金葡液胸腔内注射治疗癌性胸水的临床研究

贾学科，丁素银，王志刚，马喜平，马双茹，刘利明，刘向飞
（河北省保定市新市区肿瘤医院，河北 保定 071051）

A Clinical Study of Intrapleural Therapy with Natural Growth Factor for Malignant Pleural Effusion

JIA Xue-ke，DING Su-yin，WANG Zhi-gang，et al． （*Baoding Tumor Hospital of Hebei Provice，Baoding* 071051，*China*）

Abstract：[Purpose] To study the clinical effects on malignant pleural effusion treated by Natural Growth Factor (NGF)．[Methods] Forty-five cases were devided randomizedly into 3 groups．Malignant pleural effusion was asperated completely for all the cases．①NGF alone group (NAG)：NGF 2000U intrapleural．②chemotherapy alone group (CAG)：cisplatin 40mg～60mg intrapleural．③NGF and chemotherapy combination group (NCCG)：NGF 2000U＋cisplatin 40mg～60mg intrapleural．The treatment were given twice a week，generally for 2～4 cycles．[Results] The response rate (CR＋PR) of NAG，CAG，NCCG was 53.3%，46.7%，86.7% respectively．The response rate of NAG was higher than that of CAG ($P>0.05$)．However，the response rate of NCCG was significantly higher than that of NAG，CAG ($P<0.05$)．For the performance status improvement，NAG showed better than CAG ($P>0.05$)．NCCG showed significantly better than CAG ($P<0.05$)．The rate of occurring leucopenia，nausea and vomiting in NCCG were significantly lower than that in CAG ($P<0.05$)．[Conclusion] NGF is an effective agent for treating malignant pleural effusion．NGF combined with cisplatin can reduce the therapeutic side effect and improve patient's quality of life．

Key words：malignant pleural；effusion intrapleural therapy；natural growth factor；cisplatin

摘　要：[目的] 研究金葡液治疗癌性胸水的临床疗效。[方法] 45 例癌性胸水病人被随机分为 3 组，均行胸腔穿刺术，尽量抽尽胸水。单用金葡液组（单金组）：胸腔内注入金葡液 2000U。单用顺铂组（单化组）：胸腔内注入顺铂 40mg～60mg。金葡液联合顺铂组（联合组）：胸腔内注入金葡液 2000U 加顺铂 40mg～60mg。每周 2 次，一般 2～4 次。[结果] 单金组、单化组、联合组治疗癌性胸水的有效率（CR＋PR）分别为 53.3%、46.7%、86.7%；单金组与单化组比较无明显差异（$P>0.05$），联合组分别与单金组和单化组比较均差异显著（$P<0.05$）。在活动状况提高方面，单金组稍优于单化组（$P>0.05$），联合组明显优于单化组（$P<0.05$）。联合组的白细胞下降及恶心呕吐的发生率明显低于单化组（$P<0.05$）。[结论] 金葡液是治疗癌性胸水的有效药物，与顺铂联合可增效减毒，提高生存质量。

关键词：癌性胸腔积液；胸腔内治疗；金葡液；顺铂
中图分类号：R730.53　　**文献标识码**：A　　**文章编号**：1006-5504(2000)03-0147-02

癌性胸水是恶性肿瘤晚期的主要并发症，其所致的呼吸困难严重影响了病人的生存质量，因此控制胸水、缓解症状、提高生存质量是治疗晚期癌症并发胸水的主要目的。传统的治疗方法多采用胸穿后注入硬化剂或化疗药物，但副作用多，晚期衰竭病人多难以承受。我院自 1999 年 2 月至 2000 年 2 月应用金葡液和金葡液联合顺铂治疗癌性胸水，效果满意，现报告如下。

1　材料与方法

1.1　临床资料

45 例被随机分为单用金葡液组（单金组）、单用顺铂组（单化组）、金葡液联合顺铂组（联合组），每组 15 例。单金组中男性 10 例，女性 5 例，年龄 32 岁～76 岁，平均 53.3 岁；原发病灶：肺癌 9 例，乳腺癌 3 例，肝癌 2 例，恶性淋巴瘤 1 例，胸水找到癌细胞 7 例；双侧胸腔积液 2 例，单侧 13 例。单化组男性 9 例，女性 6 例，年龄 30 岁～72 岁，平均 51.7 岁；原发病灶：肺癌 10 例，乳腺癌 3 例，肝癌 1 例，恶性淋巴瘤 1 例，胸水找到癌细胞 8 例；双侧胸腔积液 3 例，单侧 12 例。联合组男性 10 例，女性 5 例，年龄 30 岁～75 岁，平均 52.5 岁；原发病灶：肺癌 9 例，乳腺癌 4 例，肝癌 1 例，恶性淋巴瘤 1 例，胸水找到癌细胞 8 例；双侧胸腔积液 3 例，单侧 12 例。活动状况按 karnofsky 标准评分三组 70 分者各 3 例，60 分者各 8 例，50 分者各 4 例。

1.2　治疗方法

所有病人均 B 超定位后行胸腔穿刺术，尽量抽尽胸水，再注入药物。单金组应用浙江省耀江药业有限公司生产的金葡液 2000U 加地塞米松 10mg 胸腔内注射；单化组注射顺铂 40mg～60mg 加地塞米松 10mg；联合组注射金葡液 2000U 和顺铂 40mg～60mg 加地塞米松 10mg。每周注射 2 次，每次注药后嘱病人翻身活动，使药物充分与胸膜广泛接触。一般胸腔注射 2～4 次。治疗前中后查血、尿常规，肝肾功能，并进行胸透及胸部 B 超检查。

收稿日期：2000－04－14

中国知网 https://www.cnki.net

1.3 疗效评定标准

胸水变化参考世界卫生组织规定的标准分为完全缓解（CR）：积液消失，症状缓解并至少维持 4 周以上；部分缓解（PR）：积液显著减少（50%以上），症状缓解并维持 4 周以上；无效（NC）：未达到上述标准者。活动状况按 karnofsky 评分标准，升高 20 分为显效；升高 10 分为有效；无变化或下降 10 分为无效。

2 结 果

2.1 胸水疗效

治疗结果见表 1。单金组与单化组比较无明显差异（$P>0.05$），单金组与联合组比较差异显著（$P<0.05$），单化组与联合组比较差异显著（$P<0.05$）。

表 1 胸水疗效比较*

	CR	PR	NC	CR+PR
单金组	3(20.0)	5(33.3)	7(46.7)	8(53.3)
单化组	2(13.3)	5(33.3)	8(53.3)	7(46.7)
联合组	6(40.0)	7(46.7)	2(13.3)	13(86.7)

*：括号外为例数，括号内为百分率

2.2 对生存质量的影响

因胸水得到控制，病人呼吸困难、胸痛等症状得以缓解；病人的食欲、精神、睡眠、体力亦渐改善。活动状况 karnofsky 评分结果见表 2。联合组与单化组比较差异显著（$P<0.05$），单金组与单化组和联合组比较均无明显差异（$P>0.05$）。

表 2 Karnofsky 评分比较*

	升高 20 分	升高 10 分	不变	下降	上升合计
单金组	3(20.0)	6(40.0)	4(26.7)	2(13.3)	9(60.0)
单化组	2(13.3)	4(26.7)	6(40.0)	3(20.0)	6(40.0)
联合组	4(26.7)	8(53.3)	2(13.3)	1(6.7)	12(80.0)

*：括号外为例数，括号内为百分率

2.3 对白细胞和消化道的影响

白细胞下降（WBC$<4.0\times10^9$/L）和恶心呕吐结果见表 3。单金组未出现白细胞下降及消化道反应；联合组的发生率明显低于单化组（$P<0.05$）。

表 3 白细胞下降和恶心呕吐比较*

	白细胞下降	恶心呕吐
单金组	0	0
单化组	11(73.3)	6(40.0)
联合组	5(33.3)	1(6.7)

*：括号外为例数，括号内为百分率

2.4 金葡液的毒副反应

单金组与联合组有部分病人出现不同程度的低热，发生率 20%，经消炎痛栓剂塞肛处理后 3 天内恢复正常。无 1 例出现肝肾功能损害。

3 讨 论

金葡液是一种新型的抗肿瘤生物反应调节剂，是从金葡菌代谢产物中提取的超抗原物质。经大量动物实验及临床证实[1]：该药具有广泛的药理活性，仅杀伤肿瘤细胞而不损伤正常细胞，并能修复损伤的细胞，能增强 NK 细胞、T 细胞及 LAK 细胞的活性，增强淋巴细胞转化率，从而显著提高机体的抵抗力，直接抑制肿瘤细胞的生长。本研究通过单金组、单化组、联合组 3 组分别比较，发现单用金葡液治疗胸水有效率与单用顺铂相仿，金葡液联合顺铂组有效率显著高于单金组和单化组，并且联合组在提高病人活动状况方面明显优于单化组。由化疗药物致白细胞下降及恶心呕吐，联合组的发生率明显低于单用顺铂组，说明金葡液具有良好的升高白细胞和减轻化疗所致消化道反应的作用。

综上所述，金葡液是治疗癌性胸水的有效药物，单用金葡液与单用顺铂疗效相当，且可避免化疗药物的毒副反应，更适用于不能耐受化疗的晚期衰竭病人；联合顺铂可显著增强疗效，减少白细胞下降和恶心呕吐的发生率，提高病人生存质量。

参考文献：

[1] 姜永强．超抗原与肿瘤生物治疗［J］．国外医学肿瘤学分册，1996，23(5)：257-259.

中国知网 https://www.cnki.net