

支气管动脉灌注紫杉醇治疗 18 例非小细胞肺癌

顾福嘉 李雪松 周松 张丽梅 杜松林

紫杉醇是一种新型的抗微管药,对卵巢癌、乳腺

癌有肯定的疗效,20 世纪 90 年代已开始用于肺癌的临床研究。自 1998 年开始,我们采用紫杉醇加顺铂(DDP)经支气管动脉灌注治疗中晚期非小细胞肺

癌(NSCLC)18 例 ,取得较好疗效 ,现将结果报道如下。

材料和方法

一、研究对象

本组 18 例 NSCLC 均经病理学证实 ,其中鳞癌 11 例 ,腺癌 7 例 ;男性 14 例 ,女性 4 例 ,年龄为 34~76 岁 ,平均年龄 54 岁。按照 UICC-TNM 分期 ,Ⅲ a 期 6 例 ,Ⅲ b 期 7 例 ,Ⅳ 期 5 例。全部病例治疗前后均查血象、肝肾功能、心电图、胸片、B 超。

二、治疗方法

采用 Seldinger 法 ,经皮穿刺股动脉插管 ,将导管头端插入患侧支气管动脉 ,造影证实后 ,注入紫杉醇 135mg/m² 加生理盐水 50~80ml ,然后再滴注顺铂 80mg/m²。滴注速率 5~8ml/min。每例患者用紫杉醇前 30min 予以苯海拉明 50mg 肌肉注射 ,西米替丁 300mg ,地塞米松 20mg 静脉注射 ,以防止过敏反应。滴注开始后持续心电监护 ,并注意观察有无过敏反应等。

三、评价标准

按照 1981 年 WHO 统一标准 ,疗效分为完全缓解(CR)、部分缓解(PR)、稳定(SD)和进展(PD)。按 WHO 抗癌药物毒性反应分度(0~4 度)进行毒性评估。

结 果

一、近期疗效

每例患者完成 2 至 3 周期化疗后摄 X 线胸片或胸部 CT 以评价疗效 ,18 例中 ,CR 4 例 ,PR 12 例 ,SD 2 例 ,总有效率(CR+PR)为 88.9%(表 1)。

二、不良反应

紫杉醇主要剂量相关不良反应为骨髓抑制 ,18 例中有 7 例出现不同程度的白细胞下降 ,其中 1 例白细胞下降达 $0.8 \times 10^9/L$;1 例出现Ⅳ度过敏反应 ;16 例出现Ⅰ至Ⅱ度恶心 ;6 例脱发 ;1 例患侧支气管动脉闭塞 ;2 例出现Ⅰ度肝功能损害。另外 ,在注药时和注药后 ,12 例患者有不同程度的胸背部疼痛(见表 2)。

表 1 动脉灌注紫杉醇和 DDP 疗效分析

影响疗效因素	病例数	CR	PR	SD	PD	CR+PR(%)
分期	18	4	12	2	0	88.9
Ⅲ a	6	3	2	1	0	83.3
Ⅲ b	7	1	5	1	0	85.7
Ⅳ	万方数据	0	4	0	1	80.0

表 2 18 例紫杉醇加顺铂化疗后的不良反应

不良反应	分度				
	0	Ⅰ	Ⅱ	Ⅲ	Ⅳ
白细胞减少	11	4	2	0	1
脱发	12	4	2	0	0
周围神经毒性	17	1	0	0	0
胸背疼痛	6	9	3	0	0
恶心呕吐	8	9	7	0	0
肝功能损害	17	1	0	0	0
心脏损害	17	1	0	0	0
过敏反应	15	2			1

讨 论

紫杉醇是一种新型的抗微管药物 ,它在癌细胞分裂时与细胞微管蛋白结合 ,促使微管稳定和聚合 ,使细胞有丝分裂被阻断 ,继而抑制肿瘤生长^[1]。近几年广泛开展了紫杉醇治疗Ⅱ~Ⅳ期 NSCLC 的Ⅱ期临床研究 ,结果显示其有明显的抗 NSCLC 作用^[2]。肺癌主要由支气管动脉供血 ,根据这一供血特点 ,利用支气管动脉插管进行区域性化疗 ,增加肿瘤局部药物浓度提高疗效 ,降低化疗药物的全身不良作用 ,是治疗肺癌的有效综合手段之一^[3]。本组病例经支气管动脉灌注紫杉醇加顺铂治疗中晚期 NSCLC 18 例 ,总有效率为 88.9%(CR+PR) ,除 2 例外仅有轻度不良反应。

紫杉醇主要的不良反应为骨髓抑制和过敏反应 ,本组出现 1 例Ⅳ度白细胞下降 ,应用升白细胞药物等治疗后 ,患者恢复正常。1 例术后 8h 出现Ⅳ度过敏反应 ,经积极抢救治愈。故术后观察血象和有过敏反应须受到足够重视。

本组 12 例患者有不同程度胸背部疼痛 ,1 例第 2 次治疗时发现患侧支气管动脉闭塞 ,由肋间动脉发出侧支供血。其发生原因考虑紫杉醇对血管刺激性过大 ,支气管动脉与肋间动脉、脊髓动脉共干 ,经支气管动脉灌注化疗导致动脉炎所致。而支气管动脉与脊髓动脉有吻合 ,灌注紫杉醇可能致脊髓损伤 ,故术前先行造影 ,观察有无肋间动脉和脊髓动脉 ,当发现上述动脉时 ,尽量采用微导管行超选择插管 ,避开上述动脉。灌注时必须严格控制药物浓度和灌注时间。在注药过程中 ,患者出现胸背疼痛时 ,可经导管注入利多卡因、肝素盐水等可部分缓解症状 ,但还应密切观察病情。

我们认为经支气管动脉灌注紫杉醇对 NSCLC

有较高疗效,但应重视其不良反应,一旦发生并发症应及时处理^[4]。

参 考 文 献

1. Horwitz SB. Mechanism of action of taxol[J]. Trends Biochem Sci, 1992, 13: 134-136.

2. 罗继红综述. 紫杉醇治疗肺癌研究现状. 国外医学肿瘤学分册, 1997, 4: 223.
3. 吴恩惠, 刘玉清, 贺能树. 介入治疗学, 北京: 人民出版社, 1997, 77.
4. 张华, 罗鹏飞, 张良明, 等. 支气管动脉灌注紫杉醇联合全身化疗治疗晚期非小细胞肺癌. 介入放射学杂志, 2001, 10: 283-285.

(收稿日期: 2001-07-28)

支气管动脉灌注紫杉醇治疗18例非小细胞肺癌

作者：[顾福嘉](#)，[李雪松](#)，[周松](#)，[张丽梅](#)，[杜松林](#)
作者单位：[贵州省人民医院放射科](#)，
刊名：[介入放射学杂志](#) **ISTIC PKU**
英文刊名：[JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY](#)
年，卷(期)：2001，10(6)
被引用次数：2次

参考文献(3条)

1. [罗继红](#). [紫杉醇治疗肺癌研究现状](#) 1997(04)
2. [吴恩惠](#), [刘玉清](#), [贺能树](#) [介入治疗学](#) 1997
3. [张华](#), [罗鹏飞](#), [张良明](#) [支气管动脉灌注紫杉醇联合全身化疗治疗晚期非小细胞肺癌](#)[期刊论文]-[介入放射学杂志](#) 2001(05)

引证文献(2条)

1. [杨熙章](#), [杨利](#), [陈自谦](#), [杨永岩](#), [吴纪瑞](#), [许有进](#), [黄淑贞](#), [李惠敏](#), [黄艺生](#) [支气管动脉介入治疗中严重并发症的防治](#) [期刊论文]-[介入放射学杂志](#) 2005(5)
2. [高中度](#), [茅爱武](#), [蒋廷辉](#), [徐志明](#) [介入治疗中晚期肺癌264例疗效分析](#)[期刊论文]-[介入放射学杂志](#) 2004(4)

本文链接：http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200106020.aspx

授权使用：qkahy(qkahy)，授权号：bbb8e578-dd3d-4c29-aa75-9e380159cb86

下载时间：2010年11月24日