

## 西艾克介入性治疗肝癌、肺癌的临床研究

史诗洁 詹迎江 童林军 涂建英 吉美玲 程永德

**摘要:**目的:观察西艾克介入性治疗肝癌、肺癌的疗效及毒副反应。材料与方法:采用杭州民生制药厂生产的西艾克,分别与 5-Fu、MMC、卡铂、Vp16 组成不同的化疗方案,对 30 例不能手术的中晚期肝癌和肺癌进行动脉灌注化疗,其中原发性肝癌 13 例,转移性肝癌 7 例,原发性肺癌 10 例。全部病例均采用 Seldinger 法将导管超选择插至肝总动脉和支气管动脉后,缓慢注入稀释的联合化疗药物。治疗前后均复查血象、肝功、肾功、CT 等以评价疗效及毒副反应。结果:以 CR + PR 为有效,原发性肝癌有效率为 61.5%,转移性肝癌有效率为 42.9%,原发性肺癌有效率为 70%,总有效率 60%。该药的骨髓抑制的毒副作用较大,70% 病人有恶心、呕吐等消化道反应,脱发、指端麻木等毒副作用轻。结论:临床研究表明西艾克对肺癌有良好的疗效,但对肝癌的疗效一般,和其它的抗肝癌药物相比无显著差异。

**关键词:** 肝癌 肺癌 西艾克 介入治疗

### A Clinical Study On Vindesine in the Interventional Treatment of Hepatic and Pulmonary Carcinomas

Shi shijie, Zhan Ying jiang, Dou Liugun et al

Department Of Interventional Radiology, 85 Hospital of PLA, Shanghai

**ABSTRACT:** Purpose: To evaluate the efficacy and toxicity of vindesine (VDS) in the interventional treatment of hepatic and pulmonary carcinomas. Materials and Methods: 30 cases of mid-advanced hepatic and pulmonary carcinomas, among them, 13 cases of primary hepatic carcinomas, 7 cases of metastatic hepatic carcinomas and 10 cases of primary pulmonary carcinomas, were treated by selective arterial infusion chemotherapy. The combination chemotherapeutic regimens composed of VDS together with 5-Fu, MMC, carboplatin or Vp16. Results: The response rate for all cases was 60%, for primary hepatic carcinomas 61.5%, for metastatic hepatic carcinoma 42.9% and for primary pulmonary carcinoma 70%. Myelosuppression was the main toxicity and 70% patients had the gastrointestinal reactions as nausea, vomiting etc. Conclusion: VSD is a more effective drug for pulmonary carcinoma, but for hepatic carcinoma, the efficacy of VDS was unmarkable from other drugs.

**Key words:** Liver cancer Lung cancer Tumor of liver

西艾克 (Vindesine, VDS 长春地辛) 是长春花碱衍生物,是抗肿瘤的植物药。自 1997 年 3 月~1998 年 1 月,我科采用杭州民生制药厂生产的西艾克,分别组成不同的方案,对 20 例不能手术的中晚期原发性肝癌及转移性肝癌进行肝固有动脉或腹腔动脉灌注化疗,并选择性进

行栓塞,同时对 10 例不能手术的肺癌行支气管动脉灌注化疗,取得了满意的近期疗效。现将临床观察结果小结如下。

#### 材料和方法

##### 一、临床资料

作者单位:200052 解放军第八五医院

本组中晚期肝癌 20 例, 共中原发性肝癌 13 例, 均经 CT、B 超、AFP 检查等临床证实, 转移性肝癌 7 例, 均为病理证实。肺癌 10 例均为原发性肺癌, 全部肺癌均经胸片、CT、细胞学明确诊断, 部分典型的肺癌未做细胞学检查。30 例病例中, 男性 25 例, 女性 5 例, 年龄 36~84 岁, 平均年龄 56 岁, 全部病人无明显心肺疾患, 无严重肝、肾及骨髓功能障碍, 且近一个月内未用过其他抗肿瘤药物。疗前 Karnofsk 评分 > 60 分, 且预计生存期 2 个月以上, 全部病例治疗前后均复查血象、肝功、肾功、CT 等以评价疗效及毒副反应。

## 二、治疗与方案

(一) 肝癌: 5-Fu 1.0、MMC 16mg、西艾克 4mg 或另加卡铂 0.3 组成联合化疗方案。

5-Fu 1.0、Vp160.2、西艾克 4mg 或另加 MMC10mg 组成联合化疗方案。

(二) 给药方法 1. 肝癌: 全部病例均采用 Seldinger 法将导管插至肝总动脉行肝动脉造影, 明确肝脏肿瘤供血途径后, 将导管超选择性插入肝固有动脉或肝肿瘤的供血动脉后, 缓慢推注 (15~20 分钟推完) 化疗药物, 酌情选用碘化油及明胶海绵栓塞。

2. 肺癌: 全部病例均采用 Seldinger 法经股动脉插管法, 选择性插入支气管动脉后, 行动脉造影, 确认为肿瘤的供血动脉后, 即拍片取证, 然后在 15~20 分钟内缓慢注入稀释的化疗药物。

术后一周复查血象、肝功、肾功及行肺部或肝脏 CT 扫描观察, 碘化油在肿瘤内的沉积量和肿块大小的变化, 近 1 月复查 B 超、胸片、心电图等前后对照, 一月为一疗程。

(三) 疗效及毒性评价标准: 按 WHO 标准分为完全缓解 (CR)、部分缓解 (PR)、好转 (MR)、稳定 (SD)、病变进展 (PD), 以 CR + PR 为有效。

毒性评价标准按 WHO 统一标准评价毒性。

## 结 果

### 一、疗效

本组 30 例中 CR + PR 18 例, 有效率达 60%。其中原发性肝癌 13 例, CR + PR 8 例, 有效率为 61.5%; 转移性肝癌 7 例, CR + PR 3 例, 有效率为 42.9%; 肺癌 10 例, CR + PR 7 例, 有效率为 70%。总的来说, 肺癌疗效比肝癌疗效好, 原发性肝癌疗效比转移性肝癌疗效好。见表 1。

表 1: 联合应用西艾克治疗肝癌、肺癌的近期疗效观察结果

| 疾病类型  | 例数 | CR | PR | MR | SD | PD | 有效率   |
|-------|----|----|----|----|----|----|-------|
| 原发性肝癌 | 13 | 3  | 5  | 2  |    | 3  | 61.5% |
| 转移性肝癌 | 7  | 1  | 2  | 2  | 2  |    | 42.9% |
| 肺 癌   | 10 | 2  | 5  | 1  | 1  | 1  | 70%   |
| 合 计   | 30 | 6  | 12 | 5  | 3  | 4  | 60%   |

### 二、毒副反应

因联合用药很难单独评价西艾克的毒副反应, 但从 30 例联合用药中发现对血液系统及消化系统的影响较大, 其次为脱发。对血液系统的影响主要为骨髓抑制 26 例占 (86.7%), 消化道反应如恶心呕吐等不适 21 例占 (70%), 脱发 2 例占 (6.7%), 指端麻木 1 例占 (3.3%)。肝功有一过性的损害, 未发现严重的肝功能损害, 无周围神经炎, 动脉炎及心肺毒性反应等。见表 2

表 2 西艾克联合化疗的毒副反应

| 毒副反应  | WHO 分级 |    |     |    | 例数 (%)   |
|-------|--------|----|-----|----|----------|
|       | I      | II | III | IV |          |
| 白细胞计数 | 10     | 6  | 7   | 3  | 26 (86%) |
| 恶心 呕吐 | 11     | 6  | 3   | 1  | 21 (70%) |
| 脱 发   | 1      | 1  |     |    | 2 (6.7%) |
| 末梢神经炎 | 1      |    |     |    | 1 (3.3%) |

## 讨 论

一、西艾克是 70 年代中期起用于临床的半合成的新的长春碱衍生物, 经实验证明西艾克的抗肿瘤作用较为广泛, 从 30 例晚期疗效观

察表明,西艾克的总有效率达 60%,是一个有效的抗肿瘤新药,尤其是对肺癌的疗效较好,10 例肺癌中完全缓解有 2 例,部分缓解有 5 例,个别患者一次性介入治疗就能达到 PR,有效率可达 70%,这是别的化疗药物难以达到的。我们认为西艾克是治疗肺癌较为理想的药物。

二、西艾克经导管内灌注,更具有局部浓度高,疗效好,全身浓度低,毒副反应小的优点。因此,我们的总有效率较全身化疗为高,特别是肺癌的有效率更为明显。特别是导管内灌注又可以避免静脉化疗引起的静脉炎等并发症。

三、联合用药中,我们发现 20 例肝癌患者,原发性肝癌患者疗效较转移性肝癌疗效好。原发性肝癌 13 例中完全缓解 3 例,部分缓解 5 例,有效率 61.5%;转移性肝癌 7 例中完全缓解 1 例,部分缓解 2 例,有效率 42.9%,疗效低于原发性肝癌。和别的化疗方案所作的肝癌介入性治疗相比,疗效无显著差异。

四、西艾克的毒副反应据文献报道,主要表现为骨髓抑制,消化道反应及周围神经病变,此外尚可引起发热,粘膜炎,脱发等。本组病例

联合用药中发现西艾克对骨髓抑制的毒副作用较大,相当一部分病人用药后一周内白细胞明显下降,需配合使用惠尔血、升白能等升白细胞药才能进行下一疗程。所以,我们认为西艾克联合用药时要适当给予升白细胞药以及提高免疫力的制剂治疗,以帮助病人改善全身状况,有利于坚持治疗,其他方面的毒副反应并不突出。

我们认为西艾克虽有一定的副反应,但抗肿瘤的效果较为理想,是一种较有前途的抗肿瘤新药,尤其是介入性治疗肺癌的疗效显著,值得进一步扩大临床应用。

### 参考文献

1. 程永德,钱锡桂,张正国,等. 动脉灌注化疗与栓塞治疗肝癌生存期的分析. 中华消化杂志 1991;11(5):304
2. 张祖蓉,赵新,金萍等. 西艾克治疗恶性肿瘤 75 例Ⅲ期临床观察. 中国新药杂志,1995 第 4 卷(增刊):30
3. 陈黎,王哲海,牛作兴等. 西艾克治疗恶性肿瘤的Ⅲ期临床研究. 中国新药杂志,1995 第 4 卷(增刊):66
4. 蔡月娥,范以虎,张捷等. 西艾克治疗晚期肺癌 34 例近期疗效观察. 中国新药杂志,1995 第 4 卷(增刊):12
5. 程永德,张正国,陶正龙,等. 肝脾动脉双栓塞在治疗原发性肝癌中的应用. 中华消化杂志 1995;15(2):12

---

## 《晚期肿瘤治疗手册》出版

由上海市卫生局委托,上海市肿瘤防治研究办公室特邀著名肿瘤专家孙曾一与上海十多位教授、主任医师编写的《晚期肿瘤治疗手册》在沪出版。全书分总论,各论二部分。总论有:晚期肿瘤治疗原则,化学治疗、外科治疗、放射治疗、中医中药治疗,生物反应修饰剂治疗,内分泌治疗和介入治疗。各论包括:肺癌、胃癌、大肠癌、肝癌、乳腺癌、食管癌、胰腺癌、鼻咽癌、卵巢癌、泌尿系肿瘤、恶性淋巴瘤、转移性肿瘤以及体腔积液治疗、合并感染治疗、疼痛治疗、恶液质处理和营养支持治疗等。此书较好地体现了知识性、实用性和可操作性,为从事肿瘤治疗的各级医师提供一本科学的、规范化的工具书。如愿购买者请与上海市肿瘤防治研究办公室吴培华或李德录联系,每本售价 7 元,需邮寄者另加邮费 1 元,联系地址:上海市常熟路 280 号,邮政编码:200031。也可与本刊编辑部联系。

吉美玲