防水、能浸泡消毒）、鞋套、传染病转运组工作服、医用工作帽、医用防护服、N95口罩、护目镜、防护面罩、隔离衣、防水围裙等。
- 传染病职业暴露人员使用的防护用品应符合国家有关标准。
- 一次性使用防护服应符合《医用一次性防护口罩技术要求》（GB19082-2009），防护口罩应符合《医用防护口罩技术要求》（GB19083-2010），防护眼镜应视野宽阔、透亮度好、防雾、有较强的防喷溅性能。





转运相关个人防护用品和消毒物品清单

防护用品（一次性）

- 工作帽、外科口罩、一次性隔离衣、**N95**或医用防护口罩、医用防护服、乳胶手套、鞋套（长靴型）
- 防护用品（可复用）
- 护目镜或防护面罩、橡胶手套、长筒胶鞋、防水围裙

救护车备消毒物品

- 含氯消毒剂、醇类快速手消毒剂、消毒湿巾、清洁吸附巾、碘液，移动式紫外线灯，等





救护车转运原则

- （一）对病例采取隔离转运。用于转运病例的救护车其驾驶舱与医疗舱应密封隔离。转运救护车及车载医疗设备和担架等专车专用。
- 救护车医疗舱为污染区，驾驶舱应视为半污染区，转运途中尽可能减少对驾驶舱的污染。
- （二）选用标准负压型救护车，开启负压装置时医疗舱应保持密闭状态，保证负压装置运转良好，启动负压装置时，舱内相对压强应维持在-30Pa—-10Pa。





救护车转运原则

- （三）病例和疑似病例分开转运，均为一车一人隔离转运，患者须戴外科口罩。
- （四）密切接触者可用普通救护车转运，一车可转运多人，密切接触者转运时宜戴外科口罩。
- （五）转运疑似、确诊病例后，救护车车辆及车内设备、污染物品必须清洁消毒后再转运其他患者。途中遇污染时消毒。每次转运结束后，返回车辆停放在污染车场内进行终末消毒，清洁消毒完毕驾入清洁停车场。
- 可重复使用的医疗器具用后应进行彻底清洁、消毒或灭菌。





谢谢!



邓子德

dengzide@163.com

中山大学附属第三医院