

· 科研成果 ·

稳心颗粒在治疗心律失常中的优势

郭 继 鸿*

(* 北京大学人民医院,北京市西直门南大街 11 号,100044)

摘要 经过多年实验研究及临床应用,稳心颗粒的抗心律失常作用得到了证实,药理研究表明稳心颗粒可推迟心律失常的出现时间,缩短心律失常持续时间;通过全细胞膜片钳技术研究结果提示,稳心颗粒的甘松提取液对心肌细胞膜的离子通道有抵制作用。稳心颗粒作为中药组方,对功能性心律失常、老年及儿童心肌炎患者伴发的心律失常均有良好的疗效。

关键词 心律失常/中医疗法;@ 稳心颗粒

Advantages of Wenxin Granule in Treatment of Arrhythmia

Guo Jihong

(Renming Hospital of Beijing University, Beijing 100044)

Abstract Through years of experiment research and clinical application, Wenxin Granule is proven to treat arrhythmia effectively. According to pharmacological findings, the granule could delay and shorten arrhythmia; as suggested by findings using Patch-clamp whole cell recording method, Gansong extract from Wenxin granule could inhibit ion channel of cardiocyte. As a Chinese medical compound, the granule is favorable for treating functional arrhythmia, or arrhythmia as complications in infective cardiomyopathy of the elderly and children.

Key Words Arrhythmia/Chinese medical therapy;@ Wenxin granule

稳心颗粒作为一个抗心律失常的中药组方,在 1987 年开始了专项研究,很快就成为国家级的科研攻关项目。1996 年稳心颗粒通过了国家八五攻关项目的验收与鉴定,达到国内先进水平。

进入临床应用的稳心颗粒很快就得到了临床医师与心律失常患者的青睐,并进入了“国家基本医疗保险药品目录”,临床应用的深度和广度迅速扩大。

1 稳心颗粒的作用机制

10 年来,稳心颗粒的抗心律失常作用机制的研究逐步深入,从临床到实验室,从整体动物到细胞、分子水平。

首先发现的是稳心颗粒对实验性心律失常的预防作用,其对乌头碱、氯化钡、肾上腺素引发的心律失常能有明显的预防作用,表现在给药后心律失常出现的时间推迟,心律失常持续的时间大大缩短,这一药效与临床医师最常用的抗心律失常药物利多卡因、苯妥英钠相同。

之后,对稳心颗粒作用机制的研究水平又提高到单细胞的分子水平,应用世界目前研究这类课题的最先进的技术——全细胞膜片钳技术,观察稳心颗粒对细胞上的离子通道的作用。结果显示,稳心颗粒的甘松提取液对心肌细胞膜的钠、钾、钙离子通道均有明显的剂量依赖性的抑制作用。稳心颗粒有着多种离子通道的抑制作用,已成为一种广谱抗心律失常的药物。

2 稳心颗粒的临床应用

细胞水平的研究证明,稳心颗粒兼有 I、III、IV 类抗心律失常药物的作用,对多种离子通道有抑制作用,这与其临床多中心的心律失常治疗疗效的观察效果相一致,其对多种心律失常的治疗作用达到 80% 以上。由于稳心颗粒是一个中药组方,其本质是植物药而不是一个化学合成药,临床应用的优势潜力颇大。稳心颗粒不仅服用方便,更重要的是毒副作用小。急性毒性试验结果表明,受试动物给药累计最大耐受量是人体用量的 230 倍。其服用方法既可以单独服用,也可以与西药联合应用。

临床应用中,稳心颗粒的最大优势是其为中药组方,有中医理论下的多重作用:不仅有益气宁心的局部作用,还有调节机体气血,活血复脉的整体作用。因此,稳心颗粒对有心脏神经官能症,更年期综合症等患者伴有的功能性心律失常,对老年及儿童心肌炎患者伴有的心律失常有良好的兼治作用。

总之,稳心颗粒是我国第一个经膜片钳技术证明有多种离子通道作用的抗心律失常中药,其临床及实验室水平的抗心律失常作用都十分稳定而可靠。其具有的多种优势预示着在未来的应用中,稳心颗粒将发挥更大的潜能。

(2007-04-12 收稿)