

银杏叶制剂的开发应用

深圳海王药业有限公司(518052) 冯汉林

银杏 *Ginkgo biloba* L. 为古代孑遗植物,其功效最早记载于《神农本草经》,具有润肺、平喘、止咳等功效。70 年代,国际上利用银杏叶制成药品治疗心血管疾病和周围血管功能不良,取得较好的治疗效果。以银杏叶为原料制成的各种制剂,在欧、美、亚洲等许多国家一直畅销不衰,年销售额逐年上升,已达数十亿美元。我国是银杏的故乡,产量占全世界的 70%,而近年来国内心脑血管疾病的死亡人数呈逐年增加的趋势已引起医药界的极大关注。

银杏叶的化学成分较多,其中最主要的两大类是:银杏黄酮及萜类。前者以槲皮素、山柰酚及异鼠李素的糖甙为主;后者以银杏内酯及白果内酯为主。经研究比较,不同产地,不同季节的银杏叶,其有效成分含量相差甚远。

现代药理研究表明:银杏叶提取物(EGB)所含的银杏内酯是一种专属性血小板活化因子(PAF)的强拮抗剂,可专属性竞争 PAF 受体,抑制 PAF 所引起的血小板聚集、血管内皮损伤、微血栓形成以及脂质代谢紊乱等。EGB 是体内有毒过氧游离基的清道夫,具有清除自由基功能,从而促进人体健康因素的发展。EGB 主要有以下药理作用:

1. 扩张脑血管,促进脑血液循环,增加脑血流量。
2. 改善和保护脑细胞,增加神经递质的含量,减少神经细胞损伤。

3. 改善缺氧脑细胞的能量代谢和营养状况,提高脑细胞耐缺氧能力。

4. 增强红细胞 SOD 活性,清除氧自由基,抑制细胞膜脂质过氧化。

5. 高度专属性拮抗 PAF 引起的血小板聚集,降低血粘度和血管阻力,改善微循环,防止血栓形成。

6. 改善血液流变性,增强红细胞的变形能力。

7. 扩张冠脉血管,增加冠脉血流量,缓解冠状血管痉挛,保护缺血心肌。

海王药业有限公司一贯致力于天然药物的开发研究,利用我国丰富的天然资源,以银杏叶为原料,采用先进工艺,提取纯化后出品纯天然制剂“银可络”。提取物中黄酮甙含量为 24%,萜类为 6%。其主要适应症为:

1)脑循环障碍及大脑功能退化引起的中老年脑功能不全,老年性痴呆,如记忆力减退、智能衰退、精力不集中、头痛、耳鸣等。

2)动脉硬化及高血压所致的冠状动脉供血不足、心绞痛和心肌梗塞。

银杏叶制剂除医药领域应用外,还广泛用于保健品、化妆品等,银杏叶以其独特的功能日益受到世人的关注。

(1995-10-25 收稿)

敬告读者

本刊自 1996 年起开辟以下两个专栏:

- 1.“国外动态”——报道国外有关植化、药理、分析、制剂、法规、临床等多方面的最新进展,均摘译自国外最新原版杂志,每则 500 字左右。本刊仍保留“信息文摘”栏目,主要摘译台湾、香港地区学者的研究报道及国内学者在国外发表的学术论文。
- 2.“新产品、新设备、企业介绍”——主要宣传、推广卫生部批准的中药新药及各厂名牌产品,各省市卫生厅(局)批准的中药新保健品等,重点报道其主要成分、药理作用及临床应用等内容;宣传新的生产设备,仪器,企业及国家重点实验室和学科带头人等,稿件一般不超过 1500 字。欢迎宣传,欢迎来稿。