

新冠病毒“突破感染”未来如何应对？

名词解释

“突破感染”

指病原体突破了疫苗防线，导致完成疫苗接种的人感染了疫苗本该预防的疾病。

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

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病亡的“突破感染”病例，其中74%为65岁及以上患者，共有1263例病亡。

“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例病亡。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



7月28日，在美国华盛顿白宫，记者们戴着口罩走向新闻简报室。新华社发 沈霆 摄

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。

未来如何应对

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，一方面也应继续保持社交距离、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。

新华社记者 彭茜 李伟 付敏 余勇刚

专家提醒 印度警惕 新一波疫情

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。

规模相对小

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。

这些研究人员此前曾准确预测今年早些时候印度第二波疫情的拐点。

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。截至8月2日，印度政府报告累计死亡病例424773例。

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。第二波疫情让印度民众产生一定程度的自然免疫，可能使新一波疫情影响力降低。

形势仍严峻

印度理工学院研究员马图库马利·维迪亚萨加尔披露，新冠感染率高的喀拉拉邦和马哈拉施特拉邦形势依然严峻。彭博社2日报道，印度单日新增确诊病例连续6天超4万例，其中大约一半来自南部的喀拉拉邦。据印度媒体报道，喀拉拉邦1日新增新冠确诊病例20728例，连续6天破两万。

喀拉拉邦病例数高，可能是由于其病毒检测量高于其他地区。

正处关键期

印度理工学院发布的预测报告继续强调，印度需加快疫苗接种进程，加强重点地区监控，对可能出现的新变异毒株保持警惕。

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。

印度科学与工业研究委员会顾问拉姆·维什瓦卡马在一场会议上说，公共卫生部门需监测空气和污水。“通过监测污水能最早获取高感染风险地区新冠病毒迹象。”

专家认为，印度政府如果期望在新一波疫情到来时挽救民众生命，关键在于加强公共卫生工作、避免重复过往错误。

“下一波疫情逼近，现在正是最关键时期。”维什瓦卡马说。新华社记者 李彦南

茅台、五粮液、董酒、汾酒等十七大名酒 / 各地方名酒 / 高档普洱茶 回收价格再涨！老酒买卖必到金钱葵酒业



茅台酒回收价格表

年份	收购价	年份	收购价	年份	收购价
2020年	2800	2012年	3700	2004年	6300
2019年	2850	2011年	3800	2003年	7300
2018年	3000	2010年	4400	2002年	7800
2017年	3100	2009年	4500	2001年	7900
2016年	3200	2008年	5300	2000年	9500
2015年	3300	2007年	5400	1999年	10500
2014年	3350	2006年	6000	1998年	10600
2013年	3500	2005年	6200	1997年	11000

其他年份茅台 原箱原件价格更高

长期以来，金钱葵酒业、中宝酒业的老酒收购价始终高于市场平均，这次再度上调回收价格，刺激到整个市场的神经！家里有藏酒的赶快拿去看看，十余年的诚信老店一定能让你满意。

与那些不定期出现的回收点不同，金钱葵酒业和中宝酒业正规注册，实体门店长期经营，值得信赖！喜欢品酩老酒的市民也能在那里买到货真价实的好酒。

常年高价收购销售各年份茅台、五粮液、董酒、汾酒等十七大名酒、各地方名酒以及高档普洱茶。

酒好，价格不是问题！