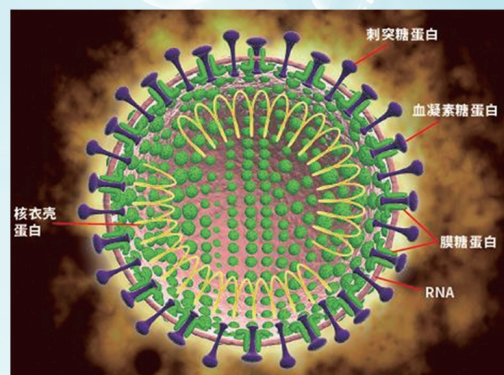


新型冠状病毒

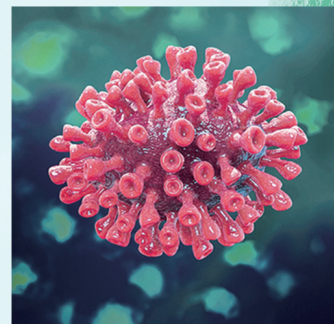
冠状病毒可分为 α 、 β 、 γ 、 δ 4个属，与人类疾病相关的冠状病毒均为 α 和 β 属冠状病毒。已知可造成人类疾病的冠状病毒有：普通人类冠状病毒229E、NL63、OC43、HKU1，严重急性呼吸综合征冠状病毒（severe acute respiratory syndrome coronavirus, SARS-CoV），中东呼吸综合征冠状病毒（Middle East respiratory syndrome coronavirus, MERS-CoV），以及2019新型冠状病毒（2019 novel coronavirus, 2019-nCoV）。

新型冠状病毒属于 β 属的冠状病毒，有包膜，颗粒呈圆形或椭圆形，常为多形性，直径60~140 nm。其基因特征与SARSr-CoV和MERSr-CoV有明显区别。目前研究显示与蝙蝠SARS样冠状病毒（bat-SL-CoVZC45）同源性达85%以上。体外分离培养时，新型冠状病毒96个小时左右即可在人呼吸道上皮细胞内发现，而在Vero E6和Huh-7细胞系中分离培养需约6天。

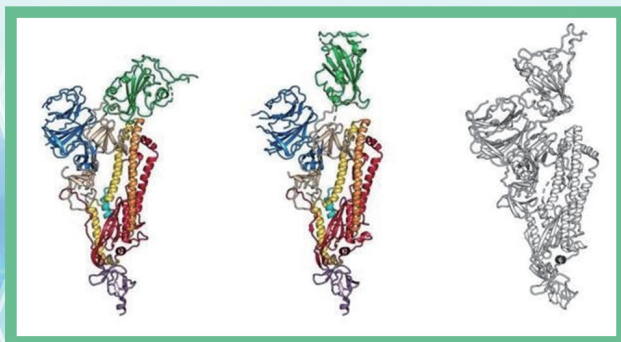
对冠状病毒理化特性的认识多来自对SARS-CoV和MERS-CoV的研究。病毒对紫外线和热敏感，56℃ 30分钟、乙醚、75%乙醇、含氯消毒剂、过氧乙酸和氯仿等脂溶剂均可有效灭活病毒，氯己定不能有效灭活病。



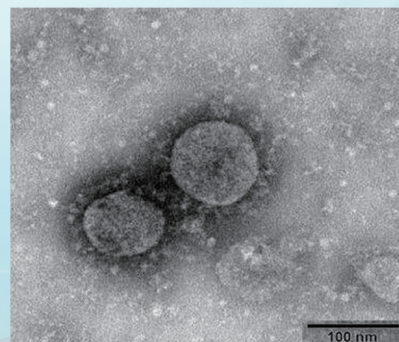
冠状病毒结构 (图片来源: 中国疾控中心网站)



新型冠状病毒彩色照
(图片来源: 中国疾控中心网站)



冠状病毒关键蛋白分子的3D结构图
(来源: 《Science》)



新型冠状病毒电镜照
(图片来源: 国家微生物科学数据中心)