STI 571 治疗慢性期慢性粒细胞白血病的初步结果分析

孟凡义裁划维扬裁划晓力裁 兵裁兰林裁 钰藏 芬濂一军医大学南方医院血液科表 东广州 510515冤

摘要陪的 观察 STI 571 治疗慢性粒细胞白血病慢性期渊ML-CP第加速期渊ML-AP3體者的疗效差异遥 方法 19 例 CML 患者渊h 染色体阳性率和 / 或荧光原位杂交渊ISH9检测双标双融合 bcr/abl 基因阳性率均 >90% 1中位年龄 38 岁袁2 例曾经干扰素 -环渊FN-环境治疗失败遥CML-AP 5 例袁ML-CP 14 例袁其中 CML-CP 早期 渊修断臆1 年 9 例袁 CML-CP晚期渊修断 3~6 年 9 例遇9 例患者全部服用 STI 571 300~500 mg/d袁中 5 例 CML-AP 同时联用高三尖杉酯硷 1~2 mg/d袁~14 d 为 1 疗程 渊中位数疗程 1.5 个强治疗的中位数时间 4.5 个月袁治疗= 3 个月后复查 Ph 染色体和 FISH-bcr/abl 5 结果 CML 患者的血液学完全缓解率为 100% 袁主要细胞遗传学反应率 79% 日 ML-CP 早期患者的细胞遗传学完全缓解率高于 CML-CP 晚期和 CML-AP 的患者渊8.9% vs 40.0% vs 0% 5 结论 STI 571 治疗 CML 的血液学完全缓解率高衰细胞遗传学反应率在 CML-CP 早期的患者中最高遥

关键词陷血病衰粒细胞衰慢性BTI 571日高三尖杉酯硷

中图分类号除733.72 文献标识码除 文章编号院000-2588(2003)11-1149-02

STI 571 for treating 19 patients with chronic-phase chronic myeloid leukemia MENG Fan-yi, ZHENG Wei-yang, LIU Xiao-li, XU Bing, SONG Lan-lin, ZHANG Yu, HUANG Fen Department of Hematology, Nanfang Hospital, First Military Medical University, Guangzhou 510515, China

Abstract: Objective To compare the therapeutic effects of STI 571 in treating Philadelphia chromosome (Ph)-positive patients with chronic-phase and acceleration phase chronic myeloid leukemia (CML-CP and CML-AP, respectively). Methods A total of 19 CML patients with Ph chromosome and/or fluorescence in situ hybridization (FISH)-bcr/abl fusion gene positivity rates over 90% and a median age of 38 years were recruited in this study, 12 of whom had previously failed to respond to interferonFive of the 19 patients were in accelerated phase and 14 in chronic phase, 9 of the latter patient group in early stage of CML-CP (within 1 year since diagnosis) and 5 in advanced stage (3-6 years since diagnosis). All the patients were given oral STI 571 at the dose of 300-500 mg/d for a median treatment course of 5 months, and the 5 patients with CML-AP also received homoharringtonine at dose of 1-2 mg/d for an average of 1.5 treatment cycles (7-14 d for a complete treatment cycle). The Ph chromsome and the FISH-bcr/abl were analysed again 3 months after the treatment. Results STI 571 induced 100% complete hematological remission (CHR) and 79% major cytogenetic responses (MCR) in these patients. The complete cytogenetic remission (CCR) rates of CML-AP patients and CML-CP patients in advanced stage were lower than that of CML-CP patients in early stage (0% and 40% vs 88.9%). Conclusion STI 571 can achieve high rate of CHR and MCR in CML-CP patients, especially in those in early stage of the disease.

Key words: leukaemia, myeloid, chronic; STI 571; homoharringtonine

1 临床资料和方法

1.1 临床资料

19 例确诊的 CML 患者衰 部 Ph 染色体或 FISH 双标双融合 bcr/abl 基因异位探针检测阳性率均逸 90% 遥男 11 例表 8 例表 位年龄 38渊3~63爱 或ML-CP 14 例 渊其中诊断后 <1 年者 9 例为慢性早期尧~6

收稿日期院003-07-27

基金项目除 东省社会发展攻关课题渊30202冤

Supported by Guangdong Provincial Social Development Project (B30202) 作者简介隱凡义渊955-冤男袁家徽肖县人袁993 毕业于解放军军医进修学院袁教授袁博士生导师袁电话院20-61641611袁-mail:mengfu@medmail.com.cn

年者 5 例为慢性晚期冤 ML-AP 5 例遥用 STI 571 治疗前中位数病程 2.5渊月~6 年冤 袁9 例 CML-CP和 AP 患者中有 12 例曾用干扰素 -琢料 N-琢治疗半年袁细胞遗传学检查无反应遥

1.2 治疗方法

全部患者接受 STI 571 300~500 mg/d菜 晨空腹顿服袁消化道反应明显者分 2 次服用日 例 CML-AP加用高三尖杉酯碱 渊HT冤~2 mg/d袁~14 d 为 1 疗程式下为对照避生不良反应予以对症治疗衰生骨髓抑制者适量输血小板和红细胞衰并应用粒细胞集落刺激因子渊-CSF冤00 滋/d 至 WBC>3.0伊0°/L袁TI 571减量或停用遥STI 571 治疗的中位疗程为 4.5 个月遥1.3 观测指标及遗传学疗效评价

定期复查血常规剂干滑功能剂 髓细胞学分类表疗程满3个月时复查细胞遗传学测察细胞分裂数目

15~40个/次冤和 FISH 双标双融合 bcr/abl 基因异位探针渊ysis 公司冤检查间期细胞 500 个/次衰记录不良反应遥Ph 染色体达到 1%~34% 为细胞遗传学部分缓解渊PR冤达到 0% 为细胞遗传学完全缓解渊CR冤责完全缓解与部分缓解之和为主要细胞遗传学反应率遥

2 结果

2.1 血液学和遗传学反应

治疗结果见表 1遥19 例 CML-CP 和 AP 患者全部获得血液学完全缓解渊HR 完 要细胞遗传学反应率为 79% 其中 CCR 为 52.6% 渊在诊断后 1 年内的慢性期患者高达 88.9% 診断 3 年以后的慢性期患者仅有 40% 宽ML-AP 患者 无 1 例 达 CCR 宽 PR 为 26.3% 遥CML-CP 早期患者的细胞遗传学完全缓解率高于 CML-CP 晚期和 CML-AP 的患者遥在获得 CCR 的患者与 FISH-bcr/abl 的变化并不一致遥

2.2 不良反应

恶心 10 例渊2% 冤局限性脸乳眼睑剂结膜及下肢水肿 3 例渊1.5% 冤心别患者发生皮疹和肌肉关节痛费不需要特殊处理遥合并 HHT 治疗者 3 例发生骨髓抑制衰部并发细菌感染衰还应用 G-CSF 和抗生

表 1 19 例慢粒白血病的治疗结果渊例数冤 Tab.1 Result of the treatment in 19 cases of chronic myeloid leukemia (cases)

	-			,	,		
Group	n	Hematology		Cytogenetics		FISH-bcr/abl	
		CHR	PHR	CCR	PCR	CR*	PR*
Early-stage CML-CP	9	9	0	8	1	5	4
Advanced-stage CML-CP	5	5	0	2	2	1	2
CML-AP	5	4	0	0	2	0	0

CML: Chronic myeloid leukaemia; CML-CP: Chronic-phase CML; CML-AP: Acceleration phase CML; CHR: Complete hematological remission; PHR: Partial hematological remission; CCR: Complete cytogenetic remisson; PCR: Partial cytogenetic remisson. *The effects were evaluated in view of cytogenetic response.

素治愈養中 2 例血小板严重减少者持续 3 个月方才恢复至 30伊0%L 以上遥

2.3 随访

CML-CP 和 AP 患者的中位数随访时间 4.5 月衰例 CML-CP 早期患者持续 CCR袁 例 CML-CP 晚期患者中 1 例在治疗第 5 个月时死于心衰袁其余持续 CHR 日 例 CML-AP 患者中 1 例于治疗 2 个月时进展为急变期袁 例持续 CHR 3 个月伴有 PCR 患者自动停药后 2 个月血液学复发袁 例持续血液学缓解日 例 CML-CP 患者在 FISH 双标双融合 bcr/abl 基因异位探针检查多次阴性的情况下衰进行了自体外周血干细胞移植衰目前尚在随访中遥

3 讨论

研究显示袁单用 STI 571 400~800 mg/d 治疗CML 患者袁HR 在 IFN-琢耐药的 CML-CP 患者为 88% 畸装 初治的 CML-CP 患者为 98% 畸装治疗 3 个月时的主要 细胞遗传学反应率分别为 60% 和 76% ECML-AP 患者的 CHR 为 84%渊62/237冤获主要细胞遗传学反应率 71% 袁随访中位数时间 8.4 个月的持续 CHR 为 61% 畸遥本组患者的血液学和细胞遗传学反应率与文献报告相似遥但是袁在 CML-CP 的早期和晚期及 AP 期之间的 CCR 差异明显式是示早期治疗效果最好遥

患者对 STI 571 的副作用大都能耐受 我少需对症治疗 嘴遥重度的粒细胞尧血小板减少和贫血衰在 CML 急变期和 AP 患者中发生率较高袁可能与自身病情有关衰性以肯定是 STI 571 的单一因素遥我们认为副作用与剂量相关衰治疗应从一般剂量开始衰逐渐增到最大衰,规剂量可在门诊进行遥

参考文献院

- 咱暂 Savage DG, Antman KH. Imatinib mesylate: a new oral targeted therapy咱暂N Eng1 J Med, 2002, 28(2): 683-9334.
- 响暂 Kantarjian HM, Cortes JE, O'Brien S, et al. Imatinib mesylate therapy in newly diagnosed patients with Philadelphia chromosome-positive chronic myeloid leukemia: high incidence of early complete and major cytogenetic responses响暂Blood, 2003, 101(1): 97-100.
- 响暂 Kantarjian HM, O'Brien, Cortes JE, et al. Treatment of accelerated phase of Philadelphia chromosome positive chronic myeloid leukemia (Ph+CML AP) with imatinib mesylate (ST1 571) 响暂 Blood, 2001, 99(12): 141a.
- 鸣暂 Rosti G, Alberti D, Vivo AD, et al. Hematologic, cytogenetic and molecular response to Glivec (Formerly ST1 571) in Ph⁺ chronic myeloid leukemia (CML) in accelerated and blastic phase (AP, BP): a prospective study of the Italian cooperative study of the Italian cooperative study group on CML响暂Blood, 2001, 98(11): 138a.
- 鸣暂 O'Dwyor M, Mauro M, Blasdel C, et al. Lack of cytogenetic response is an adverse prognostic factor for relapse of chronic phase CML patients treated with imatinib mesylate (ST1 571)咱暂 Blood, 2001, 98(11): 137a.
- 响暂 Kantarjian HM, Talpaz M, O'Brien S, et al. Dose escalation of imatinib mesylate can overcome resistance to standard-dose therapy in patients with chronic myelogenous leukaemia 响暂 Blood, 2003, 101 (2): 473-5.

濂任编辑P黄开颜冤