

溶石灵治疗中老年胆系结石的 临床及实验研究

吴盛东¹ 吴 强² 邵 沛¹ 黄大鹤¹ 高 芳¹ 关文曾¹ 王少惠³

摘要 溶石灵平均服用 3.5 个月总有效率为 54.3%，对胆囊、肝管及胆总管结石均有较好疗效；豚鼠成石模型表明，溶石灵组的成石率为 25%，成石模型组成石率达 70.6~86.7%，该药还能提高血清 T_3 水平，可能与预防胆石有关。

主题词 胆结石/中医药疗法 @ 溶石灵

作者自 1987 年 7 月至 1990 年 12 月应用中药复方溶石灵治疗中老年胆系结石 164 例，并进行了系统的临床观察和实验研究，现将结果报告如下。

1 临床观察

1.1 临床资料：164 例中男 51 例，女 113 例。年龄最小 40 岁，最大 73 岁。全部病例均有不同程度的肝胆区或右季肋部疼痛，多呈阵发性并向腰背部放散，部分病例伴有腹部胀满、口苦咽干、恶心、厌食油腻、大便秘结等症状。胆区有压痛者 64 例，叩击痛者 85 例，发烧 6 例，伴有黄疸 4 例。本组病例均经腹部 B 超检查，部分病例并经口服药行胆囊造影证实为胆囊结石 96 例，总胆管结石 53 例（包括术后胆石残留 10 例），肝内胆管结石 15 例。

1.2 治疗方法：全部病例均服用溶石灵胶囊，其成分有人参皂甙、绿矾、鸡内金、山楂、大黄、姜黄、元胡、陈皮、虎杖、月见草花等，该药由吉林省天池制药厂提供。每日 3 次，每次 6~8 个胶囊（相当于生药 9~12g），饭前温水送下。服药期间停用其他有关治疗胆石药物，平均服药时间为 3.5 个月。

1.3 疗效标准：根据临床症状、腹部 B 超或胆

囊造影判定疗效。痊愈：治疗后症状及体征消失，腹部 B 超或胆囊造影结果示胆石完全消失者；有效：治疗后症状及体征基本消失，腹部 B 超或胆囊造影结果示胆石变小或数量减少者；无效：症状及体征无改善，B 超或胆囊造影示胆石无变化或反增多或增大者。

1.4 治疗结果：本组 164 例中获痊愈 39 例（23.8%）、有效 50 例（30.5%）、无效 75 例（45.7%），总有效率为 54.3%。表 1 示溶石灵对胆囊结石总有效率为 60.4%，肝内胆管或胆总管结石为 45.6%；单发结石总有效率为 78.0%，多发结石为 37.5%。溶石灵对胆囊结石、单发结石效果更好一些。

表 1 各类结石与疗效的关系

疗效	总例数	结石部位		结石数量	
		胆 囊	肝内胆管 或总胆管	单 发	多 发
痊愈	39	28(29.2)	11(16.2)	25(36.8)	14(14.6)
有效	50	30(31.2)	20(29.4)	28(41.2)	22(22.9)
无效	75	38(39.6)	37(54.4)	15(22.0)	60(62.5)
合计	164	96(100)	68(100)	68(100)	96(100)

注：括弧内数字为 %

2 实验研究

2.1 实验方法：选用健康豚鼠 48 只，雌雄各半，体重 300~355g/只，先用正常饲料喂养 1 周，然后将动物分成 3 组。致石 I 组（17 只）用低蛋白致石饲料（此饲料是李宁等在 1986 年中华实验外科杂志第 4 期中所介绍的致石饲料配方，加入 0.2g/100g 食用胆固醇及 0.003g/100g 食用乙烯雌酚组成），喂养 60 天后处死。致石 II 组（15 只）连续喂低蛋白致石饲料 120 天后处死。中药组（16 只）给低蛋白致石饲料 60 天后，再予掺入溶石灵的低蛋白致石饲料，每月每只豚鼠饲料中掺入溶石灵 0.25g，饲养 60 天后处死。三组动物处死后均作肝胆病理切片检

1 白求恩医科大学第二临床学院，吉林省长春市 (130041)

2 白求恩医科大学第三临床学院

3 白求恩医科大学第一临床学院

收稿日期：1992-07-26，修回日期：1993-02-26

查,测定血清中 T_3 、 T_4 、 γT_3 、TSH、胆固醇、甘油三酯、 β -脂蛋白及磷脂,并测定胆汁中胆固醇、总胆红素、总胆酸及磷脂等。

2.2 实验结果:

各组动物的成石率比较:致石 I 组、致石 II 组及中药组动物结石发生率分别为 70.6% (12/17 只)、86.7% (13/15 只) 及 25% (4/16 只),经卡方检验,中药组成石率显著低于致石 I 组和致石 II 组 (P 均 < 0.01)。致石 I 组和致石 II 组间比较差异不显著。

各组肝胆病理切片变化比较:如表 2 所示,中药组的肝脂肪变性和胆囊慢性炎症发生率均分别低于致石两组,中药组的枯否氏细胞增生发生率高于致石 I 组。

表 2 各组肝胆病理变化比较

病理变化	中药组 (16 只鼠)	致石 I 组 (17 只鼠)	致石 II 组 (15 只鼠)
肝脂肪变性	8(50.0)	9(52.9)	14(93.3)*
枯否氏细胞增生	16(100)	14(82.3)	15(100)
胆囊慢性炎症	6(37.5)	14(82.3)*	14(93.3)*

注:表内数字为有病理改变的豚鼠数(发生率%)

* 与中药组比较 $P < 0.01$

各组生化指标变化的比较:表 3 示,中药组血清 T_3 水平明显高于致石两组,血清胆固醇明显低于致石两组, β -脂蛋白明显低于致石 I 组,胆汁中总胆酸含量显著高于致石两组。其他如血清 T_4 、 γT_3 、TSH、甘油三酯、磷脂,以及胆汁中总胆红素、胆固醇、磷脂含量,三组间均无显著性差别(资料省略)。

表 3 各组几项生化指标变化比较 ($M \pm SD$)

项目	中药组 (16 只鼠)	致石 I 组 (17 只鼠)	致石 II 组 (15 只鼠)
T_3 (ng/dl)	84.0 $\pm$ 19.0	68.6 $\pm$ 16.2*	61.2 $\pm$ 16.4**
胆固醇 (mmol/L)	1.06 $\pm$ 0.26	1.99 $\pm$ 0.39**	1.44 $\pm$ 0.33**
β -脂蛋白 (g/L)	1.51 $\pm$ 0.53	2.21 $\pm$ 0.74**	1.73 $\pm$ 0.69
总胆酸 (mmol/L)	12.0 $\pm$ 4.51	7.31 $\pm$ 2.79**	7.14 $\pm$ 3.07**

与中药组比较: * $P < 0.05$, ** $P < 0.01$

3 讨论

本文报告口服溶石灵总有效率为 54.3%,动物实验证实该药具有预防和溶解胆色素结石

的效果。有学者报告,人参茎叶皂甙对肝胆管结石(以胆色素结石为主)有溶石作用,有效率为 40.4%,并对胆囊结石(以胆固醇结石为主)也有溶石作用,有效率为 50.8%。本组从溶石效果来看,对单发结石有效率明显高于多发结石,胆囊功能良好者高于胆囊功能不良者。

近年来,有实验证实中药有预防胆结石形成作用。我们曾经用溶石灵预防实验性胆结石的形成,也取得较好的预防效果。其作用机理从本实验结果提示,致石 I 组、致石 II 组和中药组的胆囊成石率分别为 70.6%、86.7% 和 25%,随着喂养致石饮食时间的延长,致石 II 组的成石率比致石 I 组有所增加,而中药组的成石率不但没有增加,反而显著低于致石两组,说明溶石灵对胆色素结石有一定的防治作用,这一结果与临床观察是一致的。

实验结果表明,中药组豚鼠血清 T_3 显著高于致石 I 组和 II 组,血清胆固醇显著低于致石 I 组和 II 组,胆汁中总胆酸显著高于致石 I 组和 II 组,这些结果与我们进行的溶石灵预防胆色素结石的实验结果是一致的。可以认为,它的作用机理可能与提高甲状腺素水平,促进胆固醇转化为胆酸,保护肝脏和胆囊功能有关,最终导致胆汁中总胆酸明显升高。而胆汁中胆酸是游离胆色素的重要助溶剂,与胆色素结石形成或溶解有密切关系。

胆结石属中医“肝胀”“胆胀”等范畴,中医认为胆为“中精之府”“内藏精汁”“胆汁来源于肝之余气”。肝司疏泄功能,并可疏泄胆汁,凡影响肝气疏泄、胆气通降功能的均可导致胆汁淤积,淤久则湿热内生,煎熬日久,胆汁沉积而结为砂石。基于上述,溶石灵具有疏肝利胆、化石软坚等功能。它的成分有人参皂甙,人参皂甙为人参的主要成分,它能提高机体对各种有害刺激的抵抗能力,对机体内分泌系统、各种物质代谢以及对机体免疫功能等均有良好的效应,这与动物实验证实人参皂甙有提高甲状腺素水平、增强胆固醇转化为胆酸以及增加胆汁中胆酸浓度,从而有利于溶石的疗法是一致的。《医学衷中参西录》中称“绿矾善治内伤黄疸,消胆

石”，鸡内金能化淤积，有溶石的作用；橘皮的有效成分具有溶解胆石的功能；大黄、姜黄消石利胆；元胡化瘀，解痉止痛；月见草花降脂溶石；虎杖能去肝胆湿热，消积滞。综合上述，溶石灵具有消炎利胆、降脂溶石之功效。

本组病例服用溶石灵时间，最短者为 45 天，最长者为 6 个月，多数病人服药后食欲明显

增加，疼痛、腹胀、厌食油腻等症状均有显著减轻或缓解，未发现不良反应。94 例治疗前后复查了肝功能、全血象和尿常规，均未发现异常改变。该药物经吉林省中医中药研究院临床药理研究室亚急性毒理实验表明，溶石灵在一定的剂量范围内，对动物的血常规、肝肾功能以及组织形态学无不良反应，可长期服用。



不怕不识货 只要货比货 HY—100 健康分析专家系统

本公司是深圳特区专门从高科技医疗仪器开发、研制、生产的技工贸一体的专业公司，产品 90% 以上销往国外，在世界市场上享有良好的声誉。为了答谢国内同仁的厚爱，满足国内市场需求，开始批量供应国内市场。

HY—100 健康分析专家系统（也称肿瘤先兆及常见病体检专家系统），是祖国医学同高科技人工智能技术高度结合的结晶，减少人工视诊的主观成分，客观准确地诊断十大肿瘤（食道、贲门、胃、肝、肺、直肠、鼻咽、宫颈、乳腺、膀胱）和 53 种常见病，是临床检测及病理验证的实用系统，适用于各大中医院及诊所。该系统能自动提示探测部位、直观显示探测值、自动分析诊断、自动打印诊断报告及耳穴治疗处方、中西药处方（包括治疗肿瘤处方），并具有病历管理、数据修改等功能。

HY 系列产品价格：HY—100 健康分析专家系统 3.65 万元/台 HY—200 扫描针灸仪 185 元/台 HY—388 自动降压仪 65 元/台 HY—988 经络平衡治疗仪 3600 元/台。

性能可靠
同类产品中最早通过鉴定
唯一获国家专利
专利号：90-1-05619.7
正式通过产品审批
配置先进
286 电脑主机
14" VGA 彩色显示器
24 点阵汉字打印机
销售方式灵活
既售专家系统整机也售软件
服务质量一流
终身保修免费培训
终身免费更新软件
用户索要资料即寄

北京办事处

地址：北京市东四西大街 42 号（中华医学会总会）中华医学科技发展中心科技咨询部内；
电话：5133311—263；邮编：100710；联系人：胡奎林 朱健威

西安办事处

地址：西安市莲湖路 34 号（秦卫医材部内）；邮编：710003；电话：776946 转经销部；电挂：9545；
联系人：张梅涵 倪国卿

武汉办事处

地址：武昌彭刘杨路 52—54 号；邮编：430060；电话：876115；电挂：5685；联系人：李勇 张翔

乌鲁木齐办事处

地址：乌鲁木齐市新体南路 14 号亚太公司内；邮编：830002；电话：218839；联系人：张志伟

安徽办事处

地址：安徽省蒙城县南关街中西药店；邮编：233500；电话：622512；联系人：魏翔

中华医学会科技发展中心定于 1993 年 8 月 15 日至 18 日在安徽省黄山市召开中医人工智能研讨会暨 HY—100 临床应用学术交流会议欲参加者请与中华医学会科技发展中心科技咨询部 朱健威 小姐联系

华医科技（深圳）有限公司

地址：深圳市湖贝新村 140 号 5 楼；邮编：518000；电话：2233047、5582211；传真：5582211

开户行：中国银行深圳分行红岭支行；帐号：0128010013486；联系人：方芸 小姐 92 粤医械宣字第 920132 号

华医科技的卓越贡献伴您超前进入二十一世纪

ABSTRACTS OF ORIGINAL ARTICLES

Clinical Studies on Actions of Replenishing Kidney and Essence on Brain Function in the Elderly

Wang Xuemei Xie Zhufan

By using "Solution of Five Seeds for Reproduction" as the representative recipe administered for 6 weeks, it has been observed that there were improvements in instantaneous memory, segmental memory in logical stories, prolongation in the time of standing on a single foot with closed eyes amelioration in trembling of hands and degree of senility of deficient kidney. There was no significant difference between the results before and after the treatment.

Authors' Address: Institute of Integrated Chinese and Western Medicine, Beijing Medical University, 100034

Key Words: Replenishing Kidney Kidney Replenishing Pills of Five Seeds/therapeutic application senility/drug application

(Original article on page 347)

Toxicity of Large Dose of Cisplatin on Kidney Prevented by Decoction of Radix Astragali seu Hedysari and Poria

Chen Jianhua Zhang Suole Huang Zhaoming et. al.

Clinical observation revealed that combined use of Decoction of Radix Astragali seu Hedysari and Poria with large dose of Cisplatin, none of the cases showed abnormality in BUN, Cr. with improvement of biochemical indices, there was also diuretic actions observed. A hydration control group revealed worse result. The experiment proves that the Decoction is capable of preventing and ameliorating the harmful effect on kidney induced by Cisplatin in rats.

Authors' Address: Hospital of Oncology, Jiangxi Province, Nanchang, Jiangxi 330029

Key Words: Cisplatin/toxicity renal disease/chemical induction

(Original article on page 349)

Clinical and Experimental Studies on Biliary Stones in the Middle-aged and the Elderly Treated with Rongshiling

Wu Shengdong Wu Qiang Shao Pei et. al.

Average time of administering Rongshiling was 3.5 months and the total effective rate was 54.3%. It yielded rather satisfactory results in stones in biliary,

hepatic and common bile ducts. Lithogenic models of guinea pig showed the rate of lithogenesis in experimental group was 25%, while that of control group 70.6—86.9%. The remedy also elevated the T_3 level in serum, suggesting its probable relationship with the prevention of biliary stones.

Authors' Address: Second Clinical College, N. Bethune Medical University, Changchun, Jilin 130041

Key Words: biliary stone/TCM therapy @Rongshiling
(Original article on page 352)

Study on the Correlation Between Cold—Heat Warm—Cool Quality and Distribution of Inorganic Elements in Recipes

Li Enkuan Guan Jinghuan Jiang Baolin et. al.

By applying the methods of inter—element meter and mean line, decoction solution of 110 recipes were analysed for the characteristics of distribution of inorganic elements. In those recipes containing more warm—heat drugs, the contents of most elements were higher than the line of average value, while those with more cool—cold drugs, lower than the mean line, suggesting that the distribution value of inorganic elements may be a determining factor responsible for the cold—heat quality of a recipe.

Authors' Address: Institute of Intergration of Chinese and Western Medicine, Wuhan, Hubei 430022

Key Words: Recipe/Chemical microelement/analysis Nature and taste of Chinese materia medica

(Original article on page 362)

Experimental study on AIDS Treated with Glyke

Guan Chongfen

Experimental study was made on Glyke preparation which revealed certain effect in 66 cases of AIDS treated in Tanzania. It has been proved that this preparation not only regulates the immunity of the organism, but also possesses anti—viral action, so it is a safe and effective Chinese traditional remedy for treating AIDS.

Authors' Address: Department of Immunity, Institute of Basic Theory, China Academy of TCM

Key Words: Acquired Immuno Deficiency Syndrome/TCM therapy Radix Glycyrrhiza/therapeutic application

(Original article on page 365)