

重,复方丹参注射液 10ml/kg 体重、心脑血管通缓释片药液 100ml/kg 体重, 200ml/kg 体重。

记录给药前后灌注压(代表血管阻力)及血压的变化,结果见表 1。

表 1 心脑血管通片对大鼠血压及脑血管阻力的影响( $\bar{X} \pm SD$ ) (n=10)

组别	剂量	血压(kPa)			脑血管阻力(kPa)		
		给药前	给药后	增减率(%)	给药前	给药后	增减率(%)
生理盐水组	4ml/kg	10.73±0.73	10.78±0.81	0.47	10.39±0.58	10.44±0.55	0.48
复方丹参组	100mg/kg	10.57±0.62	8.69±0.74* <sup>△</sup>	-17.79	10.20±0.53	8.56±0.59* <sup>△</sup>	-16.08
低剂量组	100mg/kg	10.81±0.79	8.93±0.78* <sup>△</sup>	-17.39	10.42±0.61	8.78±0.54* <sup>△</sup>	-15.74
高剂量组	200mg/kg	10.69±0.77	8.49±0.70* <sup>△</sup>	-20.58	10.31±0.62	8.36±0.57* <sup>△</sup>	-18.91

\*与生理盐水相比较,  $P < 0.01$ ; <sup>△</sup>给药前相比较,  $P < 0.01$

### 3 结论与讨论

通过对大鼠给药前后对比和组间的对比显示:受试药物可使脑血管阻力和血压降低,与生理盐水组比较,  $P < 0.01$ , 差别有非常显著意义,而与复方丹参注射液组比较,  $P > 0.05$ , 差别无显著意义。实验证实心脑血管

通缓释片有明显降低脑血管阻力和血压的作用,为其临床用于治疗脑动脉硬化、脑梗塞等病症提供了实验依据。

### 参考文献

- (1)中华人民共和国卫生部颁标准. 中成药方剂
- (2)中华人民共和国卫生部药政管理局. 中药新药研究指南

## 金荞麦活性成分的研究

沈阳东昂制药有限公司(110171) 刘 慧 刘月红 安根炬 蔡东辉

**摘 要** 金荞麦在早期我国传统医药救治疾病时候,就是一种常用药物列入药方,并且有着悠久的药用历史。在科学发展的今天,金荞麦的药用价值得到证实,其抗肿瘤,治疗肺部疾病,慢性胆囊炎,慢性支气管炎及其他保健功效的有效成分为双聚原失菊甙元,海柯皂甙,β-谷甾醇,对香豆酸,阿魏酸赤地利甙等。本阶段主要是对金荞麦活性成分进行研究,干燥的根茎部分,利用各种方法提取浓缩,再利用硅胶,大孔树脂进行柱层析分离,以及先进的检测手段来获得其重要活性物质。

**关键词** 金荞麦 双聚原失菊甙元 原花色素

本次研究实验,主要对金荞麦抗肿瘤,治疗肺部疾病,慢性胆囊炎,慢性支气管炎;以及双聚原失菊甙元,原花色素的活性方面进行研究,增加其生物利用度,提高临床疗效,尤其在治疗肺部疾病方面希望有更大的效果。与此同时国内外也对金荞麦越来越重视,利用其有效成分进一步研究在免疫、抗病毒、降血脂、抗氧化、抗衰老等方面均有潜力和广括的开发价值<sup>(1)</sup>。

### 1 本草考正

金荞麦为蓼科植物,双子叶蓼科植物 polygonaceae 荞麦属 *Fagopyrum* Mill 金荞麦 *F. cymosum* (trer) Meisn. 在各地有许多别名如,野荞麦(云南),金锁银开(江苏),贼骨头(江西),荞麦三七(湖南),苦荞头(贵州)荞麦当归(陕西、湖北)等。其主要生长于我国黄河以南各省区;如河南、江苏、安徽、江西、湖北、湖南、陕西、云南等地;以及印度北部、锡

金、越南、泰国等<sup>[2]</sup>。根据明代兰茂所著《滇南本草》所载金荞麦“治五淋，赤白浊，杨梅结毒，丹流等症”。《本草拾遗》，《李氏草秘》，《纲目拾遗》中也均有“性寒、味酸苦、清热解毒，祛风利湿”记载，是一种民间常用的中草药。<sup>[3]</sup>

## 2 化学成分

金荞麦根茎中含有对香豆酸、阿魏酸、咖啡酸、绿原酸和赤地利甙，还含有缩合鞣质花色素的混合物，包括：(-)表儿茶素，(-)表儿茶素 3-没食子酸酯，原矢车菊素 B-2, B-4 原矢车菊素 B-2 的 3, 3'-二没食子酸酯，另含有海柯皂甙元及  $\beta$ -谷甾醇。

全草含氯化钾及黄酮类成分：芸香甙，同时得聚原矢车菊甙元，黄烷纯，等<sup>[4]</sup>同时金荞麦所含有的原花色素物质稳定，但其有较强的药物活性，当前国内竞相开发的绿茶其有效成分含此类成分。<sup>[5]</sup>

## 3 药理作用

金荞麦根茎中含有原花色素能增加小鼠腹腔巨噬细胞吞噬功能，对金黄色葡萄球菌感染小鼠死亡率大大降低，还证明具有解热及抗炎作用黄烷纯具有祛痰作用<sup>[5]</sup>；与其根茎提取物双聚原花色素甙元对小鼠移植性 S<sub>180</sub>瘤，Lewis 肺癌，U<sub>14</sub> 宫颈癌及体外小鼠 P<sub>388</sub> 白血病细胞均有抑制作用<sup>[6,7]</sup>；同时对鸡白痢沙门氏菌，金色葡萄球菌，多杀性巴氏杆菌，猪丹毒杆菌，均有较好的抑制作用<sup>[8]</sup>；阿魏酸能抑制血小板的聚集和释放反应<sup>[9]</sup>；同时金荞麦提取物还可以降血压、降血脂，增加毛细血管抵抗力，减少毛细血管脆性，扩张冠状动脉血管作用。<sup>[10]</sup>

## 4 实验方法

药 材  
↓ 粉碎  
95% 乙醇，浸泡过夜  
↓  
加热回流提取 4-5 次  
↓

旋转回收乙醇，水温 55℃  
↓  
蒸干后加蒸馏水 2500ml 与药材  
1:1 量加入：加热超声使其溶解  
↓  
萃取分别用氯仿，乙酸乙脂，正丁醇  
↓  
蒸干溶剂，分别得到三种浸膏  
↓  
加入十倍量蒸馏水混悬  
↓  
利用大孔树脂柱层析分离  
↓  
回收溶剂  
↓  
得到浸膏  
↓  
利用硅胶柱层析分离，得到最终的  
分离成分。同时，利用薄层层析方法对  
硅胶柱层析进行跟踪。

## 6 结果

对于金荞麦的浸膏经过柱层析后所得到成分应利用红外光谱，紫外光谱，高效液相及其他方法来测定，但是由于实验时间和非典疫情的影响，没有及时鉴定，从而影响实验进度和结果，对此深表遗憾。

## 7 讨论

在实验相关各项的操作中，分析柱的装法应特别注意，应首先作好柱的检查，其次，装柱时要注意底部棉花的厚度，铺展情况，在装入硅胶或大孔数脂时，一定要边搅拌便装柱，防止空气进入影响层析效果，如有空气进入柱内情况时，应及时排气或重新装柱，在装柱完毕进行层析时，一定要保持足够的洗脱液，防止柱子空跑。

## 参考文献

- [1] 张兰芳等. 金荞麦有效成分的研究. 药学报, 1993, 18 (7): 1545-547
- [2] 彭勇等. 金荞麦的研究与开发. 中草药, 1996, 27: 20

[3] 张晓锋, 等. 中草药, 2000, (31):9

[4] 中药大词典. 上册, 上海人民出版社, 1977:337

[5] 朱敏, 等. 中国中药杂志, 1992, 17(11):677

[6] 刘富文, 等. 药学学报, 1981, 16(4):247

[7] 梁明达, 等. 云南医药, 1991, 12(6):364

[8] 陈福勇, 等. 中兽医学杂志, 1987, (4):5

[9] 药学学报, 1980, 15(6):321

[10] 中药大词典. 上海人民出版社, 1977:5078

## 浅谈“人本管理”是企业的动力源泉

沈阳施德药业有限公司(110001) 苏畅 徐丽 高燕

自从泰罗创立科学管理理论以来, 随着社会经济发展和科技进步, 人类社会已经进入知识经济时代, 对管理学理论的研究越来越深入, 近代的管理学家们提出了“人本管理”这个新概念。

事实上, 泰罗的思想正是“人本管理”这个新概念的由来, 他当时就认为管理科学是一种关于员工对工作及其雇主等方面责任的“完全的心理革命”, 同时指出: 科学管理是一种关于管理阶层对同仁、对员工责任的“完全的心理革命”。这些都表明科学管理理论并不是完全排斥人性的, 实际上, 泰罗已经开始重视管理中的人的因素, 并试图采用一系列手段来调动工人的劳动积极性、提高工人的劳动技能, 并寻求建立管理阶层和工人之间的合作关系, 管理过程中对人本管理思想的认可和运用幅度更是大大提升。我认为这些比起经验主义管理方法是一个巨大的进步, 因此, 在我们施德药业有限公司中也被广泛的应用着。那么人本管理究竟对企业起着什么样的作用呢?

### 1 首先要认识企业是什么?

企业是一个自主经营、自负盈亏、自我约束、自我发展以盈利为目的的经济组织, 并且具有法人资格。企业是由具有各种需求的人组成的, 通过向社会提供满意的产品或服务而实现其自身价值的特殊社会经济组织。它不仅仅从事经济活动, 而且还存在大量的社会活动。在我们施德药业中制约企业发展的

关键要素是: 人。

人的重要属性在于他/她的社会性, 企业中的人不是单纯的经济人而是复杂的社会人。社会人具有基本生理需求和高级的精神需求。生理需求表现为: 要生存、要有满足生存所需的物质基础。而精神需求表现为: 受人尊重、有成就感、实现自我价值。

### 2 人本管理又是什么?

首先, 在我们施德药业的管理理念中管理是什么? 简单的说: 管理就是让别人把你的事做好。究竟是做什么事? 有必要做吗? 如何做效率最高? 怎样才叫做好了? 如何衡量? 没有做好、没有到达要求怎么办? 管理不是简单的管和理, 管理的关键在于抓住如何让人把事情做好的“理”, 管理就是管“理”, 这个理即是: 道理、规律、规则。因此, 管理不是有权则行, 它不是“权术”, 管理是一门科学, 要达成管理的目的, 必须要经历系统的知识培养和能力训练。管理同时又是一门艺术, 掌握同样知识的人运用同样的方法对同样事物进行管理时, 却会产生不同的结果。

人本管理正是这门艺术的重点, 它是把人作为企业管理的核心和企业最重要的资源, 把企业全体员工作为管理的主体, 围绕着如何充分利用和开发企业的人力资源, 服务与企业内外的利益相关者, 从而实现企业目标和员工目标的管理理论和管理实践活动的总称。作为一种以人为本、把人视为管理的