

支气管动脉灌注加 ^{60}Co 外照射治疗中晚期肺癌

侯文忠 郑志坚 廖政贤 曾国斌 张开鄂 徐晓院 熊俊 陈巧玲

中晚期肺癌以综合治疗最为有效。近年来随着介入放射学的迅速发展,支气管动脉灌注化疗肺癌广泛应用于临床且取得了良好的近期效果,然而肿瘤的残存复发成为棘手的难题,因此探索能提高肿瘤局部控制率的新方案具有较好的临床价值。我院自1998年3月至2000年1月采用支气管动脉灌注加 ^{60}Co 外照射治疗12例中晚期肺癌取得了良好效果,现将结果报告如下。

资料和方法

一、一般资料

12例中晚期肺癌,男性10例、女性2例,年龄为48~76岁,平均62岁,所有病例均经纤维支气管镜或(和)经皮肺穿刺病理检查确诊。病理类型鳞癌8例、腺癌4例。12例作X线、CT检查大体分型:中央型7例、周围型5例,其中3例合并阻塞性肺炎、2例阻塞性肺不张。本组病例无远处转移。

二、治疗方法

(一)支气管动脉灌注化疗术 以 Seldinger 技

术股动脉入路、用 5F Cobra 导管选择性行支气管动脉插管,经造影证实肿瘤供血丰富与否后,即行区域性灌注化疗。化疗方案为 ADM(THP)30~50mg、MMC8~10mg、DDP60~80mg。当肺癌合并阻塞性肺炎或肺不张时应加用先锋必 1.0g 稀释后灌注。乏血管型肿瘤行 1 次支气管动脉灌注化疗、富血管型肿瘤间隔 3~4 周行第 2 次支气管动脉灌注化疗。

(二)放射治疗 12 例患者全部在介入化疗后 1~3 周后行⁶⁰Co 外照射治疗,照射野包括原发灶及全纵隔,每次剂量 200cGy、周剂量 D_T1000cGy、前后野对穿照射,照射总量达 D_T4000cGy~5000cGy 以后避开脊髓行分野照射,原发病灶加至 6000~6600cGy,纵隔有淋巴结转移患者剂量达 60Gy、无淋巴结转移患者以 50Gy 预防照射。

结 果

12 例患者临床自觉症状明显改善,表现为咳嗽减少、血丝痰消失、胸痛减轻。其中 3 例阻塞性肺炎表现者全部吸收,2 例阻塞性肺不张者均复张。12 例患者中 CR4 例、PR7 例。有效率为 91.7%,1 年生存率达 75%。12 例患者在治疗期间,灌注后 2~3d 内一般会出现恶心、呕吐、食欲不振、低热等症状,无其它严重并发症发生。部分患者放射治疗后出现轻度骨髓抑制、放射性肺炎,给予对症治疗后缓解。

讨 论

原发性肺癌主要供血动脉是支气管动脉,支气管动脉灌注治疗肺癌对局部病灶、肺门及纵隔转移淋巴结起高度浓度化疗作用,能有效改善临床症状,提高生活质量,缩小肿块^[1,2]。滕皋军等^[3]提出肺

癌由支气管动脉和肺动脉双重供血,且指出肺动脉参与周围型肺癌供血的观点。我们观察到肺癌患者经支气管动脉灌注化疗后,近期疗效显著,中央型肺癌疗效优于周围型肺癌,但大多数患者往往停止治疗 3~4 个月后肿瘤常可复发长大。为了巩固疗效,必须行手术切除或加外照射治疗。我们采用支气管动脉灌注加⁶⁰Co 外照射治疗 12 例中,晚期肺癌取得了良好的近期效果。通过⁶⁰Co 外照射治疗,进一步杀灭单纯支气管动脉灌注化疗后仍然残存不敏感的耐药细胞株。联合治疗方案中的治疗时间间隔有待深入研究。国内作者报道肺癌行 2 次支气管动脉灌注化疗后间隔 48h 行处照射治疗^[4]。从理论上讲,支气管动脉灌注化疗与外照射时间间隔在可能的情况下越短越有利于抗癌药物对放疗的增敏作用。我们认为支气管动脉灌注化疗后 1 周再行外照射治疗为佳,这样既有利于灌注药物的均匀渗透,又有利于患者身体状况的调节。

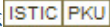
本组患者的初步研究提示:支气管动脉灌注加⁶⁰Co 外照射联合治疗中晚期肺癌是有效的方案,有较好的近期疗效且安全可行、并发症轻微,值得临床推广应用。

参 考 文 献

1. 韩铭钧,颜小琼,王丽雅,等. 支气管肺癌的血液供应—大白鼠肺癌模型的血管灌注与选择性支气管动脉造影的对照研究. 中华放射学杂志,1988,22:243.
2. 袁建华,刘子江,周文群,等. 401 例支气管肺癌供血动脉分析. 影像诊断与介入放射学,1994,3:3.
3. 滕皋军,蔡锡类,高广如,等. 支气管肺癌的双重供血(肺癌标本的微血管造影及临床 X 线研究). 中华放射学杂志,1991,25:80.
4. 庄学龙,李德锐. 支气管动脉灌注加⁶⁰Co 外照射治疗晚期中心型肺癌. 实用癌症杂志,1997,12:135.

(收稿日期 2001-06-12)

支气管动脉灌注加60Co外照射治疗中晚期肺癌

作者：[侯文忠](#)，[郑志坚](#)，[王政贤](#)，[王国斌](#)，[张开鄂](#)，[徐晓院](#)，[王俊](#)，[陈巧玲](#)
作者单位：[广东省梅州市人民医院介入治疗中心](#)
刊名：[介入放射学杂志](#) 
英文刊名：[JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY](#)
年，卷(期)：2001，10(5)
被引用次数：4次

参考文献(4条)

1. [韩铭钧](#). [颜小琼](#). [王丽雅](#) [支气管肺癌的血液供应—大白鼠肺鳞癌模型的血管灌注与选择性支气管动脉造影的对照研究](#) 1988
2. [袁建华](#). [刘子江](#). [周文群](#) [401例支气管肺癌供血动脉分析](#) 1994
3. [滕皋军](#). [蔡锡类](#). [高广如](#) [支气管肺癌的双重供血\(肺癌标本的微血管造影及临床X线研究\)](#) 1991(25)
4. [庄学龙](#). [李德锐](#) [支气管动脉灌注化疗加60Co外照射治疗晚期中心型肺癌](#) 1997(12)

引证文献(4条)

1. [孙先普](#). [徐厚梅](#). [窦斌](#). [王开平](#) [支气管动脉内灌注化疗联合放疗治疗非小细胞肺癌的临床观察](#)[期刊论文]-[临床肿瘤学杂志](#) 2007(5)
2. [侯文忠](#). [于昭](#). [邱伟江](#) [支气管动脉灌注治疗中晚期肺癌40例疗效分析](#)[期刊论文]-[实用医技杂志](#) 2006(13)
3. [孔德福](#). [王凯](#). [葛成林](#). [谭莹](#). [李淑芳](#). [李高峰](#) [体内 \$\gamma\$ -刀联合介入治疗肺癌的临床研究](#)[期刊论文]-[肿瘤防治杂志](#) 2005(11)
4. [高中度](#). [王国民](#). [许锡元](#). [茅爱武](#). [蒋廷辉](#) [介入化疗联合放疗治疗非小细胞肺癌的临床研究](#)[期刊论文]-[介入放射学杂志](#) 2002(3)

本文链接: http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200105021.aspx
授权使用: qkahy(qkahy), 授权号: 8df2b9a5-5566-4e27-9d62-9e3801577796

下载时间: 2010年11月24日