



揭开新型冠状病毒肺炎的真面目

记中国科学院院士卞修武和他的“医生的医生”团队



“病理乃医学之本”，病理医生被誉为“医生的医生”。100多年前的东三省鼠疫大流行，伍连德博士就是通过遗体病理解剖证实病因、发现传播途径而最终消灭疫情的。2003年SARS暴发，直到第一军医大学病理学家丁彦青教授对SARS死者解剖后，才得到强有力的证据支持了广东专家组提出的“非典病因是病毒，不是衣原体”感染的科学论断，将抗击非典战役引入新的阶段。

面对更为诡异、累及多器官、损伤范围更大的新冠病毒，如果没有对病因和病理改变的深入认识，临床救治工作将面临巨大的挑战。

2020年春节一过，中国病理学界唯一院士、中国医师协会病理科医师分会会长、陆军军医大学全军临床病理学研究所所长卞修武带领着他的“特种团队”，积极参与到疫情防控战斗中。他们不但是最早获得指定机构资质开始微创尸检（多脏器穿刺）的团队，而且领衔完成了目前全球数量最多的新冠肺炎系统尸检和病理诊断，取得了新冠肺炎病理学研究的重要进展，得到国家领导人和军地前线指导组专家的重视和肯定。

2020年春节一过，中国病理学界唯一院士、中国医师协会病理科医师分会会长、陆军军医大学全军临床病理学研究所所长卞修武带领着他的“特种团队”，积极参与到疫情防控战斗中。他们不但是最早获得指定机构资质开始微创尸检（多脏器穿刺）的团队，而且领衔完成了目前全球数量最多的新冠肺炎系统尸检和病理诊断，取得了新冠肺炎病理学研究的重要进展，得到国家领导人和军地前线指导组专家的重视和肯定。

面对重大新发传染病 病理解剖必不可少

遗体病理解剖是全面揭开新冠肺炎“真面目”的最直接手段，是实现其“最后诊断”的唯一途径。新冠肺炎疫情发生后，全国病理学工作者积极建言献策，参与疫情防控战斗。鉴于这一新发传染病的体内器官病毒分布和病理改变特征不明，可能严重影响诊疗方案的完善和救治水平的提高，卞修武院士于1月份通过全国政协委员“履职平台”等途径提出开展新冠肺炎尸检工作的建议方案，并被国家采纳。国家卫健委2月4日印发《关于规范开展新型冠状病毒肺炎死亡尸体解剖查验工作的通知》以来，卞修武团队是首个

获得全国新冠肺炎尸检指定机构资质（陆军军医大学第一附属医院）开展微创尸检（多脏器穿刺）和病理研究的团队（2月13日第1例）。

为了给临床病理工作者提供借鉴，卞修武院士基于尸检工作的实践、病理研究结果，牵头撰写了“新冠肺炎病理变化”专家共识，组织制定了《关于新型冠状病毒肺炎疫情防控期间病理科工作指导意见（试行）》《冠状病毒病-19死亡病例尸体解剖查验操作指南（试行）》等行业指南规范，主要结果在《中华病理学杂志》发表。上述指南规范和论文被阅读量达4万余次。

2月8日，卞修武院士主动请缨，和一位擅长穿刺工作的血管外科专家到达武汉，成为军事医学专家组成员。他克服重重困难，通过从全国各地紧急筹措，在移动手术方舱基础上，在火神山医院建了首个符合负压过滤的生物安全尸检方舱和病理研究室。“三天集成负压尸检方舱”“两天建立红区病理科”“两小时获批尸检机构资质”，高效的工

卞修武院士带领的尸检病理团队经过深入细致的病理学观测、诊断和研究结果，新冠肺炎病理改变以肺最为显著，主要表现为病毒性肺炎特征，包括肺泡渗出性炎、肺间质炎、肺泡上皮细胞增生、透明膜形成和病毒包涵体，晚期形成肺肉质变和间质纤维化。病变导致的肺泡损害、渗出物和微循环异常引起气体交换功能障碍，小气道黏膜上皮脱落和黏液栓形成导

卞修武院士说，此次积累了一系列生物安全条件下病理平台诊断体系构建经验，也发现了我国病理学发展中的一些短板问题。对于下一步的工作规划，他有着成熟的思考：

利用此次疫情中组织实施的大宗的尸检病例资源和积累的丰富经验，建立新冠肺炎病理样本库。加强免疫病理、分子机制和诊疗新策略等方面的研究，进一步认识新冠肺炎病理机制，更好指导临床实践。加强对涉及

主动请缨 逆行武汉

作，使得尸检病理工作的开展进入更加安全、正规的快车道。

相关工作启动后，他们扩大了病理学解剖团队。2月28日，陆军军医大学姚小红副教授等5名病理骨干增援武汉。加上地方单位（上海交通大学瑞金医院王朝夫教授团队和中国科技大学附属第一医院吴海波副教授团队等）增援力量，卞修武领衔的新冠尸检病理武汉团

国家方案首次纳入病理学内容

致气道阻塞而影响通气功能，是呼吸功能衰竭的重要病理基础。该病毒感染还累及多个脏器病变，特别是淋巴造血损害和免疫异常可能在发病机制中发挥重要作用。

基于上述脏器病理病变和体内病毒分布观测结果，卞修武作为组长牵头撰写和制定了新冠肺炎病理学改变的专家共识，并被全文纳入《新型冠状病毒肺炎诊疗方案（试行第七版）》，

期待国际舞台集中发出“中国声音”

生物安全、国家社会组织经济利益的重要研究资源和成果的样本信息采集、整理和保护，并安全、科学地利用。从国家安全和医学发展层面，加强病理平台建设，完善遗体捐献和尸体解剖法规。大力推进重大传染病病理样本库建设，做到“战时能管，平时能用”，严格管理，资源共享。

加强总结交流，公布和发表研究成果。国家卫健委总结指出，此次新冠肺炎尸体解剖与病理研究

队骨干成员共16人（另外12人同步远程在重庆开展工作）。

他们一边完成尸检病理诊断报告，一边开展病理学研究，牵头组织制定新冠肺炎尸检方案，形成疫情期间全国病理科工作指南等系列规范和共识。

截至4月3日，团队共开展系统尸检27例和微创尸检（穿刺）13例，总量达40例，在同期新冠尸检中是全球病例最多

填补了新冠肺炎诊疗规范中病理学内容的空白，并将向WHO推荐。

他们在火神山医院、华中科大同济医院中法新城院区（北京协和医院医疗队）、金银潭医院及多家军地医院，通过视频讲课培训、临床病理讨论会等形式，把病理结果共享给临床专家；在“央视新闻”（武汉直播间）发布和解读了新冠肺炎病理变化及其临床意义，为临床医

护人员解惑释疑。这些工作受到广泛关注，尸检结果为钟南山、李兰娟、王福生、陈薇院士等一大批专家教授及其团队提出的抗疫策略和措施提供了直接证据与建议。尸检工作发现还多次以成果展示、会议口头报告、专家组讨论和书面材料等形式向国家领导人、军队前线首长和国家部委负责人汇报，受到军地领导和专家的高度肯定与鼓励。

护人员解惑释疑。这些工作受到广泛关注，尸检结果为钟南山、李兰娟、王福生、陈薇院士等一大批专家教授及其团队提出的抗疫策略和措施提供了直接证据与建议。尸检工作发现还多次以成果展示、会议口头报告、专家组讨论和书面材料等形式向国家领导人、军队前线首长和国家部委负责人汇报，受到军地领导和专家的高度肯定与鼓励。

作的国家行动。（3）以尸检发现为基础，结合临床，加强新冠肺炎的病理学等基础医学研究，更好地指导临床实践，落实党中央指示精神。

（本报记者荆冰整理）



扫一扫 观看直播回放