

JB Pritzker, Governor

Ngozi Ezike, MD, Director

## 摘要与行动条目

- 一种新型冠状病毒(2019-nCoV)在中国武汉被发现，泰国、日本和韩国也确认了其他出口病例。今天，我们了解到华盛顿州确认的美国首例病例。
- 奥黑尔国际机场(O' hare International Airport)将是正在进行积极筛查的五个机场之一从中国武汉前往美国的旅客患病。。
- 出现发烧和呼吸道症状的患者应在分流时询问是否需要前往中国武汉，或是否已知与2019-nCoV病例有任何接触。
- 被调查的可疑患者(PUIs)应立即进行呼吸隔离。
- 卫生保健提供者应及时通知其机构的感染控制人员和当地卫生部门
- 应填写所有被调查嫌疑人的PUI表格。
- 应与当地卫生部门合作，收集所有PUIs的诊断标本，包括上呼吸道、下呼吸道和血清样本，并将其送往任何IDPH实验室。
- 其他呼吸道病原体的检测应根据临床指示进行

### 临床医生被要求：

- 1.) 对出现发烧和呼吸道症状的个人进行旅行记录。
- 2.) 按照下面的指导，及时隔离所有可疑的PUIs。
- 3.) 立即与你的感染控制小组和当地卫生部门联系(见下表)。
- 4.) 完成2019-nCoV PUI表格(链接如下)。
- 5.) 协助标本采集和诊断检测。

## 背景

疾病预防控制中心(CDC)和疾病预防控制中心(IDPH)正在密切监测一种源自中国湖北省武汉市的新冠状病毒(2019-nCoV)引发的疫情。冠状病毒是一大类病毒，有些会导致人类疾病，有些则会在动物间传播。动物冠状病毒很少会进化并感染人类，然后在人与人之间传播，就像MERS 和 SARS。

中国当局确认了2019-nCoV，自2019年12月下旬以来，该病毒已导致中国超过200人确诊感染，6人死亡。泰国、日本和韩国已确诊病例，美国今天在华盛顿州确认了首例病例。包括美国，几个国家正在积极筛查来自中国武汉的入境旅客。

在中国武汉爆发的疫情中，许多患者都与一个大型海鲜和动物市场有某种联系，这表明病毒是在人与动物之间传播的。然而，有些病人没有接触过动物市场。已经确定了家庭群集，并报告了卫生保健工作者中的感染，这表明正在发生某种程度的人际传播。目前正在进行调查，以进一步了解该病毒的流行病学特征。

这是一个迅速演变的形势。CDC的2019-nCoV网页 ([CDC's 2019-nCoV webpage](#)) 将更新最新的流行病学信息。

## 症状

符合以下标准的患者被认为是2019-nCoV的PUI。

临床特征	&	流行病学风险
发烧 <sup>1</sup> 及下呼吸道疾病的征状(例如咳嗽、呼吸困难)	和	症状出现前14天: <ul style="list-style-type: none"><li>来自中国武汉的旅游经历</li><li>与正在接受2019-nCoV调查的患者保持密切接触</li></ul>
发烧 <sup>1</sup> 或出现下呼吸道疾病的征状(例如咳嗽、呼吸困难)	和	症状出现前14天: <ul style="list-style-type: none"><li>与2019-nCoV实验室确诊的患者密切接触<sup>2</sup></li></ul>

<sup>1</sup>有些病人可能不发烧，例如那些非常年轻、年老、免疫抑制或服用退烧药物的病人。在这种情况下，临床判断应该用来指导对患者的检测。

<sup>2</sup>密切接触的定义是在6英尺(12米)内或在新型冠状病毒病例的房间或护理区域内长时间不穿戴推荐的PPE(例如，防护服、手套、NIOSH-认证的一次性N95呼吸器、眼睛保护装置)。密切接触可包括护理、与2019-nCoV病例一起生活、访问或共享医疗等候区或房间，或在不穿戴PPE的情况下直接接触2019-nCoV病例的感染性分泌物(例如被咳嗽)。考虑接触时间和病人的临床症状，告知“密切接触”。

如果存在不确定性，应在个案的基础上对患者进行评估并与当地卫生部门进行讨论。**流行病学风险下的接触地点将继续演变并可能发生变化。**

## 诊断测试

2019-nCoV的检测目前仅在CDC进行，必须获得当地卫生部门的批准。CDC要求所有三个标本类型：下呼吸道(支气管肺泡灌洗,气管吸入,痰)，上呼吸道(鼻咽和口咽拭子使用合成纤维拭子和塑料轴放置在单独的瓶2-3mL病毒传输介质)，和血清标本收集的血清诊断分离器管2019-nCoV。其他标本类型(如粪便、尿液)可被收集和储存。不论出现症状的时间，一旦发现PUI，应尽快收集标本。

此外，还提供了CDC关于收集、处理和检测临床标本的指导。在2-8°C冷藏标本，用冰袋装运，通过加急运输到IDPH，然后隔夜装运到CDC。发货前必须由当地卫生部门提供授权码。

对其他呼吸道病原体的检测不应延迟通过IDPH将标本运送到CDC。患者应检查常见的循环病毒感染，包括流感、RSV和其他呼吸道病原体。如果PUI对另一种呼吸道病原体检测呈阳性，则应与公共卫生部门讨论在PUIs中增加2019-nCoV检测的考虑。随着有关2019-nCoV可能合并感染的更多信息的出现，这种情况可能会进一步发展。

出于生物安全的原因，不建议在细胞培养中进行病毒分离，也不建议对在2019-nCoV的PUI标本培养中回收的病毒制剂进行初步鉴定。

## 感染控制

CDC目前建议在2019-nCoV的PUIs中采取谨慎的方法。一旦确认PUIs，应要求其尽快戴上外科口罩，并在闭门的私人房间进行评估，如果可以的话，最好是在空气传播感染隔离室。进入房间的医护人员应使用标准预防措施、接触预防措施、空中预防措施，并使用眼睛保护(如护目镜或面罩)。立即通知医疗机构的感染控制人员和当地卫生部门。目前，缺乏信息来明确确定建议的患者隔离预防措施的持续时间。预防措施的持续时间和房间空房间的持续时间，应根据具体情况与当地卫生部门协商后确定。

提高警惕应与气溶胶产生程序的性能有关，这些程序与SARS-CoV和MERS-CoV的传播风险增加有关，包括:气管插管、无创通气、气管切开术、心肺复苏、插管前人工通气和支气管镜检查。

## 筛查

2020年1月17日，从旧金山(SFO)、纽约(JFK)、洛杉矶(LAX)开始对来自武汉的旅客进行筛查。本周，CDC将在芝加哥(ORD)和亚特兰大(ATL)两个机场增加入境健康检查。旅行者还将获得一张旅行者信息卡，上面列出了应该去医疗服务提供者那里就诊的症状，以及在寻求医疗服务之前打电话的说明。此时，无症状的旅行者将不会被积极监测。

## 报告

在2019-nCoV的PUI情况下，医疗服务提供者应立即通知其医疗机构的感染控制人员，联系当地卫生部门 ([local health department](#)) 或伊利诺伊州公共卫生部门(电话:217-782-2016)。如果无法到达您的LHD。应填写一份2019-nCoV受调查患者(PUI)表格 ([Patient Under Investigation \(PUI\) form](#))

## 联系

如需更多信息或疑问，请致电217-782-2016联系IDPH传染病科，[或发电子邮件至 isaac.ghinai@illinois.gov](#)；下班后，电话800-782-7860。

- 报告受调查的疑似患者(PUI) 2019-nCoV病例，请与当地卫生部门联系。

## 额外资源

IDPH Website: <http://dph.illinois.gov/topics-services/diseases-and-conditions/diseases-a-z-list/coronavirus>

CDC 2019 Novel Coronavirus, Wuhan China Situation Summary  
<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/index.html>

CDC Interim Guidance for Healthcare Professionals and criteria for evaluation of patients under investigation 2019 novel coronavirus: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-nCoV/clinical-criteria.html>

CDC Interim Healthcare Infection Prevention and Control Recommendations for patients under investigation for 2019 novel coronavirus: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-nCoV/infection-control.html>

WHO infection prevention and control during health care when novel coronavirus (nCoV) is suspected:

[https://www.who.int/publications-detail/infection-prevention-and-control-during-health-care-when-novel-coronavirus-\(ncov\)-infection-is-suspected](https://www.who.int/publications-detail/infection-prevention-and-control-during-health-care-when-novel-coronavirus-(ncov)-infection-is-suspected)

CDC Information for Laboratories for working with specimens from patients under investigation for human infections with 2019 novel coronavirus: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-nCoV/guidance-laboratories.html>

## 目标受众

地方卫生部门、传染病医生、医院急诊科、感染预防专家、卫生保健提供者和实验室

## 发出日期

2020年1月21日

## 作者

传染病科

