

新冠病毒“突破感染”是咋回事

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?

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显示,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情况。“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。

新华社北京8月3日电

世卫组织：欧洲确诊病例超过6000万

世界卫生组织2日发布的数据显示,自新冠疫情暴发以来,欧洲地区登记的确确诊病例已超过6000万例,约占全球确诊病例30%。

据德新社报道,上述数据由世卫组织欧洲区域办事处发布,所指欧洲地区包括欧盟成员国、俄罗斯、乌克兰等50多个国家。数据显示,欧洲地区迄今累计死亡病例超过120万例,全球累计死亡病例超过420万例。

世卫组织欧洲区域紧急情况主任多丽特·尼灿说,欧洲地区各国之间的疫苗接种情况存在很大差别,一些国家的老年人、医护人员等应优先接种疫苗人群的疫苗接种率仍较低。

另据欧洲疾病预防控制中心数据,包含欧洲联盟27个成员国以及冰岛、列支敦士登、挪威在内的欧洲经济区内,迄今确诊病例达3440万例,死亡病例超过74万。

新华社特稿



英国：美欧公民接种疫苗免隔离入境

8月2日,到达英国的旅客和亲友们在英国伦敦希思罗机场接受媒体采访。

英国政府官员7月28日宣布,英国自8月2日起允许美国和欧洲联盟部分国家已完成新冠疫苗接种的公民免隔离进入英格兰地区。

新华社发

提醒印度 警惕新一波疫情暴发

印度一些专家认为,印度可能暴发新一波新冠疫情,尽管规模预计相对小,但不可放松警惕。印度理工学院研究人员运用数学模型预测,新一波疫情最快或于本月暴发,10月达到峰值。

彭博社2日援引研究人员发布的数据报道,印度新一波疫情暴发期间,单日新增确诊病例数最好情况下不超过10万例,最坏情况下可能逼近15万例。去年印度第一波疫情趋缓后,旅游业和大规模节庆活动逐渐恢复,今年3月第二波疫情暴发。这波疫情于5月7日达到峰值,当日新增确诊病例超40万例,随后这一数值迅速下降。

印度医学研究理事会上月发布的一项全国抗体调查结果显示,印度6岁以上人群中约三分之二曾暴露在新冠病毒威胁下。彭博社疫苗追踪数据显示,印度目前疫苗总接种量超4.7亿剂,但仅有7.6%的人口完成全程接种。疫苗接种进程缓慢,让人们增加对新一波疫情的忧虑。

新华社特稿

几个月前,美国大多数用人单位依赖做宣传、发奖金等措施鼓励员工接种新冠疫苗。如今,它们耐心渐失。从联邦、地方政府到大企业,美国越来越多用人单位向未接种员工施加压力,甚至出台硬性规定。只是,这些新举措可能难以影响数以百万计不愿接种疫苗的美国人。

美国越来越多用人单位施压员工接种新冠疫苗

据美联社2日报道,谷歌、脸书、华特迪士尼等大型企业以及全国橄榄球联盟要求员工接种新冠疫苗。一些医院、高校、餐馆、酒吧和娱乐场所也开始作此要求。

纽约联合广场餐饮集团要求员工9月7日前接种。旧

金山酒吧商家联盟旗下有300家酒吧,也作出类似决定。

在不少强制要求接种的企业,大多数员工已经接种。纳诺特罗尼克科技公司要求员工必须接种。首席执行官马修说,在提出这一规定前,他一度苦恼到失眠,担忧不得不解雇拒绝接种的员工。好在,几乎所有员工在这一规定颁布前就已经接种。

强制员工接种的最大用人单位是美国联邦政府。总统约瑟夫·拜登7月29日宣布,所有联邦员工和承包商都必须接种新冠疫苗,否则每周都要接受新冠病毒检测,并失去公务旅行等特权。每周检测费用可以报销。高纳德咨询公司人力资源研究主管布赖恩说,拜登这一决定将给其他用人单位“壮胆”,意味着用人单位“有法可依”。

这种示范效应已经在医

院、养老院等行业显现。

美国媒体7月23日报道,休斯敦一家医疗集团的150名员工因拒绝接种新冠疫苗而违反医院规定,继而提起诉讼,被法官驳回。随后,他们或辞职,或被解雇。

另一方面,食品生产企业、仓储企业、超市和连锁店等蓝领工人的雇主们,迟迟不愿强制员工接种,担心那样会吓跑员工,令劳动力短缺问题恶化。今年2月以来,鲜肉加工巨头泰森食品公司举办上百场新冠疫苗接种活动,约一半在美员工、大约5.6万人同意接种。这家公司暂不打算要求其员工必须接种。

沃尔玛公司和亚马逊公司同样依靠奖金、现场接种服务等措施鼓励员工接种。沃尔玛将要求总部员工在10月4日前接种疫苗。

人力资源分析师克罗普认为,一些全国性企业面临超出法律范畴的复杂考虑,在美国不少州,一些民众对新冠疫苗的抵制情绪异常强烈。

新华社特稿

一床难求 患者遭百家医院拒收

日本新增新冠病例数接连创纪录,医疗系统面临沉重压力,一名新冠重症患者先后遭大约100家医院拒收。

据东京广播公司电视台2日报道,这名男性患者50多岁,住在东京,上一个晚上出现呼吸困难,拨打急救电话求助。急救人员到达后,先后联系大约100家医院,被对方以不符合条件等理由拒绝收治。次日凌晨,这名男子终于入住离家50公里外的一座医院。那时,距他打急救电话已经过去8小时。

日本近来新冠病例数激增。从7月29日至8月1日,新增确诊病例连续四天超过1万例。东京周边三个县和西部大阪府2日进入紧急状态,东京都和冲绳县则延长紧急状态,有效期均至8月底。

东京广播公司电视台援引总务省消防厅数据报道,7月第四周,出现698起30分钟内找不到医院接收感染者的事例,是前一周的1.6倍。消息人士告诉富士新闻网,1日共有213名新冠感染者因健康状况恶化等情况拨打急救电话,只有91人得以入院,而其中部分患者是在急救人员联系二三十家医院后才获得收治。

新华社特稿



8月2日,人们进入纽约公立图书馆前佩戴口罩。新华社发