

前進中的邯鄲制藥廠

厂医药书

名名名丛

名厂名医名药丛书
前进中的邯郸制药厂

范子千 陈继良 编

中医古籍出版社出版
装甲兵学院印刷厂印刷

787×1092毫米 32开 31印张 70,000字

1986年6月第一版第一次印刷

统一书号: 14249·0201 定价 1.15元

在改革中推进和
发展中医中药事
業！

邢宗智

一九八二年七月二日

继承传统
面向未来
勇于创新
精益求精

胡昭衡
丙寅
小暑

序 言

放在大家面前的是一本散发着药香沁馨的新书,题名叫《前进中的河北省邯郸制药厂》。主要是介绍邯郸制药厂建国以来,努力改进管理,锐意改革创新,重视科研开发,深入挖掘遗产,不断推出中成药新产品的一部创业史、发展史。这本书虽然只反映了一个企业的变化,但也可以说是河北省中药业不断发展的缩影;虽然只介绍了几种中成药,但却使人初步了解到中药制作的一般工艺过程。本书集史料与知识于一体,的确是一本开卷有益的好书。

这本书是我国集中介绍中医中药的系列丛书之一。邯郸制药厂之所以入选,不仅由于它是邯郸古城的古业,也不仅由于他是全国中药重点厂家之一。主要是因为他们勇于登攀中医中药的“奇峰峻岭”,采集出了一个又一个卓见医效的中成药方。如采用我省中医专家李恩复的独创验方,试制成功的“摩罗丹”,为萎缩性胃炎患者带来了福音。并在中药传统制作方法的基础上,积极引进现代科学技术和管理方法。“中西合璧,药新质优”。使该厂传统产品三黄片、复方川贝精片,分别获得了1982年、1983年国家优质产品银牌奖;舒肝健胃丸、板兰根注射液、脑灵素片,先后获河北省优质产品奖。其产品畅销国内,远销国外,数十年享誉不衰。从而成为我省中药业的先进代表,被省政府命名为“河北省先进单位”。当然,这个厂还存在着这样或那样的不足,需要他们在今后的现代化实践中,百尺竿头更进一步。但是该厂的发展,也说明了中药业的发展,不仅要面向传统,在中国医学宝库中觅珍寻胜;也要面向未来,汲取现代科学的甘霖玉露,从这两个方面丰富自己,中医中药做为世

界科学文化园地中的一枝奇葩，将永放光彩。

应该感谢中医古籍出版社的编辑同志们，他们为了满足群众的需要，正在编辑一套介绍我国著名中成药厂家、与厂家有密切协作关系的著名中医和各厂家生产的著名中成药为宗旨的系列化读物。这的确是很有意义的。我想这套读物的出版，对我国有数千年历史弥具珍贵的医药文化，广大中药界在挖掘祖国医药遗产方面的经验成果，入选厂家的名优产品是一个系统的整理。甚至可以说是对一定历史阶段祖国医药文化的一次别开生面的总结。这套读物不仅可以供医药科研部门、地方志研究部门参考，以及供各兄弟厂家互相借鉴，取长补短。同时，还可以作为广大医药工作者、工人、农民和对中医中药有兴趣的人们的知识性读物。我深信本丛书的出版，对进一步促进医、药结合，振兴中医中药事业必将产生一定的影响。

掩卷而思，使我们联想起河北省的中医中药有着悠久的历史渊源。在这块土地上，曾哺育出不少名医名家。如被推崇为我国古代医学祖师的扁鹊，有名列“金元四大家”的刘元素、李杲，有写出《医林改错》的清代名医王清任等；在这片河山上，贮藏着取之不尽的中草药资源，素有“药都”之称的安国县，至今仍是全国各地中草药的集散地。从这个意义上说，我们河北对发展中医中药有着义不容辞的责任。今天，邯郸制药厂被列入了这套丛书之中，这是我省的光荣，也是鞭策。我希望将有更多的厂家和医务工作者，以自己中医中药事业的贡献，被列入新的丛书中。让中医中药的新验方、新成果，走向全国、走向世界。让中华国宝，泽被华夏，誉称全球。

宋 淑 华

一九八六年六月二十四日

目 录

· 工厂概况 ·

前进中的邯郸制药厂

重视科研开发
大力更新设备
锐意改造整顿
强化质量管理
主要科技人员

· 全面质量管理 ·

深化全面质量管理

提高产品质量

强化全面质量管理
严格药品质量把关
落实药品管理制度
加强QC 小组活动

· 名优产品 ·

摩罗丹专辑

治疗萎缩性胃炎专药——摩罗丹

摩罗丹的创制者——李恩复

摩罗丹临床311例简况

萎缩性胃炎治疗进展

国家优质产品

三黄片

复方川贝精片

河北省优秀产品

舒肝健胃片

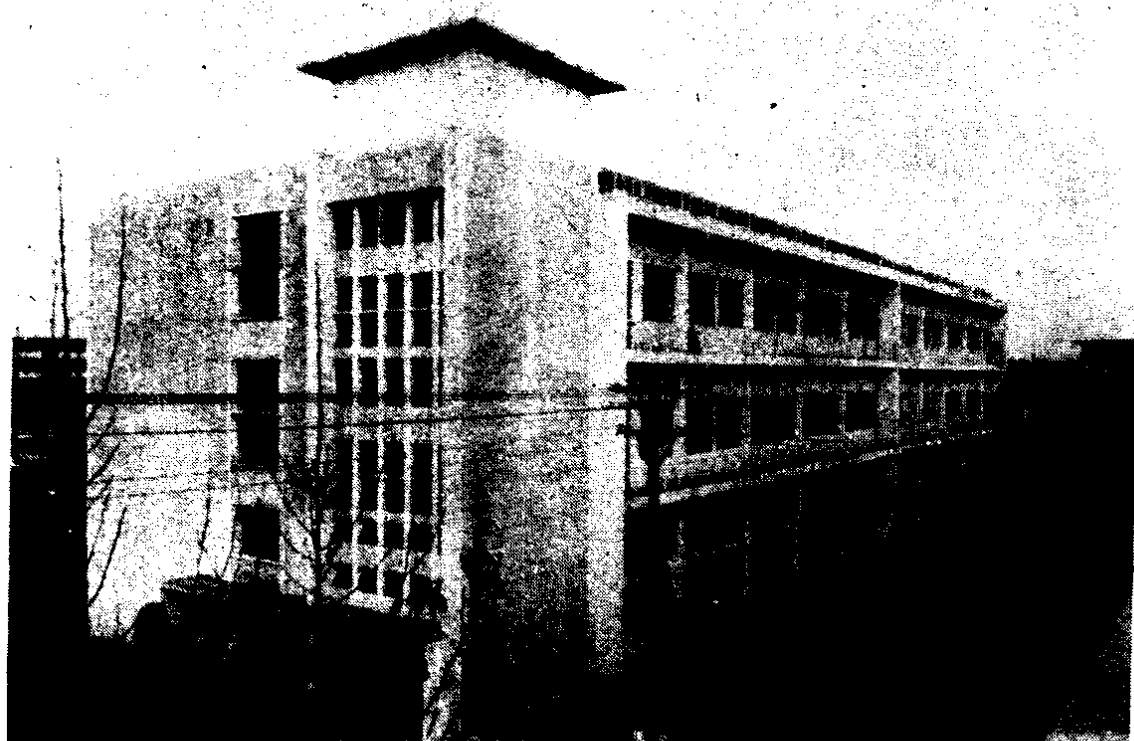
板蓝根注射液

脑灵素片

小青龙冲剂

附录

产品目录简介

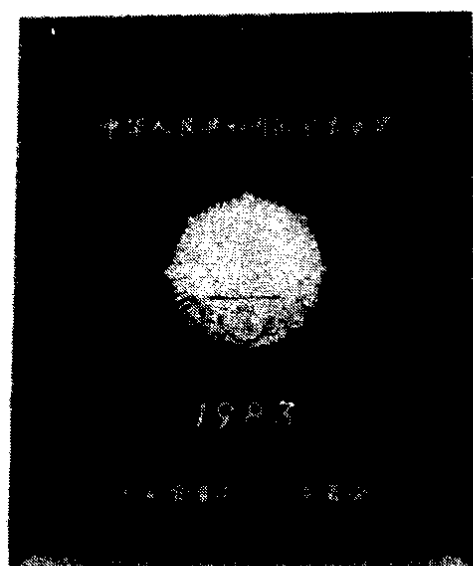
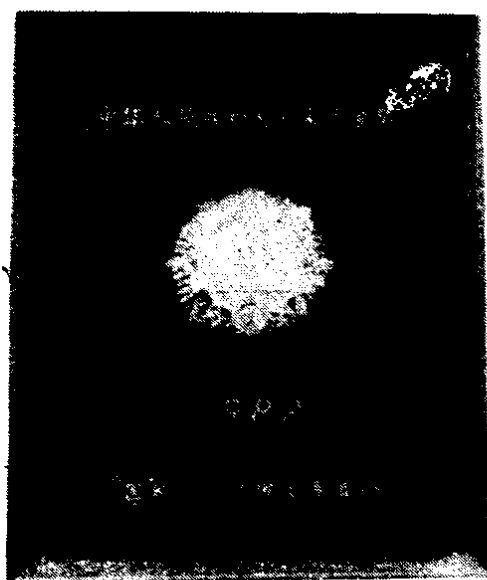


前进中的河北省邯郸制药厂

邯郸，位于河北省南部，是战国时代赵国故都，具有悠久的历史，至今遗迹尚存。“将相和”这个脍炙人口的故事，就发生在这里。中华人民共和国成立以来的三十余年间，在中国共产党的领导下，古城邯郸经历了翻天覆地的变化，面貌全新而古风犹存，成为冀南颇具特色的工商重镇。

中药，我国宝贵的科学文化遗产，与古城同样源远流长。邯郸制药厂作为专营中成药的厂家，是古城同业中脱颖而出的一枝新秀。

邯郸制药厂是中国药材公司重点中药厂之一，规模居河北省之首。其传统著名产品三黄片、复方川贝精片分获1982年、1983年国家优质产品银牌奖；舒肝健胃丸、板兰根注射液、脑



灵素片先后获河北省优质产品称号。产品畅销全国，并远销香港地区、东南亚诸国和北美，数十年盛誉不衰。

邯郸制药厂有职工600人，大中专毕业生61人，工程师4人，助理工程师、技术员、技师29人。全厂占地面积45000平方米，厂房建筑20000平方米，其中洁净车间5300平方米。各种类型的生产机械设备349台（套）。可生产中药片剂、丸剂（水丸）、冲剂、糖浆剂、胶囊剂、注射剂六类剂型，各种治疗药品150余个品种。

邯郸制药厂始建于1955年，系由当时五家私人小药店合并而成的小企业，1958年转为国营全民所有制企业。经过三十多年的充实扩建，生产日具规模，厂区布置合理，设备成龙配套。尤其是近年来，车间通过整顿和推行全面质量管理，厂内建立了健全的规章制度和质量管理体系，职工干部精神振奋，工作认真负责，技术质量水平日益提高，彻底改变了旧中药业设备简陋、手工操作的落后面貌，成为新型的现代水平的中药工业企业。重视科研开发、大力更新设备、锐意改造整顿、强化质量管理，成为邯郸制药厂的四大特点。

重视科研开发

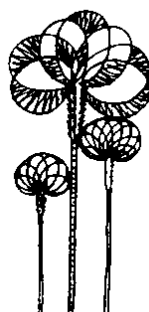
邯郸制药厂建厂初期，仅生产水丸、蜜丸等传统剂型，工艺简单、设备简陋、技术落后、人才不足。生产品种也很有限。1958年以后，为了发展中药工业，该厂不断从各个途径广招贤才，重用技术人员，不同专业的大中专毕业生源源而至，分别在科研、生产、技术、质量、设备、改造等岗位辛勤工作，为药厂的发展做出了重要贡献。

邯郸制药厂在科研工作上采取了“一引二改三创”的措施。

首先是引进和移植。邯郸制药厂一向注重信息，对国内各药厂的新剂型、新工艺、新技术、新品种、新设备，反应灵敏，经常及时派出技术人员和有经验的技术工人到各药厂进行实地考察，并结合本厂具体情况和实际需要，通过实验研究，实行引进与移植。自1958年以来，引进的新剂型有注射剂、糖衣片剂、糖浆剂、冲剂等，引进新设备和新品种多种，从而使该厂工艺技术水平进入了国内先进行列。

其次是进行老品种的剂型改革。对确有疗效、群众欢迎的传统品种，通过科学实验研究试制，制订合理的提取和制剂工艺，改造成为适应患者需要的片剂、糖浆等新剂型，满足市场需要，丰富产品品种。改革剂型后的产品如复方川贝精片、三黄片、利肺片等，不仅易于服用，易于贮存，而且疗效均有所提高。

更重要的途径是大力扶植科研创新。为了促进科研工作的发展，首先注重了广集贤才。自1958年以来，南京药学院等专业院校的毕业生陆续充实到科研技术工作岗位上，又从社会上吸引有志于中药事业的技术人员，逐步形成专业配套的较雄厚的技术队伍。这支雄厚的技术力量使企业充满活力。他们有着



科研人员在作摩罗丹的菌检。



科研人员正做药品质量的检测记录。

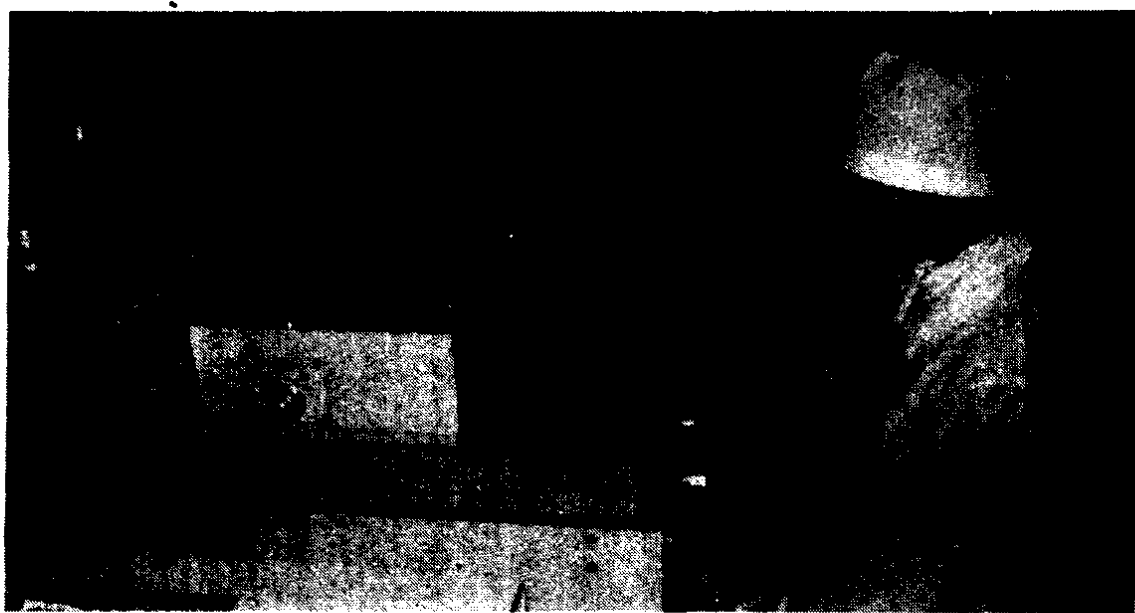
为振兴中药事业的宏伟抱负，坚持以中医理论为指导，中药传统经验为基础，遵循中医中药的整体观念和辩证观念，发扬中医中药的传统特色，并注意结合现代科学技术，加以总结提高。为此，他们从1965年起就建立了厂新产品试验室，专门从事中成药新药开发等科研工作，后又发展成目前的中药研究所。在这支生气勃勃的队伍中，由五十年代的大学毕业生、工程师担任所长。所内配备有CS——910型双波长薄层扫描仪、紫外分光光度计、旋光仪等先进的化学分析仪器和中小型实验设备，可从事中成药各种剂型的研制实验和药物化学成分的分析工作。二十多年来，他们先后创制新产品十六种，改进剂型三十多个，引进产品十八种，正在试制的近二十种。其中，具有特色的新产品有癫痫丸、止痢胶囊、生脉饮口服液、复脉汤冲剂、宝宝冲剂，健身长春冲剂、小青龙冲剂、摩罗丹等多种。这些产品自



投放市场以来，受到全国各地治疗单位和患者的欢迎。其中小青龙冲剂获河北省优秀新产品奖。新产品的研制工作极大地促进了工厂经济效益和社会效益的提高，正在日益更新着工厂的产品结构和生产面貌。

党的十一届三中全会以来，党的光辉政策进一步照亮了广大技术人员的前进道路，他们焕发了无穷的工作热情，更加认真学习祖国医药理论和临床实践经验，广泛拜名中医为师，注意吸引中医医师的支持。他们还请河北省中医医院院长李恩复副教授，并将他多年临床积累的宝贵验方，制成新产品“摩罗丹”。通过大量的临床病例的实验总结，证明该药对萎缩性胃炎这一棘手的疑难病症，具有明显的治疗效果。该产品已于1985年经河北省卫生厅批准，正式投入生产，给患者带来了福音。

摩罗丹的研制成功，给厂领导和科技人员以极大的启迪。他们充分体会到，医药结合，开放式地搞科研，将给中成药工业带来广阔的前景。他们决心沿着这条道路，为继承发扬祖国的医药遗产做出更大的贡献。





大力更新设备

药厂建立的初期，与其他中药行业一样，基本上是手工操作，设备极其简陋。为了扭转设备落后的状况，工人和技术人员通过学习和实验，自行制造了生产必需的设备，逐步改变了手工操作的生产方式。1965年，他们自行设计制造了插板式装片机和履带式装片机，可用于丸剂和片剂的包装，降低了工人的劳动强度，提高了生产效率。由于该机是结合实际自行设计的，因此适应性强，适合于当时生产的不同规格，不同数量的产品，颇受工人欢迎，至今仍在生产中发挥作用。1972—1975年，他们又自行设计制造了提取和浓缩这两个关键工序的重要设备。这种密闭煮料罐和刮板式浓缩蒸发器，提取效果好，浓缩速度快，生产能力高，因而被中国药材公司选为中药生产机械的第一代样机。中药厂采用自制设备，该厂也是居于全国同行业的前列。1979年，在中药材提取上又较早地应用了多能式



提取罐，效果很好。以大黄提取为例，采用这种热回流提取工艺，生产周期比旧设备提高12倍，主要成分含量提高一倍，从而解决了三黄片扩大生产的关键问题。

此外，邯郸制药厂在生产中还采用了减压浓缩、真空干燥、混浆包衣等新设备、新工艺，使生产如虎添翼；今后还将有油水分离、列管式升膜蒸发、沸腾干燥数控程序包衣等新设备、新工艺逐步投入生产，开创更新的局面。

在设备更新应用上，邯郸制药厂的突出特点是工艺与设备密切配合，严格依照TQC管理方法以充分发挥设备的能力，达到最佳效果。以改革炼蜜方法为例，炼蜜QC小组自行设计制造了一套真空炼蜜机组。该机由输送车，蒸发烘箱、过滤器、螺杆泵、高位槽、蜜贮罐、刮板蒸发器、水力喷射泵、水贮槽、离心机等多种设备部件组成。这些设备联机成线，炼蜜过程连续化——加温、粗滤、精滤、刮板式薄膜蒸发器浓缩，从而产生合乎质量要求的优质炼蜜。采用减压刮板蒸发器炼成的蜂蜜色泽

浅黄, 气味香甜, 手感粘稠细腻。这个炼蜜 Q C 小组还制订了粘度、淀粉和糊精、饴糖、蔗糖、水分、灰分以及还原糖中葡萄糖含量测定等多项质量检测指标, 做到科学化地控制质量。因此, 该项成果荣获全国优秀 Q C 小组的光荣称号。

锐意改造整顿

旧时中药行业, 留给人们的印象是简陋、古老、杂乱、灰暗, 既没有无菌观念和卫生标准, 又没有现代工业管理的规章制度, 随着时代的发展, 已日益显示出与现代化工业管理的不适应性。自七十年代初期, 我国政府多次指示要注意中成药卫生管理。近年来又大力整顿工业企业改变着中药行业的面貌。邯郸制药厂在近十年来, 在上级的重视和支持下, 结合厂房基本建设、企业整顿和文明生产, 下大功夫改造旧厂房旧面貌, 使之逐步符合制药卫生要求。1981年完工的丸剂车间2500平方米, 建筑质量好, 采光充分, 大理石铺地面, 油漆墙壁, 设置

