



新冠肺炎疫情是否会“长期化”

据新华社 新冠肺炎疫情蔓延。近日有临床研究报告了部分出院后检测又恢复阳性的案例。有观点认为新冠肺炎可能会成为长期感染的慢性病,疫情也可能“长期化”。

多位专家接受新华社记者采访时指出,目前还没有明显证据支持这种猜测,但对于康复患者应加强长期监测,密切关注可能的变化。更要警惕新冠肺炎变成季节性传染病,在秋冬季再度来袭的可能。

疫情“长期化”尚无明确证据

相关专家认为,从新冠病毒结构、动物实验等尚未发现造成慢性感染的明显证据,但由于对该病毒的认识还处在初级阶段,未来或许有新发现。

从病毒基因组结构来看,该病毒无法整合到人类染色体中终身携带。有猜测认为新冠肺炎会成为乙肝一样的慢性病,日本长崎大学病毒学教授北里海雄说,共价闭环状DNA(cccDNA)使乙肝病毒能在人体内引发持续感染,且不能被清除,但目前在新冠病毒基因组结构中尚未发现可合成cccDNA的区域,长期感染可能性不大。但新冠病毒感染肝细胞引起肝炎的可能性不能排除。

一些人还担心新冠肺炎患者会像艾滋病患者一样终身带毒、终身服药,专家也认为没有根据。

“艾滋病病毒RNA逆转录成为DNA后会整合入人体基因组,引起慢性感染。整合有艾滋病病毒DNA的细胞被称作‘病毒储藏库’,抗艾药物无法作用于已整合入人体细胞的病毒DNA。因此一旦停药,‘病毒储藏库’会重新释放出病毒DNA引起病毒反弹。”美国国家卫生研究院研究学者、艾滋病专家王宇歌说。

可见,“病毒储藏库”是引起慢性感染的关键,但冠状病毒的正链RNA不会发生逆转录整合,病毒RNA不进入细胞核,不会形成“储藏库”。多数新冠肺炎痊愈者的免疫系统一旦清除病毒,病毒将从体内消失,“目前尚无证据表明新冠病毒可逃逸宿主免疫应答从而形成低水平缓慢复制”。

此外,动物实验也证明感染过新冠病毒后可产生抗体,抵御二次感染。“感染人类的冠状病毒已出现6种(不包括新冠病毒),前4种都演变为普通感冒病毒,而非导致慢性感染性疾病,最终会被免疫系统从体内清除。”北里海雄说,新冠病毒是否能长期携带可能与个体免疫力相关。

不过,英国利兹大学病毒学教授马克·哈里斯认为,尽管冠状病毒通常会导致较短期的自限性感染,但有一些研究文献记录动物身上(主要是蝙蝠)发现了持续感染现象,因此对复阳患者应密切进行后续跟踪研究。

患者复阳原因多样

那么,为何会出现复阳患者?专家认为,可能是患者体内病毒在出院时并未全部被清除,再加上核酸试剂敏感度和取样问题,容易出现“假阴性”情况。

王宇歌说,新冠病毒为下呼吸道病毒,目前常用的鼻咽拭子采样检测可能不太准确,容易出现“假阴性”。如患者正好处在病毒复制水平较低的阶段,鼻咽拭子采样难以检测到病毒就会误判“痊愈”。北里海雄也认为,由于尚无抗病毒特效药,可能出院时病毒没有被彻底从体内清除,复阳是“病毒在体内再燃、病毒载量重新增加”。

英国《柳叶刀》杂志此前刊登中日友好医院曹彬团队论文显示,在137

名出院病人中,病毒脱落期的中位时间为20天,最长可达37天。王宇歌说,这符合急性病毒传染病的特征,即迅速起病,病人最终痊愈或者死亡。但由于病毒脱落周期长,在这期间体内病毒水平会反复波动,病情也因此出现反复。如有病人存在先天免疫缺陷,可能就一直不会产生抗体。

北里海雄还提出了另一种可能,由于新冠病毒是RNA病毒,具有很强的变异能力,变异部分可能导致核酸检测不到,同时抗体的中和作用又被回避,病毒躲过了免疫系统的攻击及清除,不排除还会有复阳可能。

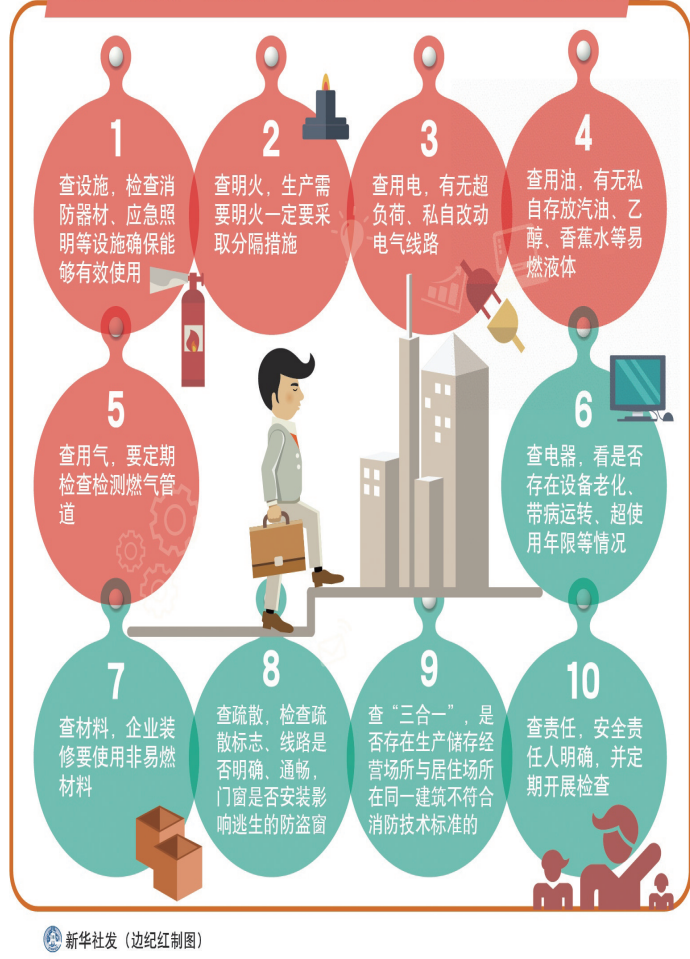
澳门科技大学医学院张康教授说,也有可能在呼吸道检测阴性后,患者粪便和肠道还存在新冠病毒,后来又感染了呼吸道。其团队近日在英国期刊《自然·医学》上发表研究给出理论支持,但还需进一步验证。

专家建议,出院前应对患者进行核酸和抗体“双检测”,避免“假阴性”情况。北里海雄说,如果核酸转阴同时作为既往感染标志的IgG抗体出现,并且肺部影像学病灶消失,才能说明已基本痊愈。

由于科学界对新冠病毒仍缺乏足够了解,专家认为应进行更深入的病毒生物学研究,对出院患者开展长期健康监测,特别是对于提示急性感染的IgM抗体进行动态监测,以防复阳患者仍有传染性或其他变化。还应严防新冠肺炎成为季节性疫情,在秋冬季卷土重来。

“无论怎样,开发出有效疫苗都是最好的防控措施,也是当前迫切需要解决的问题。”北里海雄说,新冠病毒可能像流感病毒一样产生多种变异,未来还有有必要针对不同亚型病毒研发多种疫苗。 ■彭茜 张家伟

复工复产虽然忙 安全“十查”不能忘



新华社发(边纪红制图)

我们的水资源怎样了?

据新华社 3月23日是第60个世界气象日,主题是“气候与水”。中国气象局局长刘雅鸣说,这一主题旨在进一步认识新形势下气候与水的关系,呼吁全球以更协调、更可持续的方式合理利用和规划气候与水资源。

“最热的10年”

“气候和水与我们的生活息息相关,适宜的气候和适量的水资源是生产生活的必要条件,即人们常说的风调雨顺。”国家气候中心气候服务室高级工程师肖潺说,如果天气气候的变化范围超过了正常波动的上限或者下限,就会出现极端天气气候事件(又称极端事件),极端事件的发生往往伴随着较大的社会影响。

肖潺表示,全球变暖是当前气候变化的主要特征。自20世纪80年代以来,每10年的气温都比上一个10年高,可谓节节攀升。

世界气象组织日前发布了《2019年全球气候状况声明》。这份报告显示,2019年全球平均温度比工业化前水平高出1.1摄氏度,仅次于2016年创下的高温纪录。

中国是全球气候变化的敏感区和影响显著区之一。肖潺说:“中国气候同样呈现出与全球一致的升温趋势,1951年以来,中国地表年平均气温每10年上升0.24摄氏度。”

“干者越干,湿者越湿”

淡水对生命至关重要。气候变化对水资源会产生哪些影响呢?

“气候变化正改变着全球和中国的水资源。”中国工程院院士丁一汇肯定地说,整体来讲,由于气候变化,也包括自然因素在内,使得全球的水循环变得干者越干,湿者越湿,这个基本特点是非常清楚的。

具体到我国的情况看,丁一汇分析指出,首要特点就是1961年开始降水在不断增加,最近一二十年,增加非常快,这个特点符合全球气候变化影响水循环的结果。

第二个特点是我国西部的暖湿化和季风区南涝北旱。统计显示,我国东部季风区南涝北旱,南部降水偏多,北部降水偏少,影响我们北方的水资源,即北方水资源短缺。

“西北干旱区现在也在变湿变暖,局部呈现暖湿化趋势,虽然它本身还是干旱和半干旱的气候带,但是降水量在增加。”丁一汇说。

除降水受影响外,对升温最为敏感的是水资源的重要组成部分——冰冻圈。受全球变暖的影响,全球许多区域的冰川持续退缩,高纬度地区和高海拔山区的多年冻土层变暖并不断融化。

专家指出,20世纪50年代以来,中国西部冰川总体呈萎缩态势,年均面积缩小243.7平方千米,特别是进入20世纪80年代以来,中国西部大多数冰川处于快速退缩趋势。

此外,气温升高致使海洋热膨胀、冰川与冰盖融化、陆地水储量变化等,造成全球海平面上升。中国沿海近七年的海平面均处于1980年以来的高位。 ■高敬

人类前所未有的危机

据新华社 国际奥委会与东京奥组委24日发布联合声明表示,鉴于当前疫情形势,东京第32届奥运会需要改期至2020年后,但不迟于2021年夏天举行。国际奥委会主席巴赫在接受国际通讯社采访时,介绍了与日本首相安倍晋三的会谈内容,并详细解释了为何推迟东京奥运会。

巴赫开场白:在与安倍首相电话会之后,我可以谈,国际奥委会与我们的日本伙伴和朋友不但意识到疫情全球大流行的严重性,而且,更重要的是,疫情对人们生命的威胁。实际上,我们对最近几天的最新发展和令人震惊的数据感到非常担忧。就非洲而言,我们可以看到的数据表明,我们正处于病毒爆发的开始阶段。我们在南美洲和大洋洲以及世界其他地区也看到令人震惊的数据。这种认识促使国际奥委会执委会在上周日举行了会议。而经过上周日晚和本周一,我们注意到更多令人震惊的数据,更多的国际旅行限制。

由于疫情大流行的发展和扩散,周一晚些时候,世界卫生组织向全世界发出警告,称病毒传播正在加速发展。于是,我们决定今天举行安倍首相与我的电话会。会谈期间,鉴于当前形势,我们就以下方面达成共识:东京第32届奥运会需要改期至2020年后,但不迟于2021年夏天举行,以保护运动员、奥运会参与者和国际社会的健康;我们也同意把奥运圣火留在日本,这是我们承诺的象征,也是希望的象征。由于这

些象征的原因,我们也将保留东京2020年奥运会和残奥会的名称不变。

我们双方都希望,在人类克服新冠病毒这一前所未有的危机之后,明年的东京2020年奥运会可以成为一个庆祝活动。通过这种方式,在不知道这条黑暗隧道将要走多久的时候,奥运圣火能真正成为在隧道尽头的一盏明灯。

让我补充一点,在与安倍首相的电话会之后,我们召开了国际奥委会执委会会议,执委会委员批准了安倍首相与我达成的协议。国际残奥委会主席安德鲁·帕森斯也受邀参会,并代表国际残奥委会支持该协议。

问:你提到,世卫组织提供的数据和建议在上周末有很大变化,但你也指出你的想法也在变。是否是因为运动员推迟奥运会的呼声改变了你的想法,或者是什么原因让你改变了想法、考虑推迟奥运会?

答:我想你已经在我给运动员的公开信中看到,我与他们的感受是一致的,我们必须应对形势的不确定性。这是我们从没遇到也不想遇到的情况。在世界许多地方,对运动员来说,情况极为艰难。因此,我们始终要在恰当的时间来应对形势的变化,而且需要尽快决定。

如果你看看总体发展情况,可以看出一个明显转变。

最开始,问题是围绕日本能否为欢迎全世界运动员而提供一个安全的环境。那时候,看到日本采取的种

种措施,我们对日本的进展很有信心;看到(疫情相关的)数据,我们也有信心在四个半月之后,提供一个安全的环境。

但在这之后,疫情肆虐全球,尤其是最近几天,疫情发展非常非常令人担忧。非洲显然正处于病毒传播的开始阶段,世卫组织几小时前说,非洲需要做好最坏打算。在世界其他地区,我们看到(确诊病例)数量正在上升。

我们的最高宗旨是始终保护运动员健康,努力遏制病毒传播,关心全球受病毒侵袭的人,这就是为何我们采取了进一步举措。如果你感兴趣,我给你一些(关于新冠肺炎大流行正在加速发展的)数据:达到前10万个确诊病例用了67天,然后,11天过后,确诊病例达到20万,又过了4天,30万。现在我们已经超过37.5万。这些遍及全球,而且只是上报的确诊病例。

问:你认为现在是一战和二战导致奥运会被迫取消之后,奥林匹克运动遭遇的最大危机吗?

答:互相比较还是很危险,因为这可以有多种解读方式。考虑到战争给人们带来的多年的苦难,我认为将这次推迟奥运会与因战争而取消奥运会相比较,是不妥当的。我们可以说这是,这是人类前所未有的危机。我们从未见过病毒在全球范围如此快速传播,因此,这也是奥运会前所未有的挑战。据我所知,这就是为何要在奥林匹克历史上首次推迟奥运会。

■姬烨 王子江 肖亚卓