生长激素

请仔细阅读说明书，并按医嘱使用。

一、药品名称

通用名称：生长激素

二、成分

每1支含有效成分一种含有多肽分子正确序列及序列与人

三、剂型

是在一定条件下，将多肽/蛋白质类药物与适当的辅料混合，制成的一种供注射用的无菌粉末或冻干制剂。

四、规格

3个/盒

五、适应症

用于治疗因垂体分泌生长激素不足引起的侏儒症。

六、用法用量

皮下注射，或遵医嘱。

七、不良反应

常见不良反应：注射部位红肿、疼痛、硬结；头痛、关节痛、肌肉酸痛；恶心、呕吐、腹泻；水钠潴留（外周水肿）；血糖升高；甲状腺功能减退症状。

八、禁忌

对生长激素或本品任何成分过敏者禁用。

九、注意事项

1. 治疗前应进行全面的内分泌评估。
2. 治疗期间应定期监测血糖、甲状腺功能、骨龄及生长速度。
3. 糖尿病患者使用时需调整降糖药物剂量。
4. 活动性肿瘤患者应在肿瘤控制后方可使用。
5. 长期使用可能导致继发性甲状腺功能减退，应定期检查甲状腺功能。
6. 本品含苯甲醇，不得用于新生儿。

十、药物相互作用

1. 与糖皮质激素合用可能减弱本品的促生长作用。
2. 与胰岛素合用时，需调整胰岛素剂量。
3. 与环孢素合用可能增加后者的清除率，降低其血药浓度。
4. 与CYP450酶底物药物合用时，可能影响后者的代谢。

十一、药理毒理

生长激素（GH）是由垂体前叶嗜酸性细胞合成和分泌的一种单链多肽蛋白质激素，含191个氨基酸残基，分子量约为22kDa。其主要生理功能是促进机体生长发育，调节蛋白质、脂肪和糖类的代谢。

GH通过与靶细胞膜上的特异性受体结合，激活细胞内信号转导通路，促进肝脏及其他组织产生胰岛素样生长因子-1（IGF-1），IGF-1进一步介导GH的大部分生物学效应。

十二、药代动力学

皮下注射后，生长激素吸收较为缓慢，达峰时间（T_{max}）约为4～6小时，血浆半衰期（$t_{1/2}$）约为3～5小时。静脉注射后，分布容积（V_d）约为0.1～0.2 L/kg，清除率（CL）约为0.3～0.5 L/h/kg。

十三、贮藏

2～8℃避光保存。

十四、包装

1支/盒

十五、有效期

24个月

十六、执行标准

国家药品标准

十七、批准文号

国药准字H20213456

十八、生产企业

[redacted]

十九、说明书修订日期

2023年7月1日