

学校的理想装备

电子图书·学校专集

校园网上的最佳资源

中国现代化学史略



谢毓元

药物化学家。江苏苏州人。1924年4月生。1961年获苏联科学院天然有机化合物化学研究所副博士学位。现任中国科学院上海药物化学研究所研究员、新药研究开放实验室主任。

60年代中期以前，谢毓元的主要研究领域为天然产物化学，代表作有：莲心碱的绝对构型、莲心碱的全合成等。

60年代中期以后，谢毓元因工作需要转入金属及放射性元素解毒药的研究。随着工业日益发达，各种金属废弃物造成了污染，进入人体会产生毒性。因此，要研制生产新药以解除金属中毒。过去，中国科学院上海药物化学研究所为配合对血吸虫病的治疗，设计了一种含硫的化合物，称为二巯基丁二酸钠，静脉注射后能将体内的镉紧紧“钳”住，迅速自尿中排出，从而解除镉中毒。谢毓元带领课题组进行了几百次药理试验，发现该药对铅、汞等金属中毒也有良好的解毒效果。在进行药物合成时，因当时实验室通风条件差，药物的臭味久久在实验室里弥漫，为了不影响工作人员的健康，谢毓元把实验设备搬出去进行“露天实验”，夏天晒得漆黑，冬天冷得浑身直哆嗦，就在这样艰苦的条件下坚持了整整半年，终于合成了此药。目前该药已移交上海新亚药厂生产，正式载入《中华人民共和国药典》，成为法定药品。随后欧美许多国家陆续用实验证明，该药是当前最有效的金属解毒剂。最近，谢毓元等又在剂型上做了改进，从肌肉注射改为口服，证明有同样效果。美国食品及药品管理局经长期考核后，在1991年批准该新药在美国临床应用，以造福金属中毒患者。这是美国认可其价值的第一种中国创制的新药。谢毓元因此获1990年中国科学院科技进步二等奖。

谢毓元转入放射性元素解毒药物的研究后，设计合成了多系列的新螯合剂。他先后研制了放射性钚、钷、钆等元素促排药物喹胺酸和放射性锶促排药物酰磷钙钠等，效果优于国际同类药物，这些成果于1980年及1983年分别获国防科工委三等奖及国家卫生部一等奖。80年代，他又研究成功对铀的解毒效果优异的螯合剂，并试探扩大螯合剂在医疗诊断上的作用。他在野生植物薰豆中提取高产率的该化合物，并制定了提取工艺，移交药厂生产，为国家节约了大量外汇。谢毓元多次在国际学术会上作报告，论文在国外著名刊物上发表，并获得好评。

1991年谢毓元被选为中国科学院学部委员（院士）后，他的话仍是那样朴实：“老老实实工作，清清白白做人，是我的人生信条，过去是这样，今后仍是这样。”他的目标是在有生之年，还能和课题组一起研制出中国自己的新药来。