

对 TSPG 的敏感性也相应出现。

讨 论

经提纯的人参总皂甙在体外与人骨髓作早期红祖细胞(BFU-E)和晚期红祖细胞(CFU-E)培养,在存在 Epo 时, TSPG 能够提高 BFU-E 和 CFU-E 产率 $37.8 \pm 2.9\%$ 和 $31.4 \pm 2.9\%$, 与文献报道的小鼠骨髓培养相类似⁽⁷⁾。提示 TSPG 的作用机制可能是通过增强 Epo 等造血生长因子的活性间接地促进红系造血,或与造血生长因子具有协同作用。这是因为:(1)在培养中如无 Epo 时, TSPG 亦能直接地刺激少数 BFU-E、CFU-E 集落形成,而甲睾对 BFU-E 的生长没有这种直接的作用。(2)在 GM-CSF 存在的情况下, TSPG 亦能使 CFU-GM 产率提高 $33.3 \pm 4.0\%$, 而甲睾对 CFU-GM 无作用。但这种作用和红祖细胞生长规律不同, TSPG 对 CFU-GM 无直接作用。

在病理情况下,如骨髓再生不良(再障)者,若体外祖细胞对甲睾敏感,对 TSPG 亦同样敏感。有些病例对 TSPG 的敏感性超过甲睾。而免疫介导型因存在抑制系统,干细胞缺少型则因祖细胞数太少,均使 TSPG 的作用不能表

达。当其病情好转时, TSPG 体外实验亦趋向敏感,人参治疗再障是有前途的。

TSPG 在体外对 BFU-E、CFU-E 和 CFU-GM 均有促进其增殖的作用。这和雄激素不同,后者仅作用于红祖细胞,对粒系无效。由于人参亦能刺激及调节免疫系统(淋巴系统),因此推测人参的作用点可能在全能干细胞一级。

参 考 文 献

1. Miyanomae T, et al. Radioprotection of hemopoiesis conferred by acanthopanax senticosus harms (shigok) administered before or after irradiation. Eep Hemat 1988; 16(9):801.
2. 周岐新,等。人参总皂甙对小鼠骨髓造血干细胞的影响。中草药 1983; 14(1):27.
3. 高瑞兰,等。造血祖细胞培养对再生障碍性贫血病因和治疗的探讨。中华血液学杂志 1991; 12(5):254.
4. 葛忠良,等。肌浸液对人骨髓细胞培养的成团作用。中华血液学杂志 1981; 2(3):138.
5. 中华血液学会第四届全国再生障碍性贫血学术会议纪要。再生障碍性贫血诊断与疗效标准。中华血液学杂志 1987; 8(8):封四和463.
6. 高瑞兰,等。骨髓体外培养 BFU-E、CFU-E 和 CFU-GM 对 63 例再生障碍性贫血的临床研究。中华内科杂志 1991; 30(5):268.
7. 黄干,等。人参总皂甙对小鼠血细胞生成的影响。中华血液学杂志 1990; 11(2):66.

中医心血管疾病期刊文献分布调查 (摘要)

解放军第 401 医院(青岛 266071) 李成建 柯银花 王丽霞 孙铁军 孙咸茂

根据 1988~1990 年中国医学科学院医学情报研究所编辑《中文科技资料目录(医药卫生)》中有关中医心血管疾病方面的文献,我们采用文献计量学方法对这方面的期刊文献分布作了初步统计。逐一统计、归纳、整理,从中找出重要期刊,供专业人员学习参考。调查结果表明,3 年中共有 149 种期刊登载有关中医心血管疾病方面的文献,其中中医药杂志 62 种(中医学院学报 14 种,中央及省、市中医药期刊 26 种,针灸学期刊 3 种,其他 19 种);中华医学和中国医学系列杂志 13 种;医学院学报 29 种;药学杂志 12 种;省、市医药期刊 21 种;其他 12 种。这 149 种期刊登载中医心血管疾病文献共计 765 篇。主要有:中西医结合杂志(93 篇);天津中医(33 篇);浙江中医杂志(32 篇);辽宁中医杂志(32 篇);上海中医药杂志

(30 篇);中医杂志(26 篇);陕西中医(25 篇);四川中医(23 篇);中成药(22 篇);中草药(21 篇);实用中西医结合杂志(19 篇);中国中药杂志(18 篇);中国医药学报(16 篇);北京中医学院学报(15 篇);山东中医学院学报(15)。这 15 种期刊合计载文量 420 篇,占 54.90%;其中前 13 种,合计 390 篇,能满足 1/2 的信息量,已构成中医心血管疾病方面的核心期刊;其中前 7 种,合计 271 篇,占 35.43%,能提供 1/3 的信息量,是获取我国中医心血管病情报信息的重要来源,也是从事科研、临床、教学必不可少的参考工具。因此,建议广大医学工作者学会掌握和利用该信息,各级图书情报部门也应注意动态,增加这些核心期刊的收藏比例,以满足专业人员的需求。