

空气负离子治疗晚期恶性肿瘤临床疗效观察

向玉琴 宁兴仁 杜兴农

陕西省肿瘤医院 (710061)

张振军 李安伯 秦铁柱

西安医科大学预防医学系 (710061)

空气负离子应用于临床医疗已有 50 年的历史。但不同作者对其临床疗效评价不一, 一些作者报道了空气负离子对呼吸系疾病的有效作用。但深入系统地研究空气负离子对晚期恶性肿瘤患者在临床上的疗效国内外尚少报道。本文作者用负离子发生器对 56 例经病理确诊的晚期恶性肿瘤病人设实验组 30 例。对照组 26 例进行为期半年的临床疗效观察。在 56 例晚期恶性肿瘤病人中, 肺癌占 30 例, 其中鳞癌 16 例, 腺癌 8 例, 未分化小细胞肺癌 6 例; 食管癌 8 例; 恶性淋巴瘤 10 例; 乳腺癌 8 例, 临床分期为 IV 期。实验组用药物化疗加空气每日吸入空气负离子平均浓度 1.60×10^6 个/cm³~ 1.70×10^5 个/cm³, O₃浓度为 0.05mg/m³, 每日吸入治疗 2 次, 每次 30 分钟, 共治疗 6 个月。对照组用单纯药物化疗。观察临床症状、咳嗽、咯痰、气喘、胸疼、乏力、多梦、头晕等变话, 化验血像 (WBC、RBC、Hb) 和免疫学 (IgA、IgM、IgG) 指标。结果表明, 实验组临床症状总有效率明显比对照组提高, 实验组治疗后血像及免疫学指标比治疗前均有明显升高, 经统计学处理 $P < 0.01$, 有极显著性差别; 实验组治疗后血像及免疫学指标比治疗前均有明显升高, 经统计学处理 $P < 0.05$, 有显著性差别, 对照组治疗后血像及免疫学指标比治疗前均有明显下降, 经统计学处理 $P < 0.01$, 有极显著性差别, 表明单纯药物化疗有抑制血缘和机体免疫作用, 而药物化疗加空气负离子治疗的病人血像和免疫学指标不但没有被抑制, 反而分别有提高和增强的作用。据文献报道, 动物实验可使小白鼠血液中 WBC、RBC、Hb、IgA、IgM、IgC 升高, 用空气负离子治疗呼吸系统疾病, 可使病人血液中 IgA、IgM 及补体升高。但用空气负离子加药物化疗晚期恶性肿瘤病人, 使病人血液中 WBC、RBC、IgA、IgM、IgG 升高, 目前, 尚少报道, 并且通过本文作者半年来的临床疗效观察, 没有发现副作用, 说明空气负离子可以用于晚期恶性肿瘤病人的治疗。