

讨 论

到目前为止,尚未报道中华猕猴桃多糖的免疫调节作用。本文所获得的结果证明:(1)它能促进初次免疫小鼠脾脏中抗原结合细胞的增生。小鼠的这种免疫特异花结细胞,即SRFC,一般包括T细胞与B细胞。但ACPS并不增加抗体形成细胞。因此ACPS可能在免疫反应的早期主要调节T-RFC的形成。(2)ACPS能诱导和加强NK细胞的天然杀伤活性。鉴于NK细胞在机体天然抗肿瘤抗病毒感染方面担负主要角色^(4,5),使寻找NK细胞诱导药物,为许多学者所重视⁽⁶⁾。因此,ACPS的这一作用具有重要意义。

3)ACPS能解除化学抑制剂对DTH反应的抑制作用。一般认为,参与DTH反应的细胞为T_{DTH}淋巴细胞。据此判断ACPS可能对T_{DTH}细胞有某种保护作用,或在某个环节上阻断了CYT对T_{DTH}的抑制作用。这一点对临床肿瘤化疗也有一定实际意义。因为大多数肿瘤患者的DTH反应降低,化疗后更甚,从而使机体对瘤细胞失控。(4)ACPS能激活巨噬细胞,促进它的吞噬功能。业已证明激活的巨噬细胞,主要为I_a-亚群,具有抗癌活性⁽⁷⁾。以前我们已观察到ACPS对小鼠肿瘤有抑制作用,因而推测ACPS所激活的巨噬细胞可能是具有杀瘤作用的某一个亚群。由于ACPS能激活巨噬细胞和NK细胞,因而初步揭示了它的免疫抗癌机理。

最近我们又证实中华猕猴桃的清热解毒作用,即它所含有的ACPS具有由免疫介导的抗感染作用。因此,从中医扶正祛邪治则出发,评价中华猕猴桃多糖的作用时,我们愿意指出:ACPS的扶正作用主要表

现为增强机体的免疫功能,特别是细胞免疫功能;它的祛邪作用表现为抗肿瘤、抗细菌感染作用。所以我们认为中华猕猴桃多糖是一种新型的扶正祛邪剂,它不失为一味新的补益药。同时它是一种新的免疫调节剂,尤其是对NK细胞的调节,值得从激活细胞的分子产物中加以深入研究。

(中国科学院上海细胞生物所王球达同志,协助测定NK活性,谨此致谢)

参 考 文 献

1. 北医微生物教研组. 中药对免疫细胞及其功能的作用, I. 免疫特异玫瑰花方法(RFC)的探讨及中药对抗原结合细胞的作用. 北京医学院学报1978; 3:156
2. 王球达, 等. 天然杀伤(NK)细胞的研究 I 125I¹²⁵IndR 释放试验和正常人外周血淋巴细胞的NK活性. 上海免疫学杂志1983; 3(5):272
3. 谢蜀生, 等. 甲氧苄嘧啶对小鼠免疫功能的影响. 药学通报1984; 19(9):39.
4. Santoli D and Koprowski H. Mechanisms of activation of human Natural Killer Cells against tumor and Virus-infected cells. Immun Rev 1979; 44:125.
5. Herberman RB and Orlaindo JR. Natural killer cells, Their role in defenses against disease. Science 1981; 214:21.
6. Migliorati G, et al. Increase of natural killer (NK) activity of mouse lymphocytes following in vitro treatment with cytosine-arabinoside. Int J Immunopharmacol 1984; 6(5):433.
7. Boraschi D, et al. Regulation of macrophage suppressor and cytotoxicity by interferon: Role of isbearing macrophages. J Immunol 1982; 129(5):1354.

“脾虚证胃病研究”取得可喜进展

无锡市第三人民医院尹光耀医师等,近年来潜心脾虚证胃病的研究取得可喜进展,受到国内许多专家的好评,不久前在北京通过成果鉴定。

该项研究从分子生物学角度探讨脾虚证实质,有助于对脾虚证的中西医结合理论的研究。研究表明:(1)环核苷酸、细胞免疫可作为“脾”本质研究的客观指标;(2)不完全性结肠型肠化生可能是引起“肠型胃癌”的重要病理基础;

(3)测定环核苷酸可有助于脾虚证分型和肠化生程度的预测;(4)临床发现脾虚气滞证和血浆cAMP降低,伴胃粘膜不完全性结肠型肠化,应高度警惕癌变倾向。

专家们认为该项研究设计合理、方法先进,结果有一定说服力,达到国内同类研究工作的先进水平。

(本刊讯)