

助蛋白,与DNA复制密切相关。近年来发展起来的一步胶体银染技术可在常规组织切片上显示细胞核内的核仁组织区(NORs),称为AgNORs,在显微镜下显示为黑色颗粒,计数为银颗粒。^[5]银颗粒是银与位于该区域的rRNA相关酸性非组蛋白相结合而成,该蛋白称为核仁组成区嗜银蛋白,参与rDNA的转录调节机制或维持rDNA链的伸展构型,因此,银颗粒数目可作为一种细胞增殖指标,反映细胞的增殖活性。近年来,PCNA和AgNORs已作为生物学标志物被广泛应用于大肠癌的研究中。在本次研究中,给大鼠饮用2%的绿茶水16周后显著降低了PCNA标记指数和AgNORs颗粒数目。

研究表明,Bcl-2基因家族的成员通常以二聚体的形式发挥作用,Bcl-2与Bax形成异二聚体,抑制细胞凋亡;Bax本身可形成同二聚体,促进细胞凋亡。^[6]本次研究结果发现与阳性对照组相比,饮茶抑制了Bcl-2蛋白的表达,诱导了Bax蛋白的表达。说明茶对细胞凋亡具有诱导作用。

在本研究条件下,给大鼠饮用2%绿茶水对DMH诱发的大肠癌前病变的发生具有预防作用,其机制可能与抑制细胞增殖和诱导细胞凋亡有关。

参考文献

- [1] Arab L, Il 'yasova D. The epidemiology of tea consumption and colorectal cancer incidence [J]. J Nutr, 2003, 133: 3310S-3318S.
- [2] Bird R P. Observation and quantification of aberrant crypts in the murine colon treated with a colon carcinogen: preliminary findings[J]. Cancer Lett, 1987, 37: 147-151.
- [3] Luebeck E G, Moolgavkar S H. Multistage carcinogenesis and the incidence of colorectal cancer[J]. PNAS, 2002, 99: 15095-15100.
- [4] Weisburger J H, Rivensin A, Carr K, et al. Tea, or tea and milk, inhibit mammary gland and colon carcinogenesis in rats [J]. Cancer Lett, 1997, 114:323-327.
- [5] Howell W M, Black D A. Controlled silver-staining of nucleolus organizer regions with a protective colloidal developer: 1-step method[J]. Experientia, 1980,36:1014-1015.
- [6] Sjöström J, Blomqvist C, von Boguslawski K, et al. The predictive value of bcl-2, bax, bcl-xL, bag-1, fas, and fasl for chemotherapy response in advanced breast [J]. Cancer Clin Cancer Res, 2002, 8: 811-816.

[收稿日期:2006-07-12]

中图分类号:R15; R730.1; TS272.51

文献标识码:A

文章编号:1004-8456(2006)06-0532-03

卫生部文件

卫监督发[2006]336号

卫生部关于撤销“唐新牌唐新胶囊” 保健食品批准证书的通知

蓬莱深奥生物科技研究所:

根据我部卫生监督局的监督检查结果,你单位生产“唐新牌唐新胶囊”(生产批号:20041215)中含有“格列美脲”、“格列本脲”成分,已经有关单位检验证实。

根据《保健食品管理办法》第二十七条规定,我部对你单位生产的“唐新牌唐新胶囊”进行了重新审查。经审查,确认“唐新牌唐新胶囊”中含有《中华人民共和国食品卫生法》规定禁止在食品中添加的“格列美脲”和“格列本脲”等化学合成药物。我认为,你单位的行为违反了《中华人民共和国食品卫生法》第九条、第十条和《保健食品管理办法》第四条的规定。现依据《保健食品管理办法》第二十七条规定,决定撤销“唐新牌唐新胶囊”的保健食品批准证书(批准文号:卫食健字(2002)第0382号)。

如不服本决定,可以依照有关法律申请行政复议或提起行政诉讼。

中华人民共和国卫生部
二 六年八月二十八日