

# 他的毕生心愿是推动我国建设成医药强国

著名的药学家和社会活动家，中国农工民主党的杰出领导人，中国共产党的亲密朋友，中国工程院资深院士，第十一届全国人民代表大会常务委员会副秘书长，中国农工民主党第十四届中央委员会主席桑国卫同志，因病于2023年12月7日17时10分在北京逝世，享年82岁。

12月11日，桑国卫同志的遗体在北京八宝山革命公墓火化。复旦大学党委副书记、上海医学院党委书记袁正宏代表学校和医学院、代表上医校友专程前往送别。复旦大学、复旦大学上海医学院和上海医科大学校友会等分别致电，对桑国卫校友逝世表示沉痛哀悼。

## “上医八年，是我人生历程中最宝贵的财富”

桑国卫1958年考入上海第一医学院药学系药学专业，1962年继续在医学系药理专业攻读研究生，至1966年研究生毕业，他在上医度过了八年美好的时光。他曾说：“八年期间老师的教诲、同学的情谊、上医文化的熏陶，都是我人生历程中最宝贵的财富。”

在上医求学期间，上医各位老师认真的态度、敬业的精神，都给桑国卫留下了深刻的印象。

桑国卫研究生导师是著名的药理学教授——张昌绍和顾汉颐。张昌绍教授对学生严格是出了名的，张昌绍对桑国卫说：“你是药学系毕业的，我知道你的化学基础好，但如果你想成为一名真正的药学家，还需跟着医疗系本科一年级的学生从最基本的组胚、解剖、病理开始学。”张昌绍教授每两个星期安排一次读书报告会，要求学生将所看的文献做成卡片，桑国卫看文献做卡片的好习惯就是那时养成的。

顾汉颐精通数学，教导他将



▲ 桑国卫出席复旦大学药学院成立80周年纪念大会

来想要在研究上有所建树必须得重视数学和统计学。桑国卫在两位导师的教导下，刻苦学习、博采众长，为他今后从事临床药理学和临床统计学打下了坚实的基础。桑国卫表示：“老师的教导真让我一辈子受用不尽，上医的8年对我的成长、成熟、成人、成才都起了决定性的作用。”

回顾上医的求学时光，桑国卫十分感念恩师：“张昌绍老师坚决要我刻苦学习医学基础，不学医不行，我照着办了。从上医毕业15年后，我在英国拿到了临床药理学学位证书，24年后成为美国康奈尔大学临床药理学的客座教授，33年后当选中国工程院医药卫生学部院士。做个上医学生是幸运的。”

## “把中国人的药瓶子牢牢攥在中国人手里”

作为国际知名临床药理学家，桑国卫一直怀着强烈的心愿，要推动我国建设成医药强国。他将毕生精力献给了党和国家医药卫生事业，为加强国家创新药物研发能力、保证人民用药安全、推动国家医药创新体系建设以及促进医药创新发展政

策环境改善等做出了卓越贡献。

在长期的医药研究工作中，桑国卫对长效注射与口服甾体避孕药及抗孕激素的药代动力学、种族差异和临床药理学以及千里光、复方丹参注射液、石杉碱甲等中药进行了系统研究，取得多项重大成果。

以桑国卫为主研制成功的复方庚炔诺酮避孕药，入选我国基本药物目录，被世界卫生组织推荐为两种最佳注射避孕药之一。他在新药的安全性评价、质量控制和临床试验等方面，开展了卓有成效的工作，为加强我国药物非临床研究质量管理规范、药物临床试验质量管理规范平台建设作出重要贡献，是我国药物临床试验质量管理规范主要起草人之一。作为“十五”期间科技部“1035”重大专项“创新药物和中药现代化”总体专家组组长、首席科学家和国家重大新药创制“十一五”、“十二五”、“十三五”科技重大专项技术总师，他发挥药理学战略科学家的作用，准确把握重大新药发展方向和重点领域科技布局，为建立国家医药创新体系，提升国家创新药物研发能力，推进药物研发平台

建设，保证人民用药安全有效、质量可控作出重要贡献。

桑国卫曾表示：“习近平总书记高瞻远瞩地提出了健康中国战略，明确要把人民健康放在优先发展的战略地位，努力全方位全周期保障人民健康。我们作为上医人，就要在健康中国建设上有所担当。我毕生的心愿，就是推动我国的医药创新，让我国成为真正的医药强国，把中国人的药瓶子牢牢的攥在中国人自己手里，同时也为全人类的健康福祉贡献出中国智慧。”

## 上医人的底色是“爱国、敬业”

“我打心眼里觉得，我就是个平平常常的上医毕业生，每个上医人都是一个真正爱国、敬业的人。”桑国卫曾在接受采访时表示。

“学校文化不仅是一座学校的灵魂，应当也是民族文化的重要组成部分，上医形成的传统、精神、办学理念、学风教风、医德医风等融汇成的上医文化，对每一位曾在这里学习、工作过的人来说都是一笔巨大的精神财富。”

在2010年举行的一场上医文化研讨会现场，桑国卫以自身的经历深情阐释了他对上医文化的理解：“就我而言，什么是上医文化？我想上医文化的精髓，就是‘爱国、敬业’！无论我在穷乡僻壤，在异国他乡，无论我在历经磨难，还是在事业上小有成就、受人尊敬的时候，时刻不敢忘的，一直勉励自己的，就是上医的文化精髓。”

## 始终心系母校发展

作为上医校友，无论身居何职，桑国卫始终关注和牵挂着母校，常回母校参加活动，一如既往地支持母校教学科研等各项事业的发展。

上医八秩华诞，他为母校亲笔题词“学必精、言必信、行必果”。2008年岁末，他致信上医北京校友会联谊会，鼓励上医人用知识和技能为国家发展贡献自己的全部力量。他在信中说：“81年来，母校形成的传统和精神，渗透到我们每个学子身上。‘为人群服务’的校歌，‘正谊明道’的校训，始终激励着我们，鞭策着我们，用我们的知识和技能，为国家的发展贡献自己的全部力量。”

2009年12月3日，桑国卫视察松江校区药学院新址，听取重大药物创新平台进展情况汇报后，就如何落实国家创新药物计划及复旦如何进一步在“十二五”有更好的发展提供指导。他指出：“希望药学院走在全国药院校前列，并在国家创新药物平台建设中发挥更大的作用。”当天，桑国卫为药学院杰出校友院士墙揭幕。

桑国卫院士还关心医学教育事业的未来，2020年高季考，他寄语高考学子：“药学院的发展适逢上海建设具有全球影响力科创中心的契机，要牢记习近平总书记强调的“人民安全是国家安全的基础”，充分发挥综合性大学办药学的优势，聚焦国家重大需求，强化与生命科学和临床医学的结合，积极争取和整合各类社会资源，使原创药物的研究以国际化的方式不断向前推进。欢迎莘莘学子加入药学院，为祖国医药事业发展而奋斗！”

桑国卫院士始终铭记“正谊明道”的上医校训，始终践行“为人群服务”的上医精神，是科学界的楷模典范，是我国医疗卫生事业的一面旗帜，是上医校友的杰出代表！

逝者已去，风范永存！

桑院士永远活在上医人心中！

来源：新华社、药学院、上医校友会等

## 完成世界首例“一站式”原生三瓣膜介入术

近日，复旦大学附属中山医院心外科王春生教授、魏来主任医师团队成功实施了世界首例“一站式”原生三瓣膜介入手术(TAVR+TEER+TTVR)，为患者修正了心脏中三扇血液输送阀门的“逆流”问题，化险为夷。

11月22日是患者李先生术后两个月首次随访，三个瓣膜均恢复正常工作，成功脱险的他终于能睡上安稳觉了。

据悉，在葛均波院士和王春生主任的带领下，中山心脏内外科紧密合作，施行了各种

复杂高危患者的介入和外科瓣膜手术。此次魏来主任医师成功开展世界首例“一站式”TAVR+TEER+TTVR手术，无疑为更多联合瓣膜病患者带来了新的希望。

来源：附属中山医院

## 樊嘉院士团队肝癌研究获突破

肝细胞癌(简称“肝癌”)是世界上最常见的恶性肿瘤之一，在我国尤为高发，每年新发病例和死亡病例均占全球近一半。手术切除是目前肝癌治疗的首选方式，但70-80%的肝癌病人确诊时已发生肿瘤播散转移，为中晚期肝癌，失去了手术机会；即使手术切除，肝癌术后5年转移复发率高达60-70%。肝癌的转移复发是影响病人长期生存的主要原因，并已成为进一步提高肝癌整体疗效的瓶颈。目前肝癌转移的基因突变和分子表达全景图谱仍极度缺乏，肝癌在转移过程中的克隆选择等演化规律尚不清晰，导致肝癌转移病灶的临床诊疗仍然缺乏足够的理论指导。全面深刻认识肝癌转移复发的内在机制，探索

更有效的干预新策略，已成为进一步提高肝癌病人总体生存率的关键课题。

12月14日，复旦大学(附属中山医院)肝癌研究所樊嘉院士团队与上海科技大学张力焯团队及上海顿慧医疗合作，于国际顶尖肿瘤学期刊Cancer Cell在线发表了题为《整合多组学分析揭示肝癌转移的时空演进机制》的研究成果。本研究整合分析多组学数据，在国际上首次系统刻画了肝癌转移的时空演进全景图谱，揭示了肝癌转移的复杂进化轨迹和克隆选择机制，为研发肝癌转移预测的新标志物和治疗新靶点提供了宝贵的数据和理论基础。

来源：附属中山医院

## 用新技术开展儿童心律失常介入治疗

今年10月底，11岁的程程(化名)转诊到复旦大学附属儿科医院，综合判断程程患有罕见的伴有房室传导阻滞和多束支阻滞的肥厚性心肌病(HCM)。经过充分讨论，儿科医院心内科团队一致认为，施行左束支区域起搏(LB-BAP)的心脏再同步治疗心律转复除颤器(CRT-D)植入，最适合程

程目前的情况，既能纠正房室和束支传导阻滞，改善心功能，同时也能预防HCM可能合并的恶性室性心律失常导致的严重并发症。

复旦大学附属儿科医院心内科电生理团队在儿童心律失常介入治疗领域经验丰富，2023年完成各种心律失常介入治疗190例，其中复杂心律失常(房性

心律失常、室性心律失常、多旁道和希氏束旁旁道)和婴幼儿射频消融病例占50%，在国内儿童专科医院中处于领先地位。据了解，程程是国内儿童专科医院的首个LBBAP和CRT-D植入病例，也是目前报道的该技术救治国内最小年龄的病例。

来源：附属儿科医院