

达到最高值。从家兔的一般状态和反应情况看,在胃饲后1至2小时期间,一般无异常表现和不良反应,但从4小时起,则可观察到多饮水,不爱活动,倦怠等表现,尤其是普遍地出现腹泻,严重者甚至出现便血。所有这些症状以胃饲大黄后24小时为最明显最严重。大黄的这些作用和不良反应是可逆的,胃饲大黄96小时后,一般则可恢复至胃饲前的水平。

讨 论

本工作表明,健康家兔按临床上治疗上消化道出血病人的剂量一次胃饲3g大黄,经4小时后所测得的血液流变学指标,除血浆渗透压外,与胃饲前相比,均无明显变化。然而,将家兔按血液粘度的变化表现分为降低与升高两组,结果发现血液粘度升高组只有全血比粘度增高有统计学的显著意义,其余指标的增高均未达到统计学有显著意义的水平。而血液粘度降低组不仅全血比粘度的降低具有统计学上的显著意义,而且其余一些指标,如红细胞压积和血浆比粘度的降低也具有统计学上的显著意义。这些结果表明,给家兔胃饲与临床治疗剂量相等的大黄对血液粘度同样显示出降低和增高的双相作用特点。这与我们在上消化道出血病人⁽¹⁾以及健康人⁽²⁾口服相等剂量的大黄所观察的血液粘度的双相变化基本一致。胃饲大黄后,血浆渗透压表现为明显增高,这虽与我们在上消化道出血病人身上所观察到的血浆渗透压亦呈双相变化有所不同,但与健康人口服大黄后所观察到的血浆渗透压均明显增高却是一致的。

本工作尚表明,当胃饲大黄的剂量由3g增至6g后,血液粘度等的变化则显示出明显的时变特点,表现出开始降低和以后增高的双相变化。与此相应的是,在胃饲后的1~2小时期间,动物一般也无不良反应,但在胃饲后的4小时起,多数家兔行为表现异常,如频繁饮水,倦怠,体重减轻,尤其是普遍出现

腹泻,最严重者可出现便血。这些症状与一些作者⁽³⁾给小白鼠每日胃饲大黄和芒硝一周后观察到动物出现腹泻、脱肛、少活动、体重减轻、毛散乱无华等症状和表现也是基本一致的。这些症状一般经过96小时后,则逐渐好转和消失,与此相应的是,增高的血液粘度也逐渐降低和恢复至胃饲前的水平。

中药大黄所具有的提高血浆渗透压的作用随着所服大黄的剂量和作用时间的不同,既可通过对渗透压感受器的刺激和促使抗利尿激素ADH的分泌,引起体内水向血管内转移,使血液被稀释和尿量减少的所谓“抗利尿作用”,也可通过对血容量感受器的刺激和抗利尿激素ADH分泌减少,引起体内和血管内水向血管外和体外转移,使血液发生浓缩和尿量增多的所谓“利尿作用”。而血浆渗透压增高所引起的这种抗利尿和利尿的双相作用可能就是胃饲大黄后血液粘度和红细胞压积等血液流变学指标表现为降低和增高的双相变化的发生基础。至于大黄如何具体地通过提高血浆渗透压作用于人体的体液平衡调节系统和神经内分泌系统,以实现其对血液粘度的双相调节作用,这是有待进一步研究的重要问题。

(本文承吴秀琴、曹昌华等同志承担实验室工作,特此致谢)

参 考 文 献

1. 梁子钧,等。大黄治疗上消化道出血的血液流变学观察及其疗效原理的初步探讨。中医杂志1983; 24(2):36。
2. 梁子钧,等。健康人口服中药大黄前后的血液流变学观察。中西医结合杂志1984; 4(9):560。
3. 梁子钧,等。一种自动计时、直显比粘度和切变速率可调节的玻璃毛细管式粘度计。医疗器械1983; 7(1):51。
4. 梁子钧,等。SWDY-1双圆筒型空气轴承式血液回旋粘度计。中华物理学杂志1982; 4(4):226。
5. 北京师范大学生物系消化生理研究组。中医脾虚证动物模型的造型。中华医学杂志1980; 60(2):83。

• 新药介绍 •

溃疡宁胶囊

天津市第五中药厂生产的“溃疡宁胶囊”是以传统古方为基础,并经调整处方配伍演化而成。本品选用珍珠、牛黄、青黛、象牙屑、冰片等贵重优质原料,具有清热解毒、制酸止痛、去腐生肌、愈合溃疡之功效。经北京军区271医院等五个医疗单位消化系统专业组大量临床病例证实,本品在治疗胃及十二指肠球部溃疡、幽门管溃疡、糜烂性胃炎等病,服用四周,治愈

率为84%。本品以传统炮制和新的工艺技术制成胶囊剂型,服用量小,易于吸收,疗效迅速,无毒副作用,复发率比甲氧咪胍低。是当前治疗消化道溃疡的首选中成药,1984年荣获天津市人民政府颁发的优秀新产品奖,目前该品行销全国各地,得到广大用户及患者的欢迎。

(瞿鸿信 徐宝山 王 齐)