

中疾控完成新冠肺炎血清流行病学调查和分析  
调查时点选取我国遏制第一波新冠疫情一个月后

# 我国人群总体处于 新冠病毒低感染水平

释疑

## 1 开展此次调查的目的是什么？ 评估我国疫情防控效果

据《新京报》报道，12月28日，中国疾病预防控制中心发布文章，介绍了全国新冠肺炎血清流行病学调查和分析情况。

调查涵盖三类地区，包括武汉市、湖北武汉之外市州，以及湖北之外六个省份（北京、辽宁、上海、江苏、广东和四川），采用抽样调查设计选取社区人群3.4万余人，通过检测调查对象的血清新冠病毒抗体，估计人群中新冠病毒的感染水平。调查采用横断面调查方法，调查时点选取我国遏制第一波新冠肺炎疫情的一个月后。

调查发现，武汉地区的社区人群新冠抗体阳性率4.43%，湖北武汉之外市州抗体阳性率0.44%，而湖北之外六省份的1.2万余人中仅检测到2例抗体阳性，阳性率极低。曾接触过新冠肺炎确诊病例的人群抗体阳性率明显高于其他人群，中老年人抗体阳性率高于其他年龄段人群。

调查结果显示，我国人群总体处于低感染水平，表明以武汉为主战场的疫情控制取得成功，有效防止了疫情大规模扩散。

本次调查是国内首次对不同流行水平地区基于人群的大规模新冠血清抗体阳性率调查。在其他国家开展的全国代表性调查发现，经过疫情第一波流行后，人群感染率总体较低。西班牙于4月27日至5月11日开展的两阶段随机抽样调查发现，全国平均血清抗体阳性率在3.7%—6.2%范围内。瑞士于4月6日至5月9日开展的全国代表性人群队列的追踪研究发现，第5周时抗体阳性率约11%。

一般情况下，新冠病毒感染人体后，体内病毒的复制可刺激机体产生特异性抗体，抗体往往可持续较长时间。感染者体内的新冠病毒中和抗体可抑制病毒复制，从而对人体起到保护作用。体内检测到新冠特异性抗体，表明既往可能感染过新冠病毒。

血清流行病学调查是采用血清学方法和技术开展的流行病学调查，通过对人群血清中特异性

抗原或抗体的分布规律及其影响因素的分析研究，阐明传染性疾病的发生与流行的规律，评价预防接种的效果等。

本次新冠肺炎血清流行病学调查是在我国遏制第一波新冠肺炎疫情的一个月后，在代表性地区开展的横断面调查，通过在人群中进行有代表性的抽样，采集血清标本进行抗体检测，旨在了解新冠肺炎不同流行水平地区普

通人群新冠病毒感染情况，加深对新冠肺炎感染特征的科学认识，评估我国疫情防控效果。

本次血清流行病学调查是以社区人群为对象，采用了良好的抽样设计，人群代表性较好。抗体检测采用了多种试剂并联初筛，随后再采用细胞微量中和试验复核的检测策略，最大程度保证了检测策略的灵敏度和特异度。

## 2 与武汉开展的大规模核酸筛查有何区别？ 检测方法、结果意义不同

调查目的不同。

血清流行病学调查的目的是了解人群新冠病毒既往感染状况，而人群大规模核酸筛查的目的是搜索发现现有病毒感染者。

检测方法不同。

血清流行病学调查是检测

血清中新冠病毒的抗体水平，而人群大规模核酸筛查是使用PCR方法检测新冠病毒核酸片段。

结果意义不同。

人体血清中检测到特异性抗体（即抗体阳性）表明其为既往感染者，若进一步检测核酸结果为阴性，则表明该既往感染者

体内病毒已被清除，不具有传染性。若核酸检测阳性，无论抗体检测结果如何，均表明该个体可能处于带毒状态，属于潜在传染源，尤其在病毒载量较高的潜伏期末和急性期传染性较高，提示需要对其进行隔离或救治，防止病毒传播。

提示

### 老年人、有基础疾病者假期避免外出

元旦春节即将到来。近日，中国疾病预防控制中心发出提示：当前仍处于新型冠状病毒肺炎疫情全球大流行时期，在享受佳节之际，不能忽视新冠疫情防控。

中疾控方面表示，入冬以来，我国境内发生由输入传染源导致本土聚集性疫情频次增多，由于发现和及时，疫情规模均较小。全球疫情则呈现持续上升态势。未来一段时间，全球疫情总体仍将呈现持续上升态势。虽然多个国家相继批准紧急使用新冠疫苗，但受生产、配送、接种、资金等因素限制，短期内通过接种疫苗实现形成免疫屏障并改变疫情发展态势的

可能性较小。因此2021年春节期间，境外疫情仍将呈现高强度流行态势的可能性大；我国境内面临的疫情输入风险依然较大，人口流动将增加疫情扩散的风险。

当前境外疫情严重，个人出境旅行感染风险高。因此建议个人充分权衡出行时机和必要性，避免非必要的跨境旅行。

境内中高风险地区人员限制出行，低风险地区人员不得前往中高风险地区。我国境内各地新冠疫情风险等级可在国务院网站专栏、手机应用程序“国务院客户端”或微信小程序等实时查询。

境内低风险地区之间人员

可以错峰安排旅行，但建议老年人、有基础疾病者假期避免外出。旅行期间，乘坐飞机、火车等交通工具时要遵守秩序和乘务人员管理要求，全程佩戴口罩，做好手卫生，并妥善保存票据以便查询。如旅途过程中出现头痛、乏力、嗅觉味觉丧失、干咳、发热等症状，应立即到就近的医疗机构就诊，取消或中止旅行。假期尽量减少不必要人群聚集活动，控制聚餐人数规模，与他人接触时佩戴口罩、保持距离，经常洗手。

旅行归来，继续做好个人健康监测，应自我观察14天，一旦出现身体不适，及时就医并主动告知医生自己的旅行史。

### 注意预防禽流感、诺如病毒

此外，中疾控提示，还要预防人感染禽流感、诺如病毒感染、食物中毒等。

入冬以来，我国在禽类间发现了禽流感疫情。我国的南方少数地区也报告了几例人感染禽流感的散发病例。市民应尽量避免接触活禽或活禽市场，若必须接触，应加强个人防护，如戴口罩、手套，接触后尽快用肥

皂及水洗手。

诺如病毒疫情主要发生在托幼机构或学校。旅行团、游轮、度假中心也常有诺如病毒疫情发生。入冬以来，有多地学校和托幼机构报告了诺如病毒疫情暴发。

节日期间，聚餐和在外就餐机会增加，在食品卫生状况不佳的情形下，食物中毒发生的可能

性会有所增加。我国内地食物中毒以微生物性食物中毒事件起数和中毒人数最多，主要发生在饮食服务单位和集体食堂，表现为集体进食同一种或多种受污染或变质食物后，多人集中发病。市民应注意餐饮卫生，不吃未烧熟煮透的食物、未经消毒的奶、未削皮的水果、生的蔬菜等。

（戴轩）