

镍是致癌性很强的元素^(5, 6)，其对人外周血淋巴细胞 UDS 的诱导效应，表明可造成 DNA 的损伤。但当剂量增加到一定程度后，其诱导 UDS 的作用反而降低，可能是其剂量增大产生细胞毒性，影响了细胞 DNA 的修复合成功能⁽⁷⁾。紫外线可造成人外周血淋巴细胞 DNA 的损伤而使 UDS 增高，而硫酸镍在适当剂量时可使紫外线诱导的 UDS 明显增加，进一步表明硫酸镍可造成人外周血淋巴细胞 DNA 的损伤。

莪术的抗肿瘤作用机理虽不甚清楚，但有资料表明莪术提取物可使艾氏腹水癌细胞核酸含量明显减少，并对 RNA 聚合酶有明显抑制作用，还能与 DNA 结合⁽⁸⁾。本实验结果表明，莪术对人外周血淋巴细胞 UDS 无诱导效应，但当剂量达到 1 g/ml 时，可显著阻抑 ³H-TdR 向细胞 DNA 的掺入。另外莪术对硫酸镍及硫酸镍和紫外线诱导的人外周血淋巴细胞 UDS 有明显抑制作用。提示莪术在一定剂量范围内可抑制硫酸镍和紫外线对人外周血淋巴细胞 DNA 的损伤。但当其剂量达到一定

程度时，可对 DNA 的修复合成造成一定的抑制。其前者可能与防癌、抗突变有关，而后者与其抗肿瘤作用有关。

参 考 文 献

1. 王浴生, 薛春生, 邓文龙, 等. 中药药理与应用. 第1版. 北京: 人民卫生出版社, 1983: 870—875.
2. 蔡永庭, 邹介智, 瞿永华. 简化人全血细胞 DNA 非程序合成检测化学致癌物研究. 肿瘤 1988; 8(2): 77.
3. 余应年. 环境化学物致突变、致畸、致癌试验方法. 第1版. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1985: 138.
4. 余应年, 丁辰, 陈星若, 等. 一种适合于筛选化学物质 DNA 损伤作用的改良 UDS 检测法. 浙江医科大学学报 1984; 13(2): 74.
5. 陆彝芬, 区宝祥, 刘国贞, 等. 硫酸镍在诱发大鼠鼻咽癌中的作用. 癌症 1983; 2(2): 100.
6. Pitot, Henry C. Fundamentals of oncology. 3rd ed. New York: Marcel Dekker, INC, 1986: 242.
7. 曾晓非, 毛德寿, 顾祖维, 等. 非程序 DNA 合成试验检测某些金属诱变性的研究. 工业卫生与职业病 1990; 16(1): 27.
8. 崔秀云, 李德山. β -榄香烯对 RNA 聚合酶活性的抑制及与 DNA 的结合. 中国药理学报 1991; 7(3): 228.

(收稿: 1994—04—20 修回: 1994—08—12)

· 读者 · 作者 · 编者 ·

编者按 近来本刊陆续收到反馈信息, 就临床常见病的简单、实用疗法类文章提出诸多询问。有些作者已就有关问题作出答复, 摘录如下。

贵刊 1993 年第 12 期刊载了笔者“手掌穴位封闭治疗顽固性剧烈头痛疗效验证”一文后, 笔者陆续收到一些读者来信, 询问具体治疗方法。现就几个主要问题答复如下。

1 有关治疗方法问题 该疗法原载于《中西医结合杂志》1986; 6(1): 48 页“手掌穴位封闭治疗顽固性剧烈头痛”一文(作者: 李忠良)。根据中医缪刺理论取穴, 左侧头痛取右手掌, 右侧头痛取左手掌, 全头痛取左右均可或双手掌。封闭部位皮肤常规消毒后, 取 2% 普鲁卡因 4 ml(先做过敏试验), 用 6 号注

射针头, 从掌面距第四、五指间联合近心端 2 cm 处进针, 针头与手掌呈 45 度角向近心端封闭, 进针深度约 3 cm, 边进针边推药。

2 根据笔者数年来应用体会, 该疗法并无明显的禁忌症及副作用(对普鲁卡因过敏者除外), 治疗时除局部有暂时麻木外无其他不适。

3 该疗法对各种头痛均有效, 但器质性头痛必须进行病因治疗。一次治疗未能痊愈者, 可重复治疗直至痊愈。

张智农

江苏省泰州市泰东医院(泰州 225314)

(收稿: 1994—07—15)