

3 讨论

现代药理学研究已经证明,苦参保护肝脏,消退黄疸的疗效较好^[2];大黄的水醇提取物,大黄煎剂均可促进肝胆汁分泌,并使胆红素、胆汁酸含量增加,其高峰在给药 30 min 内^[5,6];茵陈煎剂给动物灌服 2 周能使肝胆汁分泌量明显增加,为对照组的 1.58 倍^[7];柴胡水浸剂、煎剂均能使犬的总胆汁排出量与胆盐成分增加^[8];而大青叶也有消退黄疸的作用^[1,2]。可见各单味生药促进胆汁分泌、消退黄疸的疗效是确实的。

大鼠十二指肠给苦黄口服制剂后,肝脏胆汁分泌量和胆红素量均较给药前及生理盐水对照组明显增加 ($P < 0.05$, $P < 0.01$),作用持续 1~ 2 h。提示苦黄口服制剂有一定的利胆作用和促进胆红素排出的作用。临床已使用苦黄注射液治疗各型黄疸型病毒性肝炎,对肝炎所致黄疸具有明显的退黄作用。本实验应用苦黄口服制剂进行研究,实验结果可见药效与注射液基本相同,其利胆作用可能是各味生药配伍作用的结果。此外,本实验的结果还提示,苦黄口服制剂对胆汁分泌量的促进作用还略强于注射

液,可能因从十二指肠给药反射性地引起胆汁分泌量增加。

舒胆通是临床常用的利胆药,苦黄口服制剂与之相比,虽然胆汁分泌增加率较小,但并无明显差异;且苦黄显著增加胆红素的分泌量,与生理盐水组相比差异显著 ($P < 0.05$),而舒胆通组与生理盐水组相比差异不显著 ($P > 0.05$)。

综上所述,苦黄口服制剂有一定的利胆、退黄作用。

参考文献

1 中华人民共和国药典·一部,1995:15,16,176,214,251
2 陈贵廷,等.本草纲目通释.北京:学苑出版社,1992:576,792,927
3 陈奇,等.中药药理研究方法学.北京:人民卫生出版社,1993:444
4 裴光源,等.生化药物杂志,1986,(3):28
5 杨雅珍.中西医结合杂志,1987,7(3):166
6 张慎斌,等.首届国际大黄学术研讨会论文摘要集.北京,1990:38
7 霍秀英.陕西中医,1985,(5):222
8 药理学教研室.山东医学院学报,1961,(1):19
9 黄泰康,等.常用中药成分与药理手册.北京:中国医药科技出版社,1994:1502

(1999-08-30收稿)

达纳康治疗老年糖尿病并椎基底动脉供血不足

南京铁道医学院附属医院老年科(210009) 邹继红*
南京理工大学济民医院药剂科 芮春兰**
博福·益普生(天津)制药有限公司 王 龙

摘 要 观察达纳康对老年糖尿病并椎基底动脉供血不足的疗效。选择老年糖尿病并椎基底动脉供血不足者 42 例,口服达纳康片剂 40 mg,每日 3 次,疗程 12 周。结果:达纳康可改善老年糖尿病并椎基底动脉供血不足 ($P < 0.01$),并降低血液粘稠度,改善血液流变性 ($P < 0.01$),清除氧自由基,防止脂质过氧化 ($P < 0.01$)。结论:达纳康对老年糖尿病并椎基底动脉供血不足有明显疗效。
关键词 达纳康 椎基底动脉供血不足 血流变性

达纳康 (Tanakan) 是银杏叶萃取物,其有效成分主要是黄酮糖苷和银杏苦内酯、白果内酯,具有抗血小板,清除氧自由基,促进神经元有氧化和调节血管等多种功能。我们对老年糖尿病并椎基底动脉供血不足的患者口服达纳康治疗取得较好疗效,现报道如下:

1 临床资料

治疗组:42 例老年糖尿病,男 32 例,女 10 例,

年龄 63~ 80 岁,平均 (68.5 ± 7.6) 岁,符合 WHO 1985 年糖尿病诊断标准,经颅多普勒超声 (TCD) 检查均提示椎基底动脉供血不足。对照组:40 例,男 28 例,女 12 例,年龄 60~ 81 岁,平均 (67.2 ± 6.9) 岁,为健康查体者。

2 治疗方法

治疗组:口服达纳康片剂〔由博福·益普生(天津)制药有限公司提供,许可证号:× 19990155〕,每

* Address: Zou Jihong. Affiliated Hospital of Nanjing Railway Medical College, Nanjing.
邹继红 本科学历,学士学位,主治医师,南京铁道医学院老年科,主要从事老年病的治疗方面研究。
** 芮春兰 本科学历,学士学位,南京理工大学济民医院药剂科药师,从事药物成份分析及临床疗效分析等工作。

次 40 mg,每日 3次,疗程 12周,除口服降糖药以保持血糖稳定外,不再服用其他扩血管药物。治疗前后采用美国 Medacions 公司生产的 CDS 型 TCD,频率为 2 MHz,按 Aaslid 方法^[1]分别探测颈内动脉(MCA)、大脑中动脉(ICA)、椎动脉(VA)及基底动脉(BA)血流速度,同时观察患者的血压、心率、肝肾功能、血液流变学及氧自由基变化。肝肾功能应用日本产 Hitachi 7150型全自动生化仪测定,氧自由

表 1 两组治疗前后颅内外动脉血流速度、氧自由基、血液流变的比较($\bar{x} \pm s$)

组别	n	MCA	ICA	VA	BA	SOD-Mn	LPO	VitE	低切全血粘度	高切全血粘度	血浆粘度	纤维蛋白原
		(cm/s)	(cm/s)	(cm/s)	(cm/s)	(Nu/mL)	(nmol/mL)	(μ g/mL)	(mPa·s)	(mPa·s)	(mPa·s)	(g/L)
对照组	40	78.6 $\pm$ 12.4	67.0 $\pm$ 12.6	48.6 $\pm$ 9.1	57.8 $\pm$ 7.6	43.3 $\pm$ 13.0	5.0 $\pm$ 2.5	9.2 $\pm$ 2.6	14.9 $\pm$ 3.0	6.5 $\pm$ 0.9	1.6 $\pm$ 0.1	4.0 $\pm$ 0.1
治疗组治疗前	42	79.2 $\pm$ 13.6	66.2 $\pm$ 11.8	33.4 $\pm$ 17.8 ^a	46.7 $\pm$ 12.9	31.7 $\pm$ 12.1 ^f	7.3 $\pm$ 4.0 ^g	6.8 $\pm$ 1.9 ^g	19.6 $\pm$ 5.1	6.2 $\pm$ 1.4 ^h	1.9 $\pm$ 0.3 ^h	4.8 $\pm$ 0.1 ^h
治疗后	42	78.9 $\pm$ 13.2	65.9 $\pm$ 12.2	45.6 $\pm$ 13.6 [△]	54.3 $\pm$ 10.8 [△]	45.2 $\pm$ 13.1 [△]	5.7 $\pm$ 3.0 [△]	10.0 $\pm$ 2.7 [△]	15.6 $\pm$ 3.3 [△]	6.7 $\pm$ 1.0 [△]	1.6 $\pm$ 0.2 [△]	4.1 $\pm$ 0.1 [△]

t 检验,治疗前与对照组比较: * $P < 0.01$; 治疗前后比较: $\Delta P < 0.01$

3.2 全部患者治疗期间未见副反应,治疗后肝肾功能、心率、血压未见异常。

4 讨论

已有报道,达纳康所含主要成分白果内酯能保护缺血状态下的神经细胞,改善脑功能^[2,3]及微循环^[4],黄延焱等^[5]认为达纳康对脑血管病变所致的轻中度认知功能减退及其相关的记忆力、注意力、言语流畅性等有明显的治疗效果。我们观察老年糖尿病,因常合并高脂血症、高粘滞血症、高胰岛素血症等,可通过刺激动脉内膜平滑肌细胞增殖或致血管内形成动脉粥样斑块,从而使血管僵硬、狭窄,以致发生椎基底动脉血流速度减慢,最终大脑供血不足。达纳康可调节整个血管树,使僵硬的血管恢复弹性,扩张变窄的血管,改善椎基底动脉的血流速度,提高大脑的供血、供氧,使脑细胞恢复生机,从而改善眩

晕、共济失调、耳鸣、无力、肢体麻木、失眠甚至智力障碍等一系列临床症状。本研究可见,治疗后 VA 和 BA 的血流速度明显改善,与治疗前比较有非常显著性差异($P < 0.01$),同时,达纳康还能改善血液流变性,降低血液粘稠度,畅通微循环,提高 SOD-Mn、VitE 水平,降低 LPO,达到清除氧自由基,防止脂质过氧化的目的,从而全面调整患者的身体状况。

3 结果

3.1 对照组和治疗组治疗前、后颅内外动脉血流速度、氧自由基和血液流变学比较见表 1。

晕、共济失调、耳鸣、无力、肢体麻木、失眠甚至智力障碍等一系列临床症状。本研究可见,治疗后 VA 和 BA 的血流速度明显改善,与治疗前比较有非常显著性差异($P < 0.01$),同时,达纳康还能改善血液流变性,降低血液粘稠度,畅通微循环,提高 SOD-Mn、VitE 水平,降低 LPO,达到清除氧自由基,防止脂质过氧化的目的,从而全面调整患者的身体状况。

参考文献

- Aslid R. A. Neuroradiology, 1986, 26: 11
- Grassel E. Fortschritte der Medicine, 1992, 110(5): 73
- Raabe A. et al. Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde, 1991, 199(6): 432
- Koltringer P. et al. Wiener Klinische Wochenschrift, 1989, 101(6): 198
- 黄延焱,等. 中国老年学杂志, 1999, 19(6): 27

(1999-11-29 收稿)

青皮对大鼠离体子宫平滑肌运动的影响[△]

兰州医学院生理教研室 (730000)
甘肃省药品检验所

刘 恒* 马永明** 瞿颂义
张 辉 卫玉玲

摘 要 为了观察青皮水煎剂对人工动情期大鼠离体子宫平滑肌条的作用及探讨其作用机制,我们将子宫平滑肌条悬挂于离体平滑肌灌流肌槽装置内,采用累积加药的方法以观察青皮对肌条自发运动的影响。结果发现青皮水煎剂抑制大鼠离体子宫平滑肌的收缩活动并有剂量依赖性关系;六羟季胺、消炎痛、L-NN A、雷尼替丁未阻断青皮对大鼠离体子宫平滑肌的作用;而心得安可完全阻断青皮的作用。该研究说明,青皮对大鼠离体子宫平滑肌条的抑制作用,可能是通过作用于平滑肌细胞膜的肾上腺素能 β 受体而实现。

* Address: Liu Heng, Department of Physiology, Lanzhou Medical College, Lanzhou

刘 恒 男,现为兰州大学生命科学学院博士生,已发表论文 3 篇,从事细胞工程与细胞生物学研究。

** 马永明 女,医学硕士,副教授。现从事中草药抗早孕方面的研究。曾参与完成甘肃省科委及教委科研课题 4 项,并分别通过了甘肃省科委科学技术成果鉴定,其中 2 项分别获国家教委科技进步三等奖和甘肃省科委科学技术进步三等奖。

[△]甘肃省自然科学基金资助项目 No. ZR-97-071