疗效，更可以避免以上毒副反应，而总的治疗费用下降，值得进一步研究使用。

参考文献

1 Ray—Coquard I, Biron P, bachelot T, et al. Vinorelbine and Cisplatin (CIVIC Regimen) for the treatment of metastatic breast carcinoma after failure of anthracycline and /or Paclitaxel—containing regimens. Cancer,1998;82(1):134~40

2 张明智，吴孔明，韩 新，主编.恶性肿瘤治疗新进展.北京：中国医药科技出版社,1994:275

3 Toussaint C, Izzo J, Spielmenn M, et al. Phase Ⅰ/Ⅱ trial of confinuous infusion Vinorelbine for advanced breast cancer. J Clin Oncol;1994;12(10):2102~12

(1999—12—13 收稿)(2000—01—18 修回)
(杨红欣校对)

·论著选登·

高聚生（高聚金葡素）联合顺铂治疗恶性胸水 48 例临床报告

金建华 王 芳 陆文斌
武进市人民医院肿瘤科 （江苏省常州市 213003）

恶心胸水是恶性肿瘤晚期较常见的并发症，尽管目前治疗恶性胸水的方案很多，包括局部与全身化疗，但所报道的结果并不一致。我科自 1998 年 1 月～1999 年 12 月采用沈阳协合集团生产的高聚生（HAS）联合顺铂（DDP）治疗恶性胸腔积液并与单用 DDP 作对照，取得了较好的疗效，现报告如下。

1 材料与方法

1.1 临床资料

本组 48 例中，男性 18 例，女性 30 例；年龄 36～65 岁，平均 49 岁。经病理确诊，肺癌 34 例，肝癌肺转移 4 例，乳腺癌肺转移 4 例，大肠癌肺转移 6 例，胸水中均找到癌细胞。随机化疗的原则分为两组，即治疗组 24 例，对照组 24 例。

1.2 治疗方法

行胸腔闭式引流排净胸水，对照组给予 DDP 60mg/m^2 溶于 50ml 生理盐水中，经引流导管注入胸腔。治疗组给予 DDP 60mg/m^2 和 HAS 5 000U 胸腔内注射，嘱两组病例在药物注入后 1 小时内不断转动体位。每周 1 次，3 次为一疗程。同时配合全身化疗，根据肿瘤类型，选用不同的化疗方案，每月 1 次，同时配合支持治疗。

2 结果

按 Ostrowski 制定的治疗恶性胸腔积液的疗效标准判断疗效。完全缓解（CR）：胸水完全吸收，并维持 1 个月以上；部分缓解（PR）：胸水减少 1/2 以上，症状明显改善，并维持 1 个月以上；无效（NR）：胸水继续产生或胸水减少在 1/2 以下，症状无改善。结果见附表，从表中可见 HAS 联合 DDP 胸腔内注射治疗恶性胸水疗效明显超过单用 DDP，两组比较有显著性差异($P< 0.01$)。

副作用，治疗组中有 12 例出现轻中度发热，但未经处理 2～3 天后均自行消退。也有部分患者有全身不适，肌肉、关节酸痛等，但用药 3～4 天后自行好转。两组病例未见局部不良反应，全身化疗后出现不同程度的恶心呕吐等胃肠道反应，经对症处理后缓解。

附表 HAS 联合 DDP 和 DDP 单用治疗恶性胸水疗效 （例）

分组	例数	CR	PR	NR	（CR+PR）%
治疗	24	10	10	4	83.3
对照	24	6	4	14	41.6
P 值	—	—	< 0.01	—	—

3 小结

DDP 是目前临床常用的细胞周期非特异性广谱抗肿瘤药物，具有很好的水溶性，可局部或全身用药，并有与多种化疗药物产生协同作用的特点。特别是局部用药时，在局部维持较高浓度，而且局部清除率低，从而直接杀灭局部的不同周期肿瘤细胞。HAS 是从低毒高效的金葡菌变异株的代谢产物中提取出来的用于恶性肿瘤综合治疗的生物反应调节剂，具有广泛的药理活性，能显著提高实验动物的免疫机能、提高自然杀伤 NK 细胞的活性、淋巴细胞转化率、增强巨噬细胞的吞噬能力，并能升高外周白细胞，修复损伤的组织细胞，还能直接抑制肿瘤细胞的生长。我们将 HAS 联合 DDP 胸腔内注射治疗恶性胸水，发现其疗效较单用 DDP 有较大提高，总的有效率（CR+PR）可达 83.3%，比单用 DDP 药效高（41.6%）。除部分病例出现轻中度发热、肌肉、关节酸痛外，未发现明显的毒副作用。说明两药联合运用可产生协同作用，再配以全身化疗，有望提高晚期癌症患者的生存率。

(2000—06—08 收稿)(2000—08—08 修回)
(杨红欣校对)

(C)1994-2022 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net