

结 果

一、结果判断

菌苔背景生长良好,呈均匀混浊并有散在均匀分布的自然回变噬菌斑。诱变阳性药物直线上应有密集的噬菌斑出现。被检品长条周围,尤其与药物直径线相交处噬菌斑消失或减少,判为有抗诱变作用。如被检品周围也出现密集噬菌斑,与药物直径线相交处噬菌斑更多,则判为诱变阳性。检品周围无变化,判为既无诱变性也无抗诱变作用。

二、结果

以上6种试验平皿菌苔背景均呈均匀混浊并有散在自然回变噬菌斑。MMC等6种抗肿瘤药物直径线上均出现了密集的噬菌斑(平阳霉素直径线为透明的抑菌线,线的两侧有密集噬菌斑)。茶叶条的周围噬菌斑消失或明显减少,尤与药物直径线相交处最明显。而无菌蒸馏水纸条周围无变化。该结果提示,茶叶无诱变性并且对6种抗肿瘤药物的诱变毒性均有抑制作用,茶叶通过SOS反应过程表现了明显的抗诱变能力。

讨 论

一、能引起SOS反应的物质一般也是致癌剂^[10],能抑制SOS反应的物质则可能是抗癌剂,故本研究结果支持了茶叶防癌的观点。

二、本研究再次验证了MMC等6种常用抗肿瘤药物的诱变毒性,茶叶对此均有抑制作用,用化疗的肿瘤患者多饮茶可能有助于降低化疗药物诱变毒性的远期效应。能否减少患第2种癌的危险性则有待观察。

三、据文献报告,茶叶含500种化学成分,其中茶单宁及茶多酚(儿茶素、表儿茶素)有抗癌作用,但

也有相反的报告^[1,2]。本研究采用了尽量接近人日常饮茶习惯,用开水浸泡茶叶的方法做试验,反映了其成分的综合作用结果。

四、我国是世界著名的盛产茶叶基地,茶源丰富。近年来国内外学者对茶叶与肿瘤的关系做了很多研究。预防医学家的兴趣在于茶叶能否作为无毒、无副作用的天然防癌剂。有待今后做更多的模拟人类饮茶的动物试验及人群干预试验,以确定饮茶防癌的实际意义。

(张福代同学参加了部分辅助试验,谨致感谢!)

参 考 文 献

1. 韩 驰,等。茶叶对N-甲基苄基亚硝胺诱发大鼠食道肿瘤的影响。中华预防医学杂志 1989; 23(2):67.
2. 阎玉森,等。龙雾茶防癌抗癌的基础理论研究。中华肿瘤杂志 1990; 12(1):42.
3. Heilbrun LK, et al. Black tea consumption and cancer risk, a prospective study. Br J Cancer 1986; 54: 667.
4. Dirit R, et al. Inhibition of mutagenicity of MNU by ellagic acid. Ibid, 1986:551.
5. 吴永宁,等。茶叶对N-亚硝基化合物体外形成的影响。卫生研究 1986; 15:26.
6. 吴永宁,等。茶叶中影响N-亚硝化反应有效成分的初步探讨。营养学报 1987; 9:304.
7. Yang PF. Mutagenicity of green, olong and black teas. Diss Abstr Int 1986; 47:21.
8. Minocha R, et al. Evaluation of carcinogenicity of infusions from green tea leaves by microsomal degradation technique. Indian J Exp Biol 1986; 24:224.
9. 沈 静,等。茶与消化系统肿瘤。实用肿瘤学杂志 1990; 4(1):89.
10. 陈中孚,等。用原噬菌体诱导法检测30种化学物质潜在遗传毒性。复旦学报(自然科学版)1987; 2:137.

浙江省中西医结合学会肿瘤专业委员会成立并召开首次学术会议

浙江省中西医结合学会肿瘤专业委员会成立大会暨首次学术交流会于1992年4月13~14日在杭州召开。

本次会议共收到肿瘤专业论文58篇,其中临床研究13篇,实验研究15篇,经验体会27篇,肿瘤护理3篇。经审稿委员会专家评审,择优将其中的40篇编入《浙江中医学院院报》1991年增刊。来自全省各地的63名从事中西医结合肿瘤防治工作的医务工作者参加了大会,并在大会上交流论文38篇。会议期间,代表们对怎样开展浙江省中西医结合防治肿瘤工作提

出了许多建议,基本形成了以癌痛、扶正固本、姑息性治疗,对化疗药增效与减毒作用等中西医结合研究为中心的协作攻关组。

浙江省卫生厅、浙江省肿瘤防治办公室、浙江省抗癌协会等单位的领导出席了会议并做了重要的讲话。大会成立了浙江省中西医结合肿瘤专业委员会,由15名专家组成,王锦云为主任委员,魏克民、王泽时、沈汉澄为副主任委员。

浙江省中西医结合学会肿瘤专业委员会

1992年4月21日