

- study gap junctional inter-cellular communication. *Experimental cell research* 1987;168: 422.
5. Randall JR, Shu-jun Cheng, et al. Prevention of cytotoxicity & inhibition of intercellular communication by antioxidant catechins isolated from Chinese green tea. *Carcinogenesis* 1989; 10: 1003.
 6. 薛寿征,等.合成洗涤剂的促癌性研究——小鼠皮肤两阶段致癌试验. *卫生毒理学杂志* 1989; 3(2): 77.
 7. Iversen OH. Studies of the carcinogenesis and tumorigenesis of the skin applications of dodecylbenzene on hairless mice. *British J. of Ind Medicine* 1989; 46: 608.
 8. 王苏鸣,等.烷基苯磺酸钠和烷基磺酸钠的细胞转化能力测定及其促体细胞集落形成的效应. *癌变·畸变·突变* 1990;2(1):29.
 9. Saffiotti U, Shubik P, Opkyke DL. Carcinogenesis tests on alkylbenzenes and alkylbenzene sulfonates *Toxicol Appl Pharmacol* 1962; 4:762.
 10. Horton AW, Denman DT, Trosset RP. Carcinogenesis of the skin II. The accelerating properties of aliphatic and related hydrocarbons. *Cancer Res* 1957; 17:758.
 11. 薛寿征, 徐元赫, 等.用裸鼠肝癌模型研究ABS, AEO对肿瘤生长的影响(内部资料 上海医科大学劳动卫生教研室 合成洗涤剂的安全性评价 中华人民共和国轻工业部级鉴定会议资料 1987.10)
 12. Troske JE, Chang CC. The role of intercellular communication in modifying the consequences of mutation in somatic cells. In: Shankel DM, Hartmen PE, et al. eds. *Antimutagenesis and anticarcinogenesis mechanisms*, Plenum Publishing Corporation, 1986; 436.
 13. 周志俊,等.合成洗涤剂活性成分诱突变与抗突变的研究 *上海医科大学学报* 1992; 19(2):145.

甲基磺酸甲酯诱发 V₇₉ 细胞 HPRT 基因突变的分子特性

Beate Koberle, et al. *Mutat Res* 1993; 301:65. 戴德顺译,傅继梁校

用多重 PCR 方法分析了 HPRT 基因的自发和甲基磺酸甲酯(MMS)诱发的缺陷突变型的结构改变, PCR 扩增带型表明: 21 个 MMS 诱发突变有 1 个是 hprt 外显子全缺失, 1 个外显子 5 部分缺失, 19 个突变显示 V₇₉ 野生型的带型, 30 个自发突变的分析表明没有 1 个带型与野生型相异. 我们进一步分析另 1 株自发型与野生型相异. 进一步分析另 1 株自发缺失率高达 40% 的突变型, 其突变频率与剂量相关, 但缺失突变发生率却减少到 6% ($2 \times$

$10^{-4}M$) 和 13% ($5 \times 10^{-4}M$), 这表明 MMS 主要引起点突变

修复抑制因子阿糖胞甙(arac)对 MMS 诱发突变有促进作用, 但是不改变其突变中的缺失率, 上述结果表明, 不同 V₇₉ 细胞系自发产生的缺失突变有促进作用, 但是不改变其突变谱中的缺失率, 上述结果表明: 不同 V₇₉ 细胞系自发产生的缺失突变数量不同, MMS 诱发的缺失率不依赖于给定细胞系的自发缺失率, MMS 的诱发突变谱即使在有很强细胞毒作用的浓度时似乎也是不变的.

欢迎订阅《实用癌症杂志》

《实用癌症杂志》是江西省肿瘤医院、江西省肿瘤研究所主办的专业学术期刊。主要报道我国肿瘤医学领域的基础理论、临床实践、技术与方法、研究动态、病例报告、简讯等。主要读者对象为国内从事肿瘤专业研究及临床工作的各科医师, 医学院校和科研单位有关人员。

本刊公开发刊, 刊号 $\frac{ISSN \quad 1001-5930}{CN \quad 36-1101/R}$ 邮发代号 44-37, 每季末月出版, 每期 1.60 元, 全年 6.40 元。

《实用癌症杂志》编辑部地址: 南昌市北京东路 97 号, 江西省肿瘤医院内, 邮政编码: 330029, 电话 333247-245。

《实用癌症杂志》编辑部