

阿胶近年研究概况

中国人民解放军二七二医院药械科(天津 300020)
长春市妇产科医院

庞瑞芳 沈晓红
崔 勇

阿胶,首载于《神农本草经》,列为上品,为滋阴润燥、补血止血的良药。药用历史已有 2000 多年,近代医药学工作者为其化学成分、药理及临床等进行了不同程度的研究。

1 阿胶的组成

阿胶由胶原及部分水解产物所组成,其蛋白水解后测得氨基酸含量为(mg/mg)赖氨酸 0.03137,组氨酸 0.00623,氨 0.00715,精氨酸 0.07121,天冬氨酸 0.02012,苏氨酸 0.03637,丝氨酸 0.06219,谷氨酸 0.00345,脯氨酸 0.10877,甘氨酸 0.18221,丙氨酸 0.07032,缬氨酸 0.02869,甲硫氨酸 0.01055,异亮氨酸 0.01876,亮氨酸 0.02801,酪氨酸 0.00797,苯丙氨酸 0.01738,总含量 0.71075^[1]。此外,含有大量的微量元素:铁、镍、锡、铜等^[2]。另外,透明质酸(HA),硫酸皮肤素(DS)也可能成为阿胶的有效组分。

2 药理实验

2.1 对血液系统的影响:阿胶溶液口服给药能够缩短家兔的凝血时间。对失血性贫血家兔有升高 HB、RBC、WBC 作用,用油酸造成大鼠肺损伤的病理模型,并给以 40%阿胶溶液 15ml/kg 灌胃,经活体肺循环观察,见治疗组血管网外形更加清晰,病变明显减轻,说明阿胶对油酸造成肺损伤具有明显的保护作用^[3]。阿胶对小鼠失血性贫血低下症和环磷酸胺所致白细胞减少症具有显著防治作用;对⁶⁰Co 照射所致小鼠血象水平低下和骨髓增生抑制具有显著治疗作用;可拮抗⁶⁰Co 照射后小鼠骨髓粒单系集落形成的生长抑制,并具有防治辐射损伤的作用^[4]。

2.2 抗疲劳作用:实验结果表明阿胶对小鼠免疫器官具有一定影响,如对脾脏有明显的增重作用,对胸腺略有减轻,同时能明显提高小鼠腹腔巨噬细胞的吞噬能力,说明阿胶具有较强的抗疲劳作用^[5]。

2.3 抗休克作用:阿胶对狗内毒素性休克具有治疗作用,实验证明阿胶溶液对休克时血液粘滞性增加有明显的抑制作用,使血循环障碍得到改善,动脉血压较快恢复正常值^[6]。另用麻醉猫反复以股动脉放血造成严重出血性休克,静注 5%~6%阿胶溶液 8ml/kg,能使极低水平之血压恢复至正常,且作用较为持久。给麻醉猫静注组织胺使血压下降,此时反复注射等渗氯化钠溶液 4 次,每次 10ml,血压无明显升高,随后用 5%阿胶溶液 20ml 静注,血压逐渐恢复至正常^[7]。

2.4 对钙代谢的影响:犬实验证明,在给基本饲料的基础上,加服阿胶 30g/h 与不加组对比,结果表明食物中钙的吸收率明显增加^[8]。

3 临床

近代临床多用阿胶复方治疗众多病症:新加复脉汤治疗血小板减少症;三胶汤治疗再生障碍性贫血;验方胶饮治疗崩漏症及先兆流产,胶榆汤治疗十二指肠溃疡合并出血症^[9];整律汤治疗室性早搏;长远利益脉膏治疗心动过缓及窦房结综合症;玄地阿胶汤治疗慢性前列腺炎;黄连阿胶汤治疗眼球出血及失眠^[10];阿胶鸡鸣治疗乙脑后遗症。此外,阿胶还用于治疗手足抽搐、肺结核咳血、破溃性颈淋巴结核等^[11]。阿胶外用可治疗疮疡、寻常型银屑病,顽固性皮炎及指掌角化症。

参 考 文 献

- 1 王 龙,等. 中国中药杂志,1992,17(1):48
- 2 金 鹏. 中药材,1992,15(10):21
- 3 程孝慈,等. 中药通报,1986,11(12):47
- 4 王志海,等. 山东中医杂志,1992,11(3):35
- 5 洪晓明,等. 长春中医学院学报,1994,10(4):38
- 6 姚定方,等. 中国中药杂志,1989,14(1):44
- 7 江苏新医学院编. 中药大辞典. 上海:上海科学技术出版社,1986. 1184
- 8 莫善群. 中成药研究,1988,10(9):47
- 9 郭松河. 中西医结合杂志,1989,9(3):178
- 10 刘进书. 四川中医,1991(8):39
- 11 杨振科. 吉林中医药,1993(5):37

(1995-03-10 收稿)

更正:第 10 期 527 页,作者单位有错,冀元棠** ** 现工作单位安徽医科大学。