



新冠病毒 “突破感染” 是怎么回事



近期随着新冠高传染性变异病毒德尔塔毒株在全球加速传播,一些国家报告新冠疫苗接种者“突破感染”病例呈增加趋势。何为“突破感染”?会对疫苗保护效力产生哪些影响? **据新华社**

多国报告病例

“突破感染”指病原体突破了疫苗的防线,导致完成疫苗接种的人感染疫苗本该预防的疾病。武汉大学病毒学国家重点实验室教授徐可介绍,这是因为所有疫苗保护效力都难以达到100%,保护效力越低,“突破感染”发生率越高。即便是保护效力最好的疫苗,个体差异也会导致在免疫反应较低的个体上发生“突破感染”。

近期,一些疫苗接种率较高国家报告了多例“突破感染”病例。美国疾病控制和预防中心最新统计数据,截至7月26日,美国累计报告6587例接种疫苗后住院或死亡的“突破感染”病例,其中74%为65岁及以上患者,共有1263例死亡。

“老年人和患有基础疾病者仍然是‘突破感染’后发展为重症乃至死亡的高危群体。”国家传染病诊断试剂与疫苗工程技术研究中心副主任、厦门大学公共卫生学院副院长张军介绍。

以色列卫生部7月24日报告,该国累计发现5770例接种疫苗后“突破感染”病例,其中495例正接受住院治疗,123例死亡。美国《新英格兰医学杂志》近日刊登的研究显示,在1497名完全接种了美国辉瑞疫苗的以色列医护人员中,39人发生“突破感染”。

挑战疫苗效果

徐可指出,很多病毒突变快,对现有疫苗产生逃逸,也会造成“突破感染”。在全球疫苗历史上,“突破感染”情况时有发生,比较典型的就是病毒突变造成的流感和乙肝疫苗接种后的“突破感染”事件。

包括德尔塔毒株在内的新冠变异毒株正在挑战疫苗保护效力。张军说,德尔塔毒株导致的“突破感染”更为多见,虽然尚不能确定是由疫苗对该毒株的保护效力较原型株减弱,还是由该毒株本身感染力和传播效率更高所致,但目前已上市的各种疫苗的免疫后血清抗体对某些毒株的中和活性确实有所减弱。

以色列卫生部7月22日发布的数据显示,受德尔塔毒株影响,辉瑞新冠疫苗在以色列预防新冠感染的有效率降至39%。

不过,“突破感染”并不意味着疫苗完全失效。张军说,在数据科学性较强的研究报告中,各种疫苗预防死亡和重症的有效率均明显高于预防轻症或感染的有效率,但“突破感染”导致的重症和死亡仍有发生。

防疫如何应对

面对新冠病毒持续变异、“突破感染”病例增加的趋势,多国采取了建立“突破感染”病例数据库、开展加强针接种等方式予以应对。

例如,美国疾控中心建立了疫苗“突破感染”数据库,涵盖病人人口统计学信息、地理位置、接种时间、疫苗种类、感染病毒序列等详细信息。各地方疾控机构可上报、查询数据库中记录的“突破感染”病例信息。

“突破感染”病例的出现,可能意味着我们要接受与新冠病毒长期共存的状态。“我们需要学会如何与病毒共存,把病毒对日常生活的影响降到最小。”澳大利亚昆士兰大学副教授、传染病和微生物学专家保罗·格里芬说。他认为,应对“突破感染”,一方面要继续提高接种覆盖率,一方面也应延续保持社交距离、戴口罩、高检测率等措施。

一些专家还建议,为应对“突破感染”,可采取加快研发保护效力更高的疫苗剂型、适当增加疫苗免疫剂次即注射加强针、采用新的免疫增强技术等方式。张军说,从增加疫苗免疫动员全面性的角度考虑,目前大规模使用的肌肉注射新冠疫苗主要动员全身免疫应答,而没有呼吸道局部免疫动员的效果,因此可以加强具有动员呼吸道免疫疫苗的研究以及与肌肉注射疫苗联合使用的探索。

疫情速递

国家卫健委:2日新增新冠肺炎确诊病例90例

8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确诊病例90例,其中境外输入病例29例(云南8例,广东6例,天津3例,上海3例,四川3例,江苏2例,陕西2例,福建1例,山东1例),本土病例61例(江苏45例,湖南6例,湖北3例,河南2例,云南2例,北京1例,上海1例,福建1例);无新增死亡病例;无新增疑似病例。

当日新增治愈出院病例24例,解除

医学观察的密切接触者632人,重症病例与前一日持平。

截至8月2日24时,据31个省(自治区、直辖市)和新疆生产建设兵团报告,现有确诊病例1157例(其中重症病例24例),累计治愈出院病例87400例,累计死亡病例4636例,累计报告确诊病例93193例,无现有疑似病例。累计追踪到密切接触者1102493人,尚在医学观察的密切接触者31783人。

铁路暂停发售23地进京车票

8月3日,中国铁路北京局集团有限公司疫情防控办公室客运组主任崔巍介绍,按照疫情防控要求,铁路部门决定采取限制进京防控措施,暂停发售23个地区车站到达北京地区车站的车票。23

个地区包括:郑州、南京、扬州、沈阳、大连、淮安、宿迁、厦门、商丘、黄冈、荆州、长沙、株洲、湘潭、张家界、益阳、湘西州、海口、成都、泸州、绵阳、宜宾、德宏州。上述信息已通过12306网站向社会发布。

武汉启动全员核酸检测

根据疫情形势和防控工作需要,武汉决定迅速启动全市全员核酸检测。

记者获悉,截至2日24时,湖北省累计报告6例本土确诊病例、8例本土无症状感染者,涉及黄冈市红安县、荆州市沙市区、武汉经济技术开发区三地。根据流行病学调查和核酸检测及基因测序结果发现,均为江苏淮安确诊病例的关联病例,均为新冠病毒德尔塔变异毒株感

染所致。

湖北省卫健委副主任柳东如介绍说,6例确诊患者均在定点医院隔离治疗,目前病情稳定,没有重症病例发生。截至目前,全省已经采样40.3万人。柳东如还提醒,全省广大居民非必要不出省,非必要不出市,非必要不出县,非必要不到中、高风险地区所在地。提倡喜事缓办、丧事简办、宴会不办。

进出南京、扬州的国内航班及出租车全面暂停

从7月21日开始,江苏采取多项防控措施:①暂停进出南京、扬州所有道路客运班线和旅游包车业务,关闭所有道路客运站;②途经南京、扬州的道路客运班线、旅游包车不得上下客;③全面暂停进出南京、扬州的出租汽车(含网约车)

业务;④暂停疫情重点封控区及周边的公共交通,对地铁部分线路运营区段进行调整;⑤通过南京、扬州辖区铁路站离开的旅客(不含中转),须提供48小时内的核酸检测阴性证明;⑥全面暂停所有进出南京、扬州的国内航班。

女子隐瞒南京行程致扬州疫情被立案

记者从警方获悉,2021年7月29日,扬州公安局依法对毛某宁(女,64岁)以涉嫌妨害传染病防治罪立案侦查。

警方通报,经初步调查,7月21日上午,毛某宁擅自离开已采取封控管理措施的南京居住地来扬州,居住其位于扬州市邗江区念四新村的姐姐家中。7月21日至27日期间,未按照邗江区新冠肺炎疫情防控指挥部发布的《关于实施各类居民小区封控管理的通告》要求,主动向社区报告南京旅居史,并频繁活动于扬州市区多处人员高度密集的饭店、商

店、诊所、棋牌室、农贸市场等,致使新冠肺炎疫情在扬州市区扩散蔓延,造成极其严重后果。

其行为违反了《中华人民共和国刑法》第三百三十条之规定,涉嫌妨害传染病防治罪。根据《中华人民共和国刑事诉讼法》第一百一十二条之规定,扬州公安局于7月29日决定对毛某宁采取刑事拘留措施。因系新冠肺炎确诊病例,根据统一安排,毛某宁被转运至南京定点医院治疗。目前,案件正在进一步侦查之中。

郑州扩大封控区范围

记者从郑州市新冠肺炎疫情防控领导小组办公室获悉,结合郑州市当前疫情形势,对郑州市内封控区范围以及部分区域疫情风险等级进行调整。

自8月3日起,郑州市二七区京广路街道调整为高风险地区。二七区长江路街道、二七区嵩山路街道望江居社区、管城回族区陇海路街道海棠湾、管城回族区航海东路街道芦邢庄花苑、荥阳市乔楼镇柳村社区、荥阳市贾峪镇周垌

村等6个地区调整为中风险地区。

其他地区风险等级不变,中高风险地区实行封闭管理,限制人员流动,最大限度严防疫情风险传播。同时,扩大封控区范围,将嵩山路以东、紫荆山路以西、陇海路以南、环翠路以北区域调整为封控区。调整后,封控区范围约为28平方公里。封控区全体人员“只进不出、严禁聚集”,封控的第1、4、7天分别进行一次全员核酸检测。