

脑病, Richter 组为 8%, LaBerge 组为 5%, 经内科治疗后反应很好。

即使 TIPS 作得很好, 也有少数并发症, Röscher 组有 2 例死亡, 1 例是在经肝门静脉置管时, 另 1 例是门静脉的实质外穿刺, 造成腹腔分流。Richter 组也有肝包膜外穿刺 1 例, 感染 2 例。Zemel 一组则有支撑器游走至左下肺动脉。在实质穿刺时和放支撑器时, 穿通肝动脉或静脉支或胆系时, 理论上可引起血胆或动静脉瘘, 但还未见到有这些报道, 可能因为可扩张的支撑器压迫和填塞了实质附近的血管和胆管所致。

肝性脑病作为并发症虽有所报道, 但一般均能经药物治疗得到控制。

少见的并发症如 ARDS, 感染等均见于早期严重病例。

参考文献

- 1 Röscher J, et al. Transjugular portal venography and radiologic portocaval shunt: an experimental study. *Radiology* 1969; 92:1112.

- 2 Röscher J, et al. Transjugular intrahepatic portocaval shunt: an experimental work. *Am J Surg.* 1971; 121:588.
- 3 Colapinto RF, et al. Formation of intrahepatic portosystemic shunts using a balloon dilatation catheter: Preliminary clinical experience. *AJR.* 1983; 140:709.
- 4 Palmaz JC, et al. Expandable intrahepatic portocaval shunt stent: early experience in the dog. *AJR* 1985; 145:821.
- 5 Palmaz JC, et al. Expandable intrahepatic portocaval shunt stents in dogs with chronic portal hypertension. *AJR* 1986; 147:1251.
- 6 Richter GM, et al. The transjugular intrahepatic portosystemic stent shunt (TIPSS): results of a pilot study. *Cardiovasc. Intervent. Radiol.* 1990; 13:200.
- 7 Zemel G, et al. Percutaneous transjugular portosystemic shunt. *JAMA.* 1991; 266:390.

肝动脉灌注化疗后引起带状疱疹样皮疹六例报告

牛树茂 徐元贞 赵殿有 张浩 王丽娟

我院自 1990~1992 年给 106 例晚期肝癌行肝动脉灌注化疗或栓塞治疗, 其中有 6 人(9 人次)出现带状疱疹样皮疹。现报道如下, 旨在探讨其原因及防治。

临床资料

一般情况: 6 例均为男性, 年龄 43~72 岁; 发生 1 次者 3 人, 发生 2 次者 3 人; 6 人均系第 1 次用药后即出现皮疹。

用药情况: 6 人做肝动脉灌注化疗时均用上海信谊药厂生产的 60% 泛影葡胺注射液做肝动脉造影, 然后注入阿霉素、丝裂霉素及 5-氟尿嘧啶。出现皮疹后, 有 3 例改用不同的抗肿瘤药物, 仍出现皮疹, 但 6 例在行肝动脉灌注化疗时停用泛影葡胺后, 皮疹再未出现。

皮疹情况: 6 例皮疹均发生在右侧, 似带状疱疹样皮疹, 在右腰背部沿十二肋骨下方簇状水泡样皮损呈带状分布, 局部皮肤发红灼热, 伴感觉过敏及疼痛, 可见红斑或绿豆大小丘疹, 几小时后可变为水泡, 1~2 周消退, 留有色素沉着、无瘢痕。3 例再发者皮疹均发生在右腰背部的同一部位, 且皮疹形态一样。

讨论

本组 106 例晚期肝癌患者行肝动脉灌注或栓塞治疗时, 有 6 人(9 人次)出现带状疱疹样皮疹, 发生率为 5.7% 左右。本文着重探讨皮疹发生的原因。

1. 皮疹是因泛影葡胺药物本身的副作用或过敏反应。据有关文献认为, 泛影葡胺耐受性好, 毒性低, 副作用较少, 偶可见有因过敏而致的躁动不安、抽搐、循环衰竭、心室纤颤、哮喘、喉头水肿、荨麻疹等。本组 6 例出现带状疱疹样皮疹也可能就是泛影葡胺的副作用之一或对其过敏所致。6 例再次做肝动脉灌注化疗时, 不用泛影葡胺或改用非离子造影剂后, 均未出现皮疹。

2. 化疗药物降低人体抵抗力, 诱发带状疱疹。人体患了恶性肿瘤以后, 加之使用抗肿瘤药物, 机体免疫力明显下降, 带状疱疹病毒乘虚而入, 停留在体内。在行肝动脉灌注化疗时, 因泛影葡胺造影时的刺激而诱发皮疹。泛影葡胺也可能只是一个诱发因素。

3. 本组 6 例均发生于肝动脉灌注化疗时, 同期进行的晚期肺癌介入治疗中, 80 余例行支气管动脉灌注化疗亦用泛影葡胺造影, 无 1 例发生皮疹。考虑是否腹腔动脉在个别患者有分支与肋间动脉相通, 在行造影时, 造影剂刺激肋间神经引起损害而发生皮疹。根据 9 人次发生皮疹均在右腰背部沿十二肋骨下方呈带状分布, 且再发 3 例又在同一部位发生, 都支持有异常交通。但是在分析肝动脉造影图像及 X 线片时, 均未见有明显的交通分支的存在, 此是尚未认识交通支的影像, 还仅是一种分析尚需进一步研究。

作者单位: 475003 中国人民解放军 155 医院