高聚金葡素联合顺铂治疗恶性胸腔积液的临床观察

王　雷，孙　明，方世满　（吉林铁路医院，吉林　吉林　132001）

中图分类号：R730.58　　文献标识码：B　　文章编号：1004-0412(2002)03-0178-01

恶性胸腔积液是晚期肿瘤患者的常见并发症，多见于肺癌、乳腺癌、恶性淋巴瘤、白血病等。单纯抽液治疗，多容易迅速再次增长。我院自1998年5月至2001年5月收治40例恶性胸腔积液患者，随机分两组，分别以高聚金葡素联合顺铂及单用顺铂局部胸腔内注射，观察其疗效及副反应，现将结果报告如下：

1　临床资料

1.1　一般资料：经病理或胸水细胞学证实的恶性肿瘤患者40例，其中肺癌28例，乳腺癌6例，恶性淋巴瘤3例，胃癌2例，食道癌1例。所选择患者治疗前无明显肝肾功能及心功能障碍，体力状况Karnfsky评分在40分以上，预计生存期3个月以上，1个月内局部未注射过其他抗肿瘤药物或生物制剂。

1.2　治疗方法：将患者随机分2组，高聚金葡素联合顺铂组21例，用高聚金葡素5 000u加顺铂80mg溶于40ml生理盐水中局部注射，每周1次，共2次～3次；单用顺铂组19例，用顺铂80mg溶于40ml生理盐水中局部注射，每周1次，共2次～3次。注药前尽量抽净患者胸水，注药后嘱患者平卧，变换体位，以便药物均匀分布。

1.3　疗效评价标准：参考Ostrowski MJ等治疗癌性胸水的疗效评定标准：①完全缓解(CR)：胸水完全消失，症状缓解持续4周以上；②部分缓解(PR)：胸水减少50%以上，症状缓解持续4周以上；③无效(NC)：胸水无明显减少或继续增长。

1.4　结果：两组治疗效果见表1。高聚金葡素联合顺铂组存活期4个月～20个月，平均存活9个月，单用顺铂组存活期3个月～10个月，平均存活8个月，两组平均存活期差异无显著意义($P>0.05$)。

表1　两组有效率比较

分组	n	完全缓解 CR(%)	部分缓解 PR(%)	无效 NC(%)	有效率 CR+PR(%)	P值
高聚金葡素联合顺铂	21	11(52.4)	7(33.3)	3(14.3)	85.7%	<0.05
顺铂	19	7(36.8)	4(19.0)	8(38.1)	57.9%	

不良反应：高聚金葡素联合顺铂组，主要有发热，发生率33.3%(7例)，通常给药后1h～5h发生，体温在37.5℃～38.5℃之间，2d内恢复正常。此外，注药后46.7%的患者有不同程度胸痛，绝大多数0.5h～2h后缓解，2例服用镇痛药后缓解。单用顺铂组发热少见，胸痛也少见。两组均有轻度的消化道反应，食欲不振，恶心、呕吐等。经对症处置，病人均可耐受。两组均未见有白细胞下降，肝、肾功能异常及心功能异常。

作者简介：王　雷(1972～)，女，吉林市人，吉林铁路医院主治医师，主要从事肿瘤化疗的临床研究。

2　讨论

恶性胸水多发生于恶性肿瘤晚期远处转移的患者。其发生主要机制和以下因素有关：①由于肿瘤累及胸膜壁层，阻塞间皮细胞间的开口，损害了淋巴回流；②增大的纵隔淋巴结；③恶性病变阻塞了连接胸膜壁层开口和纵隔引流淋巴结间的淋巴通道[张小东主译，E.E.Vokes，H.M.Golomb(Eds)主编，肿瘤治疗学．第一版．北京：人民卫生出版社，2001：801]。治疗上单纯抽液仅能暂时缓解症状，结果3d～7d内胸水仍恢复至抽水前水平，疗效欠佳。文献报道化疗药物或生物制剂局部注射治疗恶性胸水均有一定的疗效。因此，我们观察高聚金葡素联合顺铂局部注射和单用顺铂局部注射治疗恶性胸腔积液和疗效，结果表明，高聚金葡素联合顺铂组有效率85.7%，明显高于单用顺铂组57.9%，两组差异有显著意义，但存活期无明显差异。

我们所用高聚金葡素为沈阳协和药厂生产，是一种生物反应调节剂，它是从一株高效、低毒的葡萄球菌代谢产物中提取的抗肿瘤活性物质。其作用机理与免疫有关，可能有如下作用：①能直接抑制肿瘤细胞生长；②有明显修复损伤组织和细胞的作用；③能显著增强机体免疫功能。因此，局部注入高聚金葡素后，药物接触浆膜表面，引起炎性反应，导致纤维化；此外，通过大量巨噬细胞及自然杀伤细胞的出现，可有直接抗肿瘤作用，由此减慢了胸水再生的速度，使化疗药物保持有效的浓度，提高疗效。

高聚金葡素联合顺铂组用药的不良反应有发热和局部疼痛，绝大多数患者均能耐受，消炎痛可减轻或控制发热反应。此外，还有轻度消化道反应，应用枢复宁或恩丹西酮可预防和控制。

综上，观察结果表明，高聚金葡素联合顺铂局部胸腔内注射治疗，可提高局部单纯注射顺铂的疗效，改善晚期肿瘤患者的生活质量，是治疗恶性胸腔积液的有效方法之一。

〔收稿日期：2002-3-11〕
（编辑　郑英善）

本刊重要启事

因邮局目前已改为电子汇兑，要求汇款时所书收款人姓名及单位必须准确无误。故敬请广大作者在汇款时汇款人一栏写《吉林医学》编辑部即可（切勿写个人姓名）。如有疑问，请打本部电话咨询：0431－8929506。

(C)1994-2023 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net