

面。另外,由结果可看出黄连组的MDA生成量也较空白对照组明显减少,这反映了黄连有降低正常大鼠胰、肝脏MDA生成的可能。

2. 本实验证实大剂量腹腔注射四氧嘧啶对大鼠红细胞SOD活性无影响,原因可能是四氧嘧啶未充分在血循环中代谢产生足以使红细胞SOD失活量的自由基就在血中消失;对注射了四氧嘧啶的大鼠服用黄连亦不能改变红细胞SOD活性,由此认识到黄连抑制胰、肝脏脂质过氧化与红细胞SOD活性可能无关。

3. 过氧化氢酶对过氧化氢(H_2O_2)和脂质过氧化物可发生催化反应而起到抗自由基作用。本实验发现对照组的血CAT活性下降,这可能是因四氧嘧啶使血中的 O_2 产生增多,据认为 O_2 可使CAT中的 Fe^{3+} 成为 Fe^{2+} 致CAT活性下降^[11]。黄连组不能恢复血CAT活性,说明黄连对血CAT无保护作用。

4. 有人发现高血糖状态亦可促进脂质过氧化而加重对组织的损害^[12]。本次实验发现对照组大鼠不但胰MDA生成增多,且其血糖值也明显地高于空白对照组,这说明四氧嘧啶通过脂质过氧化对胰岛造成损害而致血糖显著升高,另外,高血糖状态亦在某种程度上致组织脂质过氧化反应增强。本研究的黄连组与对照组比较有降血糖趋势,但无统计学意义,原因可能是动物月龄、体重相差较大,致使批内差异增大及样本数较少所致,尽管如此,仍可看出黄连的降血糖趋势,这与陈其明^[2]报道的黄连可明显降低四氧嘧啶致糖尿病小鼠的血糖是基本一致的。

结合黄连可抑制四氧嘧啶所致的胰脏脂质过氧化来认识黄连的降血糖作用,有助于弄清黄连的降血糖机制,这对于今后更好地指导糖尿病的治疗有很大意义。

义,并有可能将黄连作为一种较强的自由基清除剂应用于防治涉及到自由基反应过强的许多疾病中。

参 考 文 献

1. 王浴生,等. 中药药理与应用. 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1983: 972.
2. 陈其明,等. 黄连及小檗碱降血糖作用的研究. 药学学报 1986; 21(6): 401.
3. 陈文为,等. 清宫寿桃粉剂对大鼠肝匀浆(体外)生成脂质氧化物的影响. 中西医结合杂志 1984; 4(11): 686.
4. 王毓三. 血液葡萄糖邻甲苯胺法测定. 中华医学检验杂志 1982; 5(1): 61.
5. BH·列奥霍奇,等. 袁厚积,等译. 现代生物化学. 第1版. 北京: 人民教育出版社, 1981: 58—60.
6. 袁勤生. 邻苯三酚自氧化法测定超氧化物歧化酶的活性. 医药工业 1983; (1): 16.
7. 方允中. 几种血液病病人血液中谷胱胱甘肽过氧化物酶、超氧化物歧化酶和过氧化氢酶的活力观察. 中华血液杂志 1986; 7(4): 220.
8. 鲁纯素,等. 异噻啉生物碱化合物对羟自由基的清除作用. 北京医科大学学报 1988; 20(6): 38.
9. Heikkila RE, et al. Prevention of alloxan-induced diabetes by ethanol administration. J Pharmacol Exp Ther 1974; 190: 501.
10. Sakurai K, et al. Iron release from ferritin and generation of hydroxyl radical in the reaction system of alloxan with reduced glutathione. A role of ferritin in alloxan toxicity. Chem Pharm Bull 1988; 36(11): 4534.
11. Fridovich I. Superoxide radical, an Endogenous toxicant. Ann Rev Pharmacol Toxicol 1983; 23: 23.
12. Jain SK, et al. Erythrocyte membrane lipid peroxidation and glycosylated hemoglobin in diabetes. uDiabetes 1989; 38: 539.

南天仙子外敷治疗急性乳腺炎50例

浙江省鄞县钱湖医院外科(浙江 315121) 张有礼

近年来,笔者应用南天仙子外敷治疗急性乳腺炎50例,效果满意,现报告如下。

一般资料 50例均为哺乳期初产妇,年龄最大29岁,最小22岁。全部病例均有乳房肿胀疼痛,局部皮肤轻度焮红灼热,可触及有触痛之肿块,伴有畏寒发热,胸闷纳呆,口苦咽干,苔薄黄,脉浮数或弦数。患侧腋窝淋巴结肿大,白细胞计数增高。

治疗方法 取南天仙子约15g,用温水调和成饼状,趁湿外敷于患处,以胶布固定之。每24~36h更换1次。高热者给予退热处理,均未用抗生素。

结 果 50例中2次治愈(敷药后乳房肿块完全消退,临床症状消失,体温恢复正常)10例,3次治愈25例,4次治愈15例。

体 会 本病多因情志所伤,肝郁气滞,或因产后饮食不节,过食膏粱厚味,胃肠积热,以致气血凝滞,乳汁排泄不畅,若复感热毒之邪,则邪热蕴结,遂成痈肿。南天仙子为爵床科植物水蓑衣(*Hygrophila Salicifolia* (Vahl) Nees)的种子,气微,味淡,苦,性大寒。其治疗性乳腺炎主要原理是清热解毒,消肿止痛,但对脓肿形成及破溃者则忌用。