

31省份新增本土确诊病例 93例

公众做好防范的重点依然是避免聚集、戴口罩、勤洗手

国家卫生健康委员会 11月3日通报,11月2日0—24时,31个省(自治区、直辖市)和新疆生产建设兵团报告新增新冠肺炎确诊病例109例。其中境外输入病例16例(上海5例,广东4例,云南2例,辽宁1例,浙江1例,山东1例,广西1例,四川1例),含3例由无症状感染者转为确诊病例(辽宁1例,浙江1例,四川1例);本土病例93例(黑龙江35例,均在黑河市;河北14例,均在石家庄市;甘肃14例,其中天水市13例,兰州市1例;北京9例,均在昌平区;内蒙古6例,均在阿拉善盟;重庆4例,其中九龙坡区2例、巴南区1例、长寿区1例;青海4例,均在西宁市;江西2例,均在上饶市;云南2例,均在德宏傣族景颇族自治州;宁夏2例,均在银川市;四川1例,在成都市),含1例由无症状感染者转为确诊病例(在北京)。无新增死亡病例。新增疑似病例1例,为境外输入病例(在上海)。

当日新增治愈出院病例21例,解除医学观察的密切接触者2505人,重症病例较前一日增加2例。

“病毒全基因组测序是流调溯源利器”

流调是流行病学调查的简称。作为疫情防控的基础性工作,流调对于掌握感染者信息,精准阻断疫情传播链条发挥着关键作用。本轮新冠肺炎疫情中,流调采用了哪些调查手段?流调运用的大数据调查方式是否会侵犯个人隐私?从流调案例看,公众应如何做好防范?11月2日下午,国务院联防联控机制综合组甘肃工作组专家、中国疾病预防控制中心传染病预防控制所研究员王鑫接受了记者的采访。

问:本轮疫情中,流调采取了哪些调查手段?

答:除依靠传统流行病学调查手段外,我们还融合了检测新冠病毒抗体水平的血清流行病学,分析病毒载量、进行病毒全基因组测序的分子流行病学,运用公安、工信大数据的数字流行病学等等。其中,病毒全基因组测序是疫情流调溯源的利器。在流调发现多种可能性时,序列证据可以给出更明确的指向,有时还能纠正流调中出现的信息偏差。

问:大数据调查是否会侵犯个人隐私?

答:我们运用公安、工信大数据所进行的轨迹调查工作,都是在严格保护个人隐私的前提下开展的。这并不代表不相信被调查者的陈述,而是在当下快节奏的生活里,人们很难完全回忆起去过的地方、接触过的人,所以才运用大数据帮助被调查者更全面地梳理记忆。此外,大数据轨迹交集分析能发现被调查者接触到的陌生感染者,这是仅靠问询无法实现的。

问:从流调案例看,公众应如何做好防范?

答:依然是避免聚集、戴口罩、勤洗手。在兰州确诊病例的调查中,我们在监控视频中发现,有一定数量的人是因未戴口罩与确诊病例交谈而感染。同时,我们也注意到一些戴了口

罩,但与确诊病例接触没有做正确的手卫生而导致感染的案例。这表明,手部清洁与消毒也很重要。

北京本轮的疫情传播途径以家庭接触传播为主

北京市疾病预防控制中心副主任庞星火11月3日在北京市新型冠状病毒肺炎疫情防控工作新闻发布会上表示,德尔塔变异株传染性强,北京本轮疫情传播途径主要以家庭接触传播为主,其次为棋牌聚集传播,两种途径约占70%。目前已有多个家庭共同居住人员全部感染。

庞星火表示,北京本轮疫情中,多数感染者在得知自己可能被感染时,都自觉采取各项防控措施,例如,有病例得知自己和确诊病例同乘火车后主动报备;有病例得知丈夫为次密接人员时,主动向单位报备并自觉居家健康监测等。自觉落实个人防护责任对疫情防控非常重要。

庞星火表示,当前北京疫情防控形势仍然严峻复杂,疫情防控正处在关键时刻,要保持高度警觉,严格落实各项防控措施,全力以赴防止发生新的聚集性疫情,防止发生社区传播。截至11月3日16点,北京本轮疫情累计报告本土病例39例,其中确诊病例38例、无症状感染者1例。

黑龙江黑河关闭所有经营场所

记者从11月3日举行的黑龙江省黑河市新冠肺炎疫情防控工作新闻发布会上获悉,根据疫情发展形势,黑河市应对新型冠状病毒感染肺炎疫情工作领导小组指挥部决定从3日起关闭所有经营场所,对市区居民生活必需品实行配送保障供应。

黑河市教育局二级调研员王玉龙在发布会上说,生活必需品的保障主要依托大型商超,制定配送“套餐”供居民选择,并配送到居民小区卡口,由社区网格员负责送到“点餐”的居民家中。这样既能保证市民生活,又能减少市民交叉感染和病毒传播。



11月3日,在重庆市九龙坡区蟠龙小学,小学生们在学校老师和医护人员的组织下有序开展核酸检测。

石家庄市此轮疫情病毒传播源头已基本锁定

记者从石家庄市疾控中心获悉,石家庄市本轮疫情调查溯源工作取得重要进展,经专家组分析论证,基本判断引发石家庄市本轮疫情的病毒系由11月1日公布的确诊病例郭某引入。

经流调,今年9月26日至10月12日期间,郭某曾在内蒙古额济纳旗天鹅湖项目部吃住、工作。该工地人员中感染率极高。经河北省疾控中心对郭某的病毒基因进行测序比对,郭某感染病毒与西北疫情流行毒株高度同源,属于早期感染病例。

通过核查,郭某于10月13日返回石家庄市后于17日期间,曾独自在裕华区文河小区居住,于18日晚到其姐姐家中后一直未返回文河小区家中。通过对其居所的床、卫生间洗手池、马桶内壁、运动鞋、衣物等物品采样核酸检测,结果均为阳性,证明其10月18日前就已携带病毒。

10月22日,郭某从文河小区业主群里看到关于中高风险地区旅居史人员需要报备的公告后,主动打电话向社区居委会报备其有过内蒙古额济纳旗旅居史。18时左右由120负压救护车转运至集中隔离点。

综合目前疾控流调等数据分析,郭某于10月13日返回石家庄市后,于10月17日到深泽县与王某、孙某某、武某某有过近距离接触。

郭某于10月17日返回文河小区后,与裕华区李某(10月23日公布的确诊病例)前后相隔4分钟乘坐同一电梯,均未佩戴口罩,大概率在狭小、封闭空间内传播病毒。

经河北省疾控中心对裕华区李某、深泽县武某某及其子王某某的病毒基因进行测序比对,三人为同一病毒感染,均为郭某所携带病毒的子代病毒。武某某在家居住期间,将病毒传播给其丈夫、儿子、女儿。孙某某在深泽县河庄村幼儿园工作期间,将病毒传播给其学生张某某。裕华区李某在工作期间,将病毒传播给其同事尹某某。

相关链接

新研究称新冠病毒会感染内耳

据物理学家组织网近日报道,美国麻省理工学院(MIT)和马萨诸塞州眼耳医学院的一项新研究表明,新冠病毒的确会感染人的内耳细胞,包括对听力和平衡能力至关重要的毛细胞。

此前有许多新冠病毒感染患者报告出现听力损失和耳鸣等症状,也有患者报告出现了头晕和平衡问题,这表明新冠病毒可能会感染内耳。研究人员使用他们开发的新型人类内耳细胞模型以及较难获得的成人内耳组织开展上述研究,证实了这一点。

新冠疫情发生后,研究人员发现有些出现听力损失、耳鸣和头晕症状的患者的新冠病毒检测结果呈阳性,为弄清楚这是巧合还是存在因果关系,他们决定开展相关研究。

研究人员提取了人类皮肤细胞并将其转化为诱导多能干细胞,然后刺激其分化成内耳中的毛细胞、支持细胞、神经纤维和隔离神经元的施万细胞,从而建立了细胞模型。此外,他们还从一些因听力丧失而接受手术的患者身上提取了内耳组织样本。

在人类内耳样本和干细胞衍生的细胞模型中,研究人员发现毛细胞和施万细胞会表达新冠病毒进入细胞所需的蛋白——包括细胞表面的ACE2受体、弗林蛋白酶和跨膜蛋白酶丝氨酸-2,它们帮助病毒与宿主细胞融合。研究证明,新冠病毒实际上可以感染内耳,特别是毛细胞,并在较小程度上感染施万细胞。

此外,研究人员在其组织样本中发现的感染模式与在10名报告感染后出现耳朵相关症状的新冠患者中观察到的症状相吻合。其中9名患者出现耳鸣,6名患者出现眩晕,所有患者均出现轻度至重度听力损失。

研究人员解释称,新冠病毒进入耳朵的可能途径包括连接鼻子和中耳的咽鼓管,病毒也可能通过嗅觉神经周围的小开口从鼻子中逃逸,这使它能进入大脑并感染颅神经。

研究负责人之一、MIT的李·盖尔克表示,他们希望利用这一人类细胞模型来测试可能的疗法,治疗由新冠病毒和其他病毒引起的内耳感染。

综合新华网消息



11月2日,居民在宁夏银川市兴庆区高尔夫社区进行核酸采样。