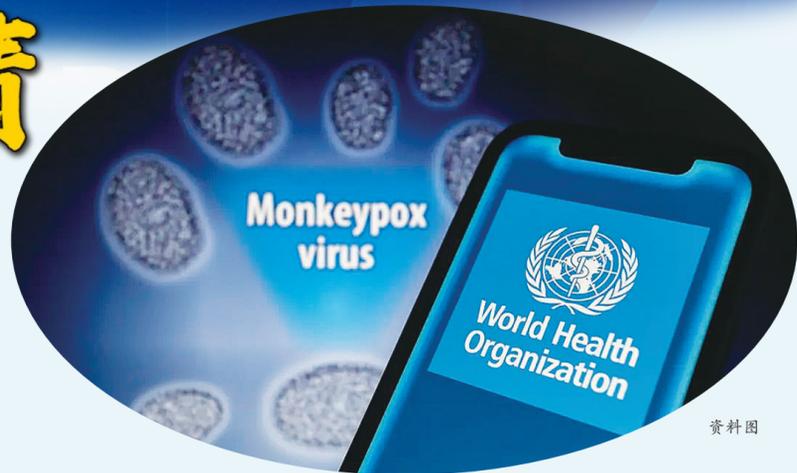


# 为什么猴痘疫情 让科研人员高度警惕



资料图

首例人感染猴痘病例出现后的几十年来，猴痘疫情很少出现在非洲大陆之外的地区。然而，今年5月以来，全球多个非猴痘流行国家报告猴痘病例。

据英国牛津大学、美国哈佛大学医学院等机构研究人员建立的传染病数据库统计，截至5月24日，至少有16个非洲之外的国家发现猴痘病例，累计确诊170余例，现有疑似病例87例。猴痘疫情突然在非流行国家快速蔓延的态势，令科研人员高度警惕。

## 1. 非流行国家报告病例“不寻常”

自1970年刚果(金)发现首例人感染猴痘病例以来，猴痘主要在非洲西部和中部地区流行。迄今全球报告的多数病例分布在刚果(金)、刚果(布)、中非共和国、尼日利亚、喀麦隆等非洲国家。

然而，自本月初英国出现感染猴痘病例以来，非洲以外报告猴痘病例的国家和感染病例数不断增多，目前英国、西班牙、葡萄牙等欧洲国家猴痘感染情况比较严重，许多感染者没有猴痘流行地区旅行史。

世界卫生组织近日表示，在多个非流行国家出现与疾病流行地区没有直接旅行联系的猴痘病例，这是“非典型”状况。随着监测的扩大，未来有可能在已报告病例的国家和其他国家发现更多病例。

英国微生物学和传染病控制领域知名专家、东英吉利大学医学教授保罗·亨特日前接受新华社记者采访时说，尽管近年来非洲每年会出现几千例猴痘病例，但在全球多个非猴痘流行国家出现“持续的社区传播、人际传播是不寻常的”。

当前已报告的多数猴痘病例之间似乎没有明显联系，这意味着可能已存在多条社区传播链。美国疾病控制和预防中心痘病毒小组负责人、流行病学专家安德烈娅·麦科勒姆说，猴痘病毒感染通常易被察觉，部分原因是它会导致皮肤病变。如果猴痘可以无症状地传播，那将特别“令人不安”，因为这会使病毒更难追踪。

## 2. 与天花病毒密切相关

猴痘病毒与人类历史上曾肆虐数千年的天花病毒是“近亲”，同属于痘病毒科正痘病毒属。1958年，科学家在一组用于研究的猴子体内首次发现这种病毒，当时这些猴子出现“痘状”传染病，猴痘病毒因此得名。曾多年研究非洲地区传染病的亨特教授说：“猴痘是一种已知存在很长时间的病毒，随着天花被根除，它才成为人们担心的病毒。”

研究表明，接种天花疫苗预防猴痘有效率达85%。一些科学家认为，自1980年世界卫生组织宣布根除了天花之后，人们对猴痘的免疫力也在下降，这是猴痘感染在过去几十年增多的原因之一。澳大利亚新南威尔士大学传染病学专家雷娜·麦金太尔说，自从天花被根除以来，对这类病毒免疫力减弱或不具有免疫力的人口每年都在增长。

对于本轮猴痘疫情突然暴发的原因及传播线索，科学家仍在寻找答案。世卫组织资料显示，猴痘病毒的西非分支感染病死率约为1%，而它的刚果盆地分支感染病死率高达10%，传染性也更强。19日，葡萄牙研究人员公布了当地检测到的猴痘病毒的初步基因组数据。数据显示，当地发现的猴痘病毒与西非分支有关。

科研人员说，这仍是一份早期的基因组数据，导致当前疫情的病毒与西非分支究竟有多大不同，以及不同国家发现的病毒是否相互关联等问题仍然未知。麦金太尔表示，解答这些问题有助于了解猴痘病例突然增多是否源于发生了使病毒更容易传播的突变，以及历次猴痘疫情是否可追溯到同一起源等。

## 3. 是否会大流行？

世卫组织资料显示，接触猴痘患者的破损皮肤、呼吸道分泌物、飞沫及被污染物品等有可能被感染，其潜伏期可能长达21天，感染风险最高的是在猴痘患者出现症状后与他们有过密切身体接触的人群。

近期出现的病例中，许多感染者是同性恋、双性恋或其他男男性行为者。亨特表示，尽管猴痘“通常是一种不易传播的疾病，可能不会对普通人群构成太大风险，但可以肯定的是，某些人群的感染风险更高”。

猴痘会成为下一次大流行病吗？亨特指出，“事实上，在任何传染病传播早期，我们并不知道所有的答案”，但猴痘病毒“永远不会是新冠病毒”。

麦金太尔说，新冠病毒是一种进化较快的RNA病毒，其变异株经常能够避开接种疫苗或早前感染形成的免疫力。而猴痘是由一种相对较大的DNA病毒引起，DNA病毒比RNA病毒更擅长检测和修复突变，这意味着猴痘病毒不太可能突然进化成易于人际传播的病毒。

世卫组织表示，目前迫切需要提高对猴痘的认识并采取全面措施，及时发现并隔离病例、追踪接触者、提供支持性护理等，以限制其进一步传播。亨特认为，控制猴痘疫情的关键是采取“环形疫苗接种”策略，即“尽可能快地识别每一个病例，然后为所有密切接触者接种疫苗”，这也是人类消除天花的方式。他呼吁，各国应加强合作，“在未来一两个月内控制住猴痘疫情，因为人类已拥有针对猴痘的非常有效的疫苗”。



刚果共和国曼富埃特，医生正在对一名疑似感染猴痘病毒的男孩进行检查。资料图

### 相关新闻

## 美专家称 公众患猴痘风险“极低” 无须恐慌

美国流行病学专家在接受新华社记者采访时表示，虽然多例猴痘确诊病例和疑似病例出现在非洲以外地区“不寻常”，“不太符合传播规律”，但目前看来，猴痘大规模爆发或大流行的可能性极小，公众感染的风险很低。除非是与猴痘病毒感染者有过密切接触，或是与去过非洲并在农村环境中接触过啮齿动物及其排泄物的人群有过接触，其余人群感染风险“极低”，无须恐慌。

美疾控中心敦促美国医疗机构密切关注疑似猴痘病毒感染引起的皮疹患者，无论他们有无相关旅行史，或者是否属于感染猴痘的高风险人群。美疾控中心表示，目前对于猴痘还没有“经过验证的安全治疗方法”。可以使用天花疫

苗、抗病毒药物和牛痘免疫球蛋白来控制美国的猴痘疫情。

美国加利福尼亚大学洛杉矶分校流行病学教授安妮·里莫因说，抗天花病毒药物TPOXX(特考韦瑞)对治疗猴痘病毒的西非进化分支非常有效，该药已有口服剂，欧洲国家也已核准使用；天花疫苗可以保护人群免受猴痘病毒的侵害，有效率约为85%；此外还有一些尚未在人体中广泛测试的实验性药物。

鲍施告诉记者，目前天花疫苗未在公开市场销售，也不向普通公众提供，只适用于高风险人群，比如感染者密切接触者、没有采取适当预防措施的医护人员等。不建议普通公众接种该疫苗。

## 欧洲多国报告更多猴痘病例 建议高风险接触者自我隔离

欧洲地区近期报告人感染猴痘病例数持续增长。英国累计报告猴痘病例升至56例；荷兰报告的猴痘确诊病例增至6例；丹麦当地时间5月23日报告首例猴痘确诊病例。一些国家建议确诊病例的高风险接触者自我隔离。

英国卫生安全局23日发表公报说，英格兰地区又发现36例猴痘病例，这使得英国自本月7日以来的累计猴痘确诊病例数升至56例。该机构健康保护小组正在联系确诊病例的高风险接触者，并建议那些经过风险评估且目前健康状况无异常的人在居家隔离21天。该机构还购买了一种名为Imvanex的天花疫苗，提供给猴痘确诊病例的密切接触者。

荷兰国家公共卫生与环境研究所23日表示，荷兰猴痘确诊病例

病例已增至6例，患者均为男性，部分患者此前曾参加了在比利时举办的一个音乐节活动。该机构要求猴痘确诊病例的密切接触者进行自我隔离。

荷兰20日发现首例猴痘病例。荷兰卫生部已要求医生和医疗机构在发现疑似猴痘病例后，必须向政府卫生部门报告，疑似和确诊患者均需要居家隔离。

丹麦卫生部门23日证实，该国发现首例猴痘感染病例。一男子从西班牙旅行归来后出现症状，随后检测出猴痘病毒阳性。丹麦国家血清研究所当天在一份新闻公报中证实，这名猴痘病毒感染者症状轻微，目前正居家隔离。该机构正与其他国家卫生部门和国际卫生组织密切协调，监测猴痘感染的进一步发展。

丹麦卫生部23日发布新闻公报说，猴痘感染大范围爆发的可能性较低，但丹麦患者安全局已开始在全国范围内监测猴痘感染情况，以尽可能做好应对准备并对确诊病例的密切接触者提出相关建议。

截至目前，欧洲已有10个国家报告了猴痘感染病例，为英国、西班牙、葡萄牙、比利时、德国、法国、意大利、荷兰、瑞典、丹麦。

在欧洲以外，澳大利亚、加拿大、美国近期也报告了猴痘确诊病例。

### 相关链接

## 猴子并非“猴痘”主要携带者

猴痘病毒于1958年被首次发现，当时一组用于研究的猴子中出现“痘状”传染病，因此得名。美国加利福尼亚大学洛杉矶分校流行病学教授安妮·里莫因表示，命名为“猴痘”实际上用词不当，该病毒应该被称为“啮齿动物痘”。事实上，猴子不是主要的病毒携带者。这种病毒可能会持续存在于松鼠、袋鼠、睡鼠或其他啮齿动物身上。

该校费尔丁公共卫生学院流行病学系主任张作风教授介绍，猴痘是一种病毒性人畜共患病，猴痘病毒可通过密切接触由动物传染给人。虽不易发生人际传播，但与感染者密切接触也可能感染。人感染猴痘病毒的初期症状包括发烧、头痛、肌肉酸痛、背痛、淋巴结肿大等，之后可发展为面部和身体大范围皮疹，并可能导致一系列临床并发症。

张作风说，猴痘通常是一种自限性疾病，症状持续2至4周。多数感染者会在几周内康复，但也有感染者病情严重。猴痘的致死率较低，近年来死亡率约为3%至6%。非洲的高死亡率通常发生在农村贫困人口中。

### 猴痘如何传染？

猴痘可以通过性行为传染，也可以通过体液、皮肤接触和呼吸道飞沫传播，或接触被病毒污染的物品，比如床单被褥以及食物感染。

猴痘还可以通过接触受感染动物，如猴子、老鼠和松鼠等而传染。

### 猴痘有什么症状？

猴痘会产生一种皮疹，开始是扁平的红斑，然后凸起并充满脓液。感染者还会出现发烧和身体疼痛。

症状通常在感染后6至13天出现，但最长可达三周。根据世卫组织的数据，病情可能持续两到四周，严重的病例通常发生在儿童当中。

### 猴痘会大规模暴发吗？

《纽约时报》认为，通常情况下，猴痘不会导致大规模疫情。美国最严重的一次疫情发生在2003年，当时出现了数十起病例，与接触受感染的草原田鼠和其他宠物有关。

而今年的大多数病例发生在年轻男性身上。世卫组织传染病专家海曼指出，现下各国的猴痘疫情是“随机事件”，这次主要传播途径，可能与西班牙与比利时举行的两场派对所发生的不安全性行为有关。

### 猴痘会发生变异吗？

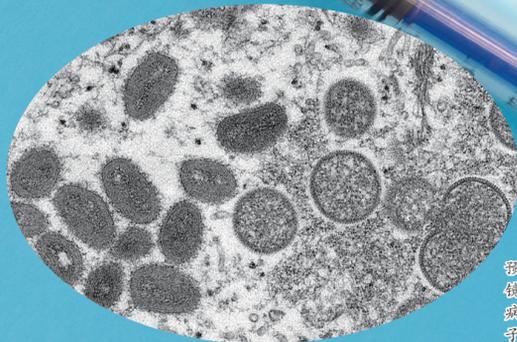
路透社5月23日援引世卫组织“天花秘书处”负责人路易斯的话称，没有证据表明猴痘病毒发生了变异，并指出该病毒发生突变的可能性较低。

世卫流行病学专家范科霍夫也表示，最近欧洲和北美出现的疑似和确诊病例情况并不严重，目前形势可控。

### 如何做好防范？

世卫组织建议，前往疾病流行地区旅行期间，或从流行地区返回时的任何疾病，都应报告给卫生专业人员。

世卫组织还强调，应认识到使用肥皂和水或含酒精的消毒剂进行手部卫生清洁的重要性。



美国疾病控制和预防中心提供的电子显微镜图像显示，成熟的猴痘病毒(左)和未成熟病毒粒子(右)。资料图

## 关于猴痘 还有几个问题需要关注