

人感染禽流感医院感染 预防与控制

运城市第二医院 谢丽霞



近期，我省通报**2例人感染H7N9流感病例**：**5月16日大同确认人感染H7N9流感病例**，患者张某某，女，**66岁**，现住大同城区。**5月24日太原市报告1例输入性H7N9流感病例**。确诊患者段某某，男，**57岁**，农民，山西省忻州市偏关县人。医学观察**2例确诊病例密切接触者均未出现临床异常情况**。为进一步指导医疗机构做好**人感染H7N9禽流感医院感染预防与控制工作**，降低发生**人感染H7N9禽流感**的风险，规范医务人员的行为。再一次进行指南的培训。



特别提醒：

- 1、2017年人感染 H7N9禽流感诊疗方案将潜伏期改为可长达10天，意味着对密切接触者的医学观察期要延长至10天（2014年版为7天）**
- 2、2017年人感染 H7N9禽流感诊疗方案第一次提出了解除隔离标准：人感染禽流感住院患者，间隔24小时病毒核酸检测2次阴性，解除隔离**
- 3、专家建议，避免接触活禽是预防关键**



主要内容

- ❖ 1、基本要求
- ❖ 2、医院感染预防与控制
 - ❖ 普通病房
 - ❖ 发热门诊
 - ❖ 急诊
 - ❖ 收治疑似或确诊人感染 **H7N9** 禽流感感染患者病区
 - ❖ 医务人员的防护
 - ❖ 加强对患者的管理



基本要求

- ❖ 1、预警机制、工作流程并演练
- ❖ 2、全员培训
- ❖ 3、加强医院感染监测工作
- ❖ 4、加强消毒、隔离、防护工作
- ❖ 5、加强空气、地面、物表消毒工作
- ❖ 6、加强医疗废物管理工作



基本要求一

❖ 应当根据人感染**H7N9**禽流感的流行病学特点，针对传染源、传播途径和易感人群，结合实际情况，建立预警机制，制定应急预案和 workflows。



基本要求二

- ❖ 开展培训：不但是院内培训，而是要做到科内培训，使人人掌握诊断标准、防控要求、报告与处置能力，做到早发现、早诊断、早隔离、早报告。
- ❖ 培训内容：
 - ❖ 1、开展人感染H7N9新版（2017）诊疗方案培训
 - ❖ 2、人感染H7N9医院感染预防与控制技术指南培训
 - ❖ 3、人感染H7N9禽流感疫情防控方案培训
 - ❖ 4、开展不明原因肺炎病例监测培训



基本要求三

加强医院感染监测工作：

发现疑似或确诊人感染H7N9禽流感患者时，应及时报告科主任、感染管理科、医务科，做好相应处置工作。同时上报盐湖区疾控和卫计委

- 1、消毒记录（医疗机械、污染物、物体表面、地面）
- 2、空气净化及环境通风记录
- 3、院内感染监测记录



基本要求四

规范消毒、隔离和防护工作，为医务人员提供充足、必要、符合要求的消毒和防护用品，确保消毒、隔离和个人防护等措施落实到位。

应急物资储备：

- 1、充足必要符合要求的消毒剂
- 2、充足必要符合要求的个人防护用品
- 3、充足必要符合要求的药品



基本要求五

- ❖ 严格按照 《医疗机构消毒技术规范》 的规定，做好医疗器械、污染物品、物体表面、地面等清洁与消毒；按照 《医院空气净化管理规范》 的规定，加强诊疗环境的通风，必要时进行空气消毒。
- ❖ 1、医疗机构环境表面清洁与消毒管理规范
- ❖ 2、经空气传播疾病医院感染预防与控制规范
- ❖ 3、病区医院感染管理规范



基本要求六

在人感染H7N9禽流感感染患者诊治过程中产生的医疗废物，应根据《医疗废物管理条例》和《医疗卫生机构医疗废物管理办法》的有关规定进行管理和处置。

- 1、医疗废物处置及回收记录协议
- 2、医疗废物回收登记



医院感染预防与控制



医院感染预防与控制

二、普通病区（房）

- ❖ 1.应当备有**应急隔离室**，用于疑似或确诊患者的隔离与救治，建立相关工作制度及流程，**备有充足的应对急性呼吸道传染病的消毒和防护用品**。
- ❖ 2.病区（房）内发现疑似或确诊患者，启动**相关应急预案和 workflow**，对患者实施及时有效隔离和救治。
- ❖ 3.疑似或确诊患者宜专人诊疗与护理，限制无关医务人员的出入，原则不探视；有条件的可以安置在负压病房或及时转到有隔离和救治能力的专科医院。患者转出后按《医疗机构消毒技术规范》进行终末处理。



医院感染预防与控制

一、发热门诊

- ❖ 1. 建立疑似、确诊患者隔离、转出和救治的工作流程。其建筑布局和工作流程应当符合《医院隔离技术规范》等有关要求。
- ❖ 2. 应设置一定的隔离区域以满足疑似或确诊患者就地隔离和救治的需要。
- ❖ 3. 掌握流行病学特点与临床特征，对疑似或确诊患者立即采取隔离措施并及时报告。
- ❖ 4. 诊疗区域应保持良好的通风并定时清洁消毒。诊室出入口应设有手卫生设施。
- ❖ 5. 给患者及陪伴者发放口罩，并指导其正确佩带。



- ❖ 6. 医务人员在诊疗工作中应当遵循标准预防原则，接触所有患者时均应当戴外科口罩，严格执行手卫生等措施。接触疑似患者或确诊患者时应当戴医用防护口罩。
- ❖ 7. 疑似患者应及时隔离，单间隔离，经病原学确诊的患者可同室安置
- ❖ 8. 疑似病例宜专人诊疗与护理，限制无关医务人员的出入。原则不探视、不留陪人，患者的所有诊疗活动尽可能在隔离病室内完成。
- ❖ 9. 及时转往有隔离和救治能力的专科医院。
- ❖ 10. 患者转出后按《消规》进行终末处理



发热门诊检查内容

- ❖ 1、是否有隔离室，标识明显
- ❖ 2、是否有诊疗室、留观室、病人独立使用的卫生间
- ❖ 3、是否有专职医疗护理人员
- ❖ 4、是否有工作需要的办公场地及诊疗设备
- ❖ 5、是否有健康教育宣传版面
- ❖ 6、是否有发热门诊病人登记
- ❖ 7、是否有发热门诊工作制度及技术规范
- ❖ 8、是否有消毒记录及医疗废物回收登记
- ❖ 9、医护人员防护是否符合要求



预检分诊制度执行情况

- ❖ 1、就诊大厅有预检分诊处
- ❖ 2、是否有发热病人登记
- ❖ 3、是否有体温表、口罩、宣传单
- ❖ 4、医务人员是否实行标准防护



急诊科

- ❖ 1、是否建立预检分诊制度
- ❖ 2、是否制定重症患者的转出、救治应急预案
- ❖ 3、医务人员防护是否符合要求
- ❖ 4、是否按照要求进行诊疗区域和环境的消毒
- ❖ 5、是否有满足疑似患者和确诊患者就地隔离和救治区域。



收治疑似或确诊患者的病区

- 1、建筑布局和工作流程应符合《医院隔离技术规范》等有关要求。
- 2、对疑似或确诊患者应及时隔离，疑似患者和确诊患者应分开安置；疑似患者单间隔离，经病原学确诊的患者可同室安置。



收治疑似或确诊患者的病区

3、根据传播途径，在标准预防基础上，采取飞沫和接触隔离等措施。具体包括：

- ⑩医务人员进入或离开隔离病房时，应当遵循《医院隔离技术规范》的有关要求，并正确穿脱防护用品。
- ⑩限制患者的活动，若确需离开时，应采取相应措施如戴外科口罩，防造成交叉感染。
- ⑩医疗器具如听诊器、体温计、血压计等应专人专用。非专人专用的医疗器具用后，应彻底清洁和消毒。
- ⑩严格探视制度，原则上不设陪护。



收治病区检查内容

- ❖ 1、建筑布局和工作流程应符合《医院隔离技术规范》有关要求
- ❖ 2、是否有满足需要的隔离病房
- ❖ 3、是否有满足需要的个人防护用品、消毒药品、急救药品
- ❖ 4、是否制定相关的工作制度



医务人员的防护

- ❖ 1. 医务人员应当按照标准预防的原则，根据其传播途径采取飞沫隔离和接触隔离的防护措施。
- ❖ 2. 医务人员使用的防护用品应当符合国家有关标准。
- ❖ 3. 每次接触患者前后应及时正确进行手卫生。



医务人员的防护

4.医务人员应当根据导致感染的风险程度采取相应的防护措施。

- ❖ (1) 接触患者的血液、体液、分泌物、排泄物、呕吐物及污染物品时应戴清洁手套，脱手套后洗手。
- ❖ (2) 可能受到患者血液、体液、分泌物等物质飞溅时，应戴外科口罩或者医用防护口罩、护目镜、穿隔离衣。
- ❖ (3) 对疑似或确诊患者进行气管插管操作时，应戴医用防护口罩、护目镜、穿隔离衣。



医务人员的防护

- ❖ (4) 外科口罩、医用防护口罩、护目镜、隔离衣等防护用品被患者血液、体液、分泌物等污染时应当及时更换。
- ❖ (5) 正确穿戴和脱摘防护用品，脱去手套或隔离服后立即洗手或手消毒。
- ❖ (6) 处理所有的锐器时应当防止被刺伤。
- ❖ (7) 每个患者用后的医疗器械、器具应当按照《医疗机构消毒技术规范》的要求进行清洁与消毒。



表 A.1 医务人员的分级防护要求

防护级别	使用情况	防护用品									
		外科口罩	医用防护口罩	防护面屏或护目镜	手卫生	乳胶手套	工作服	隔离衣	防护服	工作帽	鞋套
一般防护	普通门(急)诊、普通病房医务人员	+	-	-	+	±	+	-	-	-	-
一级防护	发热门诊与感染疾病科医务人员	+	-	-	+	+	+	+	-	+	-
二级防护	进入疑似或确诊经空气传播疾病患者安置地或为患者提供一般诊疗操作	-	+	±	+	+	+	±★	±★	+	+
三级防护	为疑似或确诊患者进行产生气溶胶操作时	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+

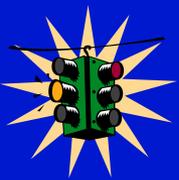
注：“+”应穿戴的防护用品，“-”不需穿戴的防护用品，“±”根据工作需要穿戴的防护用品，“±★”为二级防护级别中，根据医疗机构的实际条件，选择穿隔离衣或防护服。



加强对患者的管理

- ❖ 1.应当对疑似或确诊患者及时进行隔离，并按照指定路线由专人引导进入病区。
- ❖ 2.病情允许时，患者应当戴外科口罩；指导患者咳嗽或者打喷嚏时用卫生纸遮掩口鼻，在接触呼吸道分泌物后应当使用清洁剂洗手或者使用手消毒剂消毒双手。
- ❖ 3.患者出院、转院后按《医疗机构消毒技术规范》进行终末消毒。
- ❖ 4.患者死亡后，应当及时对尸体进行处理。处理方法为：用双层布单包裹尸体，装入双层尸体袋中，由专用车辆直接送至指定地点火化；因民族习惯和宗教信仰不能进行火化的，应当经上述处理后，按照规定深埋。

从经验管理
走向科学管理



医院感染监控

