



## 标题新闻

菲确认首例新型冠状病毒感染者为武汉游客

水貂是新型冠状病毒中间宿主？专家：有待确证

钟南山：新型冠状病毒不会像SARS 持续那么长时间

新型冠状病毒尚未在中国以外广泛传播

广东省疾控专家：新型冠状病毒传播力正缓慢下降

新型冠状病毒携带者接触的人民币引起他人感染可能性不高



## 世卫组织：无证据显示宠物会感染新型冠状病毒

近日，针对“宠物是否会传播新型冠状病毒”的问题，@世界卫生组织 回应：目前没有证据显示狗猫等宠物会感染新型冠状病毒。与宠物接触后，用肥皂和水洗手可以显著减少其他常见细菌在宠物和人类之间的传播，如大肠杆菌和沙门氏菌。

## 中国科学家发文还原新型冠状病毒发现始末

据《中华医学杂志英文版》最新在线发表的论文报道，中国科学家联合完成新型冠状病毒病原发现和鉴定，这是在国内期刊的首次发布。

2019 年 12 月，武汉出现了多个不明原因肺炎病例，中国医学科学院的研究网络从其中一例病例中发现一种从未报道的冠状病毒，并获得其全基因组序列，由此获得了引发武汉肺炎疫情的第一个新型冠状病毒的全基因组序列，通过全病原谱分析，推测其可能为此例肺炎的“原凶”，明确其是一种感染人类的冠状病毒。相关发现第一时间上报有关部门。随后中国医学科学院又与中国疾病预防控制中心、军事科学院军事医学研究院作为平行检测单位一同完成引发此次疫情的病原学确证工作。

中国医学科学院病原生物学研究所王健伟教授联合中日友好医院曹彬教授、中国医学科学院病原生物学研究所金奇教授、医学实验动物研究所秦川教授以及广州微远基因科技有限公司、湖北省疾病预防控制中心、武汉市疾病预防控制中心、武汉市金银潭医院、华中科技大学同济医学院附属同济医院、武汉市中心医院等单位，基于武汉 5 例不明原因重症肺炎患者病原学研究，完成病原的发现和鉴定。《中华医学杂志英文版》最新刊文重现了发现和鉴定的过程。

5 例患者于 2019 年 12 月 15 日-29 日因高热、咳嗽等症状入院，临床诊断为不明原因肺炎。患者病情进展迅速，4 例出现急性呼吸窘迫综合征，1 例死亡（61 岁男性，合并慢性肝病和腹腔粘液瘤）。3 例没有已知的基础性疾病。

病原线索在哪里？

下一代测序技术（NGS）因其可在不清楚任何病原体背景的情况下，测出样本中已知的所有病原微生物，是进行未知病原鉴定的首选筛查方案。针对不明原因肺炎病例，该研究基于患者肺深部样本——支气管肺泡灌洗液（BAL），用 NGS 测序技术从所有病例样本中均获得了大量与冠状病毒同源的核苷酸序列，经拼接得出病毒全基因组序列。这些序列在大部分样本检出的微生物核苷酸序列中所占比例是最高的，而且获得的 5 株病毒序列高度同源，其相似性高达 99.8% - 99.9%，而深度测序数据中人体共生微生物 / 条件致病菌序列数据所占比例较低。随后，从两例样本中成功分离出病毒，通过电镜确认病毒形态，基于血清学方法，确认获得的病毒与患者恢复期血清之间存在抗原抗体反应。这些结果提示这种病毒可能是致病病原体。

发现的冠状病毒是否为新病毒？

该研究进行的基因相似度分析表明该病毒与 GenBank 数据库公开报道的 SARS 冠状病毒的同源性为 79%，与 2015 年在舟山地区发现的两株菊头蝠携带的 SARS 样冠状病毒毒株核苷酸序列相似度最高，但仅为 87.6% - 87.7%，且聚合酶基因与已知的冠状病毒相比相似度均小于 90%，因此是一种前所未有的新病毒。

新发现的冠状病毒从哪里来？

新发现毒株包含 ORF3 和完整的 ORF8 基因区域，这是蝙蝠源冠状病毒的特征序列。系统发育分析显示，获得的 5 个 2019nCoV 毒株序列与蝙蝠来源毒株最接近，但形成单独的进化分支。这些发现提示该病毒可能源自蝙蝠。

动物来源的严重急性呼吸综合征冠状病毒（SARS-CoV）和中东呼吸综合征冠状病毒（MERS-CoV）的传播曾导致全球重大公共卫生事件。此次新型冠状病毒的出现使我国传染病防治面临又一次考验，摸清传染源头，明确传播方式，确定疾病临床特征和转归规律，掌握病毒变异趋势是取得疫情防控胜利的关键所在。该文为疫情后续的有效防控提供了重要的科学依据。

## 科普：新型冠状病毒问与答

连日来，世界卫生组织官员及专家通过视频发布、记者会及接受采访等形式，陆续就目前全球民众广为关注的新型冠状病毒一些问题进行了答复。记者对这些问答进行了梳理。

1、新型冠状病毒如何传播？如何防治？

答：主要通过咳嗽或打喷嚏的飞沫传播。鉴于这种传播方式，目前大多数病例仍与直接接触有关，主要发生在近距离接触过程中。

新型冠状病毒以前从未在人体中发现，目前并无可用疫苗或药物。但有关同类冠状病毒的预防和治疗已经进行了大量研发，相信很快就能找到有效方法。

2、接收包裹是否带来感染风险？

答：不会，因为这种病毒在物体表面存活的时间很短。也因为如此，尽管这种病毒可通过物体表面比如门把手等传播，但是患者摸过的门把手半个小时后就不具有传染性。

3、哪个年龄阶段的人最容易感染新型冠状病毒？家里的宠物可以传播病毒吗？

答：从目前情况看，各个年龄段的人都可能被感染，但儿童感染率相对较低，被感染的主要是成年人，其中老年人

和体弱多病的人似乎更容易被感染。

目前没有证据表明猫狗等宠物可以被感染。但是，与宠物接触后用肥皂和水洗手总是有利无弊。

4、该病毒主要症状及致死率如何？

答：感染病毒的人会出现程度不同的症状，有的只是发烧或轻微咳嗽，有的会发展为肺炎，有的则更为严重甚至死亡。目前来看，该病毒致死率约为 2% 到 4%，但这是一个非常早期的百分比，随着更多信息的获得可能会改变。同时，这并不意味着它不严重，只是说病毒感染者不一定人人都会面临最严重的后果。

5、如何区分普通流感和新型冠状病毒感染？没有症状可否传染？

答：在这方面应该感谢中国。中国及时分享了这种新病毒的基因测序结果，这使得各国可以通过基因序列对照有效诊断该病毒的感染者，把他们和普通流感患者区别开来。

一些没有发烧咳嗽等症状的人也可能已经受到感染，并且可能传染给其他人，不过这种情况目前似乎并不普遍。

6、如果出现疑似症状应该怎么做？

答：如果只是感到不适，

先待在家中观察，这一点很重要。如果和潜在感染源有过接触并有发烧咳嗽或呼吸困难等症状，那要就医。在就医时一定要向医护人员提供完整信息，确保他们采取足够的防护措施。

7、作为个人，如何保护自己免受这种病毒感染？为什么洗手也能有防护作用？

答：最重要的是保持基本的手部和呼吸道卫生以及安全饮食，并尽可能避免与任何表现出有呼吸道疾病症状的人密切接触，与他们保持一定距离。这个“一定距离”是保持一到两米的距离外，大多数感染都发生在这一距离以内。

人的双手每天都会数百次地接触脸部尤其是眼睛、鼻子和嘴巴，如果手上沾有病毒，就会在揉眼睛、抠鼻子、擦嘴巴等无意识的动作中传染这种病毒。

8、目前这种病毒有没有变异？需要对特定人群感到恐惧吗？

答：病毒变异的可能性是存在的。不过非常感谢中国和其他国家分享的病毒资料，使得我们可以及时跟踪这种病毒的变异，目前还没有任何证据显示这种新病毒已经出现变异。