

欧洲疫情反弹 防控难点何在

近期,欧洲多个国家的新冠疫情出现不同程度反弹。欧洲国家在上半年经历一个疫情高峰后,曾经在一段时间内成功控制疫情,如今为何疫情又卷土重来?欧洲疫情防控的难点何在?

欧洲疫情为何反弹

欧洲疾病预防控制中心的数据显示,近来欧洲疫情明显反弹。在曾出现较严重疫情的国家中,西班牙近来多次单日新增病例数近万例,已反弹至与春季疫情高峰期差不多水平;法国每天报告数千例新增病例;德国单日新增病例数与此前一段时间相比也有所增长。此前一些病例较少的国家,如希腊和马耳他,近来也出现了较明显的增加态势。

专家认为,部分民众缺乏防疫意识、有的地方过早放松防疫措施、度假人员回国等因素导致了欧洲疫情反弹。

法国免疫学家、新冠疫情科学委员会负责人让-弗朗索瓦·德尔弗雷西日前表示,法国疫情“反弹且不断加剧”,主要是因为人们缺乏防疫意识,没能保持社交距离。在目前仍无有效药物和疫苗的情况下,民众应提高公共卫生意识。

德国汉诺威兽医大学病毒学家艾伯特·奥斯特豪斯表示,目前的病例增加表明欧洲放松防控措施时间过早、幅度过大。“这给出了错误的信息:我们做得很好,现在我们又可以放松了。”7月末以来,大批境外度假人员回国导致德国疫情强势反弹,每日新增病例从不到千例增至两千多例。此外,今夏以来一些私人聚会活动也多次在德国造成聚集性传播。

欧洲疾病预防控制中心公共卫生专家吉安弗兰科·斯皮特里认为,在许多国家,疫情反弹是由“年轻人



9月1日,学生们在法国尼斯一家学校排队。进入9月,法国学校在疫情中迎来开学季。

参加聚会”和“人们恢复正常生活”造成的。

北欧、中欧和南欧国家均有感染群体趋于年轻化的报告。意大利高等卫生研究院和卫生部8月下旬发布的疫情监测结果显示,新冠易感年龄已降至30岁,感染者年轻化,但重症较少出现,且大多为无症状感染者。

多国收紧防控措施

面对疫情反弹,欧洲多国纷纷恢复了强制佩戴口罩、限制聚集活

动人数上限等措施,并升级旅行限制,用各种防疫规定为“开学季”提供保障。

一些国家加强了旅行限制。比利时8月26日将包括巴黎在内的6个法国省市、西班牙西北部5个地区以及罗马尼亚列入限制旅行“红区”,除必要情况,民众一般不能前往“红区”。德国决定,自10月1日起,从高风险地区入境者需最长14天自我隔离;英国政府8月27日宣布,将瑞士、捷克和牙买加从“旅行走廊”清单移除,从这些国家进入英格兰需要自我隔离14天。

为确保“开学季”顺利,法国国民教育和青年部长让-米歇尔·布朗凯表示,所有初中及以上学生、成年人在校园内都必须佩戴口罩,幼儿园教师也不例外。若有学生或教师出现症状,一旦检测结果呈阳性,学校会在48小时内采取措施切断传播链,必要时封锁班级或整所学校。

德国巴伐利亚州8月底宣布,作为“安全缓冲”,新学期开始后教师与中学生必须在课堂上戴口罩,“缓冲”时间初定为9天。德国已经开学的一些联邦州不强制师生在课

堂上戴口罩,但有一些州要求必须在活动室等人员聚集的空间戴口罩。

与之前疫情高峰期的应对措施不同的是,欧洲各国政府正从全国封锁措施转向针对特定地区、更精准的小规模措施。

防控深层难点何在

除一些地方过早放松防控措施等原因外,欧洲疫情还存在一些深层次的难点。美国《科学》杂志网站在一篇文章中评论说,每个欧洲国家都有各自控制疫情的策略。例如,比利时时有最严格的戴口罩政策,但是越过边境在荷兰马斯特里赫特购物的比利时人可以摘下口罩。即使在一个国家的内部,防疫措施有时也会以惊人的速度变化。

奥斯特豪斯指出,“有必要在欧洲定义一项中心政策”,但“问题是谁来做这件事情”,因为欧盟在协调各国卫生措施方面的权力很小。

与此同时,在恢复经济和严格防控的抉择之间,不少欧洲国家选择了前者。“我们首先必须避免全面封锁”,法国总理卡斯泰7月底对当地媒体指出。“这样的措施当然可以阻止疫情蔓延,但在经济和社会层面,包括对我们一些同胞的心理健康,都是灾难性的。”

在旅游业占国内生产总值约14%的西班牙,6月下旬对欧洲游客重新开放了边境,而且没有要求游客在抵达后进行隔离,海滩和酒店逐渐开始人满为患。到7月初,确诊病例数又开始回升。

英国伦敦大学国王学院传染病专家娜塔莉·麦克德莫特说,度假旅游的人数增多,肯定会增加病例激增的风险,“因为不同人群混合的可能性更大”。

新冠疫苗成功问世为期不远的9个理由

西班牙《公众》日报网站8月27日刊载题为《可以相信2021年抗新冠病毒疫苗能够问世的9个理由》的文章,作者系美国弗吉尼亚大学医学院教授威廉·彼得里,文章编译如下:

随着冬季的步步逼近,我们很多人都在问针对新冠疫苗的竞赛是否能在2021年1月前获得成果。

我是弗吉尼亚大学的一名医学研究人员和传染病专家,领导着一个新冠病毒研究团队。人们经常问我为什么对新冠疫苗必将成功问世这么有把握,毕竟,直到现在我们还没有研制出艾滋病疫苗。

接下来,我将向您解释针对新冠疫苗的科研发展现状、5个月后的发展预期以及为什么我们应当相信有效新冠疫苗的成功研发。

1.人类自身免疫系统能克服新冠病毒

在所有新冠感染病例中,有99%的患者最终克服了感染,病毒从体内消失了。

在一些检测出新冠病毒阳性的患者中,病毒可以在其克服感染后长达三个月的时间以非常低的水平留存在其体内。不过,这样的患者中大多数在感染该病毒后的10天内就不会再将病毒传播给其他人。

因此,新冠疫苗的开发要比为其他病毒(如艾滋病)疫苗容易得多,因为在感染其他很多病毒时,人体免疫系统无法自然治愈该疾病。新冠病毒的突变方式与艾滋病病毒不同,因此也在很大程度上有利于免疫系统的运行和疫苗的研发。

2.针对S蛋白的抗体可预防感染

疫苗将通过诱导产生针对新冠病毒表面S蛋白的抗体来提供部分保护。

新冠病毒需要S蛋白才能附着、进入人体细胞,进而繁殖。研究表明,诸如人类免疫系统产生的抗体能与S蛋白相结合、进行中和并阻止新冠病毒继续感染实验室培养的细胞。

目前临床试验中的疫苗能够增加S蛋白抗体,从而在实验室中阻止病毒感染细胞。

至少有7个公司已经开发出单克隆抗体,即能够识别S蛋白的实验室抗体。这些抗体正在临床试验中用于评估其预防密切接触者感染的的能力。

单克隆抗体对治疗也有效。在感染过程中,一定剂量的这些单克隆抗体可以中和病毒,从而使免疫系统能够捕获并产生自己的抗体来抵抗病原体。

3.S蛋白具有脆弱性

S蛋白存在很多使抗体可以结合并中和病毒的点。这是个好消息,正因为存在那么多脆弱点,该病毒在面对疫苗变异时不会那么容易。

S蛋白想要避免抗体对其进行中和,其许多部分就必须进行突变。而太多突变会改变其结构,使其无法与新冠病毒受体ACE2结合,而ACE2是感染人类细胞的关键所在。

4.我们非常了解如何生产安全的疫苗

针对新冠病毒的疫苗安全性将更高,因为研究人员已经知道该疫苗可能产生的副作用,并且知道如何避免这种副作用。

过去观察到的副作用之一是病毒感染中的抗体依赖性增强。当抗体不中和病毒,而是允许其通过抗体受体进入细胞时,就会发生这种情况。研究发现,当采用S蛋白免疫的方法时,会产生更高水平的中和抗体,这将降低抗体依赖性增强的风险。

某些疫苗出现的另一个可能的问题是导致肺炎的过敏反应,这是一种危险的副作用,因为肺部发炎会导致呼吸困难。但是,今天的科学家已经知道如何在开发疫苗的过程中避免这种过敏反应。

5.多种疫苗正在开发中

有关各方正在支持开发几种不同的疫苗,这一行动的目标是到2021年1月提供数亿剂

安全有效的疫苗。

有关部门也在进行巨额投资,投入数十亿美元开发7种针对新冠病毒的疫苗。通过支持研发不同的新冠疫苗,各方正在努力确保其安全性和广泛性。

6.疫苗正在通过试验的第一阶段和第二阶段

试验的第一阶段和第二阶段用于检查疫苗是否安全以及是否能触发免疫反应。迄今为止,有三种不同的疫苗取得了非常有希望的结果,因为在那些已经克服新冠病毒的患者身上观察到的结果是:这些疫苗都使中和性抗体的生产水平翻了一番,甚至翻了三番。

目前美国制药公司莫德纳、牛津大学和德国康希诺生物股份公司均已在临床试验的第一阶段和第二阶段证明了其疫苗的安全性。

7.临床试验的第三阶段正在进行中

在试验的第三阶段(疫苗开发过程的最后一步),疫苗已在成千上万的人中进行测试,以确定其是否可以预防新冠感染并确定其安全性。

8.加快疫苗的生产 and 分发

尽管研究人员尚未证明其功效和安全性,但有关方面已经在提供资金以生产数百万剂疫苗并以工业规模进行量产。这种策略的优势在于,一旦疫苗在三期试验中被证明是安全的,就已经可以启动库存,并且可以立即分发疫苗。

9.正在与疫苗分销商签订合同

规模很大的疫苗分销商已与有关方面签订合同,将新冠疫苗分发到所有地区(包括诊所和医院)。

总之,我相信我们可以确定的是,到2020年末的某个时候,我们将知道某些新冠疫苗是否安全及其有效性,并且我们将在2021年确定应该使用哪种疫苗为人群接种。

本版稿件文图均据新华社

法国《查理周刊》恐袭案在巴黎开庭

时隔5年,巴黎特别重罪法庭2日首次开庭审理法国《查理周刊》恐怖袭击案,14名嫌疑人将受到审判。

据媒体报道,14名嫌疑人中11人被捕,3人在逃,其中2人据信已在叙利亚死亡。这些嫌疑人据信向恐怖分子提供物资和后勤帮助,间接参与恐怖袭击,将面临10年监禁到无期徒刑。

据报道,此次庭审规模空前,预计将有逾百名证人出庭,包括恐袭案幸存者和遇难者亲属。庭审预计将持续至11月10日,并将全程录像存档。

2015年1月7日,两名武装分子闯入位于巴黎的政治讽刺杂志《查理周刊》总部,用冲锋枪向在场人员扫射,造成12人死亡。1月9日,两人逃进一家印刷厂,劫持人质与警方对峙,后被击毙。

《查理周刊》恐袭事件发生后同年内,法国接连遭到多起恐怖袭击,造成重大人员伤亡。法国内政部长达尔马宁8月31日警告说,法国发生恐怖袭击的风险仍然很高。他说,法国目前仍有8132人因“具有恐怖主义特征的极端主义倾向”被警方记录在案并受到监控。自2017年以来,法国已挫败32起恐袭图谋。