

4 讨论

蛋白质磷酸化是细胞信息传递途径的最终共同环节。作为激素作用的第二信使,cAMP和甘油二酯分别激活蛋白激酶A和蛋白激酶C,引起细胞某些特定蛋白质磷酸化,进而影响细胞生理功能^[7,8]。为了研究蛋白激酶的生理作用,国内外学者都在寻找蛋白激酶的选择性抑制剂。近年来,国外学者发现了少数对蛋白激酶A活力有选择性抑制作用的物质,如KT 5720、强心药amrinone和milrinone等^[9,10],但没有报道这些物质对I型和II型蛋白激酶A抑制作用的差别。国内只报道过藻酸双酯钠和棉酚对两型蛋白激酶A的抑制作用,但它们对蛋白激酶C也有程度相似的抑制作用,缺乏特异性^[4,5]。本文结果表明,瑞香素对II型蛋白激酶A的抑制作用约为I型蛋白激酶A抑制作用的100倍,为蛋白激酶C抑制作用的1250倍。因此,瑞香素可作为II型蛋白激酶A的较特异抑制剂,可望有助于蛋白激酶生理功能的深入研究。

瑞香素的药理作用较为广泛,本实验证明了瑞香素在体外能抑制蛋白激酶A和蛋白激酶C的活力。瑞香素在体内能否抑制蛋白激酶的活力,从而干扰细胞信息的传递过程,需进一步研究。

参 考 文 献

- 1 刘延泽,等.中草药,1987,18(2),32
- 2 吉林省中医中药研究所中医研究室内科,等.新医药学杂志,1977,4,11
- 3 傅国治,等.中西医结合杂志,1987,7(10),640
- 4 肖殿模,等.中国海洋药物,1992,1,7
- 5 肖殿模,等.基础医学和临床,1992,12,20
- 6 Read S M, et al. Anal Biochem, 1981, 116, 53
- 7 Scott J D. Pharmacol Ther, 1991, 50, 123
- 8 Stabel S, et al. Pharmacol Ther, 1991, 51, 71
- 9 Earl C Q, et al. Life Sci, 1986, 39, 1901
- 10 Kase H, et al. Biochem Biophys Res Commun, 1987, 142(2), 436

(1992-12-17收稿)

浮肿可用红豆消退

浙江省龙泉市卫生防疫站(323700)

郭振东

红豆又叫赤小豆、饭赤豆、红小豆。它不仅是民间喜爱的豆类食品,而且还是一种疗效好,最常用的良药。中医学认为,赤小豆味酸性平,有利尿消肿、清热解毒等多种功效,常常用于治疗水肿、脚气、黄疸、腹泻及疮疡肿毒等疾病。赤小豆的营养价值也十分可观。据分析测定,0.5kg红豆含蛋白质108.5mg、脂肪4g、糖303.5mg、钙380mg、磷1930mg、铁22.5mg,此外,还含有多种维生素等营养物质。医药工作者在实验中还发现,赤小豆煎剂对金黄色葡萄球菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌等有

较强的抑制作用,因此对肠炎、痢疾、腹泻及疮疡疖肿都具有良好的效果。若患有水肿、小便量小或肠炎腹泻,可用赤小豆50~100g煎水内服或用鲜茅根200g或干茅根50g,用水洗净后,加水适量煎煮30min后,将茅根捞去,再加赤小豆、大米各100g,继续煮成粥,一日内分顿食用,效果较好。用赤小豆100g煎水内服可以治疗肾炎水肿。对于妊娠水肿,可用赤小豆100g,鲫鱼250g水炖烂即可服食,一般服5~7次即可见效。

(1993-07-13收稿)