

(见图3)。

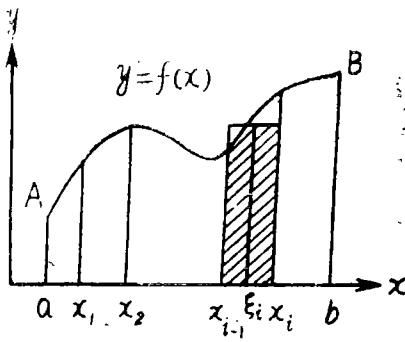


图3

设抛物线方程为 $y = ax^2 + bx + c$, 并得方程组

$$\begin{cases} y_0 = C \\ 4y_1 = 4ah^2 + 4bh + 4C \\ y_2 = 4ah^2 + 2bh + C \end{cases} \quad (+) \quad (1)$$

$$y_0 + 4y_1 + y_2 = 8ah^2 + 6bh + 6C$$

所以 $\int_0^h (ax^2 + bx + C) dx = \left[\frac{a}{3}x^3 + \frac{b}{2}x^2 + Cx \right]_0^h$

$$= \frac{8}{3}ah^3 + 2bh^2 + 2Ch$$

$$= \frac{h}{3} (8ah^2 + 6bh + 6C)$$

$$= \frac{2h}{6} (y_0 + 4y_1 + y_2)$$

(用(1)式代入)



· 文摘 ·

三七对实验性DIC的作用

三七 (Panax notoginseng(Burk)F.H. CHEN) 根的70%甲醇提取物对DIC(弥漫性血管内凝血)实验模型的抗凝血作用已验证。

在促凝系统中,当70%甲醇提取物用于由内毒素所致大鼠DIC时,剂量为200mg/kg,可抑制血小板和纤维蛋白原的减少以及出血性肝坏死的形成。为查明对DIC作用机理,作者采用由内毒素、胶原、ADP花生烯酸所致血小板凝集作用及由凝血酶引起纤维蛋白原转化为纤维蛋白现象,对三七70%甲醇提取物及其各种组份的促凝作用在体外进行了研究。结果三七的70%甲醇提取物及其醋酸乙酯可溶成份证明能抑制纤维蛋白原转化成纤维蛋白。但70%甲醇提取物对血小板凝集作用无抑制效果。

在溶解纤维蛋白系统方面,三七对大鼠纤溶效能的影响,作者用优球蛋白溶解时间及纤维蛋白平板分析法进行了测定。结果三七70%甲醇提取物的剂量达到200mg/kg时,证明大鼠优球蛋白溶解时间减少。同样,70%甲醇提取物及其正丁醇可溶成份可对含有血纤维蛋白酶原的纤维蛋白平板促进尿激酶作用。

根据体内和体外试验结果,三七可以认为具有抗DIC的功效。而且对DIC作用机理之一可能是由于抑制纤维蛋白原转化为纤维蛋白的作用以及促进尿激酶对血纤维蛋白溶酶原的作用。

〔《药学杂志》,104(7):757,1984(日文)〕

林一鸣译 胡学智校

甲氰咪胍与茶碱

甲氰咪胍对茶碱血浆浓度的影响已在6名患有慢性阻塞性气管疾病而接受茶碱维持疗法的患者中作了研究。

研究期间病人所用茶碱始终维持在通常剂量范围(12小时内缓释125~250mg)。甲氰咪胍连用5天(200mg,3/日和晚上400mg)。采集血样并分析茶碱的浓度。

结果表明,茶碱的清除率平均下降25%,从而

导致茶碱的血浆浓度增高。作者的结论是:“这两种药物临床上具有重要的相互作用。如有可能应避免并用,如果临床上必用时,应监测茶碱的血药浓度”。

〔AJP《澳大利亚药学杂志》,65(772):557,1984(英文)〕

曾昭全译 苏开仲校