

· 临床经验 ·

## 抗癌药和白介素-2 在恶性肿瘤介入化疗中的应用

陈伟敏 傅晶 张刚 杨莲娣 王敖荣 王明训

为了进一步延长患者的生存时间,提高生存质量,对恶性肿瘤的治疗多倾向于综合疗法。我院在介入动脉化疗同时,加入白介素-2(IL-2)等生物制剂,取得较好的临床疗效。

### 材料与方法

#### 一、病例资料

自 1999 年 1 月到 2000 年 12 月共收治各种恶性肿瘤 36 例,男 23 例,女 13 例,年龄为 38~86 岁。其中有胃癌 11 例,肝癌 4 例,食管癌 2 例,结肠癌 4 例,胰腺癌 3 例,肺癌 4 例,乳腺癌 3 例。在 36 例中,有 14 例已进行手术治疗,25 例曾行静脉化疗,5 例曾行不同剂量放疗,仅 7 例患者,介入化疗为首选治疗。所有病例均经 B 超、CT、MR、胸片、活检及手术病理确诊。其中Ⅲ~Ⅳ期患者占 83.3%。

#### 二、治疗方法

按 Seldinger 方法,经皮股动脉插管,根据不同部位的肿瘤,所需要超选到不同的靶血管。将导管头超选到肿瘤或转移灶的靶血管进行造影,明确病变区域,大小及供血程度。根据不同肿瘤的病理类型,选用不同的化疗药物,一般 2~3 种药物联合应用为宜。每次在抗肿瘤药物灌注后均在导管内注入重组 IL-240~80 万 U,2 次以上的患者相隔 4 周左右重复灌注,对原发性肝癌患者并用 40% 碘化油 5~15 ml 加 5-Fu 或吡柔比星呈乳化后栓塞。

### 结 果

本组 36 例患者,共进行动脉插管介入化疗 65 例次,每例介入化疗平均 1.8 次。

治疗后,大多数患者自觉症状明显改善,CR 2 例,PR 14 例,SD 18 例,PD 2 例,有效率(CR+PR)为 44%。1 例淋巴瘤上纵隔阴影明显增宽,1 次介入后,增宽阴影就明显缩小。1 例Ⅳ期胃癌术后患者,盆腔内广泛转移,先后作了 5 次介入化疗,配合放疗,生存 36 个月。1 例中央型肺癌术后 7 个月,

出现左腋下 8 cm×10 cm 巨大肿块。静脉化疗效果不明显,改用左锁骨下动脉介入化疗后,肿块缩小较快,2 次介入化疗后,肿块缩小到 3 cm×3 cm,疼痛明显好转。2 例胰腺癌伴后腹膜广泛淋巴转移患者,疗效甚差,先后介入灌注 1~2 次后,黄疸加重,全身情况极差,生存仅 3 个月。本组平均生存时间为 10.6 个月,1 年生存率为 70%。不良反应:本组所有病例未发现因技术操作及材料所引起的如导管、导丝的折断,股动脉穿刺点撕裂等严重不良反应。1 例乳腺癌患者锁骨下动脉、腋动脉造影灌注后,发现胸外侧动脉和肩胛下动脉沿行的局部皮肤呈线样红肿,可能为高浓度的抗癌药引起局部小动脉炎,对症治疗后 2 周好转。至于栓塞时疼痛,消化道的恶心、呕吐,白细胞减少等。经常规处理后均很快恢复。

### 讨 论

IL-2 作为生物反应修饰剂已被广泛应用于肿瘤治疗,介入治疗时同时注入 IL-2 的报道近年渐多,是提高机体免疫功能、增强疗效、减轻不良反应的有效方法。我们曾对 IL-2 应用前后肿瘤患者免疫功能进行测定,发现在 IL-2 应用后 NK 细胞活性上升或恢复正常,OKT4/OKT8 水平也可上升。IL-2 的应用剂量可能与其疗效、不良反应等有关,但也有人认为,剂量高并不一定增加疗效,而不良反应则明显增多<sup>[1-3]</sup>,我们每次用 IL-2 40~80 万 U 与化疗药物同时注入,未见明显不良反应,且疗效较好,患者易于接受,因此在抗肿瘤药物介入灌注同时注入 IL-2 是有效的<sup>[4]</sup>。

### 参 考 文 献

- 1 汤钊猷主编,现代肿瘤学,第一版,上海医科大学出版社,1993,425.
- 2 李麟荪主编,临床介入治疗学,第一版,科学技术出版社,1994,3.
- 3 蔡体育,黄凌,管忠震,IL-2 抗肿瘤作用的临床基础研究,癌症,1996,5,395.
- 4 高中度,茅爱武,王月芹,等.白介素-2 联合生脉注射液治疗肝癌栓塞化疗后临床观察.介入放射学杂志,2000,9,43-44.

# 抗癌药和白介素-2在恶性肿瘤介入化疗中的应用

作者: [陈伟敏](#), [傅晶](#), [张刚](#), [杨莲娣](#), [王敖荣](#), [王明训](#)  
作者单位: [200002, 上海市黄浦区中心医院](#)  
刊名: [介入放射学杂志](#) [ISTIC PKU](#)  
英文刊名: [JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY](#)  
年, 卷(期): 2003, 12(4)  
被引用次数: 1次

## 参考文献(4条)

1. [汤钊猷](#) [现代肿瘤学](#) 1993
2. [李麟荪](#) [临床介入治疗学](#) 1994
3. [蔡体育](#), [黄凌](#), [管忠震](#) [IL-2抗肿瘤作用的临床基础研究](#) 1996(05)
4. [高中度](#), [茅爱武](#), [王月芹](#) [白介素-2联合生脉注射液治疗肝癌栓塞化疗后临床观察](#)[期刊论文]-[介入放射学杂志](#) 2000(01)

## 引证文献(1条)

1. [徐士斌](#), [朱钧](#), [周耀](#), [朱广军](#) [超选择化疗栓塞在治疗原发性肝癌中的应用](#)[期刊论文]-[中国交通医学杂志](#) 2006(1)

本文链接: [http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical\\_jrfsxzz200304024.aspx](http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200304024.aspx)

授权使用: 西安交通大学(xajtdx), 授权号: 4c386a3f-9eb2-4d52-abb6-9e4100cc06af

下载时间: 2010年12月3日