

核准日期：2006年12月08日 修改日期：2019年12月01日
修改日期：2010年10月01日 修改日期：2020年12月30日 rhGM-CSF
修改日期：2015年12月01日



注射用人粒细胞巨噬细胞刺激因子使用说明书

请仔细阅读说明书并在医师指导下使用

- [药品名称]** 通用名称：注射用人粒细胞巨噬细胞刺激因子
商品名称：特尔立®
英文名称：Human Granulocyte/Macrophage Colony-stimulating Factor
for Injection
汉语拼音：Zhushiyong Ren Lixibao Jushixibao cijiyinzi
- [成份]** 活性成份：人粒细胞巨噬细胞刺激因子，来源于含有高效表达人粒细胞巨噬细胞刺激因子(GM-CSF)基因的大肠杆菌。
非活性成份：甘露醇、磷酸二氢钾、磷酸氢二钠、人血白蛋白、聚乙二醇4000。
- [性状]** 应为白色或乳白色疏松体。
- [适应症]** 1. 预防和治疗肿瘤放疗或化疗后引起的白细胞减少症。
2. 治疗骨髓造血机能障碍及骨髓增生异常综合征。
3. 预防白细胞减少可能潜在的感染并发症。
4. 使感染引起的中性粒细胞减少的恢复加快。
- [规格]** 50μg(55万IU)/支：每支用0.77ml的灭菌注射用水复溶
75μg(83万IU)/支：每支用1.1ml的灭菌注射用水复溶
100μg(110万IU)/支：每支用0.77ml的灭菌注射用水复溶
150μg(165万IU)/支：每支用1.1ml的灭菌注射用水复溶
300μg(330万IU)/支：每支用1.1ml的灭菌注射用水复溶
400μg(440万IU)/支：每支用1.43ml的灭菌注射用水复溶
- [用法用量]** 本品的渗透压摩尔浓度范围为250~370mOsmol/kg。
1. 肿瘤放、化疗后：放、化疗停止24~48小时后方可使用本品，用规定量的注射用水溶解本品(切勿剧烈振荡)，在腹部、大腿外侧或上臂三角肌处进行皮下注射(注射后局部皮肤应隆起约1cm²，以便药物缓慢吸收)，3~10μg/kg/日，持续5~7天，根据白细胞回升速度和水平，确定维持量。本品停药后至少间隔48小时方可进行下一疗程的放、化疗。
2. 骨髓移植：5~10μg/kg，静脉滴注4~6小时每日1次，持续应用至连续3天中性粒细胞绝对数≥1000/μl。
3. 骨髓增生异常综合征/再生障碍性贫血：3μg/kg/日，皮下注射，需2~4天才观察到白细胞增高的最初效应，以后调节剂量使白细胞计数维持在所期望水平，通常<10000/μl。
- [不良反应]** 本品的安全性与剂量和给药途径有关。大部分不良反应多属轻到中度，严重的反应罕见。
根据临床研究结果及国外有关报道，最常见的不良反应为发热、寒战、恶心、呼吸困难、腹泻、皮疹、颤抖、注射部位反应(皮下注射给药)、呕吐、乏力、食欲减退、骨痛、肌痛、衰弱；
其次有：胸痛、口腔炎、头痛、多汗、腹痛、搔痒、头晕、外周水肿、感觉异常。
严重不良反应罕见，根据报道有：过敏性反应、支气管痉挛、心衰、毛细血管渗漏综合征、脑血管紊乱、意识模糊、抽搐、低血压、心律失常、颅内高压、心包渗液、心包炎、胸膜渗液、肺部水肿、昏厥。
根据文献报道：低血压和低氧综合征在首次给药时可能出现，但在以后的给药过程中不太可能再发生。不良反应发生多与静脉推注和快速滴注以及剂量大于32μg/kg/日有关。
- [禁忌]** 1. 对rhGM-CSF或该制剂中任何其他成分有过敏史的病人。
2. 自身免疫性血小板减少性紫癜的病人。
- [注意事项]** 1. 本品应在专科医生指导下使用。病人对rhGM-CSF的治疗反应和耐受性个体差异较大，为此应在治疗前及开始治疗后定期观察外周血白细胞或中性粒细胞、血小板数的变化。血象恢复正常后立即停药或采用维持剂量。
2. 本品属蛋白质类药物，用前应检查是否发生浑浊，如有异常，不得使用。
3. 本品不应与抗肿瘤放、化疗药同时使用，如要进行下一疗程的抗肿瘤放、化疗，应停药至少48小时后，方可继续治疗。
4. 孕妇、高血压患者及有癫痫病史者慎用。
5. 使用前仔细检查，如发现瓶子有破损，溶解不完全者均不得使用，溶解后的药剂应一次用完。
- [孕妇及哺乳期妇女用药]** 孕妇及哺乳期妇女使用本品的安全性尚未建立，应慎重使用。
- [儿童用药]** 慎用。

A-E06



[老年用药] 观察患者的状态, 注意用量和间隔, 慎重给药。

[药物相互作用]

1. 本品与化疗药物同时使用, 可加重骨髓毒性, 因而不宜与化疗药物同时使用, 应于化疗结束后24~48小时使用。
2. 本品可引起血浆白蛋白降低, 因此, 同时使用具有血浆白蛋白高结合的药物应注意调整药物的剂量。

[药物过量] 文献报道, 本品剂量达30μg/kg时, 其不良反应的发生与常规用量相比, 有明显增加和相关, 一般停药后可自行缓解。

[药理毒理] **1.药理作用:** 人粒细胞巨噬细胞集落刺激因子(rhGM-CSF)作用于造血祖细胞, 促进其增殖和分化, 其重要作用是刺激粒、单核巨噬细胞成熟, 促进成熟细胞向外周血释放, 并能促进巨噬细胞及嗜酸性细胞的多种功能。

2.毒理作用:

2.1急性毒性: 结果表明, 以最大浓度给小鼠静脉注射和皮下注射, 未能求出LD₅₀。其最大耐受量达5000μg/kg, 相当于人临床用量(5~10μg/kg)的500~1000倍, 观察14天, 皮下注射和腹腔注射两种给药途径, 动物均未见有明显行为异常, 生长良好, 毛色光泽, 二便正常, 无动物死亡。

2.2大鼠长期毒性: 用Wistar大鼠分为大剂量组(600μg/kg/日)和rhGM-CSF小剂量组(300μg/kg/日), 每天皮下注射1次rhGM-CSF, 连续五周, 结果表明: 试验组大鼠的活动、行为、进食情况、体重、大小便等均无异常。血液学和血液生化检查, 各项指标及重要脏器肉眼和病理组织学检查, 均未见异常改变。恢复性观察, 也未发现延迟毒性反应。

2.3犬长期毒性试验: 健康杂种犬rhGM-CSF 300μg/kg/日和150μg/kg/日, 每天皮下注射1次, 连续五周, 结果表明: rhGM-CSF对犬的活动、行为、进食情况、体重、二便、重要脏器重量均未见有明显影响。血液学和血液生化检查, 各项指标正常。重要脏器肉眼和病理组织学检查, 均未见异常改变。恢复性观察, 未发现延迟毒性反应。

2.4生殖毒性试验——致畸敏感期毒性试验: rhGM-CSF大剂量(600μg/kg/日)使大鼠胎仔的体重和身长发育明显抑制, 表明rhGM-CSF大剂量对大鼠胚胎发育有显著毒性。rhGM-CSF 100μg/kg/日和20μg/kg/日对胎仔外观、体重、身长、尾长、内脏和骨骼等的影响, 与生理盐水对照组比较, 均无明显差异, 未见畸形。表明rhGM-CSF 100μg/kg/日和20μg/kg/日对大鼠胚胎发育无明显毒性。

2.5皮肤刺激试验: 在家兔和豚鼠, rhGM-CSF 15μg/0.1ml皮下注射, 每日上午1次, 连续七天, 未观察到皮肤红斑和水肿, 表明rhGM-CSF无皮肤刺激。

[药代动力学] 志愿者皮下注射3、10、20μg/kg和静脉注射3至30μg/kg可观察到血浓度峰值和曲线下面积(AUC)随剂量的增大而增高。皮下注射本品, 在3~4小时血浓度达到峰值。静脉注射本品的清除半衰期为1~2小时, 皮下注射则为2~3小时。小鼠皮下注射¹²⁵I-GM-CSF后, 肾脏含量最高, 其次是胃和血液, 心脏和骨骼中含量较低。在24小时内有45%药物经尿液排出, 其中20%以原型排出, 48小时内66~86%的药物经尿液排泄。

[贮藏] 于2~8°C避光保存和运输。

[包装] 直接接触药品的包装材料和容器为: 硼硅玻璃管制注射剂瓶、药用卤化丁基橡胶塞。每小盒1支。

[有效期] 36个月

[执行标准] 《中国药典》2020年版三部

[批准文号] 50μg(55万IU)/支: 国药准字S20043034
75μg(83万IU)/支: 国药准字S10980037
100μg(110万IU)/支: 国药准字S20043038
150μg(165万IU)/支: 国药准字S10980038
300μg(330万IU)/支: 国药准字S10980039
400μg(440万IU)/支: 国药准字S20043035



[上市许可持有人]

名称: 厦门特宝生物工程股份有限公司
地址: 福建省厦门市海沧新阳工业区翁角路330号

[生产企业] 企业名称: 厦门特宝生物工程股份有限公司

生产地址: 福建省厦门市海沧新阳工业区翁角路330号

邮政编码: 361028

电 话: 0592-6889111

传 真: 0592-5156558

网 址: <http://www.amoytop.com>