# 肺癌胸腔积液注射高聚金葡素的疗效观察

贾万奇[1], 李 红[2]
(1. 南阳市第二人民医院内科, 河南 南阳 473012; 2. 宛城区第一人民医院肿瘤科, 河南 南阳 473000)

**摘要**: 目的: 观察胸腔内注射高聚金葡素治疗肺癌胸腔积液的疗效。方法: 肺癌患者 83 例随机分为治疗组(52 例)和对照组(31 例)。在化疗基础上, 治疗组胸腔内注射高聚金葡素 2 000～3 000 U, 对照组注入等体积 0.9%氯化钠溶液, 每周注射均不超过 2 次。结果: 经 2 ～ 4 周治疗, 治疗组大部分患者胸腔积液减少或消失, 总有效率为 80.8%(42/51), 与对照组总有效率 19.4%(6/31)比较, 差异有显著意义($P<0.01$), 不良反应较少而轻微, 经对症治疗能缓解。结论: 胸腔内注射高聚金葡素是治疗恶性胸腔积液有效、安全的辅助治疗手段之一。

**关键词**: 高聚金葡素; 胸腔积液; 肺癌
**中图分类号**: R734.2 **文献标识码**: A **文章编号**: 1009－8194(2005)07－0042－02

# Clinical Effects of Injecting Highly Agglutinated Staphylococcin on Pleural Effusion Induced by Lung Cancer

Jia Wan-qi[1], Li Hong[2]
(1. *Department of Digestion, Second Hospital of Nanyang, Nanyang* 473000, *China*;
2. *Department of Tumor, First Hospital of Wancheng Zone of Nanyang, Nanyang* 473012, *China*)

**Abstract**: Objective: To explore the clinical effects of injecting highly agglutinated staphylococcin on the pleural effusion induced by lung cancer. Methods: Eighty-three patients were divided into two groups. One group of 52 patients were treated by injecting highly agglutinated hylococcin at a dose of 2 000～3 000 U into thoracic cavity, while the patients in other group were injected with equal volume Nacl(0.9%). Results: After 2～4 weeks treating, the pleural effusion of the first group was disappeared with an effective rate of 80.8 %, while the rate was 19.4% in the control group. Conclusion: Injecting highly agglutinated staphylococcin into thoracic cavity is a safe and effective auxiliary way to treat pleural effusion induced by lung cancer.

**Key words**: highly agglutinated staphylococcin; pleural effusion; lung cancer

肺癌胸腔积液生成迅速, 一旦出现, 严重影响患者的心肺功能、生存质量及生存期[1,2]。有效控制积液是肿瘤姑息治疗的重要部分。我们通过胸腔内注射高聚金葡素(highly agglutinated staphylococcin, HAS)治疗伴有胸腔积液的肺癌患者疗效显著。

## 1 资料与方法

### 1.1 一般资料

本组 83 例, 男 55 例, 女 28 例, 年龄 25～80 岁, 经细胞学、病理学确诊为原发性肺癌 70 例, 继发性肺癌 13 例。经胸部 X 线或 B 超检查证实有中等量或多量的胸腔积液, 其中单侧积液 41 例, 双侧积液 42 例。将患者随机分为两组, 治疗组 52 例, 对照组 31 例, 两组临床资料具有可比性。

### 1.2 治疗方法

两组均常规给予去甲长春花碱[30 mg/m$^2$, iv, 第 1, 8 天]、顺铂(40 mg, iv, 第 1, 3 天)进行化疗。胸腔穿刺抽液, 根据患者耐受情况, 尽量抽尽胸腔积液。治疗组胸腔内给予 HAS(商品名: 高聚生, 沈阳协和中药厂生产, 批号: 030407) 2 000 ～3 000 U。对照组注入等体积 0.9 % 氯化钠注射液。注射药物后嘱患者变换体位, 以便药物与胸膜充分接触。注射药物后每周复查胸部 X 线片或 B 超 1 次, 如再度出现胸腔积液, 则重复上述治疗, 但每周最多不超过 2 次。按照国家 1987 年制定的恶性胸水疗效评价标准评价疗效, 分为完全缓解(CR)、部分缓解(PR)、稳定(MR)、恶化(P)。对所得数据用 SPSS 软件进行交叉列表 $\chi^2$ 检验。

**收稿日期**: 2005－02－16
**作者简介**: 贾万奇(1968－), 男, 学士, 主治医师, 研究方向: 临床内科学。

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

## 2 结果

经 2～4 周治疗，疗效明显见表 1。治疗组有 14 例出现发热反应(体温 37～38.5℃)，4 例出现注射药物侧胸痛，经对症处理后均能缓解。

表 1 **两组患者的疗效比较(例)**

| 组别 | 例数 | 疗效 | | | | 有效率(%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | CR | PR | MR | P | CR+PR |
| 对照组 | 52 | 8 | 34 | 7 | 3 | 80.8 |
| 治疗组 | 31 | 2 | 4 | 8 | 17 | 19.4 |

* 两组比较 $P<0.01$

## 3 讨论

高聚金葡素(HAS)是一种从高效、低毒的金黄色葡萄球菌变异株代谢产物中提取的生物制剂，其主要成分是C 型金黄色葡萄球菌肠毒素(staphylococcal enterotoxin，SE)[3]。SE 是一种活性极强的超抗原，对 T 淋巴细胞有强大的刺激作用。T 淋巴细胞受刺激后可产生白介素、干扰素、肿瘤坏死因子以及集落刺激因子等大量的细胞因子，具有广泛的生物活性。研究表明，该药具有抑制和杀伤肿瘤细胞的作用，能明显地修复损伤组织和细胞；可对抗放疗、化疗的不良反应，升高白细胞[4]；可抑制或杀灭转移到胸膜的癌细胞，减少癌性渗出，促进胸腔积液吸收；调节宿主对肿瘤免疫应答反应，增强 T 淋巴细胞、天然杀伤细胞、LAK 细胞功能，发挥抗肿瘤作用[4,5]。此外，胸膜腔内给药可增加淋巴细胞局部浸润及其活性，产生非特异性炎症，引起脏层胸膜粘连、闭合，阻滞胸腔积液的产生。

本研究通过胸腔内注射 HAS，观察到其对肺癌引起的胸腔积液有良好的效果，大部分患者的腔积液减少甚至消失，总有效率较高。仅有较少且轻微的不良反应，通过对症治疗均能缓解。因此，胸腔内注射 HAS 是一种治疗胸腔积液安全、有效的辅助治疗手段。

## 参考文献：


[1] 廖美琳.化疗在 NSCLC 多学科治疗中的应用进展[J].中国癌症杂志，2000，10(4)：360～363.

[2] Nakamoto M，Teramoto H，Matsumoto S，et al.K-ras and rho A mutations in malignant pleural effusion[J].Int J Oncol，2001，19(5)：971～976.

[3] 陈廷祚.高聚生研发历程述评及其用于癌症治疗的理论基础[J].微生物免疫学进展，2001，29(2)：63～69.

[4] 朱正中.高聚金葡素的免疫增强抗肿瘤作用[J].中华肿瘤杂志，1995，17(6)：477～478.

[5] 张建芳，于文彬，徐修礼，等.树突状细胞诱导高聚金葡素刺激的淋巴细胞体外高效特异性杀瘤作用[J].细胞与分子免疫学杂志，2001，17(2)：149～151.


(上接第 41 页)

但均值都在轻度以下的程度，且阳性项目数结果也未发现女性与男性所表现的症状项目有明显差异($P>0.05$)，故求诊的男、女性患者之间心理健康水平并无明显差异。这可能是现代社会赋予男、女性更多的社会角色，使他们面临各种社会压力接近。

在所分的 4 个年龄组中，绝大多数 SCL-90 因子评分均显著地高于同年龄组的国内常模(40～49 和 50～59 岁年龄组除躯体化因子外)，心理问题的出现并不随着年龄的增加有显著变化，不同年龄阶段的来访者均存在各种心理问题。19～29 岁年龄组为青年群体，他们面临工作、学习、住房、婚恋等生活事件的困扰，且心理发育欠成熟，缺乏适应或应付环境变化的经验和能力，从而引发相应的心理问题。30～49 岁年龄组多处于自身事业、生活的高峰时期，但相应面临的竞争也较激烈，一些心理素质差、精神类型不够稳定的人就出现了各种心理问题。50 岁以上的咨询者，他们的生理功能明显减退，受生理上疾病的困扰，又面临着退休、子女就业等问题，这使得他们的心理失去平衡，产生了心理问题。

现代社会对劳动者的素质要求比以往任何时期都高，竞争日益激烈，人民群众的心理健康普遍下降，严重影响了他们的生活质量。本次调查的 285 例心理门诊咨询者中，心理问题的出现已无明显的性别、年龄段的差别。所以，综合性医院应加强对躯体化、焦虑、抑郁等心理问题的识别，以减少不必要的盲目检查和用药。同时必须普及心理学知识，让人们都认识到不仅要有一个健康的身体，更需要一个健康的心理，加强应激能力的训练，以减轻或消除心理压力。

## 参考文献：


[1] 许清鹏，陈龙.不同群体 SCL-90 评定结果的比较[J].中国临床心理学杂志，2004，12(2)：171～175.

[2] 杨廷忠，黄汉腾.社会转型中城市居民心理压力的流行病学研究[J].中华流行病学杂志，2003，24(9)：760～764.

[3] 张明园.精神科评定量表手册[M].第 2 版.长沙：湖南科学技术出版社，1998.17～27.

[4] 金华，吴文源，张明园.中国正常人 SCL-90 评定结果的初步分析[J].中国神经精神疾病杂志，1986，12(5)：260～263.


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