DOI:10.16016/j.1000-5404.2003.13.003

rol Clin, 1996, 14(2): 317-335.
[2] Betarbet R, Sherer T B, MacKenzie G, *et al*. Chronic systemic pesticide exposure reproduces features of Parkinson's disease[J]. Nat Neurosci, 2000, 3(12): 1301-1306.
[3] 董兆君. 鱼藤酮的多巴胺神经元毒性与帕金森病[J]. 国外医学神经病学神经外科学分册, 2001, 28(5): 357-360.
[4] Kim H S, Rhee G S, Jung J Y, *et al*. Inhibition by noncompetitive NMDA receptor antagonists of apomorphine-induced climbing behavior in mice[J]. Life Sci, 1996, 58(17): 1397-1402
[5] Le W D, Bostwick J R, Appel S H. Use of ^{3}H-GBR12935 to measure dopaminergic nerve terminal growth into the developing rat striatum[J]. Brain Res Dev Brain Res, 1992, 67(2): 375-377.
[6] Rothblat D S, Schroeder J A, Schneider J S. Tyrosine hydroxylase and dopamine transporter expression in residual dopaminergic neurons: potential contributors to spontaneous recovery from experimental Parkinsonism[J]. J Neurosci Res, 2001, 65(3): 254-266.
[7] Ferrante R J, Schulz J B, Kowall N W, *et al*. Systemic administration of rotenone produces selective damage in the striatum and globus pallidus, but not in the substantia nigra[J]. Brain Res, 1997, 753(1): 157-162.

(编辑 汪勤俭)

个案与短篇

文章编号: 1000-5404(2003)13-1126-01

以米托蒽醌为主的化疗方案治疗成人急性白血病疗效分析

Mitoxantrone as major chemotherapeutic agent for adult acute leukemia

史曦凯, 张翼军, 裴 莉, 张红宾 (第三军医大学附属西南医院血液内科, 重庆 400038)

以蒽环类药物为主的联合化疗方案是治疗急性白血病(Acute leukemia, AL)的常用方案。米托蒽醌(Mitoxantrone, NVT)是一种较新型的蒽环类药物, 已经作为治疗急性白血病的基本用药, 国内外多家单位报道其疗效与柔红霉素相近, 但心脏毒性较小。我们应用国产米托蒽醌治疗了30例急性白血病, 取得了较好效果, 现报告如下。

1 材料与方法

1.1 药物

米托蒽醌(米西宁)每支含盐酸米托蒽醌2 mg。

1.2 病例

按文献[1]标准诊断, 共30例急性白血病。男性17例, 女性13例, 年龄18~72岁。按FAB分型, 急性非淋巴细胞白血病19例, 其中初治5例, 难治9例, 复发5例; 急性淋巴细胞白血病11例, 其中初治2例, 难治4例, 复发5例。

1.3 治疗方法

急性非淋巴细胞白血病采用NVT+阿糖胞苷(Ara-C), NVT 6 mg·m^{-2}·d^{-1}静脉注射, 第1~3天, Ara-C 200 mg/d静脉注射, 5~7 d; 急性淋巴细胞白血病采用NVT+VP, NVT剂量同前, VCR 2 mg静脉注射, 第1天, Pred 60 mg/d口服7 d, 加或不加环磷酰胺(CTX)400~600 mg/d静脉注射, 第2、4天。

1.4 疗效标准

均按文献[1]评判。

2 结果

2.1 治疗效果

30例急性白血病应用以NVT为主的化疗方案完全缓解率(CR)50%, 部分缓解率(PR)23.3%, 未缓解率(NR)26.7%, 总有效率73.3%。其中难治与复发病例, 完全缓解率9.1%, 部分缓解率26.1%, 总有效率65.2%。

2.2 毒副反应

以NVT为主的联合化疗方案毒副反应主要是骨髓抑制。30例中有21例发生不同程度骨髓抑制, 严重抑制有3例(10%)。粒细胞受抑制最为显著, 血小板次之, 血红蛋白仅轻度下降, 2~3周外周血象可恢复正常。所有病例中, 25例有程度不同的恶心、呕吐、纳差, 1例出现频发室性早搏, 2例心电图ST段下移, 5例SGPT、SGOP轻度增高。

3 讨论

NVT属抗肿瘤抗生素类化疗药, 通过嵌入RNA改变RNA复制, 转录阻止DNA合成。国外文献报道, NVT治疗AL缓解率约60%~70%。我们应用国产NVT为主联合化疗治疗AL, 总完全缓解率50%, 总有效率73.3%, 难治、复发病例总有效率65.2%与文献报道相似。NVT主要毒性是骨髓抑制, 大部分病例发生骨髓抑制反应, 严重抑制占10%, 采用细胞因子治疗, 血象多在2~3周恢复。心脏毒性较ADM、DNR轻, 仅1例出现频发室早, 应用利多卡因静滴, 早搏消失; 2例ST段改变, 无特殊处理, 停药后恢复正常。5例转氨酶异常, 经加强护肝处理, 恢复正常。全部消化道反应均可通过对症处理得到控制。

由于国产NVT对AL疗效肯定, 心脏毒性低, 故我们认为应用国产NVT为主的联合化疗方案是治疗初治、难治、复发急性白血病的有效方案。

关键词: 米托蒽醌; 急性白血病; 化疗
中图法分类号: R733.710.5 文献标识码: B

参考文献:

[1] 张之楠. 血液病诊断及疗效标准[M]. 天津: 天津科学技术出版社, 1991.368

(编辑 陈聪连)

作者简介: 史曦凯(1965-), 男, 重庆市人, 硕士, 主治医师, 讲师, 主要从事血液病临床诊断及治疗方面的研究。电话: (023)68754000-73059
收稿日期: 2003-04-25; 修回日期: 2003-05-18

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net