

# 新民晚报

XINMIN WANBAO

第11027号 (代号3-5)

1992年4月28日

星期二 农历壬申年

三月廿六 (初三立夏)

上海市 天气 今晚多云到阴明天阴有时有阵雨

今晚明天 风向 偏南 风力4-5级

天气预报 温度 最高 明21℃ (昨21.1℃)  
最低 明15℃ (今13.4℃)

药物化学家谢毓元最令人瞩目的成就,是他填补了我国螯合剂化学的空白。

年近古稀的谢毓元,曾任中国科学院上海药物所所长,现在是药物所新药开放实验室的室主任。他每天上午8点至下午5点在所里上班。在主任室或实验室里能找到他。

谢毓元敏捷精干,和藹健谈。他用双手比划成钳子形状,说:“螯,是螃蟹等节肢动物的大足,它开合如钳。螯合剂,就是有螯合作用的化合物,也就是金属中毒解毒药物。螯合剂进入人体后,能将体内的金属紧紧钳住,然后螯合着一起从尿中排除,解除中毒。”

谢毓元说,螯合剂并非男女老少人人皆需,它主要是用于金属中毒的职业病。对那些在化工厂、核工厂工作,对可能金属中毒的工人同志来说很需要。由

于批量小,经济效益不高,国外一些大的制药公司都不愿意投资研制生产。

谢毓元说:“我本来不是研究螯合剂的。1956年去苏联留学,学的是天然有机化合物化学,是基础理论性的研究。我记得在1964年,钱三强率领代表团来我们药物所访问,希望我们能研制出对放射性同位素有促排作用的药物,解决核工业职工的保健问题。之后党委书记找我谈话,希望我能转向这一研究领域,因为我是党员,我当然接受了任务。”

谢毓元开始了螯合剂的研究。他合成的二巯基丁二酸钠,能将体内的镉、铅、砷等螯合,对十多种重金属都有解毒作用,被许多国家认为是最有

效的金属解毒药物,并成为美国所承认的中国创制的第一种新药。他设计合成了数个系列的新螯合剂:喹胺酸,对钷、钷、钷等多种放射性同位素有促排作用;酰磷钙钠,能螯合住镉;双酚胺酸,对铀中毒解毒效果优异。

## 为工人排忧解“毒”

赵每

为了帮助工人兄弟有效地排忧解“毒”,谢毓元和他的助手们常常深入有可能金属中毒的“前线”。他曾带着新研制的喹胺酸,去嘉峪关外的工厂,在满目荒凉的戈壁深处生活了三个多月,他和普通的化验员一样,亲自化验工人们服药前后的尿样。他曾多次在上海的化工厂蹲点,与工人们一起处理有放射性同位素的废料,“体验生活”。在早期的研制阶段,有不少新药最

初由他们注射到自己的体内,最先在他们的体内螯合。现在谢毓元已成为我国螯合剂化学的权威,他建立了螯合剂化学从药物设计、合成到药效筛选、作用机理研究的完整体系。

谢毓元在谈话时喝了好几次茶。他用一只细磁茶杯。茶叶放在满是小孔的套斗里,套斗提出来放在一边,杯子里只剩下清纯的茶水了。这倒有点像他筛选天然药物的一个萃取步骤。谢毓元说这只茶杯是他的儿子送给他喝人参的,他用来喝茶了。他笑着说:“多喝茶有好处。我看到一些资料,说茶叶有解毒作用,还有防癌作用。我想大概也是含有不少螯合剂吧。”

出国谈

新增学部委员 明日请看杨雄呈

访谈录

谈“重奖”。