



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106580283 A

(43)申请公布日 2017. 04. 26

(21)申请号 201611030831.9

(22)申请日 2016.11.16

(71)申请人 神农架林区疾病预防控制中心

地址 442400 湖北省神农架林区松柏镇松柏路40号

(72)发明人 陈自柏

(74)专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理
事务所(普通合伙) 11369

代理人 史霞

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

人感染高致病性禽流感的疫情防控方法

(57)摘要

本发明提出一种人感染高致病性禽流感的疫情防控方法,其包括:预先对目标区域进行封闭,间隔第一规定时间获取待监控人员的位置信息、体温信息、肺部影像信息和血象信息;当各项指标均达到感染标准时,标识为疑似感染人员,并向其发送就医命令;当到达医院并被医生判断为感染病例时将其标识为感染人员,与其密切接触人员的各项指标均达到感染标准时,标识为疑似感染人员,并向其发送就医命令;未全部达到感染标准时,标识为重点监控对象,并间隔第二规定时间获取其各项指标。本发明提供的人感染高致病性禽流感的疫情防控方法,能够确保病例的早发现、早诊断、早隔离、早治疗,保护易感人群。

1. 人感染高致病性禽流感的疫情防控方法,其特征在于,包括:

预先对目标区域进行封闭,并为其内每个待监控人员进行编号并为其佩戴定位装置和体温检测装置,并获取每个待监控人员的电话号码;

间隔第一规定时间获取待监控人员的位置信息、体温信息、肺部影像信息和血象信息;

当体温信息、肺部影像信息和血象信息均达到感染标准时,将该待监控人员标识为疑似感染人员,并通过其电话号码向其发送就医命令;

当该疑似感染人员到达医院并被医生判断为感染病例时将其标识为感染人员,并获取与其密切接触人员的位置信息、体温信息、肺部影像信息和血象信息,当体温信息、肺部影像信息和血象信息均达到感染标准时,将该密切接触人员标识为疑似感染人员,并通过其电话号码向其发送就医命令;当体温信息、肺部影像信息和血象信息未全部达到感染标准时,将该密切接触人员标识为重点监控对象,并间隔第二规定时间获取待监控人员的位置信息、体温信息、肺部影像信息和血象信息。

2. 如权利要求1所述的人感染高致病性禽流感的疫情防控方法,其特征在于,所述第二规定时间小于所述第一规定时间。

3. 如权利要求1所述的人感染高致病性禽流感的疫情防控方法,其特征在于,所述密切接触人员是指每个待监控人员之间的距离小于2米且持续时间超过5分钟以上的待监控人员,或者与该待监控人员为直系亲属的待监控人员,或者与禽类接触过的待监控人员。

4. 如权利要求1所述的人感染高致病性禽流感的疫情防控方法,其特征在于,当疑似感染人员超出第三规定时间内仍未到达医院的,由防控人员强制带往医院。

5. 如权利要求1所述的人感染高致病性禽流感的疫情防控方法,其特征在于,

对目标区域进行单元划分,并分别指定负责人;

将目标区域的地图信息和待监控人员的位置信息进行叠加得到疫情防控地图,并将每个待监控人员的体温信息、肺部影像信息和血象信息标注在所述疫情防控地图上;

将每个单元的疫情防控地图显示在每个单元的负责人的移动终端。

人感染高致病性禽流感的疫情防控方法

技术领域

[0001] 本发明属于疫情防控领域。更具体地说,本发明涉及一种人感染高致病性禽流感的疫情防控方法。

背景技术

[0002] 流行性感病毒一般可分为三种:A型、B型和C型。其中B型和C型一般只在人群中传播,很少传染到其他动物,危害并不很大。禽流感则属于A型,可在野马、家禽、猪、鲸、马和海豹等动物体内传播。这种病毒表面的蛋白质分为H和N两大类:H是血细胞凝集素(Hemagglutinin),其作用有如病毒的钥匙,用来打开及入侵人类或牲畜的细胞;N是神经氨酸(Neuraminidase),能破坏细胞的受体,使病毒在宿主体内自由传播。近年来禽流感病毒造成人的感染和死亡已经引起社会的关注,如何能尽快有效的进行疫情的防控十分重要。

发明内容

[0003] 本发明的一个目的是解决至少上述问题,并提供至少后面将说明的优点。

[0004] 为了解决上述的问题,本发明提出一种人感染高致病性禽流感的疫情防控方法,其包括:

[0005] 预先对目标区域进行封闭,并为其内每个待监控人员进行编号并为其佩戴定位装置和体温检测装置,并获取每个待监控人员的电话号码;

[0006] 间隔第一规定时间获取待监控人员的位置信息、体温信息、肺部影像信息和血象信息;

[0007] 当体温信息、肺部影像信息和血象信息均达到感染标准时,将该待监控人员标识为疑似感染人员,并通过其电话号码向其发送就医命令;

[0008] 当该疑似感染人员到达医院并被医生判断为感染病例时将其标识为感染人员,并获取与其密切接触人员的位置信息、体温信息、肺部影像信息和血象信息,当体温信息、肺部影像信息和血象信息均达到感染标准时,将该密切接触人员标识为疑似感染人员,并通过其电话号码向其发送就医命令;当体温信息、肺部影像信息和血象信息未全部达到感染标准时,将该密切接触人员标识为重点监控对象,并间隔第二规定时间获取待监控人员的位置信息、体温信息、肺部影像信息和血象信息。

[0009] 优选的是,所述的人感染高致病性禽流感的疫情防控方法中,所述第二规定时间小于所述第一规定时间。

[0010] 优选的是,所述的人感染高致病性禽流感的疫情防控方法中,所述密切接触人员是指每个待监控人员之间的距离小于2米且持续时间超过5分钟以上的待监控人员,或者与该待监控人员为直系亲属的待监控人员,或者与禽类接触过的待监控人员。

[0011] 优选的是,所述的人感染高致病性禽流感的疫情防控方法中,当疑似感染人员超出第三规定时间内仍未到达医院的,由防控人员强制带往医院。

[0012] 优选的是,所述的人感染高致病性禽流感的疫情防控方法中,

[0013] 对目标区域进行单元划分,并分别指定负责人;

[0014] 将目标区域的地图信息和待监控人员的位置信息进行叠加得到疫情防控地图,并将每个待监控人员的体温信息、肺部影像信息和血象信息标注在所述疫情防控地图上;

[0015] 将每个单元的疫情防控地图显示在每个单元的负责人的移动终端。

[0016] 本发明提出一种人感染高致病性禽流感的疫情防控方法,其包括:预先对目标区域进行封闭,并为其内每个待监控人员进行编号并为其佩戴定位装置和体温检测装置,并获取每个待监控人员的电话号码;间隔第一规定时间获取待监控人员的位置信息、体温信息、肺部影像信息和血象信息;当体温信息、肺部影像信息和血象信息均达到感染标准时,将该待监控人员标识为疑似感染人员,并通过其电话号码向其发送就医命令;当该疑似感染人员到达医院并被医生判断为感染病例时将其标识为感染人员,并获取与其密切接触人员的位置信息、体温信息、肺部影像信息和血象信息,当体温信息、肺部影像信息和血象信息均达到感染标准时,将该密切接触人员标识为疑似感染人员,并通过其电话号码向其发送就医命令;当体温信息、肺部影像信息和血象信息未全部达到感染标准时,将该密切接触人员标识为重点监控对象,并间隔第二规定时间获取待监控人员的位置信息、体温信息、肺部影像信息和血象信息。本发明提供的人感染高致病性禽流感的疫情防控方法,能够确保病例的“早发现、早报告、早诊断、早隔离、早治疗”,保护易感人群。

[0017] 本发明的其它优点、目标和特征将部分通过下面的说明体现,部分还将通过对本发明的研究和实践而为本领域的技术人员所理解。

具体实施方式

[0018] 下面对本发明做进一步的详细说明,以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。

[0019] 应当理解,本文所使用的诸如“具有”、“包含”以及“包括”术语并不配出一个或多个其它元件或其组合的存在或添加。

[0020] 本发明提出一种人感染高致病性禽流感的疫情防控方法,其包括:

[0021] 预先对目标区域进行封闭,并为其内每个待监控人员进行编号并为其佩戴定位装置和体温检测装置,并获取每个待监控人员的电话号码;

[0022] 间隔第一规定时间获取待监控人员的位置信息、体温信息、肺部影像信息和血象信息;

[0023] 当体温信息、肺部影像信息和血象信息均达到感染标准时,将该待监控人员标识为疑似感染人员,并通过其电话号码向其发送就医命令;

[0024] 当该疑似感染人员到达医院并被医生判断为感染病例时将其标识为感染人员,并获取与其密切接触人员的位置信息、体温信息、肺部影像信息和血象信息,当体温信息、肺部影像信息和血象信息均达到感染标准时,将该密切接触人员标识为疑似感染人员,并通过其电话号码向其发送就医命令;当体温信息、肺部影像信息和血象信息未全部达到感染标准时,将该密切接触人员标识为重点监控对象,并间隔第二规定时间获取待监控人员的位置信息、体温信息、肺部影像信息和血象信息。

[0025] 所述的人感染高致病性禽流感的疫情防控方法中,所述第二规定时间小于所述第一规定时间。

[0026] 所述的人感染高致病性禽流感的疫情防控方法中,所述密切接触人员是指每个待监控人员之间的距离小于2米且持续时间超过5分钟以上的待监控人员,或者与该待监控人员为直系亲属的待监控人员,或者与禽类接触过的待监控人员。

[0027] 所述的人感染高致病性禽流感的疫情防控方法中,当疑似感染人员超出第三规定时间内仍未到达医院的,由防控人员强制带往医院。

[0028] 所述的人感染高致病性禽流感的疫情防控方法中,

[0029] 对目标区域进行单元划分,并分别指定负责人;

[0030] 将目标区域的地图信息和待监控人员的位置信息进行叠加得到疫情防控地图,并将每个待监控人员的体温信息、肺部影像信息和血象信息标注在所述疫情防控地图上;

[0031] 将每个单元的疫情防控地图显示在每个单元的负责人的移动终端。

[0032] 尽管本发明的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本发明的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本发明并不限于特定的细节。

专利名称(译)	人感染高致病性禽流感的疫情防控方法		
公开(公告)号	CN106580283A	公开(公告)日	2017-04-26
申请号	CN201611030831.9	申请日	2016-11-16
[标]申请(专利权)人(译)	神农架林区疾病预防控制中心		
申请(专利权)人(译)	神农架林区疾病预防控制中心		
当前申请(专利权)人(译)	神农架林区疾病预防控制中心		
发明人	陈自柏		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/01 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/02055 A61B5/0017 A61B5/01 A61B5/6801 A61B5/7465		
代理人(译)	史霞		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提出一种人感染高致病性禽流感的疫情防控方法，其包括：预先对目标区域进行封闭，间隔第一规定时间获取待监控人员的位置信息、体温信息、肺部影像信息和血象信息；当各项指标均达到感染标准时，标识为疑似感染人员，并向其发送就医命令；当到达医院并被医生判断为感染病例时将其标识为感染人员，与其密切接触人员的各项指标均达到感染标准时，标识为疑似感染人员，并向其发送就医命令；未全部达到感染标准时，标识为重点监控对象，并间隔第二规定时间获取其各项指标。本发明提供的人感染高致病性禽流感的疫情防控方法，能够确保病例的早发现、早诊断、早隔离、早治疗，保护易感人群。