

北京市疾病预防控制中心关于 一例新型冠状病毒肺炎确诊病例的初步调 查报告

市卫生健康委：

2020 年 3 月 9 日，我中心接顺义区疾控中心报告：北京地坛医院报告一例住址为顺义区首都机场华航酒店的新型冠状病毒肺炎确诊病例。区疾控中心工作人员立即开展流行病学调查。现将具体情况汇报如下：

一、基本情况

患者女，19 岁，身份证号：7，护照号：7，联系电话：656，户籍地同国内住址：大道江东花城 7 号楼 1 单元 302。患者在京无固定住址，曾于 3 月 7 日入住首都机场华航酒店。患者长期居住英国伦敦，现为英国学院计算机专业大一学生，在校居住单人宿舍（一室一厅，13 平方米）。

二、发病就诊情况

患者既往体健，无基础病。患者自述于 3 月 2 日出现发热，体温最高 38.6℃，伴胸闷，轻微乏力，无咳嗽，无鼻塞、流涕、全身酸痛、腹泻等症状。3 月 4 日在伦敦当地圣托马斯医院就诊，经血、尿、CT 检测诊断为流感。就诊时查血常规：白细胞 $3.8 \times 10^9/L$ ，淋巴细胞数 $1.0 \times 10^9/L$ 。由于患者没有新冠肺炎确诊病人接触史，也没有去过疫区，英国的圣托

马斯医院判断患者感染风险低，不符合做新冠病毒检测的要求，故未给患者做新型冠状病毒核酸检测。

患者自述 3 月 4 日烧退，但还是担心自己健康，决定回国诊治。于 3 月 6 日 20 点 30 分乘坐国航 CA938 次航班由英国伦敦希思罗机场飞往北京，3 月 7 日 14 点抵达首都国际机场 T3 航站楼。

3 月 8 日 8:00 左右，患者因心理压力较大，与母亲一同打车到北京地坛医院感染急诊科就诊，母女打车及在医院就诊过程中全程佩戴外科及 N99 双层口罩。患者目前体温正常，除胸闷及轻微乏力外无其他任何症状。入院时地坛医院行血常规、新冠咽拭子检测及胸部 CT 等检查。血常规结果显示：白细胞 $3.82 \times 10^9/L$ ，淋巴细胞数 $1.80 \times 10^9/L$ ，中性粒细胞百分比 45.04%，淋巴细胞百分比 47.10%；胸部 CT 结果显示：右肺炎症。

3 月 8 日 11 点 41 分地坛医院在全民健康信息化疾病预防控制信息系统上报疑似病例。目前患者在地坛医院新冠 0 病区隔离治疗，临床严重程度为普通型。3 月 8 日北京地坛医院采集患者咽拭子标本开展新冠病毒核酸检测，3 月 8 日 22 时反馈结果新冠病毒核酸为阴性，甲乙型流感检测结果阴性。3 月 9 日，地坛医院再次采集患者咽拭子标本开展新冠病毒核酸检测，结果反馈为新冠病毒核酸为阳性。

三、流行病学调查情况

患者发病前 14 天（2020 年 2 月 16 日）至 3 月 6 日登机前活动情况如下：

患者自述过去一年（2019 年 2 月起）一直在英国留学，日常活动范围在学校和宿舍，宿舍为单人单间。

患者生活规律，周一到周五的行程基本是白天去大学上课（每天时间不一，但当天的第一节课之前都待在宿舍）。早餐和晚餐患者在宿舍房间里自己做，午餐会在学校附近的快餐店吃，有时候和朋友一起（但是食物是分开的）。下午一般在学校待到 19:30 左右，之后坐地铁回到宿舍。患者乘坐地铁往返学校和宿舍，伦敦的地铁有些拥挤，一般没有座位，患者上下学时候都错开高峰。近期的周末偶尔会坐地铁去学校一趟。除 2 月 16 日独自去英国伦敦帝国理工学院附近教堂参观外，没去过除学校外的其他地方。3 月 1 日之后患者未去学校，一直在宿舍休息，期间未接触他人。

患者近期佩戴口罩，但外籍同学不戴口罩。患者所在学校近期有 2 例新冠肺炎确诊病例，但患者自述与这两人不认识，也未曾有过任何接触。

患者于 3 月 6 日 20 点 30 分乘坐国航 CA938 次航班由英国伦敦希思罗机场飞往北京，座位号 16C。3 月 7 日 14 点抵达首都国际机场 T3 航站楼，患者全程佩戴带呼气阀的 N95 口罩。

3 月 7 日 14 点 04 分患者由 T3 航站楼 E31 出登机口，并

排队办理出关手续（提交健康卡，患者主动申报自己发热等症状），工作人员要求排队过程人与人间隔一定距离，并有人现场监督。但由于监控角度问题，排队过程未能查找到。

3月7日14点46分由于患者主动申报自己健康异常，因此在卫生防疫站点由工作人员引导登记、隔离等相关事宜，持续13分钟。共同登记的另有其他3名旅客，整个过程中另3名旅客全程佩戴口罩，并且间隔1米以上。工作人员均二级防护。

患者自述于3月7日14点59分，在卫生防疫工作人员引导下，进入临时隔离间，工作人员为患者测量体温，37.2℃，卫生防疫工作人员予以放行。但由于监控角度问题，隔离间情况未能查找到。

3月7日15点31分患者来到边检区域进行边检，排队过程人与人间隔1米以上。工作人员均二级防护。

3月7日15点34分患者下扶梯，乘坐摆渡小火车从T3E到T3C，由于摆渡车上无监控录像，无法看到摆渡车上患者与旅客接触情况。

3月7日15点42分患者下摆渡小火车，经过T3C二层38号行李转盘前往T3C二层前厅，在前厅西侧乘客休息区单独休息，左右休息人员距其2米以上。

3月7日15点57分患者到休息区充电台充电5分钟，对面有1名旅客正在充电，两人间隔1个充电柱，接触时间

2 分钟，距离 1 米以上，双方均佩戴口罩。

3 月 7 日 16 点 02 分患者到 T3C 二层前厅西侧问询台向 1 名工作人员问路，持续时间 8 秒，距离工作台 1 米以外，双方均佩戴口罩。

3 月 7 日 16 点 03 分患者由 T3C 二层前厅东侧乘坐扶梯到一层，从 5 号门出 T3 航站楼。

3 月 7 日 16 点 05 分患者从 T3 航站楼 5 号门外乘坐摆渡车前往 T2 航站楼（由于监控角度问题，摆渡车牌号未查到）。经机场医院反馈，摆渡车已全部安装隔离膜，前门只供司机和安全员出入。司机及安全员佩戴口罩、护目镜、手套，在车辆行使途中，司机和安全员一直在隔离膜内。车辆到站后安全员下车提示旅客扫码等安保工作，保持距离 1 米以外。

患者乘摆渡车到达 T2 航站楼外后下车，随机拦截出租车打车前往华航酒店，随后入住 8307 房间。患者办理入住时与 1 名测温人员、2 名前台接待人员及 1 名服务员（搬运行李）存在近距离接触，4 名接触人员均佩戴一次性普通口罩。患者母亲黄旭于 3 月 6 日乘坐国航 CA4173 航班自昆明抵达北京，随后入住华航酒店 8223 房间。母女二人 3 月 7 日晚餐及 3 月 8 日早餐均叫外卖，由患者母亲黄旭下楼取餐。期间患者父亲（赵郑，身份证号 511002196606251519，现住址亦庄开发区荣华南路 1 号国瑞金鼎 9-2402，电话 13910098970，工作单位：北京融华汇投资管理有限公司。

患者父母离异)前来与患者见面,两者有过短暂近距离接触,患者父亲自述一直佩戴 N95 口罩、护目镜及一次性手套。

3 月 8 日患者离开酒店后,1 名保洁人员对患者居住房间进行了清扫。

四、密切接触者情况

按照《新型冠状病毒肺炎病例密切接触者管理方案》,赵若冰的密接为患者家属、国航 CA938 次航班同机人员、机场 T3E 到 T3C 摆渡小火车同乘人员、T3 至 T2 摆渡车同乘人员、华航酒店工作人员及患者乘坐的出租车司机。详细情况见附表。

(一) 患者家属: 1 人

患者下飞机与母亲接触,判定为密切接触者。患者父亲自述一直佩戴 N95 口罩、护目镜及一次性手套,可视为有效防护,不判定为密切接触者。

(二) 同航班密切接触者

患者自述飞机上除吃饭、喝水时间,其余全程佩戴 N95 口罩(带呼气阀)。同航班密切接触者正在追踪核实中。

(三) 华航酒店人员: 5 人

判定与患者有过近距离接触的 1 名测温人员、2 名前台接待人员及 1 名服务员(搬运行李)及清扫患者房间的 1 名保洁员为密切接触者。

(四) 出租车司机: 2 人

3月7日下午患者乘坐T2航站楼至酒店的出租车司机以及3月8日患者由酒店前往地坛医院的出租车司机判定为密切接触者。

（五）机场T3E到T3C摆渡小火车同乘人员

经顺义区疾控调查，由于摆渡车上无监控录像，无法确认摆渡车上病例与旅客接触情况，故请机场相关部门协助排查摆渡小火车上的同乘密切接触者。

（六）T3至T2摆渡车同乘人员

经顺义区疾控调查，由于监控角度问题，摆渡车牌号未查到，故请机场相关部门协助排查摆渡小火车上的同乘密切接触者。

本次疫情T3航站楼和T2航站楼现场判定无密切接触者。经顺义区疾控中心调取现场监控核实，患者在T3航站楼防疫站点共同排队登记隔离的3名旅客、充电台旅客及问询台工作人员，由于接触时间较短、在1米以外且双方均有防护，故判定为一般接触者。T3航站楼至T2航站楼摆渡车司机及安全人员佩戴口罩、护目镜、手套，且在车辆行使途中，司机和安全员一直在隔离膜内，故司机和安全员不判定为密切接触者。经朝阳疾控调取现场监控核实，患者乘坐摆渡车到达T2航站楼外后立刻打车离开，未进入航站楼，故T2航站楼判定无密切接触者。

五、采样及检测情况

2020年3月8日地坛医院采集咽拭子标本做新型冠状病毒核酸检测。3月8日22点，地坛医院反馈检测结果为新型冠状病毒核酸阴性。3月9日，地坛医院再次采集患者咽拭子标本开展新冠病毒核酸检测，结果反馈为新冠病毒核酸阳性。

3月9日，顺义区疾控中心采集患者的8名密触者咽拭子标本进行检测，结果均为新冠病毒核酸检测阴性。

六、处理措施

（一）病例积极救治

目前患者病情稳定，在地坛医院新冠0病区隔离治疗。

（二）目前顺义区疾控中心已将除航班密接外的8名密切接触者转至集中医学观察点进行医学观察。

（三）由首都机场负责对患者接触的外环境及乘坐的航班进行终末消毒工作。3月9日凌晨，顺义区疾控中心已对患者住过的华航酒店进行终末消毒，消毒面积250平方米。

（四）已对密切接触者进行健康宣教。

我中心将密切关注疫情进展并及时上报。

北京市疾病预防控制中心

2020年3月9日

备注：1、接触频率：1 经常，2 一般，3 偶尔

2、接触地点：1 家中，2 医疗机构，3 工作场所，4 医疗场所，5 其他（在表格中注明）

3、接触方式：1 同餐，2 同住，3 同屋，4 同床，5 同室工作学习，6 诊疗护理，7 同病房，8 娱乐活动，9 其他（在表格中注明）