

中 药 研 究

冠心克对高脂血症动物模型的降脂作用研究

刘德强* 赵国欣*

摘要 本文观察了冠心克对小鼠、兔高脂血症模型的影响。冠心克可明显降低血清胆固醇及甘油三酯,对高密度脂蛋白无影响,可使主动脉粥样硬化面积缩小。提示冠心克可用于防治冠心病及高脂血症。

主题词 血脂过多/中医药疗法 @ 冠心克

冠心克是以山海丹胶囊组方为基础研制而成,拟用于缺血性心脏病。本文观察了冠心克对小鼠和兔高脂血症模型血脂的影响。

1 实验材料

昆明种雄性小白鼠,体重22~28g。新西兰种白兔,体重2~2.5kg,雌雄兼用,均由第四军医大学实验动物中心提供。冠心克由本所提供,配制不同浓度。

2 方法与结果

2.1 冠心克对小鼠高脂血症的作用:按文献^[1]制作高胆固醇乳剂,内含10%胆固醇、20%猪油、2%去氧胆酸钠和1%甲基硫氧嘧啶。72只雄性小鼠随机分为6组:正常对照组、高脂模型组、冠心克三个剂量组(1、4、8g/kg)、安妥明组(0.035g/kg)。除正常对照组灌胃予自来水外,其余5组上、下午分别灌胃0.5ml/只高胆固醇乳剂,冠心克三个剂量组同时给予不同剂量药物,连续12天。实验期间自由摄取常规饲料。第13天空腹断头取血,以酶法测定血清总胆固醇(TC)、高密度脂蛋白(HDL-C),以乙酰丙酮显色法测定血清甘油三酯(TG)。表1示,冠心克4g/kg、8g/kg可分别使TC降低24.5%、22.3%,TG降低22.6%、21.0%(P均<0.01)。安妥明使TC、TG分别降低31.2%、32.2%(P均<0.01)。冠心克4g/kg和安妥明均可使HDL-C升高30%(P均<0.01)。

2.2 冠心克对家兔高脂血症的作用:家兔35只,随机分为5组。正常对照组喂普通颗粒饲料;高胆固醇模型组和给药组每天喂1粒高脂饲料(含胆固醇1g,猪油5g),冠心克组每天分别加服冠心克2g/kg、4g/kg,或

安妥明0.02g/kg。3个月后,空腹取血测TC、TG、HDL-C含量,并取胸主动脉内膜(起始部至横膈段),计算粥样斑块面积。表2示,冠心克2g/kg、4g/kg分别使TC降低18.1%、32.6%,TG降低31.6%、42.1%(P<0.05和P<0.01)。安妥明亦可明显降低TC及TG。二者均对HDL-C无影响。表3示,冠心克还可缩小主动脉粥样硬化斑面积,2g/kg和4g/kg分别缩小51.6%及54.2%(P<0.01),安妥明可使其缩小52.5%。

表1 冠心克对高脂血症小鼠血脂的影响

组别	鼠数	剂量(g/kg)	TC (mmol/L)	TG (mmol/L)	HDL-C (mmol/L)
对照组	12		2.9±0.2*	0.8±0.2*	1.0±0.2
模型组	12		4.3±0.9	1.2±0.2	1.0±0.2
冠心克	12	1	3.9±1.0	1.1±0.3	1.1±0.4
冠心克	12	4	3.3±0.4*	1.0±0.2*	1.3±0.2*
冠心克	12	8	3.4±0.5*	1.0±0.2*	1.2±0.3
安妥明	12	0.035	3.0±0.5*	0.8±0.1*	1.3±0.3*

注:表中数据为均值±标准差(以下表同)

与模型组比较 * P<0.01

表2 冠心克对兔血清脂质的影响

组别	兔数	剂量(g/kg)	TC (mmol/L)	TG (mmol/L)	HDL-C (mmol/L)
对照组	7		3.2±1.4	1.2±0.4	0.8±0.2
模型组	7		28.8±3.2	1.9±0.5	1.2±0.3
冠心克	7	2	23.6±4.2*	1.3±0.4*	1.4±0.4
冠心克	7	4	19.4±4.7△	1.1±0.6△	1.4±0.3
安妥明	7	0.02	20.6±3.8△	1.2±0.5*	1.3±0.4

与模型组比较 * P<0.05, △P<0.01

3 讨论

已知冠状动脉粥样硬化是缺血性心脏病的主要原因,而高血脂又是动脉粥样硬化的最主要危险因素。实验证明,动脉粥样硬化病变中的脂质主要来自血浆中

* 中国人民解放军第二炮兵西安中医多学科研究所,陕西省西安市西八路(710004)

收稿日期:1994-09-27;修回日期:1994-12-26

的低密度脂蛋白及极低密度脂蛋白^[2], 所以降血脂药

表3 冠心克对家兔胸主动脉粥样硬化面积的影响

组别	兔数	剂量 (g/kg)	主动脉湿重 (mg)	粥样硬化面积 (%)
对照组	7		427.0±58.0	0±0
模型组	7		584.0±92.0	63.0±21.8
冠心克	7	2	468.2±87.2*	22.4±18.7*
冠心克	7	4	454.3±78.4*	21.2±10.8*
安妥明	7	0.02	465.2±90.7*	22.0±16.2*

与模型组比较 * P<0.05

物对于防治冠状动脉粥样硬化化所致的缺血性心脏病具有重要意义。本工作发现,冠心克不仅明显降低高脂血症模型动物的血脂水平,升高HDL-C水平,还可缩小主动脉粥样硬化斑面积,作用与安妥明相似。实验结果提示,冠心克可用于防治冠状动脉粥样硬化,从而用于缺血性心脏病防治。

4 参考文献

- 1 刘明,等.一种简便实用的大鼠高脂血症模型.中国药理学通报1989;5(2):119.
- 2 李楚杰,等主编.临床病理生理学(下册).广东科技出版社,1990:204~231.

中医杂志社科技服务中心邮购医学各种录像带

中国针灸学

片名	片长	定价
第1辑 导论	45'	136元
第2辑 经络	48'	136元
第3辑 腧穴(一)	56'	136元
第4辑 腧穴(二)	41'	136元
第5辑 腧穴(三)	53'	136元
第6辑 刺法(一)	46'	136元
第7辑 刺法(二)	46'	136元
第8辑 灸法	44'	136元
第9辑 内科证治(一)	54'	136元
第10辑 内科证治(二)	48'	136元
第11辑 内科证治(三)	49'	136元
第12辑 内科证治(四)	46'	136元
第13辑 妇儿科证治	54'	136元
第14辑 外伤及皮肤科证治	48'	136元
第15辑 五官科及其他证治	48'	136元
甲种本(十五盘)		
中文版		2046元
英文版		2453元
乙种本(五盘)		
中文版		1782元
英文版		2140元

中国针灸学续集

第16辑 奇经八脉	47'	136元
第17辑 气街四海	41'	136元
第18辑 腧穴(续)	46'	136元
第19辑 慎针穴位的解剖	43'	136元
第20辑 古典针法	45'	136元
第21辑 针刺补泻手法	43'	136元
第22辑 耳穴的诊断与治疗	51'	136元
第23辑 眼针疗法	46'	136元
第24辑 额三针和围针法	50'	136元
第25辑 醒脑开窍法	44'	136元
第26辑 温针灸和隔药灸	46'	136元
第27辑 穴位敷贴疗法	53'	136元
第28辑 肩痹症和延髓麻痹	48'	136元
第29辑 类风湿关节炎	47'	136元
第30辑 心悸心痛	43'	136元
甲种本(十五盘)		中文版 2046元
乙种本(五盘)		中文版 1782元
简明针灸疗法(与德国合作)	120'	198元
实用电针疗法	180'	198元
实用电针疗法(讲座片)	600'	528元
毫针刺法	25'	117元
实验针灸学	51'	150元
邱茂良教授针刺手法	30'	127元
耳穴的取法	27'	117元
针挑疗法	28'	117元
小儿指纹诊法	25'	106元
针灸治疗腰痛	45'	148元
针灸治疗肩肘腕痛	40'	148元
头针	39'	148元
耳穴的激光疗法	22'	77元
督脉灸	23'	88元
针刺透刺术治疗疑难杂症	40'	148元
经络灸疗法	25'	77元

电针治疗抑郁症	20'	77元
双针刺法及胡立推拿经验	43'	120元
针灸水平考试复习讲座		
系统解剖学(1~8辑)	50'	396元
治疗总论	50'	99元
内科证治	50'	99元
妇产科、五官科病证	52'	99元
急诊、病案分析	52'	99元

中国肛肠病学

痔	41'	148元
肛瘻	26'	148元
肛周脓肿	40'	148元
肛裂	36'	148元

中国骨伤学(共15辑)

第1辑 中国骨伤学发展史	44'	148元
第2辑 骨折总论	44'	148元
第3辑 上肢骨折(1)	45'	148元
第4辑 上肢骨折(2)	45'	148元
第5至15辑将在1995年7月前出版		

中医推拿按摩及其他

实用推拿手法	45'	148元
石氏伤科		148元
杨天鹏理筋手法		148元
河南正骨		148元
小儿保健推拿	17'	84元
儿科推拿疗法	35'	97元
常见小儿病症的推拿治疗	60'	153元
学按摩	90'	158元
家庭保健按摩	110'	180元
急性腰扭伤	13'	84元
推拿治小儿疾病(1)肌性斜颈(2)腹泻(3)遗尿(4)咳嗽	14'	84元
(1)腰椎小关节紊乱(2)腰椎间盘突出症	12'	84元
头颈部疾病按摩基本手法	11'	84元
骨关节损伤治疗手法	13'	84元
李墨林先生按摩手法	47'	154元
内科常见慢性病的推拿治疗	38'	120元
妇女自我保健推拿	14'	84元
脊柱损伤性疾病整治手法	43'	148元
漏肩风的防治	18'	84元
中医护理保健按摩	50'	148元
理筋手法疗法	43'	148元
多方位整脊疗法	45'	148元
磁疗恢复保健疗法	21'	84元
慢性骨髓炎	45'	148元
肾炎论治(1、2老中医经验)	106'	108元
阳痿早泄的治疗	36'	148元
名老中医荟萃(浙江篇)	48'	148元
中药鉴定学(共3辑)	141'	450元
中药鉴定系列(矿物药类)	51'	148元
药膳	56'	170元
中医急救	17'	104元
中医治癌之光	18'	104元
饮食防病	19'	108元

癌症病人的食疗(一)	46'	148元
癌症病人的食疗(二)	46'	148元
人参鹿茸	56'	148元
壮医药线灸灸法	18'	91元
骨伤科外用药物的配制与应用	50'	148元
外洗药在骨伤科临床应用	20'	84元
牵引技术	25'	108元
中医基础护理技术操作规程		
1~2辑	77'	185元
3~4辑	73'	165元
中西医结合治疗鼻泪管阻塞	16'	84元
胆石症的中医防治系列	32'	120元
中医病案分析	55'	148元

养生保健

简化太极拳	33'	100元
儿童形体训练(附音带)	56'	100元
陈式太极拳	40'	103元
七星功	21'	84元
中老年保健功	24'	90元
青年健美操	80'	100元
鱼戏增视气功	20'	72元
中国气功迪斯科(附书、音带)	80'	118元
陈盛甫武功集锦(五禽戏)	27'	124元
华佗五禽戏气功	52'	206元
大成拳技击功法	58'	171元
大悲拳功	36'	156元
强肝明目功治疗近视眼	32'	124元
经络导引养牛功	53'	168元
关氏太极内功养生拳	60'	120元
24式太极拳	33'	78元
中国古代养生长寿术——非药物自我疗法	50'	120元
九阳功	42'	134元

中医基础

阴阳	20'	108元
五行	28'	96元
六淫	43'	148元
金匱要略(脏腑经络篇)	20'	96元
中医心理学(中文)	80'	191元
中医心理学(英文)	80'	234元
中医舌诊	17'	91元
舌体应内脏部位的九区分法	26'	128元
舌下络脉诊法	13'	84元
八纲辨证	29'	128元
脉诊(上、下)	43'	158元
舌诊	48'	148元

另备有诊断学、护理学、内科学、外科学、小儿科、妇产科、组胚、解剖、病理、生理、生化、遗传、药理、病原学、五官科、理疗、康复等录像带,目录函索即寄。

注:以上录像带均为中文PAL制,如需N制请特别注明并另付30%制式转录费。录像带定价已含邮资。汇款地址:北京东直门内北新仓18号中医杂志社科技服务中心刘振海收,邮编:100700,电话:4035632,传真:(01)4013971。

ABSTRACTS OF ORIGINAL ARTICLES

Analysis on Peptic Ulcer with Positive Helicobacter Pylori Treated with Chinese Medicaments.

Chen Yushu, Chen Yang

34 cases of peptic ulcer with positive Helicobacter Pylori were treated by traditional and western drugs separately for comparison. Results revealed that the total effective rate for the group of traditional drug was 94.12%, markedly higher than 73.53% of the group of western drug ($P < 0.05$). The rates of elimination of Helicobacter pylori in the group of traditional was 70.59%, that of radical elimination, 64.71%, also higher than 32.35% and 5.88% respectively in the group of western drug ($P < 0.01$).

Authors' Address: 2nd Affiliated Hospital, Baotou Medical College, Baotou, Inner Mongolia 014030

Key Words: Peptic ulcer/microbiology peptic ulcer/TCM therapy Helicobacter pylori

(Original article on page 222)

Prospective Observation on Apoplexy Hitting Viscera Treated Mainly by Injection of Chinese Materia Medica.

Zhao Jinhua, Li Xiuyun, Li Wenying, et al

Twenty-one cases of apoplexy hitting viscera contraindicated for operation were divided randomly into the following groups for prospective observation, viz. injection of Radix Acanthopanax Senticosi and Radix Salviae Miltiorrhizae, and western drugs. Results showed that the 9 cases in treating group were all effective, superior to the control group.

Authors' Address: Langfang Municipal Hospital of TCM, Langfang, Hebei 102800

Key Words: TCM therapy Radix Acanthopanax Senticosi/therapeutic action Radix Salviae Miltiorrhiza/therapeutic action

(Original article on page 226)

Thirty Cases of IgA Nephropathy Treated by Differential Diagnosis of Syndromes in TCM.

Xie Tianzhong, Zhang Lei

Thirty cases diagnosed as IgA nephropathy by kidney biopsy were treated based on differential diagnosis of syndromes. The cases were divided into several stages, viz. lesion in the lung-kidney (initial stage), lesion in the spleen-kidney (stable stage) and lesion in the liver-kidney (advanced stage) and relaps-

ing stage, and were treated by Chinese medicaments accordingly. The results revealed that 10 cases were totally mitigated; 13 cases, markedly alleviated; 4 cases, ameliorated, with only 3 cases ineffective. The total effective rate was 90%.

Author's Address: Department of TCM, General Hospital of PLA, Beijing 100853

Key Words: Glomerulo-nephritis, Ig A/TCM therapy

(Original article on page 228)

Influence of Gujing (Consolidating Menstruation) Granules on Relationship Between Exfoliative Vaginal and Tongue Cells in Massive and Dripping Uterine Hemorrhage.

Ma Kun, Zhuang Shenrong

Observation was made on the changes of exfoliative tongue cells before and after treatment in 49 cases of massive and dribbling uterine bleeding. Meanwhile, the mature index of vaginal exfoliative cells was also evaluated. Results showed that all the exfoliative cells from both were regulated by female sex hormone with synchronous changing rules.

Author's Address: Department of Gynecology, Xiyuan hospital, China Academy of TCM, Beijing, 100091

Key Words: Massive and dripping uterine hemorrhage/diagnosis Lingual coat/pathology vaginal smear

(Original article on page 235)

Study on Lipid-lowering Action of Guanxinke on Hyperlipemia in Animal Model.

Liu Deqiang, Zhao Guoxin

The impact of Guanxinke on hyperlipemia in mice and rabbit models was observed. It was shown that Guanxinke markedly lowered the serum cholesterol and triglyceride. However, no effect can be observed on high density lipoprotein. It also decreased the size of atherosclerotic lesion in the aorta, suggesting that Guanxinke may be indicated for the treatment of coronary heart disease and hyperlipemia.

Authors' Address: Xi'an TCM Polytechnic Institute, The Second Artillery, PLA, Xi'an, Shaanxi

Key Words: hyperlipemia/TCM therapy @ Guanxinke

(Original article on page 237)