

李勇, 王健, 李毅平, 胡晔, 汤健, 余莉芳. 芪榔合剂对慢性传输型便秘小鼠结肠SP、VIP的影响.
世界华人消化杂志 2008年 1月;16(3):272-276

芪榔合剂对慢性传输型便秘小鼠结肠SP、VIP的影响

李勇, 王健, 李毅平, 胡晔, 汤健, 余莉芳.

200071, 上海市芷江中路274号, 上海中医药大学附属市中医医院消化科(上海市中医医院). liyong8256@sohu.com

目的: 观察芪榔合剂对便秘小鼠结肠黏膜层和肌层P物质(substance P, SP)、血管活性肠肽(vasoactive intestine polypeptide, VIP)的影响, 初步探讨其通便作用机制. 方法: 50只昆明种小鼠随机分为5组: 阴性对照组(A组)、便秘模型组(B组)和大(C组), 中(D组), 小(E组)剂量芪榔合剂组. 应用免疫组织化学技术和病理显微镜分析图像系统, 观察各组SP、VIP阳性染色区域的免疫组化指数, 并进行比较. 结果: 便秘模型组结肠黏膜层及肌层内SP、VIP呈强阳性表达, 与阴性组比较明显升高, 其中黏膜层SP、VIP含量高于肌层; C, D, E组黏膜层和肌层SP[黏膜层: $(5.25 \pm 0.72) \times 10^5$ 、 $(5.61 \pm 1.59) \times 10^5$ 、 $(5.61 \pm 2.03) \times 10^5$ vs $(9.35 \pm 2.44) \times 10^5$; 肌层: $(2.28 \pm 0.82) \times 10^5$ 、 $(3.23 \pm 0.80) \times 10^5$ 、 $(3.45 \pm 0.88) \times 10^5$ vs $(7.69 \pm 4.16) \times 10^5$], VIP黏膜层: [$(4.19 \pm 1.13) \times 10^5$ 、 $(7.27 \pm 2.27) \times 10^5$ 、 $(3.40 \pm 1.51) \times 10^5$ vs $(9.48 \pm 4.54) \times 10^5$; 肌层: $(1.54 \pm 0.39) \times 10^5$ 、 $(1.40 \pm 1.30) \times 10^5$ 、 $(1.47 \pm 0.57) \times 10^5$ vs $(6.65 \pm 3.30) \times 10^5$]含量较模型组比较显著降低($P < 0.05$). 结论: 芪榔合剂能够调节结肠内SP、VIP含量, 其通便作用机制可能是直接刺激结肠蠕动, 使结肠黏膜神经丛中SP能神经反应性降低, SP释放减少, 导致肠液分泌增加达到润下通便作用.

世界胃肠病学杂志社, 北京百世登生物医学科技有限公司, 100023, 北京市2345信箱, 郎辛庄北路58号院怡寿园1066号

电话: 010-85381892

传真: 010-85381893

E-mail: wjg@wjgnet.com

http: //www.wjgnet.com

2004-2007年版权归世界胃肠病学杂志社和北京百世登生物医学科技有限公司

● 电子杂志
● 高影响力论文
● 友情链接
访问总次数

今日访问

当前在线