大剂量高聚金葡素胸腔内注射治疗恶性胸水疗效观察

唐召力

摘要：目的　研究大剂量高聚金葡素(HASL)胸腔内注射治疗恶性胸水的疗效。**方法**　将 60 例恶性胸水患者随机分为 2 组，分别采用大剂量 HASL 和阿霉素(ADM)加顺铂(DDP)胸腔内注射。**结果**　HASL 的总有效率为 83%，ADM 组的总有效率为 37%，二组比较统计学上有非常显著差异；未发现明显毒副作用。**结论**　大剂量 HASL 疗效优于 ADM 组

关键词：高聚金葡素；阿霉素；恶性胸水

中图分类号：R730.53　　**文献标识码：**A　　**文章编号：**1000－8578(2000)03－0218－02

恶性胸水是恶性肿瘤晚期常见的并发症之一，大量胸水压迫肺叶使患者出现严重的呼吸困难，生存质量明显下降。目前临床上多采用胸腔内注射化疗药治疗恶性胸水，但疗效不肯定，且毒副作用大，病人难以耐受，我们自 1995 年以来偿试用大剂量高聚金葡素(HASL)胸腔内注射治疗恶性胸水，并与阿霉素(ADM)加顺铂(DDP)作对照，取得了较好的效果，现将结果报告如下：

1　材料与方法

1.1　临床资料　共 60 例，其中男性 33 例，女性 27 例，年龄 32～74 岁。经病理确诊肺癌 25 例，肝癌肺转移 13 例，乳腺癌肺转移 12 例，大肠癌肺转移 10 例。按随机化原则分为 2 组，即 HASL 组 30 例，ADM 组 30 例。

1.2　方法与药物剂量　先胸腔闭式引流排净胸水，ADM 组给予 ADM 80mg/m^2、DDP 80mg/m^2 分别溶于 40ml 生理盐水中经引流管注入胸腔，并常规水化；HASL 组给予 HASL 8000 u 胸腔内注射。嘱 2 组病例在药物注入后 3 小时内不断转动体位。2 周后可重复 1 次，最多不超过 3 次。

1.3　疗效判定标准　按 Ostrowski MJ 制订的治疗恶性胸腔积液的疗效标准(1)判断疗效：完全缓解(CR)：胸水完全吸收并维持在 1 个月以上；部分缓解(PR)：胸水减少 1/2 以上，症状明显改善，维持 1 个月以上不再抽液；无效(NE)：胸水继续产生或胸水减少在 1/2 以下，症状无改善，1 个月内需再次抽液者。

2　结果

2.1　从表 1 中可见大剂量 HASL 胸腔内注射治疗恶性胸水疗效明显超过 ADM，两组比较差异有非常显著意义($P<0.01$)。

2.2　30 例使用 HASL 的病例中有 22 例出现了轻中度发热，但 3～5 天后未经特殊处理即自行消退，所有病例未发现其它毒副作用。

表 1　HASL 与 ADM 胸腔内注射治疗恶性胸水疗效对照

	例数	CR	PR	NR	CR＋PR(%)
治疗组	30	9	16	5	83
ADM 组	30	5	6	19	37

HASL 组与 ADM 组比较 $P<0.01$

3　讨论

ADM 和 DDP 是治疗恶性胸水的常用药物，但因 ADM 的心脏毒性，DDP 的消化道反应等限制了其临床使用；DDP 还需要配合水化，临床使用很不方便[2,3]。HASL 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，还能直接抑制肿瘤细胞的生长[4]。HASL 胸腔内注射的常规剂量为 4000u，据报道使用该剂量的总有效率(CR＋PR)为 70%左右[5]，我们将 HASL 的剂量增加 1 倍(即 8000u)其总有效率(CR＋PR)可达 83%，比 ADM 组总有效率(CR＋PR)高出 46%，比常规剂量的 HASL 提高疗效 13%，除部分病例出现中低度发热外，未发现其它毒副作用，值得在临床上推广和进一步验证。

参考文献：

[1] Ostrowski MJ. An Assessment of the Long-Term Results of Controling the reaccumlation of Malgnant Effusion Using Intracavity Bleomycin [J]. Cancer, 1986, 57: 721.

[2] 李振. 恶性肿瘤的化学治疗与免疫治疗[M]. 北京：人民卫生出版社，1990. 109.

[3] 陆风翔，扬玉. 临床实用药物手册[M]. 南京：江苏科学技术出版社，1996. 139.

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

[5] 朱正中. 高聚金葡素在肿瘤综合治疗中的作用[J]. 肿瘤防治研究，1995, 22(6): 335.

收稿日期：1999－05－13；**修回日期：**1999－10－18

作者单位：541001 桂林医学院附院肿瘤科

(C)1994-2024 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

The Effectt of High Dose of HASL Instillation Intrapleural in Malignent Pleural Effusion

TANG Zhao-li

Department of Oncology, Hospital affiliated to Guilin Medical College, Guilin 541001, *China*

Abstract: Objective In order to study the effect of high dose of HASL instillation intrapleural on malignant pleural effusion. **Methods** 60 cases of malignant pleural effusion were divided randomly into two groups which were treated separately with High Agglutinitive Straphy Lococcin (HASL) or Adriamycin (ADM) and Cis-Diaminodichloroplatin (DDP) instillation intrapleural. **Results** The total effective rate of HASL is 83%, and that it of ADM is 37%. The difference between the two groups is very significant. No serious poisoning and side effects have been found. **Conclusion** It is suggested that the effect of high dose of HASL is better than that of ADM

Key words: High Agglutinitive Straphy Lococcin; Adriamycin; Magnant Pleural Effusion

^{153}Sm-EDTMP 治疗肺癌骨转移疗效的初步研究

黄耀章，刘小弟，王福淇

关键词：肺癌；^{153}钐-乙二胺四甲撑膦酸；骨转移

中图分类号：R734.2；R73-37　　**文献标识码**：D

文章编号：1000－8578(2000)03－0219－01

用^{153}钐-乙二胺四甲撑膦酸(下简称^{153}Sm-EDTMP)治疗各种细胞学类型肺癌骨转移的止痛疗效分析，本文对此加以探讨，现报告如下：

1　对象与方法

本组共计 105 例患者，年龄为 51～79 岁，平均年龄 58 岁。男性 94 例，女性 11 例。所有病人均经手术和病理细胞学诊断，并作 ECT、MRI、CT 和 X 线片证实有骨转移。其中 48 例为鳞癌，40 例为腺癌，12 例为未分化癌，5 例未定型。病人按病理细胞学类型随机分成二组，一组 50 例接受 0.8mCi/Kg 体重，另一组 55 例用 1.0mCi/Kg 体重计算治疗总剂量，其中 77 例在接受^{153}Sm-EDTMP治疗前一个月，曾作放疗或化疗。按治疗前后骨痛改善，止痛药使用情况及病人生活质量变化判别疗效，分为三级：Ⅰ. 显效：停用止痛药，疼痛完全缓解；Ⅱ. 有效：疼痛部分缓解，止痛药用量减少；Ⅲ. 无效：骨痛无变化。显著性差异用 χ^2 检定。

2　结果

本组 105 例中，93 例骨痛均有不同程度缓解及改善，总有效率 88.57%。不同细胞学类型的肺癌骨转移，经^{153}Sm 治疗鳞癌骨痛改善为 87.50%(42/48)；腺癌 90.0%(36/40)；未分化癌 91.67%(11/12)；未定型癌 80.0%(4/5)。50 例接受^{153}Sm 0.8mCi/Kg 剂量治疗，45 例有不同程度骨痛改善，占 90%；55 例接受 1.0mCi/Kg 剂量^{153}Sm 治疗，46 例有不同程度骨痛改善，占 87.27%。不同治疗剂量对各种细胞学类型的肺癌骨转移的止痛疗效：每公斤体重^{153}Sm 0.8mci 的止痛疗效，鳞癌 23 例中 20 例有效，腺癌 18 例中 17 例有效，未分化癌 7 例中 6 例有效，未定型癌 2 例均有效。每公斤体重^{153}Sm 1.0mci 的止痛疗效，鳞癌 25 例中 22 例有效，腺癌 22 例中 19 例有效，未分化癌 5 例均有效，未定型癌 3 例中 2 例有效。二组统计学差异不明显($P>0.1$)。

3　讨论

肺癌骨转移大多为晚期肿瘤患者，有的经过手术后复发，大部分患者进行过化疗及放疗，常见病人体质虚弱，由于骨痛，夜不能寐，严重影响生活质量，这类病人临床往往放弃治疗，该情况正是^{153}Sm 较佳的临床治疗指征。本组^{153}Sm治疗肺癌骨转移的止痛总有效率为 88.57%。临床认为肺癌的病理学类型中未分化癌的分级不好，恶性程度较高，易转移；对射线的敏感性而言，癌细胞分化差，对射线也愈敏感，与本文观察结果相符。^{153}Sm 疗效以未分化癌最佳，次为腺癌、鳞癌和未定型癌，但无统计学意义($P>0.1$)，可能由于病例数较少，有待积累更多的临床资料。两种治疗剂量的止痛疗效未见明显差异($P>0.1$)，因此，建议今后临床应用^{153}Sm治疗肺癌骨转移的骨痛，推荐^{153}Sm治疗剂量以 0.8mCi/Kg 体重较好，达到同样治疗效果，患者可接受较少的辐射剂量。

收稿日期：1999－06－23；**修回日期**：1999－10－10

作者单位：200080 上海市第一人民医院核医学科

(C)1994-2024 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net