

害毛细胞的作用主要是干扰毛细胞 DNA 合成,继而使蛋白质合成障碍<sup>(5)</sup>。国内有关报告证实补肾药淫羊藿有促进细胞 DNA 合成,促进蛋白质合成的作用<sup>(6)</sup>。所以补肾药物保护和恢复毛细胞结构和功能,可能是由于促进了毛细胞的 DNA 合成而起的作用。

三、据国内有关报道,补肾药物有促进甲状腺及肾上腺皮质功能,调整环核苷酸,促进 ATP 酶合成的作用<sup>(7~9)</sup>。王家瑜曾证实甲状腺素有对抗卡那霉素对内耳的毒性作用<sup>(3)</sup>。所以补肾药物防治卡那霉素对内耳毒性作用亦可能是促进了内分泌功能和调整环核苷酸,进而保护内耳功能。

### 参 考 文 献

1. Stebbin, et al. Ototoxic hearing loss and cochlear pathology in the monkey. *Ann Otol Rhino Laryngol*

1969;78:1007.

2. Friedman. The effect of ototoxic antibiotics and of penicilline on the sensory areas of the isolated fowl embryo otocysts in organ culture. *J Pathology Bact* 1961;81:81.
3. 王家瑜,等。甲状腺素对抗卡那霉素中毒的实验研究。中华耳鼻咽喉科杂志 1984; 19:21.
4. Lancet. The action of antibiotics. *Lancet* 1966; ii: 484 and 1967; i:321.
5. Landman, et al. Genetic nature of a stable L-form of salmonella paratyph. *J Bact* 1961;81:875.
6. 刘福春。淫羊藿、肉苁蓉对羟基脲所致“阳虚”动物脱氧核糖核酸合成率作用。中西医结合杂志 1984; 4(8):488.
7. 沈自尹,等。老年人与“肾阳虚”患者甲状腺轴功能对比观察。中西医结合杂志 1982; 2(1):9.
8. 刘福春,等。羟基脲所致小鼠“阳虚”及补阳作用初步认识。中医杂志 1985; 26(2):65.
9. 林有霏,等。温阳药对丘脑-垂体-肾上腺皮质轴受抑大白鼠模型的子宫雌激素受体作用。中西医结合杂志 1983; 3(5):175.

## 22例支气管哮喘患者的血液流变学观察

江苏省徐州市商业职工医院 李 琳

本文报告对 22 例支气管哮喘患者作血液流变学观察,结果如下。

**资料与方法** 经临床参考《实用内科学》标准确诊的支气管哮喘患者 22 例。男 5 例,女 17 例;年龄 14~55 岁;其中发作期 3 例,缓解期 19 例。血液流变学指标测定,采用 XN<sub>3</sub>型血液粘度计;测定全血比粘度的玻璃管内径为 1.1cm,长度为 15cm;测定血浆比粘度的玻璃管内径为 0.33cm,长度为 8cm;测定指标包括:全血比粘度、血浆比粘度、红细胞沉降率及红细胞压积。

**结 果** 本组 22 例经测全血比粘度为  $8.17 \pm 1.39$  ( $\bar{X} \pm SD$ ,下同),与正常值比较差异有显著性意义 ( $P < 0.01$ );血浆比粘度为  $1.85 \pm 0.31$ ,与正常值比较有显著性差异 ( $P < 0.01$ );红细胞沉降率为  $18 \pm 11.58$ ,与正常值比较无显著性差异 ( $P > 0.05$ );红细胞压积为  $50.6 \pm 2.61$ ,与正常值比较有显著性差异 ( $P <$

0.01)。

**讨 论** 本实验从血液流变学测定的角度对支气管哮喘的病因病机进行了探索。其中全血比粘度、血浆比粘度及红细胞压积,可视为本组支气管哮喘患者血液流变学异常的较可靠指标,这些变化意味着血液的粘滞性增高、流动性下降。提示了支气管哮喘的发病过程和临床所见的瘀血证表现与上述指标的异常是密切相关的。本实验测定结果初步为临床上采用活血化瘀治疗支气管哮喘提供了客观证据。实际上,许多活血化瘀的药物本身就具有平喘的良好作用,而临床上常用的平喘作用强的药物亦多具有活血化瘀的作用。如地龙能通经入络;麻黄可“深入积痰凝血之中”(《衷中参西录》);射干则“消瘀血,通女人月闭”(《本草纲目》)等。可见采用活血化瘀治疗支气管哮喘是合理的,是有科学根据的。