

## 13年“苦炼”现代丹参

——记优秀共产党员、中科院上海药物所研究组长王逸平

本报记者 徐瑞哲

丹参针剂，这一活血化瘀类中药制剂，每年用量在20亿支以上，医治着全国数以千万计的冠心病、心绞痛患者。

一种丹参新针剂，将疗效提高30%，至今未见不良反应，上市半年多，月均销售500万元，预计三五年内将超5亿元。

43岁的中国科编者按农村基层党组织是党在农村全部工作的基础。建设社会主义新郊区新农村，必须发挥农村基层党组织的战斗堡垒作用。廊下的探索和实践告诉我们，组织坚强将对建设社会主义新郊区新农村产生深远影响。学院上海药物研究所研究组长、博士生导师王逸平，与其丹参项目研究团队一起，历经13个春秋，开创性地采用国际标准方法研究传统中药，“炼”出了这种同时拥有中美专利的现代丹参——丹参多酚酸盐及其粉针剂，成为我国中药现代化一个成功范例。

“十年炼一药”不算长

十余载寒暑换来一种中药，值不值？王逸平说：“研究一个新药花十年时间，还算短的，选择了新药研究就是选择了科学长跑。”

1988年，取得二医大药理硕士学位的王逸平进入上海药物所工作。凭借业务能力与敬业精神，1990年他成为助理研究员；1993年又提前两年破格晋升副研究员；又过一年，他已是当时全所最年轻的研究组长。此时正好30岁的他，甚至还没有开始读心血管药理博士，就开始了丹参新药的探索。

让中药首次符合“国际标尺”

丹参入药，在中国有着千百年历史，然而其有效成分到底为何物，一直是个未知数。

同事宣利江研究员领衔的丹参项目药组提取到几十个丹参化合物，王逸平则带领药理组将这些提取物一一“排查”，历经多年终于挖到“丹参乙酸镁”这个此前几乎默默无闻的“宝”，第一次阐明了以它为主要成分的丹参多酚酸盐，才是丹参治疗心血管疾病最重要的有效活性成分。

王逸平说，党员最重要的是，要时时刻刻体现出先进性。作为科研人员，就要有为祖国科学发展献身的精神。在早期研究中，项目组面临经费短缺、设备陈旧等一系列困难，王逸平团结队伍，利用晚上借来仪器进行检测，一个个不眠之夜换来宝贵实验数据；中试实验历经高温严寒，每当实验告一段落，十多名研究人员体重都会明显减轻，王逸平戏称这是“免费减肥”，其实他身体特别单薄，其间还因病手术。

大胆创新、小心求证，每一步都精益求精。后期临床研究中，丹参项目进行了世界医学界公认的“运动平板试验”，300多例病人要到专用于检测的跑步机上进行试验。王逸平一个个测量病人心脏机能指标，用一丝不苟的数据确切评价新丹参的疗效，并不让试验对任何一个病例造成不利健康的影响。他还通过药物代谢动力学研究，对该药物在病人体内吸收、分布、排泄等进程“紧追不舍”，为新药安全性再添一份“保险”。

王逸平团队使中药第一次站在“国际标尺”之下。经三年大规模临床，这一现代中药把传统丹参制剂的疗效从过去的40%—50%提高到70%—80%，而且还未发现以往多见的皮肤过敏等副作用。

### 陪伴丹参时间长过女儿

轨道交通二号线张江站晚班工作人员对王逸平挺眼熟，多少年了，当他匆匆冲向检票口时，常有工作人员提醒：“快点快点，这是最后一班地铁啦！”到了中山公园站，他还要转三号线。

在药物所同事眼中，王逸平是个“拼命三郎”。他每天工作都在 13 小时左右，经常没有休息日，却还常感叹上班时间不够用。当医生的妻子值晚班时，他会在实验室里接到女儿从家里打来的电话：“爸爸，八点半了，你什么时候帮我弄晚饭啊？”女儿今年 11 岁，比起丹参项目 13 年的研制期，爸爸陪伴丹参的时间比女儿更长。

如今，丹参多酚酸盐及其粉针剂已成功产业化，预计今年供应量将达 100 万支。但王逸平实验室门前还挂着另一块题板——抗心律失常新药“硫酸舒欣啶”。这种来自中草药“常山”的药物 1987 年开始研制，现在终于进入临床一期，它又将在王逸平手中经历一次为期更长的“苦炼”。

W-2006-03-C-197

# 解放日报

JIEFANG DAILY

2006年7月 8 日 星期六

丙戌年六月十三 农历六月廿八大暑

第20835号 今日二十版

国内邮发代号:3-1 国外发行代号:D124 解放日报网络版网址:<http://www.jfdaily.com> <http://www.jfdaily.com.cn>

解放日报报业集团出版

2

解放日报

要闻

## 13年“苦炼”现代丹参

### 记市优秀共产党员、中科院上海药物所研究组长王逸平

#### 党在我心中

本报记者 徐瑞哲

丹参针剂,这一活血化瘀类中药制剂,每年用量在 20 亿支以上,医治着全国数以千万计的冠心病、心绞痛患者。

一种丹参新针剂,将疗效提高 30%,至今未见不良反应,上市半年多, 月均销售 500 万元,预计三五年内将超 5 亿元。

43 岁的中国科学院上海药物研究所研究组长、博士生导师王逸平,与其丹参项目研究团队一起,历经 13 个春秋,开创性地采用国际标准方法研究传统中药,“炼”出了这种同时拥有中美专利的现代丹参——丹参多酚酸盐及其粉针剂,成为我国中药现代化一个成功范例。

#### “十年炼一药”不算长

十余载寒暑换来一种中药,值不值?王逸平

说:“研究一个新药花十年时间,还算短的,选择了新药研究就是选择了科学长跑。”

1988 年,取得二医大药理硕士学位的王逸平进入上海药物所工作。凭借业务能力与敬业精神,1990 年他成为助理研究员;1993 年又提前两年破格晋升副研究员;又过一年,他已是当时全所最年轻的研究组长。此时正好 30 岁的他,甚至还没有开始读心血管药理博士,就开始了丹参新药的探索。

#### 让中药首次符合“国际标尺”

丹参入药,在中国有着千百年历史,然而其有效成分到底为何物,一直是个未知数。

同事宣利江研究员领衔的丹参项目药学组提取到几十个丹参化合物,王逸平则带领药理组将这些提取物一一“排查”,历经多年终于挖到“丹参乙酸镁”这个此前几乎默默无闻的“宝”,第一次阐明了以它为主要成分的丹参多酚酸盐,才是丹参治疗心血管疾病最重要的有效活性成分。

王逸平说,党员最重要的是,要时时刻刻体

现出先进性。作为科研人员,就要有为祖国科学发展献身的精神。在早期研究中,项目组面临经费短缺、设备陈旧等一系列困难,王逸平团结队伍,利用晚上借来仪器进行检测,一个个不眠之夜换来宝贵实验数据;中试实验历经高温严寒,每当实验告一段落,十多名研究人员体重都会明显减轻,王逸平戏称这是“免费减肥”,其实他身体特别单薄,其间还因病手术。

大胆创新、小心求证,每一步都精益求精。后期临床研究中,丹参项目进行了世界医学界公认的“运动平板试验”,300 多例病人要到专用于检测的跑步机上进行试验。王逸平一个个测量病人心脏机能指标,用一丝不苟的数据确切评价新丹参的疗效,并不让试验对任何一个病例造成不利影响。他还通过药物代谢动力学研究,对该药物在病人体内吸收、分布、排泄等进程“紧追不舍”,为新药安全性再添一份“保险”。

王逸平团队使中药第一次站在“国际标尺”之下。经三年大规模临床,这一现代中药把传统丹参制剂的疗效从过去的 40%—50% 提高到 70%—80%,而且还未发现以往多见的皮肤过敏等副作用。

#### 陪伴丹参时间长过女儿

轨道交通二号线张江站晚班工作人员对王逸平挺眼熟,多少年了,当他匆匆冲向检票口时,常有工作人员提醒:“快点快点,这是最后一班地铁啦!”到了中山公园站,他还要转三号线。

在药物所同事眼中,王逸平是个“拼命三郎”。他每天工作都在 13 小时左右,经常没有休息日,却还常感叹上班时时间不够用。当医生的妻子值晚班时,他会在实验室里接到女儿从家里打来的电话:“爸爸,八点半了,你什么时候帮我弄晚饭啊?”女儿今年 11 岁,比起丹参项目 13 年的研制期,爸爸陪伴丹参的时间比女儿更长。

如今,丹参多酚酸盐及其粉针剂已成功产业化,预计今年供应量将达 100 万支。但王逸平实验室门前还挂着另一块题板——抗心律失常新药“硫酸舒欣啉”。这种来自中草药“常山”的药物 1987 年开始研制,现在终于进入临床一期,它又将在王逸平手中经历一次为期更长的“苦炼”。