

药原料药材差异,或制备工艺中任何细小操作的变化,甚至色谱柱本身在实验过程中的变化都可能出现“指纹图谱”差异;二是由于中药样品中大量化合物存在,当增加极微量有害物质时,由于大面积峰值的覆盖,可能不会引起“指纹图谱”明显变化,相反由于生物样品的个体差异,同一样品可能出现不同的色谱峰。洪筱坤等^[3,4]提出色谱峰相对值与相应的相对峰面积构成各样品的色谱相对保留值指纹谱以及沈平娘^[5]提出调整逆流色谱技术,为解决上述部分问题提出有益思路与方法,而其他指纹谱,如:紫外、红外、核磁共振指纹谱等还相当不成熟,尚有许多问题急待解决。

2.2.3 对“有效成分”概念不明确。“有效成分”现有许多不同观点:一种认为除蛋白质及大分子鞣质、树脂与重金属离子、草酸等小分子外都是“有效成分”,即所谓“全成分论”或“多成分论”^[6];另一种观点则认为,真正的“有效成分”是有限和少数的^[7],并提出只有真正吸收入血后的成分才真正起治疗作用。前者观点为第二种思路提供理论依据,后者实验为第一种思路提供有力证据。因此,用全面提取办法得到的并不完全是“有效成分”,仍有许多非有效成分包含之中,这就导致了无法彻底提高“有效成分浓度”的问题,无法彻底解决“中药作用慢”的难题。

2.2.4 大大增加了新剂型设计与制作的难度:由于

全面提取方法不可能知道有效成分的具体化合物是什么,或许只能知道几个主要成分,也无法判断它们之间量的关系。提取物仍是几十种甚至上百种“身份不明”的混合物,这就给新剂型的设计(如缓释、靶向)带来困难,甚至不可行性。

3 结语

中药的现代化是中药今后赖以生存与发展的根本出路,是一个庞大的系统工程。中药的现代化是前人从未做过的探索,应允许与鼓励更多的新思路脱颖而出,不断试验,不断探索,以实践做为判断的最终标准。相信不久的将来,中药将以“现代化”崭新的面貌占据国际药学界的舞台。

参考文献:

- [1] 任德权. 中药指纹图谱质控技术的意义与作用[J]. 中药材, 2001, 24 (4): 235-239.
- [2] 李十中,王淀佐,李晓岩. 中药研究与开发现代化探讨[J]. 中草药, 2001, 32 (5): 385-387.
- [3] 洪筱坤,王智华,郭济贤,等. 柴胡属 10种植物挥发油气相色谱-相对保留值指纹分析[J]. 药学报, 1998, 23 (11): 839-845.
- [4] 洪筱坤,王智华. 色谱指纹谱在中药质量标准研究中的应用[J]. 中成药, 2001, 23 (3): 157-159.
- [5] 沈平娘. 高速逆流色谱(HSCCC)技术与色谱指纹[J]. 中成药, 23 (5): 313-315.
- [6] 吴风镔,吴蔚,田军. 中药现代化理论和方法研究[J]. 天然产物研究与开发, 1999, 11 (2): 93.
- [7] 王本祥,周秋丽. 关于中药活性成分的认识及其研究方法[J]. 中国中药杂志, 2001, 26 (1): 10-13.

葡萄籽提取物的专业厂家

天津市尖峰天然产物研究开发有限公司

天津市尖峰天然产物研究开发有限公司是上市公司浙江尖峰集团在津投资兴建的新型高科技股份制企业,几年来一直致力于葡萄籽提取物的研究、生产和开发,目前产品全部出口欧美及日、韩,现已被接纳为美中国际合作交流中国企业。

天津市尖峰天然产物研究开发有限公司拥有多名植物化学专家,从1995年开始从事葡萄籽提取物(原花青素 proanthocyanidin)的研究开发工作,并迅速投入产业化,目前该公司是国内葡萄籽提取物专业生产厂家,产品通过美国ALPHA实验室的认证。同时长期聘请国外专家在公司从事研究信息工作。公司拥有多台进口精密仪器:梯度HPLC色谱仪、GC色谱仪、紫外分光光度计等,科研中心还拥有第一台进入中国的日本东京理化株式会社的实验室微型喷雾干燥机,最少只需20 mL溶液就可喷出所需干粉,保证了科研工作与大生产的高度平行性,为迅速产业化打下了基础。生产车间全部设备均为不锈钢材料,同时拥有30套大型层析柱系统,适合多种植物有效组分的生产,葡萄籽提取物的日生产量为80 kg(原花青素含量 $\geq 95\%$),全年产量可达20 t,

在此基础上开发生产出低聚原花青素(OPCs) $\geq 85\%$ (HPLC),可以作为二类新药的原料。

科研成果的迅速产业化为公司的迅速发展提供了强大动力,公司科研中心对天然产物开发的独特嗅觉,保证了公司产品的先导性。目前除葡萄籽提取物外,红景天提取物、玫瑰花提取物、玉米须提取物、白藜芦醇、漏芦提取物、松树皮提取物均已产业化。

公司愿意利用生产提取物的丰富经验及雄厚的科研力量为国内厂家研制加工生产各种粗提物及生产一二类中药原料。

公司建立了中国葡萄籽网: <http://www.china-grape-seed.com>,拥有自己的网站 <http://www.jf-natural.com>,欢迎大家浏览。

地址:天津市新宜白大道北辰科技园北辰科园路

电话: 022-26721040 传真: 022-26721041

邮编: 300402

E-mail: tjjf@public.tjuc.com.cn