

## 肿瘤心脏病学

### 编者按

近日,上海交通大学医学院附属仁济医院心内科主任卜军在《中华医学杂志》发表了题为《肿瘤心脏病学:新兴交叉学科的机遇与挑战》的论文。

卜军指出,在过去的20年里,恶性肿瘤治疗领域涌现了许多新型抗肿瘤药物,如曲妥珠单抗、新型激酶抑制剂和免疫检查点抑制剂等,显著延长了各类肿瘤患者的生存期。然而,这些抗肿瘤治疗也带来了心血管毒性反应的风险,包括心功能下降、高血压、血栓或栓塞等不良反应。

卜军介绍,心血管疾病和肿瘤是当今造成人类死亡的两大最主要慢病。一方面,肿瘤幸存者数量急剧增长,伴随着新型抗肿瘤药物导致的心血管并发症也在

增加。由于心血管毒性反应降低患者生活质量,影响患者抗肿瘤治疗方案制定,甚至缩短患者的预期寿命,心血管毒性反应成为了抗肿瘤治疗中最常见且需要高度警惕的并发症之一,迫切需要多学科团队早期、协同诊断和治疗。另一方面,肿瘤与心血管疾病之间存在共同危险因素(高龄、肥胖、吸烟等)和病理机制(炎症、免疫、代谢等),使临床工作中肿瘤合并心脏病的问题日益凸显,由此一门新兴的学科——肿瘤心脏病学(Cardio-Oncology)应运而生。

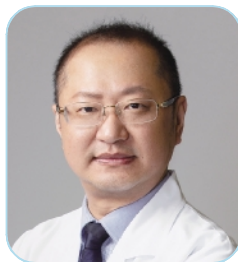
为此,本期编辑部编辑整理了肿瘤心脏毒性作用机制、常见肿瘤相关心脏病和肿瘤心脏病学亚专科医师培养等,以飨读者。(详见4~5版)

### 02 骆清铭:大学教育最重要的是个性化培养



人才培养要遵循问题导向,从国家需求、高校定位进行调整。这种调整是全方位的。教师和学生更合适的互动方式是什么?最后我们分析得出,人才培养最重要的是实现学生的个性化培养。

### 07 张浩:加强全周期管理,让先心病儿童“长大成人”



基层医院应做的是了解先心病,能够及时科学地甄别不同先心病儿童的病情,同时建立健全转诊体系,做好随访工作,以充分实现先心病的分级管理。

前不久,习近平总书记在上海考察期间前往浦东新区张江科学城,参观上海科技创新成果展。

今年以来,习近平总书记利用到地方考察调研的机会,一次次深入科技创新最活跃的区域,同科技工作者面对面交流,了解重大科研进展,研究科技创新的内在规律,释放了始终聚焦科技创新的鲜明导向。诚然,面向人民生命健康,广大医学工作者也需肩负起医学科技创新的重任。

近年来,我国医药工业发展驶入“快车道”,全行业研发投入逐年提高,创新产品不断涌现。《2023年医药研发年度回顾》显示,中国目前共有5402条药品管线,比2022年的管线数量上涨23.22%,占全球管线数量的23.6%,远超全球管线5.89%的增长率。中国不仅稳居第二大药品研发大国,更成为全球医药研发市场中的一匹“黑马”。

同时,我国医学科技创新也面临一些挑战。例如,肿瘤患病率高、晚期患者多、人均卫生支出偏低,医疗需求尚未获得完全满足;研发型医药企业少、世界顶级医学研究者少,医药原始创新能力不足等。正如习近平总书记所强调,“要集中力量开展关键核心技术攻关,加快解决一批药品、医疗器械、医用设备、疫苗等领域‘卡脖子’问题”。

而要解决这些难题,首先应加强基础研究。习近平总书记指出,“应对国际科技竞争、实现高水平科技自立自强,推动构建新发展格局、实现高质量发展,迫切需要我们加强基础研究,从源头和底层解决关键技术问题。”

其次,应夯实人才基石。在人才评价中统筹好破“四唯”和立“新标”,确立更科学合理的评价标准,完善人才差异化评价和长周期支持机制,以更好激发医学工作者的积极性和创造性。正如此次参观上海科技创新成果展,习近平总书记指出,“要着力造就大批胸怀使命感的尖端人才,为他们发挥聪明才智创造良好条件。”

小到一枚药片,大到诊疗设备,医学科技创新关系千行百业、千家万户。当前适逢中国医学健康事业发展的最佳历史机遇期,医学科技创新应坚持面向人民生命健康。广大医学工作者应围绕一系列医学领域“卡脖子”技术难题攻坚克难,促进医工、医理、医信、医学与生物、医学与人文方面进一步交叉发展,利用人工智能和大数据等前沿技术赋能医学科技创新,才能为国家和社会提供更优质、高效、经济的新型医疗服务,为实现高水平科技自立自强、实现中华民族伟大复兴的中国梦打下坚实的健康基础!

## 面向人民生命健康,肩负医学科技创新重任

陈祎琪