

[文章编号] 1007-385X(2004)04-0298-01

白细胞介素-11 治疗肿瘤化疗后血小板减少 47 例临床观察

李亚荣, 夏大文, 胡春梅, 赵 雷 (吉林大学第二医院肿瘤科, 长春 130021)

化疗是恶性肿瘤综合治疗的重要手段之一。化疗常引起骨髓抑制, 白细胞和血小板下降。尤其后者, 严重时会引起出血, 被迫终止化疗, 影响系统化疗的连续性和完整性。以往常常口服氨肽素或输血小板, 需时长, 价格昂贵。我科自 2003 年 8 月 ~ 2004 年 2 月使用重组人白细胞介素-11(rhIL-11)对 47 例次肿瘤化疗后引起的血小板减少患者进行治疗, 对其疗效进行观察, 旨在探讨 rhIL-11 的临床应用前景。

1 材料与方 法

1.1 临床资料

47 例次肿瘤化疗后引起的血小板减少患者(包括首次和多次化疗, 以每一周期为 1 例次)随机分成 2 组。观察组 24 例, 其中男性 13 例次, 女性 11 例次, 年龄在 17 ~ 78 岁, 中位年龄 48 岁。肺癌 6 例次, 胃癌 4 例次, 乳腺癌 4 例次, 结、直肠癌 3 例次, 食道癌 1 例次, 鼻咽癌 1 例次, 肝癌 1 例次, 肾癌 1 例次, 前列腺癌 1 例次, 胰腺癌 1 例次, 舌癌 1 例次。血小板减少程度为: I 度 9 例次, II 度 11 例次, III 度 3 例次, IV 度 2 例次。对照组 23 例次, 病人的年龄、疾病的种类、血小板减少程度与观察组均无明显差异。

1.2 方 法

观察组采用皮下注射 rhIL-11(北京双鹭药业股份有限公司生产, 批号 S20030014, 750 μg/支)。对照组采用皮下注射 rhIL-11 和口服氨肽素每次 200 mg, 每日 3 次。全部病例均在血小板 < 85 × 10⁹/L 时开始每日皮下注射 rhIL-11 750, 直到血小板恢复正常。在血小板 < 40 × 10⁹/L 皮下注射 rhIL-11 每天 1500 μg, 连续用到血小板恢复正常。当血小板 < 25 × 10⁹/L 时另输注血小板。使用 rhIL-11 时每日复查血象 1 次。

2 结果与讨论

本观察结果显示, 观察组 I 和 II 度骨髓抑制使用 rhIL-11 的剂量为 833.3 ~ 1534.1 μg, III 和 IV 度骨髓抑制使用 rhIL-11 的剂量为 2012.5 ~ 2816.5 μg; 对照组 I 和 II 度骨髓抑制使用 rhIL-11 的剂量为 937.5 ~ 1456.5 μg, III 和 IV 度骨髓抑制使用 rhIL-11 的剂量为 2062.5 ~ 3016.2 μg。两组在治疗肿瘤化疗后血小板

减少时, 使用 rhIL-11 的剂量无明显差异(*P* > 0.05)。此外, 我们对两组 47 例次血小板减少患者使用 rhIL-11 进行观察, 除 2 例因 IV 度骨髓抑制并发感染及出血死亡外, 其余患者经 rhIL-11 治疗后血小板均达到或超过 100 × 10⁹/L, 治疗总有效率为 95.7%(45/47)。血小板 < 50 ~ 85 × 10⁹/L 时, 有 22 例次使用 rhIL-11 750 μg 后血小板恢复正常, 有 13 例次使用 rhIL-11 1 500 μg 后血小板恢复正常, 有 10 例次使用 rhIL-11 2 250 μg 后血小板恢复正常。血小板 < 40 × 10⁹/L 时, 使用 rhIL-11 > 3 000 μg 有 2 例次血小板恢复正常。

重组人白细胞介素-11(rhIL-11)是通过基因工程技术生产的一种促血小板生长因子^[1]。它通过直接刺激骨髓巨核祖细胞增殖, 诱导巨核细胞的增殖分化, 增加血小板的生成^[2]。本观察发现 rhIL-11 对化疗后引起的血小板减少有明显的治疗作用, 这与国内相关报道相一致^[3]。研究还表明, rhIL-11 不仅能有效升高血小板计数, 还能缩短血小板减少症的持续时间^[4]。本观察发现, 两组在应用 rhIL-11 后的 7 ~ 10 d 内, 血小板均有明显的回升或恢复正常。在 47 例次的使用中未发现 rhIL-11 有明显不良反应, 只 2 例出现轻度的肌肉酸痛, 经对症治疗后完全缓解。亦无心、肝、肾等重要脏器功能的损坏。因此, rhIL-11 具有良好安全性和耐受性, 适用于肿瘤化疗的辅助用药。

[关键词] 血小板减少; 白介素-11; 治疗应用

[中图分类号] R730.53 [文献标识码] A

[参 考 文 献]

- [1] 王军志, 饶春明. 重组人白细胞介素-11 的质量研究[J]. 中国肿瘤生物治疗杂志, 1999, 6(4): 272-273.
- [2] 侯晓薇, 李郑武, 李北兵. 白细胞介素-11 的基础与临床应用[J]. 黑龙江医药, 2003, 16(2): 146-147.
- [3] 王孟昭, 李龙芸. 重组人白细胞介素-11 预防肿瘤化疗后血小板减少[J]. 肿瘤学杂志, 2002, 8(4): 230-231.
- [4] 储大同, 徐兵河, 宋三泰, 等. 重组人白细胞介素-11 对化疗引起骨髓抑制肿瘤病人的促血小板生成作用[J]. 中国实验血液学杂志, 2001, 9: 314-317.

[收稿日期] 2004 - 06 - 17

[修回日期] 2004 - 09 - 15