

导合成多种特异性抑制蛋白⁽⁷⁾，抑制胸腺细胞对葡萄糖的摄取和RNA聚合酶活性，从而抑制DNA、RNA和蛋白质的生物合成，使胸腺组织逐渐萎缩，胸腺重量减轻，胸腺功能退化⁽⁸⁾，结果严重影响到外周胸腺依赖性免疫功能。而固真方能显著降低胸腺细胞糖皮质激素受体核转位率，从而减弱了糖皮质激素对胸腺的抑制作用，提高老年大鼠血清胸腺因子功能，这可能是补肾益精方药提高老年机体胸腺依赖性免疫功能的重要原因。联系老年大鼠下丘脑—垂体—肾上腺轴活动亢进，血浆皮质酮显著高于青年鼠⁽⁹⁾，而固真方能明显改善上述老年性变化，提示补肾益精方药改善胸腺依赖性免疫功能的作用可能是通过下丘脑—垂体—肾上腺—胸腺(HPAT)轴来实现的。考虑到固真方有延缓下丘脑—垂体—性腺—胸腺(HPGT)轴衰老的作用⁽¹⁰⁾，表明补肾益精方药既能作用于HPGT轴，又能影响HPAT轴，其改善胸腺依赖性免疫功能的作用是多层次、多环节的综合结果。这符合中医的阴阳平衡、整体调整的观念。

参 考 文 献

1. Scott HK, Fauzia FQ and Joel HS. An alternative approach to the quantitation of glucocorticoid-receptor complexes in the nuclei of lymphoid cells. *Endocrinology* 1982; 110(3): 708.
2. Lowry OH, Rosebrough NJ, Farr AL, et al. Protein

measurement with the folin phenol reagent. *Journal of Biological Chemistry* 1951; 193: 265.
3. Schjeide OA. Micro estimation of RNA by the cupric-ion catalyzed orcinol reaction. *Analytical Biochemistry* 1969; 27: 473.
4. Abraharm GN, Clare S and John HV. Modified diphenylamine reaction for increased sensitivity. *Analytical Biochemistry* 1972; 49: 547.
5. Grossman CJ, Sholiton LJ and Rosolle GA. Estradiol regulation of thymic lymphocyte function in the rat. Mediation by serum thymic factors. *J Ster Biochem* 1982; 16: 683.
6. 章育正, 姚颂一, 赵慧娟, 等. 固真胶囊对老年大鼠免疫功能的影响. *上海中医学院学报* 1990; 4(1): 52.
7. Voris BP and Donald AY. Glucocorticoid-induced proteins in rat thymus cell. *The Journal of Biological Chemistry* 1981; 256(21): 11319.
8. Durant S. In vivo effects of catecholamines and glucocorticoids on mouse thymic cAMP content and thymolysis. *Cell Immunol* 1986; 102: 136.
9. Sergio S, Anna DS, Luciano A. Age-related changes in hypothalamo-pituitary-adrenocortical axis activity in the rat. *Neuroendocrinology* 1990; 52: 150.
10. 赵伟康, 潘迎宪, 万淑媛. 固真方对老年雄性大鼠下丘脑—垂体—性腺—胸腺轴作用的实验研究. *中医杂志* 1989; 30(12): 43.

(收稿: 1993—09—13 修回: 1994—10—20)

· 简 讯 ·

澳首次批准医院临床试验中药

由北京同仁堂中药厂生产的治疗丙型肝炎的中成药(代号为CH-100), 经澳洲国泰中药公司进口, 首次被批准在澳洲正规医院做临床试验。该药由国泰公司的中医顾问、中医硕士杨伊凡, 从众多已证明治疗肝炎有效的中药中挑选出19种, 再从药理和临床上证明其作用, 拟成配方和剂量, 经由中国肝炎专家鉴证并在坎培拉国家药物局备案和申请了专利。中药在澳洲正规医院做临床试验, 史无前例, 而CH-100丙型肝炎药经过一年多的资料准备, 于1994年11月初被猎人区(Hunter Area)药物研究委员会批准在纽卡素(New Castle) John Hunter 医院60例患者作临床研究, 为期6个月, 3个月可有初步报告, 9个月后有最终报告。

中药治疗肝炎临床研究由 John Hunter 医院胃肠消化道专家贝迪(Robert Batey)副教授负责。悉尼大学讲师艾伦(Alan Bensoussan)在试验中负责设计、数据处理和写报告等部分。中医药能在澳洲正规医院做临床试验已属破禁, 为今后中医药在澳洲的运用推进一大步。

[摘自《自立快报》(澳大利亚)1994; 11. 18, 第1版。]