

IGF-1 generation test

林口長庚兒童內分泌科

測驗流程

- ✧ 測驗前一晚 00:00 開始空腹禁食
- ✧ 第一天早上 8:00~10:00 空腹抽血 IGF-1、IGF-2、IGFBP-3、GHBP
- ✧ 第一天晚上 4:00 至 7:00 施打生長素 0.1U/kg
- ✧ 第二天晚上 4:00 至 7:00 施打生長素 0.1U/kg
- ✧ 第三天晚上 4:00 至 7:00 施打生長素 0.1U/kg
- ✧ 第四天晚上 4:00 至 7:00 施打生長素 0.1U/kg
- ✧ 第五天早上 8:00 至 10:00 空腹抽血 IGF-1、IGF-2、IGFBP-3
- ✧ P.S.若施打生長素 0.2 U/kg可縮短為施打 3 天。

結果判讀

An incremental increase in IGF-1 > 20 ug/L and IGFBP-3 of > 0.4 mg/L above the baseline excludes GH insensitivity.

參考資料

Dattani MT: Tests in pediatric endocrinology and normal values. In: Brook CGD, Hindmarsh PC ed. Clinical Pediatric Endocrinology, 4th eds, Blackwell Science: Oxford, 2001: 482.

Besson A, Salemi S, Deladoey J, et al. Short stature caused by a biologically inactive mutant growth hormone (GH-C53S). J Clin Endocrinol Metab 2005;90:2493-2499.

