

为祖国药学的发展贡献力量

周 同 惠

(中国医学科学院药物研究所)



我从事药物分析工作是从 1953 年在美国的宝威药厂开始的,两年后,我想为自己的国家工作便回到了新中国。由于有前段历史,回国后就到当时的中央卫生研究院药物系,继续从事药物分析工作。

那时我国的药物分析手段较少,我想尽量将一些新技术新方法应用到药物分析中去,为此,先后将一些电化学分析方法和各种色谱技术应用于合成药物和中草药有效成分的分析,研究建立了几十种药物的分析方法,起到一定的开拓性作用。如建立了茴蒿中山道年、一叶秋中一叶秋碱、棉酚等的极谱分析方法,研究了它们在电极上的反应机理,对棉酚在丙酮底液中的极谱行为提出解释,进行了植物药中生物碱成分的安培滴定,糖类和棉酚的库伦滴定等研究,研制了辛可宁、黄连素离子选择电极。在色谱方面,先后将柱色谱、纸色谱、薄层色谱、气相色谱和液相色谱等应用于麦角、洋地黄、香薷、棉酚等植物药的成分和挥发油的分析。建立的方法大多已用于实践,解决了科研或生产中的问题。

根据第十一届亚运会禁用药物检测的需要,自 1986 年 10 月起,我负责筹建中国兴奋剂检测中心,领导进行运动员兴奋剂检测方法的研究。在中心全体同志的努力下,建立了国际奥委会 (IOC) 禁用的 5 大类 100 种药物的气相色谱、高效液相色谱及气相色谱—质谱联用的检测和确证方法,于 1989 年顺利通过了 IOC 医学委员会的预考试和正式资格考试,获得该委员会的承认,圆满地完成了第十一届亚运会的兴奋剂检测任务。

以上一些成绩的取得都是与和我一起工作的同志们的支持和努力,以及各级领导的关怀和支持分不开的。今后的任务会更多,担子会更重,我决心尽自己最大的努力为国家做出新的贡献。